



CIAB

CÁMARA DE INDUSTRIALES DE
ALIMENTOS BALANCEADOS



4 ENFOQUES

que definen nuestra experiencia en nutrición



ENFOQUE ECONÓMICO

Entregamos programas de alimentación enfocados en la rentabilidad de tu negocio.



ENFOQUE EN SERVICIO

Te acompañamos de comienzo a fin en la medición de parámetros zootécnicos para garantizar la eficacia de nuestra nutrición y el máximo desempeño de tus animales.



ENFOQUE EN INVESTIGACIÓN

Globalmente contamos con 2 centros de investigación y con 13 centros de tecnología aplicada a través de los cuales validamos los principios científicos relacionados a la nutrición animal.



ENFOQUE DE CALIDAD

Determinamos altos estándares de calidad que garantizan alimentos saludables.



@ProvimiLatam



katherine_logos_betancourth@cargill.com



+504 3285-6008

DESAFÍOS EN TIEMPOS DIFÍCILES.

Indudablemente el año 2020 nos cambió la forma de vivir y con ello las reglas del juego para nuestras empresas relacionadas con la industria de alimentos para animales. Vale la pena analizar algunos factores a considerar en estos tiempos.

El país depende de la articulación y estrategias gubernamentales para que se de un ambiente comercial favorable que permita subsanar las dificultades y proyectar un crecimiento económico en armonía social, a esto se la llama Reactivación Económica.

La Competitividad es un elemento que ha estado presente desde siempre en la actividad comercial y que ubica a la

empresa en un entorno jerárquico, en relación con sus homólogos dentro del nicho propio del mercado.

Las empresas pueden optar por “hacer más de lo mismo”, asumiendo la responsabilidad de mantenerse en el mercado; puede ser que sea efectivo, pero probablemente no sostenible. La opción es el innovar o “crear”, el diversificar horizontes que permitan desarrollar diferentes negocios o actividades que en épocas de “vacas flacas” sean los que le den soporte a la empresa y fortalecer aquellas que maximicen su rentabilidad.

En cierta medida esto es como tener una “bola de cristal” que nos permita ver el futuro y que anticipe los diferentes escenarios; tomando en consideración los riesgos/oportunidades para utilizar los recursos de la información en la toma asertiva de decisiones.

En resumen, sí bien es cierto la reactivación económica está asociada mayoritariamente al rol del estado y con limitada participación de las empresas a la hora de su formulación, pero sobre ellas recae el éxito o el

peso del fracaso y la búsqueda del bienestar económico y social de los costarricenses. Ahora si tomamos Competitividad, Innovación y Riesgos/Oportunidades que son elementos propios de la gestión de la empresa y esos sí son los desafíos en tiempos difíciles que se avecinan para el próximo quinquenio.

La Cámara de Industriales de Alimentos Balanceados ha sido una aliada estratégica durante este año generando dinámicas y acompañamiento en diversas actividades relacionadas con el sector que representa. Como parte de su trabajo, con mucha

satisfacción, me permito presentarles el “Informe de Situación de Alimentos Balanceados 2020”, que permite aportar material estadístico relevante que pueden ser de utilidad y referencia en tiempos difíciles; quisiera finalizar agradeciendo al Comité de Datos: Ing. Paola Rodríguez, Ing. Giancarlo Ioli, Ing. Catalina Hernández, Ing. Juan José Arroyo, Ing. Carlos Orozco (coordinador) y al Ing. Roberto Obando por su trabajo en la elaboración de este.

Todo esto es gracias a los aportes de los Asociados y empresas importadoras de granos que hacen posible la representación del sector esencial para la productividad pecuaria nacional.

Ing. Mauricio Avendaño S.
Presidente - CIAB

Corporación **AGROCaMAGO** De Belén S.A.

Distribuidor exclusivo
para Costa Rica de

Lucta

SABORIZANTES / SALMONELICIDAS / ANTIFÚNGICOS / ANTIOXIDANTES



Luctarom®
Flavors and Palatants



Contenido DEL INFORME

Index

06 *Producción pecuaria*
EN COSTA RICA
Livestock production in Costa Rica

12 *Importación*
DE MATERIAS PRIMAS
Raw material imports

13 *Materias primas*
EN COSTA RICA
Raw material in Costa Rica

16 *Cambios y avances en la producción de alimentos balanceados*
PARA ANIMALES EN COSTA RICA
Changes and advances in feed production in Costa Rica

22 *Producción global de*
ALIMENTO BALANCEADO
Global feed production

24 *Comportamiento del mercado de alimentos balanceados*
PARA ANIMALES EN COSTA RICA
Feed market behavior in Costa Rica

26 *Producción de alimento balanceado*
EN COSTA RICA
Feed production in Costa Rica

El cliente que más nos importa



DSM

BRIGHT SCIENCE. BRIGHTER LIVING.

Para alimentar a 9700 millones de personas en 2050 de manera sostenible y responsable, y respetando los recursos limitados de nuestro planeta, el momento de cambiar es ahora.

En DSM, dedicamos nuestra pasión y experiencia a seis áreas clave para mejorar la cadena de valor y abordar los desafíos a los que se enfrenta nuestro planeta:

- Mejoramos el rendimiento de los animales de producción a lo largo de su vida
- Hacemos un uso eficiente de los recursos naturales
- Reducimos las emisiones procedentes de la producción animal
- Ayudamos a combatir la resistencia a los antimicrobianos
- Reducimos nuestra dependencia de los recursos marinos
- Mejoramos la calidad de la carne, la leche, el pescado y los huevos con menos pérdidas y desperdicio de alimentos

Creemos firmemente en los sistemas alimentarios sostenibles y en que la industria ganadera puede transformarse desde dentro para ser parte de la solución. Queremos desempeñar un papel clave en esta transformación y trabajar con nuestros socios para todas las especies animales y en todos los países para proporcionar soluciones tangibles y prácticas que mejoren la calidad de vida de todas las personas.

Si no nosotros, ¿quién? Si no ahora, ¿cuándo?

LO HACEMOS POSIBLE

Descubra cómo DSM puede ayudar a transformar la nutrición y la salud animal de forma sostenible en [dsm.com/wemakeitpossible](https://www.dsm.com/wemakeitpossible)

Producción pecuaria EN COSTA RICA

Livestock production in Costa Rica

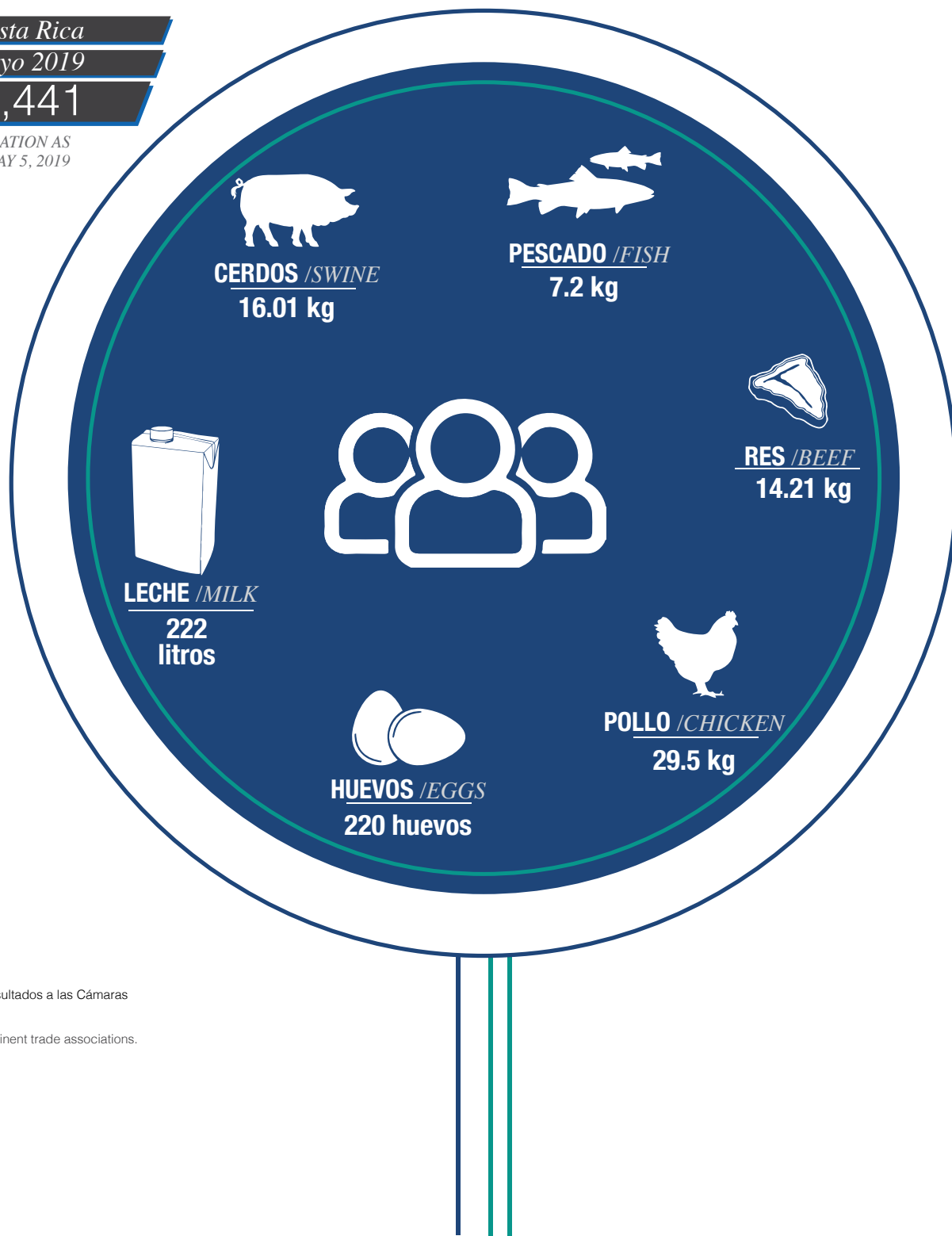
CONSUMO ANUAL DE PROTEÍNA ANIMAL / PRODUCTO PER CÁPITA

Annual per capita consumption: type of animal protein

Población de Costa Rica
al 5 de mayo 2019

4,999,441

COSTA RICAN POPULATION AS
OF MAY 5, 2019



FUENTE /Source:

Elaboración a partir de datos consultados a las Cámaras
Empresariales respectivas.

Based on data compiled from pertinent trade associations.

MUNDI
vet

ALIMENTAMOS
SU NEGOCIO



ADQUIÉRALOS EN LOS ALMACENES AV
Y PRINCIPALES AGROVETERINARIAS DEL PAÍS.

av

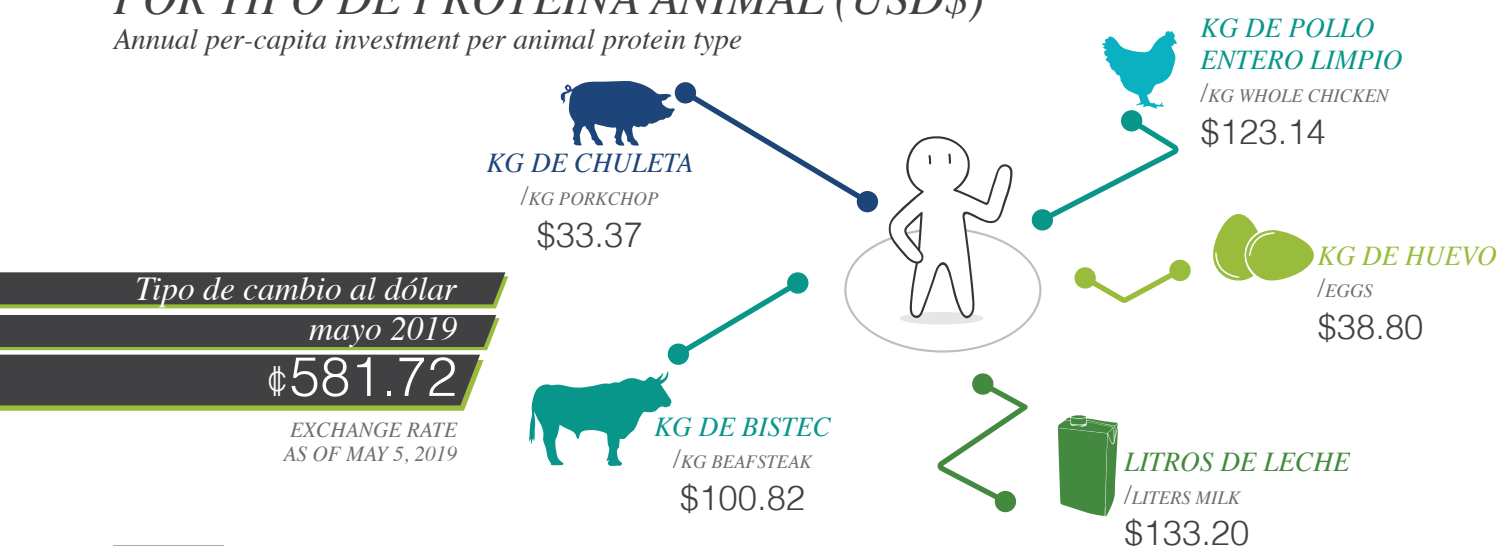
EL ALMACÉN
DE LOS CONOCEDORES

Producción pecuaria EN COSTA RICA

Livestock production in Costa Rica

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

Annual per-capita investment per animal protein type

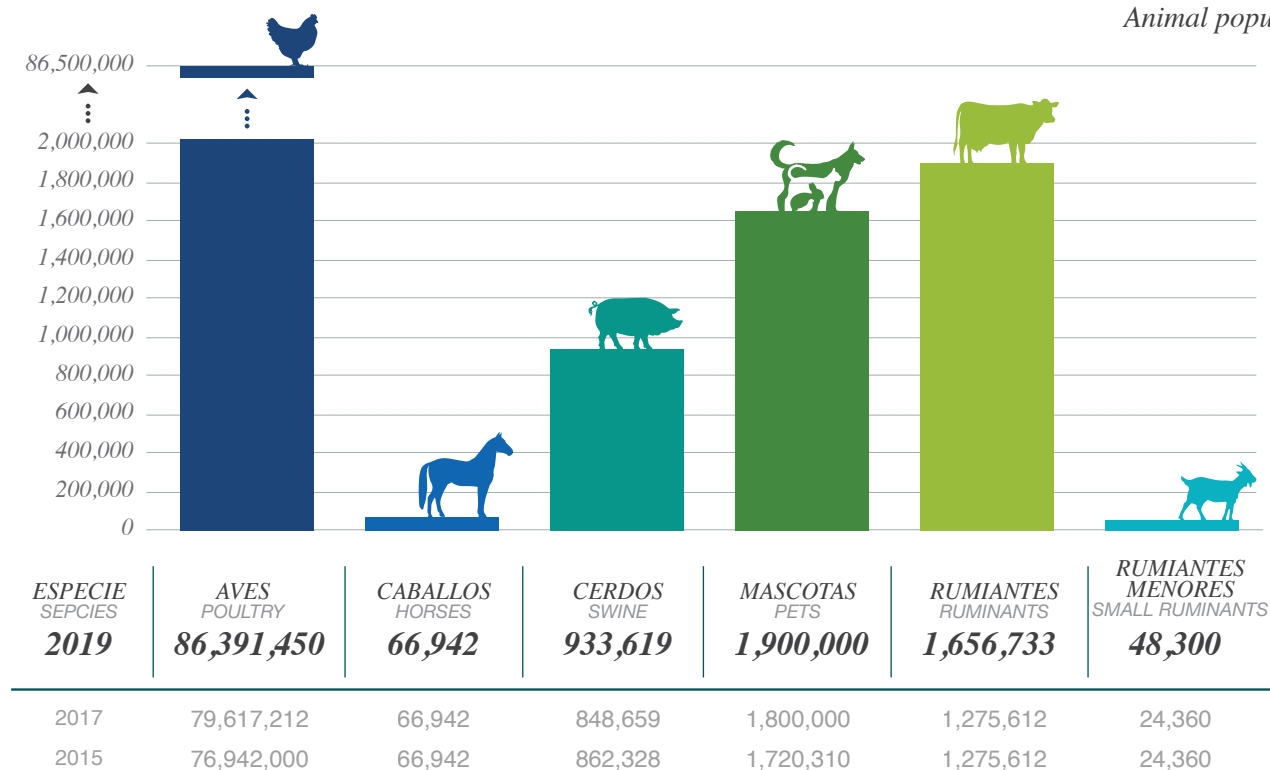


FUENTE /Source:

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

POBLACIÓN DE ANIMALES

Animal population



FUENTE /Source:

Elaboración a partir de datos consultados a las Cámaras Empresariales respectivas, INEC & SEPSA-MAG / Based on data compiled by pertinent trade organizations, INEC, & SEPSA-MAG.

Producción pecuaria EN COSTA RICA

Livestock production in Costa Rica

POBLACIÓN POR TIPO DE ANIMAL

Population by type of animal

ESPECIE Species	TIPO Type	CANTIDAD Quantity	
Aves / POULTRY	Aves en Levante (Postura) / PULLETS	800,000	
	Pollos / BROILERS	81,502,750	
	Reproductoras Livianas / LAYER BREEDER	61,000	
	Reproductoras Pesadas / BROILER BREEDER	477,700	
	Gallinas en Postura (Huevo de Mesa) / LAYER HEN	3,550,000	
TOTAL AVES / TOTAL POULTRY		86,391,450	
TOTAL CABALLOS / TOTAL HORSES		66,942	
Cerdos / SWINE	Cerdos Engorde / FATTENING PIGS	884,903	
	Cerdos Reproductoras / SWINE BREEDERS	48,716	
TOTAL CERDOS / TOTAL SWINE		933,619	
Mascotas / PETS	Gatos / CATS	500,000	
	Perros / DOGS	1,400,000	
TOTAL MASCOTAS / TOTAL PETS		1,900,000	
Rumiantes / RUMINANTS	Ganado de Leche Especializada / SPECIALIZED DAIRY CATTLE	90,000	
	Ganado de Leche / DAIRY CATTLE	237,130	
	Ganado de Carne / BEEF CATTLE	978,587	
	Ganado Doble Propósito / DUAL PURPOSE CATTLE	351,016	
TOTAL RUMIANTES / TOTAL RUMINANTS		1,656,733	
Rumiantes menores / SMALL RUMINANTS	Cabras / GOATS	12,500	
	Ovejas / SHEEP	35,800	
TOTAL RUMIANTES MENORES / TOTAL SMALL RUMINANTS		48,300	

FUENTE /Source:

Elaboración a partir de datos consultados a las Cámaras Empresariales respectivas. / Based on data compiled from pertinent trade organizations.

EL ALIMENTO DE MEJOR RENDIMIENTO



ALIANSA[®]

Distribuido por: ALIMENTOS DEL NORTE S.A.
Pozón de Orotina, ubicada 100 metros Norte del cruce de
Jaco, Orotina, Alajuela, Costa Rica. Tel.: 41061300

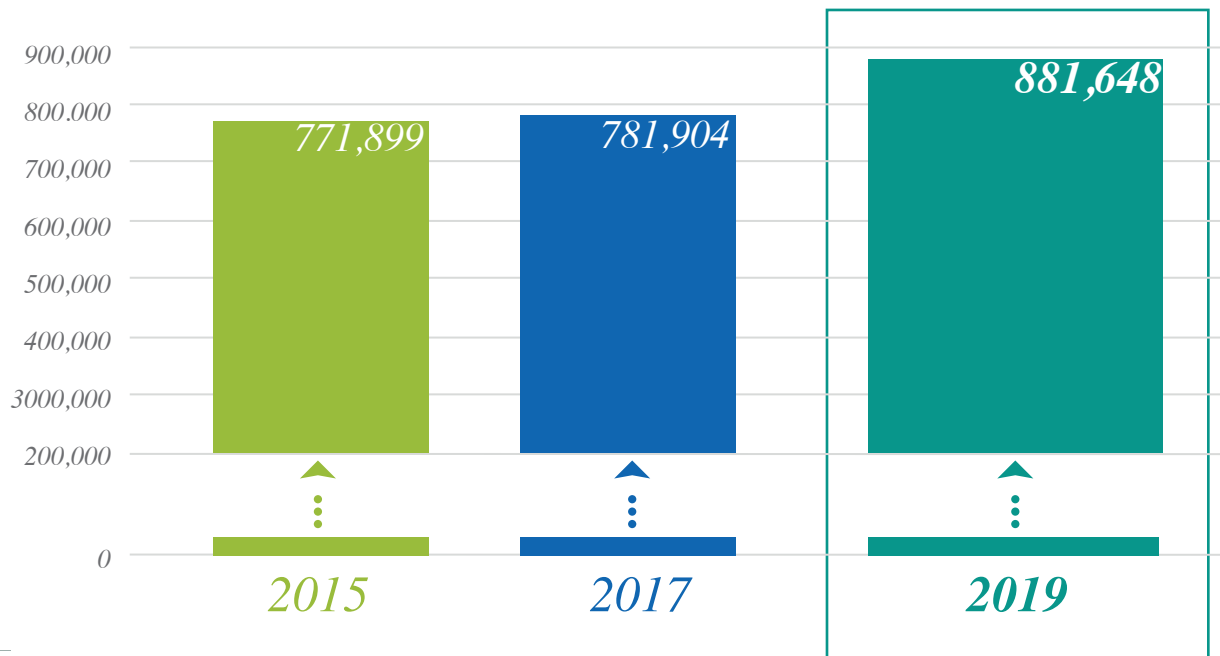


Importación DE MATERIAS PRIMAS

Raw material imports

IMPORTACIÓN DE MAÍZ AMARILLO (TM)

Imports of yellow corn (MT)

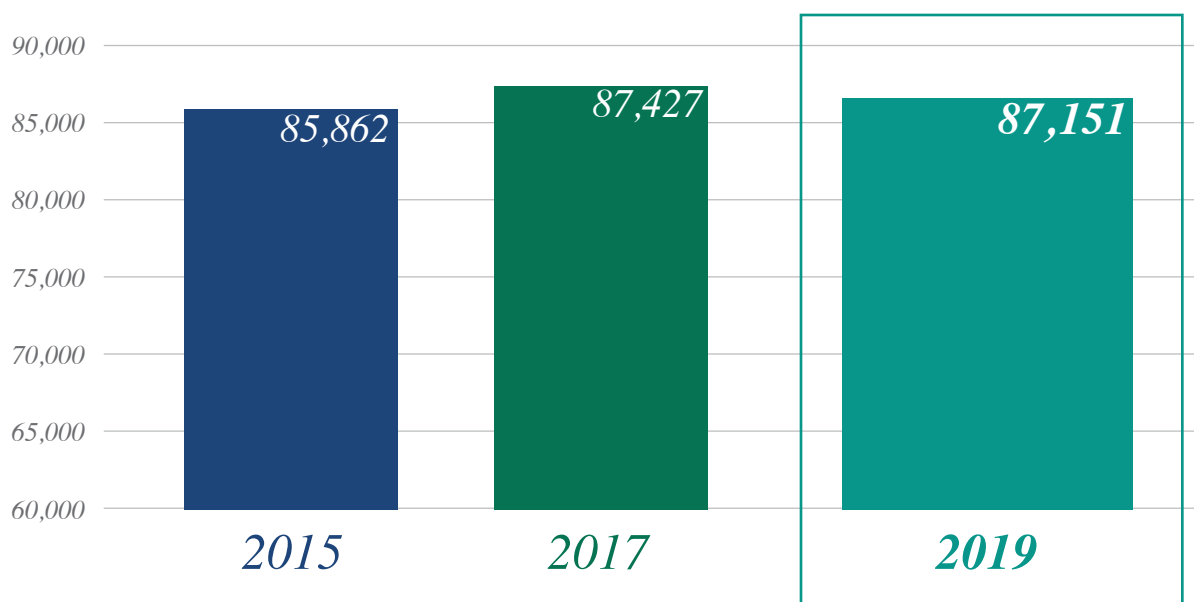


FUENTE /Source:

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:

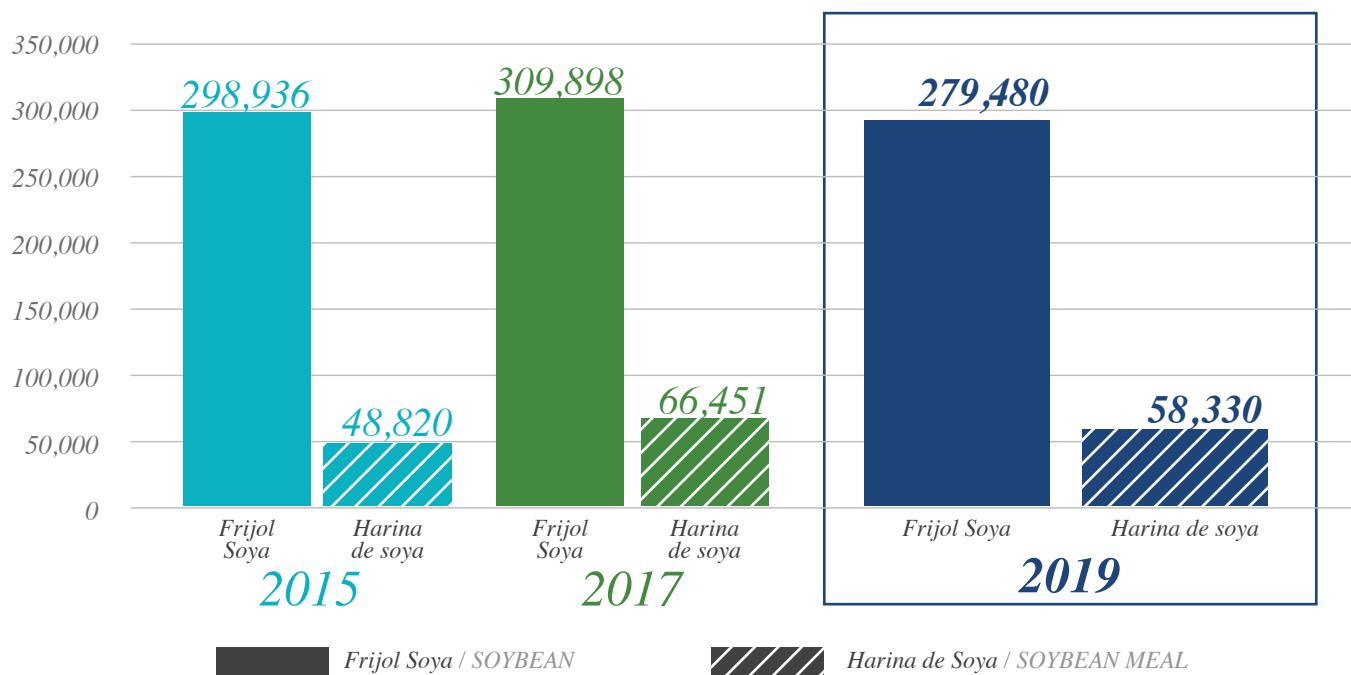
Camara Costarricense de Importadores de Graneles (CACIGRA)

Importación DE MATERIAS PRIMAS

Raw material imports

IMPORTACIÓN DE FRIJOL Y HARINA DE SOYA (TM)

Imports of soybeans and soybean meal (MT)



FUENTE /Source:

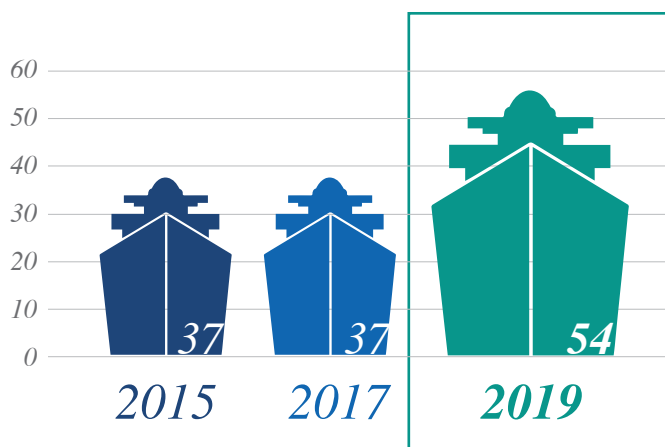
Camara Costarricense de Importadores de Graneles (CACIGRA)

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)



ALIMENTOS BALANCEADOS 5 ESTRELLAS PARA ANIMALES



Servicio al cliente: 8817-5106
www.megatropico.com

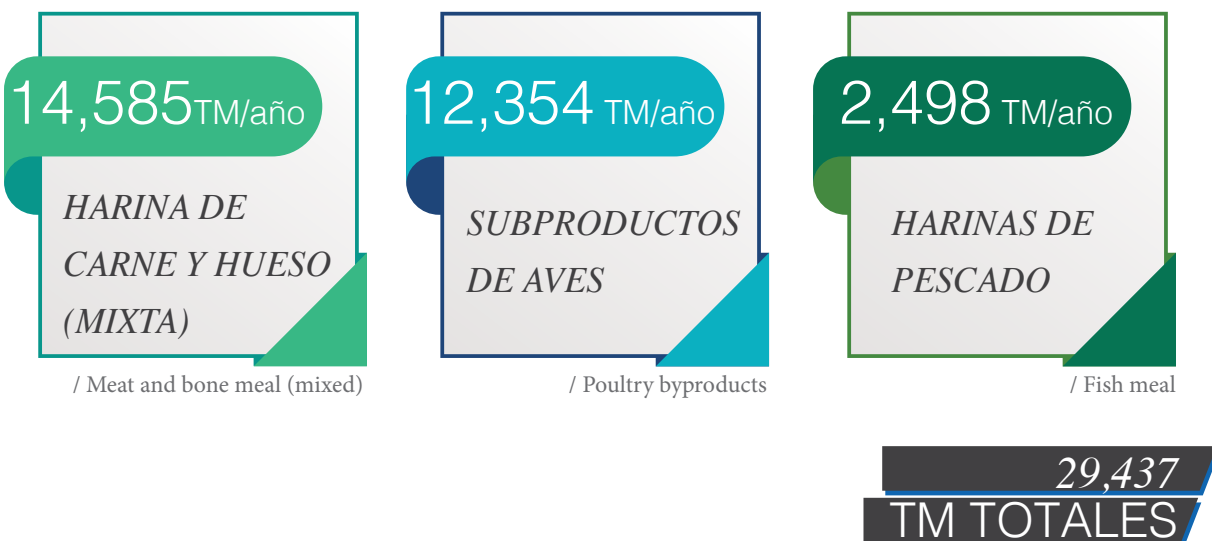
TELS. PLANTA PROCESO: +506 2200-0505 Y 2200-0506 / TEL. OFICINA: +506 2453-2883
ventas@megatropico.com

Materias primas EN COSTA RICA

Raw materials in Costa Rica

PRODUCCIÓN DE MATERIAS PRIMAS DE ORIGEN ANIMAL

Production of raw materials of animal origin

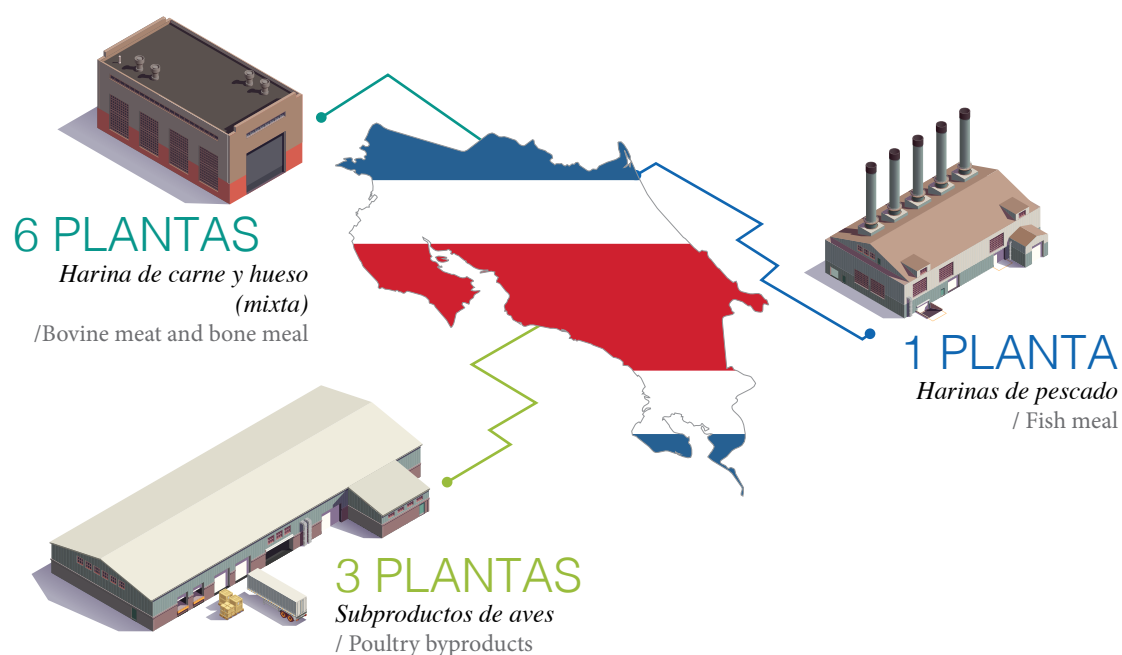


FUENTE /Source:

Dirección de Alimentos para Animales (DAA-SENASA 2019)

PLANTAS PROCESADORAS DE PRODUCTOS CÁRNICOS

Rendering facilities in Costa Rica



FUENTE /Source:

Dirección de Alimentos para Animales (DAA-SENASA 2019)

Materias primas EN COSTA RICA

Raw materials in Costa Rica

IMPORTACIÓN DE MATERIAS PRIMAS DE ORIGEN ANIMAL

Imports of raw materials of animal origin

TIPO / Type	2018 TM	2019 TM	PAÍS DE ORIGEN / Country of origin
Harina de carne y hueso de bovinos / BOVINE MEAT AND BONE MEAL	2,330	439	Estados Unidos, Panamá
Harina subproductos de aves / GROUND POULTRY BYPRODUCTS	779	3,925	Estados Unidos, Panamá
Harina de pescado / FISH MEAL	1,332	2,000	Brasil, China, Ecuador, Estados Unidos, Filipinas, Noruega, Perú, Uruguay

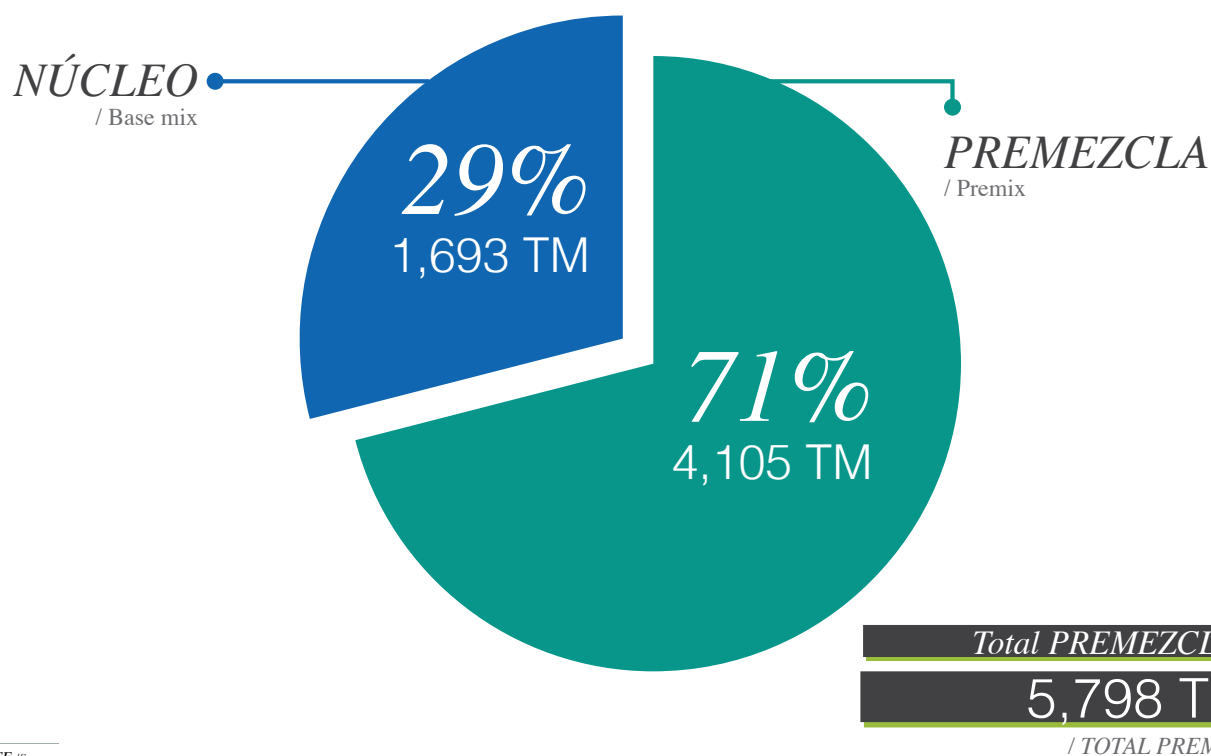
FUENTE /Source:

Informe de importaciones del INEC, PROCOMER & Dirección de Alimentos para Animales (DAA-SENASA 2019)

Based on data compiled by pertinent trade organizations, INEC, PROCOMER & Dirección de Alimentos para Animales (DAA-SENASA 2019).

PRODUCCIÓN DE PREMEZCLAS EN COSTA RICA

Production of premixes in Costa Rica



FUENTE /Source:

Dirección de Alimentos para Animales (DAA-SENASA 2019)

FARYVET[®]

LABORATORIOS



El eslabón que aporta valor
a la **seguridad alimentaria**
de la familia costarricense.

Nuestro amplio portafolio de productos, fabricados con materias primas internacionales de alta calidad, nos permite garantizar productos de calidad certificada para el sector pecuario.

 (506) 7075-3358  @FaryvetCR

 @Faryvet **www.faryvet.com**

Tel.: (506) 4404-0550
Atención al cliente (506) 4404-0525
(506) 2239-7374
Fax: (506) 2239-7595
E-mail: info@faryvet.com
Barreal de Heredia, Costa Rica

Cambios y avances en la producción de alimentos balanceados **PARA ANIMALES EN COSTA RICA**

Ing. José Fabio Alpízar Bonilla

Changes and advances in feed production in Costa Rica



La industria de alimentos balanceados en el país se ha venido intensificando en las últimas décadas, para sustentar una creciente demanda de proteína de alto valor biológico, para la alimentación de su población, así como de una demanda turística, que representa una importante contribución a su economía.

Costa Rica's feed industry has grown rapidly in recent decades, due to a steadily growing interest in proteins with high nutritional value, not only among Costa Ricans but from the tourism industry, which represents a significant percentage of the country's economy.

*“...se ha favorecido
LA CREATIVIDAD,
en buena medida apoyada
por las tecnologías digitales”*

Tendencias de: a) intensificación sostenible, con enfoque en cambio climático, contaminación de las aguas, b) bienestar animal, c) salud humana, seguridad alimentaria y d) las aperturas graduales a mercados globales, son ejemplos las corrientes que han liderado rápidos cambios y transformaciones.

Todas estas, corrientes, con el apoyo de grandes avances e innovaciones tecnológicas, forman ahora parte de una visión productiva orientada a la eficiencia y rentabilidad, en la medida en la que se garantice el bienestar animal y la sustentabilidad de las actividades agrícolas, pecuarias e industriales.

En estos procesos de cambio, algunos conllevan un trabajo planificado y estructurado, con fases o etapas, en tanto que otros, como lo ha sido la pandemia, han suscitado de forma repentina, cambios asombrosos en prácticamente todos los ámbitos.

La pandemia de COVID-19, ocasionada por el virus SARS-CoV-2 (coronavirus del síndrome respiratorio), en primera instancia ha generado pánico e incertidumbre, pero poco a poco la situación, gracias a un adecuado manejo de las autoridades sanitarias, ha dejado ver una serie de oportunidades, sumamente valiosas para la industria y en este particular para la elaboración de alimentos que son utilizados en industria de la producción animal.

Varias publicaciones, coinciden en que se ha favorecido la creatividad, en buena medida apoyada por las tecnologías digitales, así como también, un mayor sentido de altruismo (equidad y responsabilidad social) y de sostenibilidad, haciendo alusión a generar consciencia y valorar más los recursos, así como, pensar en el futuro de los que vendrán.

Muchos son los ejemplos empresas grandes y pequeñas que están simplificando los procesos, rediseñando sus productos y adoptándose cada vez más a los mercados locales en primera instancia.

Poco a poco las directrices en salud, el trabajo y la adaptación al cambio, están dejando vislumbrar una amplia gama de posibilidades en favor de la industria y su desarrollo.

This transformation process has involved planned and structured efforts rolled out over various stages, as well as situations that have inspired impressively rapid solutions in nearly all areas.

The COVID-19 pandemic, caused by the SARS-CoV-2 virus (respiratory syndrome coronavirus) initially generated widespread panic and uncertainty. However, thanks to proper management by health authorities, the situation eventually revealed a collection of opportunities for the industry--particularly in the elaboration of feed used in the animal production industry.

There are many examples of both large and small companies that are simplifying processes, redesigning their products, and turning to local markets first.

Unfolding guidelines regarding health, work, and adaptation to change are revealing a wide range of promising possibilities for the industry.

Trends in: a) sustainable intensification with a focus on climate change and water pollution, b) animal welfare, c) human health and food security, and d) gradual inlets to global markets have all led to rapid transformations.

These, coupled with significant advancements and technological innovations, create a vision of production systems centered in efficiency and profitability, in which animal welfare and the sustainability of agriculture, livestock, and industrial activities are guaranteed.





Nuestro camino hacia la sostenibilidad

Por más de 40 años, Alltech ha ayudado a la industria agropecuaria a producir alimentos de una manera más sostenible. Nuestro apoyo trasciende la nutrición, buscando la mejora a través de la ciencia y la innovación, de operaciones sostenibles y de personas y comunidades.

Productos certificados Carbon Trust

Carbon Trust es un organismo independiente, especializado en la certificación de las prácticas ambientalmente sostenibles de las empresas.

Varias soluciones de Alltech han sido certificadas por Carbon Trust.

YEA SACC®

Cultivo de levadura viva basado en la cepa *Saccharomyces cerevisiae* 1026, una cepa específicamente seleccionada por su influencia en el rendimiento del ganado.

OPTIGEN®

Fuente de liberación controlada de nitrógeno no proteico (NNP), seguro y trazable.

MYCOSORB A+®

Adsorbente de micotoxinas de amplio espectro de acción compuesto por paredes celulares de *Saccharomyces cerevisiae*, fortalecido con pared celular de algas.



www.alltech.com/la



Alltech.com/LA

[AlltechLA](https://www.facebook.com/AlltechLA)

[@AlltechLA](https://twitter.com/AlltechLA)

Of seminal importance has been the work centered around developing a series of processes, standards, and the roles and responsibilities of entities and institutions, to ensure that actions are successfully developed and implemented.

In production farms for various species, for example, biosecurity protocols foster a culture of strict hygiene and prevention in order to provide clean and healthy foodstuffs as a foundation of animal, human, and nutritional health.

TECHNOLOGICAL ADVANCEMENTS

The implementation of new technologies has also included a process of improvement and innovation--both in feed preparation and in terms of health, wellbeing and productive efficiency.

Some of these advancements include:

Process technologies

Thermal processing, such as pelletizing and extrusion, help transform food, reducing segregation, improving sanitation, reducing waste, and even improving consumption.

Examples include: The use of extrusion technology for domestic animals and fish, or pelleted feed designed specifically for broiler hens and as a starter feed for piglets.

Nutritional Advancements.

With respect to animal nutrition, significant advancements have enabled greater production efficiencies.

The concept of maintaining ideal protein levels in ruminants through precise portioning technologies is now well known.

The development of enzymes (phytase, amylase and protease) has also allowed for a more efficient use of resources, both in terms of poultry, pig, and fish development and from a cost-benefit perspective.

Of equal importance is the contribution of veterinary medicine in raising awareness and identifying alternatives to reduce the use of pharmaceuticals such as antibiotics.

De trascendental importancia se destaca la labor en una serie de procesos, normativas, y el papel de entidades e instituciones, han brindado un importante soporte para que las acciones emprendidas pudieran ser desarrolladas e implementadas con gran suceso.

En las granjas de producción para las diferentes especies, los protocolos de bioseguridad por ejemplo consolidan una cultura de higiene, salud y prevención, para ofrecer alimentos inocuos, como principio de salud animal, nutrición y humana, por tanto.

La implementación de tecnologías no ha sido ajena a un proceso de MEJORA Y BÚSQUEDA DE INNOVACIONES

AVANCES EN TECNOLOGÍAS

La implementación de tecnologías no ha sido ajena a un proceso de mejora y búsqueda de innovaciones, tanto en la elaboración de los

alimentos, como sobre las mejoras en salud, bienestar y eficiencia productiva. Algunos de estos avances contemplan:

Tecnologías de proceso.

Procesamientos térmicos como lo son peletizado y extrusión, representan tecnologías de proceso que ayudan a transformar los alimentos con beneficios sobre la reducción en la segregación, la sanitización (inocuidad), la reducción del desperdicio y hasta mejoras en el consumo de los alimentos.

Ejemplos de estas son: el uso de la extrusión en mascotas y peces o bien peletizados en avicultura, de manera específica en el pollo de engorde y los pre-iniciadores para cerdos (lechones).

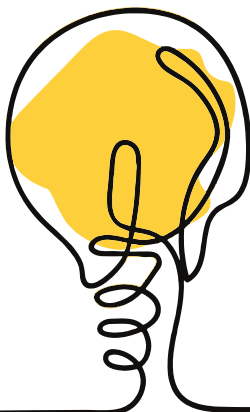
Avances en Nutrición.

En el área de la nutrición animal, grandes avances han permitido mejorar la eficiencia productiva.

Hoy, es bien conocido el uso del concepto de proteína ideal y fracciones de proteína en rumiantes, más allá de la proteína cruda, para dar cabida a los conceptos de nutrición de precisión.

El desarrollo de enzimas (fitasa, amilasa y proteasas) de la misma manera permiten un mayor aprovechamiento de los recursos, con respuesta en el desempeño de aves, cerdos y peces, así como desde la perspectiva costo beneficio.

No menos importante ha sido el apoyo médico veterinario en la concientización y búsqueda de alternativas para reducir el uso de fármacos, normalmente conceptualizados como antibióticos



Metodologías analíticas

De las metodologías analíticas, uno de los mayores aportes es el desarrollo de la Refractancia Infrarroja Cercana (NIRS, por sus siglas en el idioma inglés), al constituir una metodología que combina los espectros, con los datos equivalentes de química húmeda, para generar ecuaciones de predicción en la caracterización de los constituyentes de las materias primas e ingredientes, utilizados en la alimentación animal. Otras ventajas como: menor costo, la reducción del impacto ambiental (uso de reactivos químicos y excreción de nutrientes al medio), pero sobre todo en la velocidad de respuesta para una estratégica toma de decisiones.

EL APOYO INSTITUCIONAL

Con el pasar de los años, la industria de los alimentos balanceados se ha venido consolidando, complementando y propiciando la nutrición, la salud animal y los avances en mejoramiento genético.

La Cámara de Industriales de Alimentos Balanceados (CIAB), en conjunto y colaboración con instituciones gubernamentales como Dirección de Alimentos para Animales (DAA) entre otras entidades, constituyen un importante apoyo al sector, al encargarse de: **agremiar, registrar, regular y supervisar o fiscalizar los alimentos para consumo animal**

Paralelamente, con el apoyo del sector privado, por medio de sistemas de aseguramiento de la calidad e inocuidad como: Buenas Prácticas de Manufactura (BPM), el Análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control (HACCP, por sus siglas en el idioma inglés), normativas internacionales (FSSC 22000, entre otras) y sistemas de rastreabilidad o trazabilidad, se ha logrado estructurar una industria, robusta, creciente y segura, que hoy respaldan a alimentos balanceados que consumen los animales y adicionalmente, en el eslabón final de la cadena alimenticia: la calidad, seguridad y sostenibilidad de los alimentos que llegan a nuestra mesa.

Analytical methodologies

One of the most significant contributions was the development of Near Infrared Reflectance (NIRS). This methodology combines spectra with equivalent wet chemistry data to generate equations that predict the profile of raw materials and other ingredients used in animal feed. Other advantages include: lower costs, the reduction of environmental impact (decreased use of chemical reagents and the excretion of nutrients into the environment) and, most importantly, faster strategic decision making processes.

INSTITUTIONAL SUPPORT

Over the years, the balanced feed industry has been consolidating, complementing and promoting nutrition, animal health and advancements in genetic improvement.

The Chamber of Balanced Feed Industries (CIAB), in collaboration with government institutions such as the Animal Feed Directorate (DAA) and others and in accordance with the current legal framework, have provided vital support to the sector, organizing, registering, regulating and supervising animal feed so that it does not represent a danger to animal health, public health, the environment, or sustainability.

Likewise, with support from the private sector via food safety and quality assurance systems such as Good Manufacturing Practices (GMP), Hazard Analysis Critical Control Point (HACCP), international standards (FSSC 22000, etc.) and tracking systems, a robust, growing, safe and structured industry has emerged—one that enables a scientifically balanced diet for its animals and, ultimately, the ensures quality, safety and sustainability of the food that arrives at our table.



GRASA SOBREPASO GANALAC



Incrementa la producción de leche, así como su contenido de sólidos lácteos.



Incrementa la densidad energética en la ración suministrada.



No compromete la actividad celulolítica de las bacterias ruminales



Es inerte en el rumen y altamente digestible en el tracto intestinal inferior.



Propicia la ganancia de peso después del parto.



Promueve la recuperación de la condición corporal de las vacas.



Producido con materias primas nacionales.



25

años de experiencia



2284 - 1101



<https://gruponumar.com/>

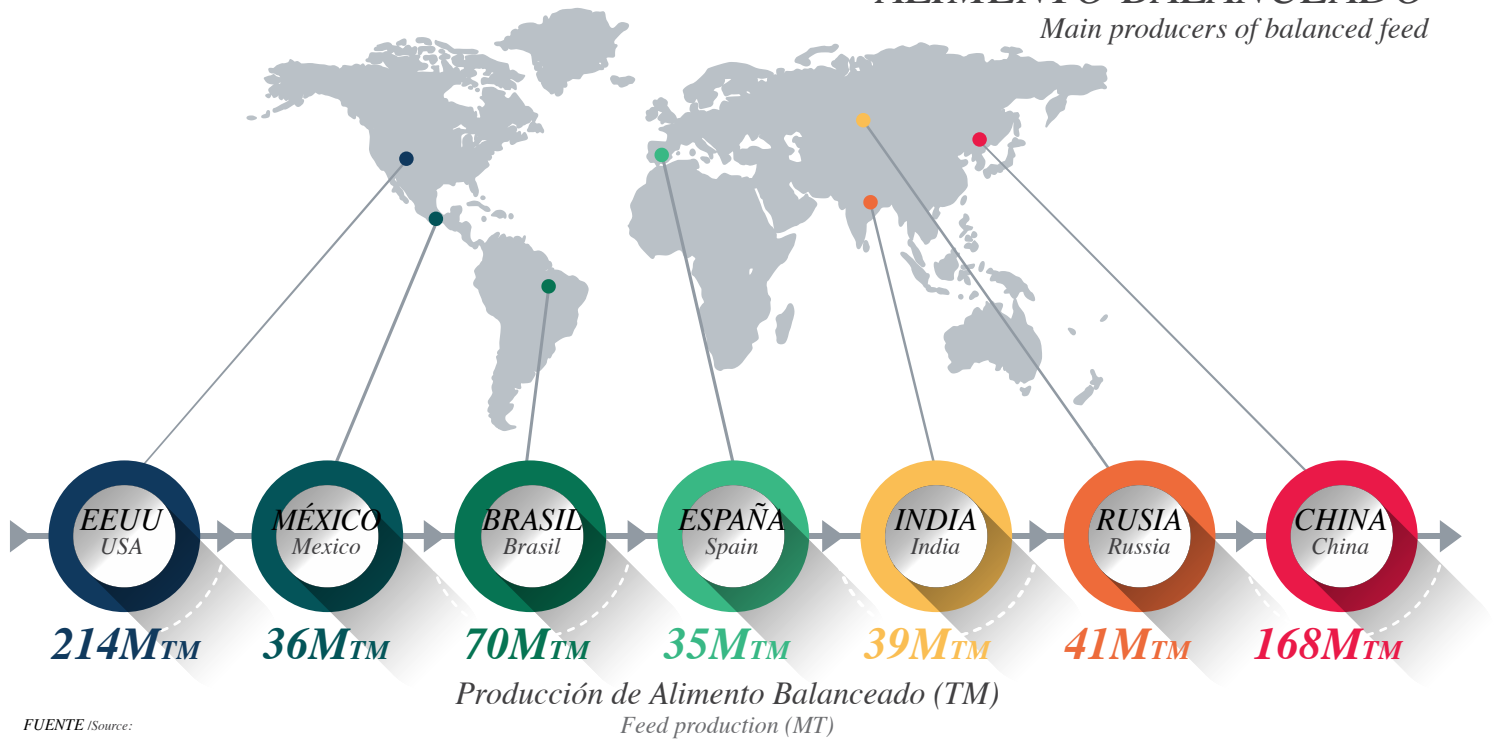


Producción global de ALIMENTO BALANCEADO

Global feed production

PRINCIPALES PAÍSES PRODUCTORES DE ALIMENTO BALANCEADO

Main producers of balanced feed

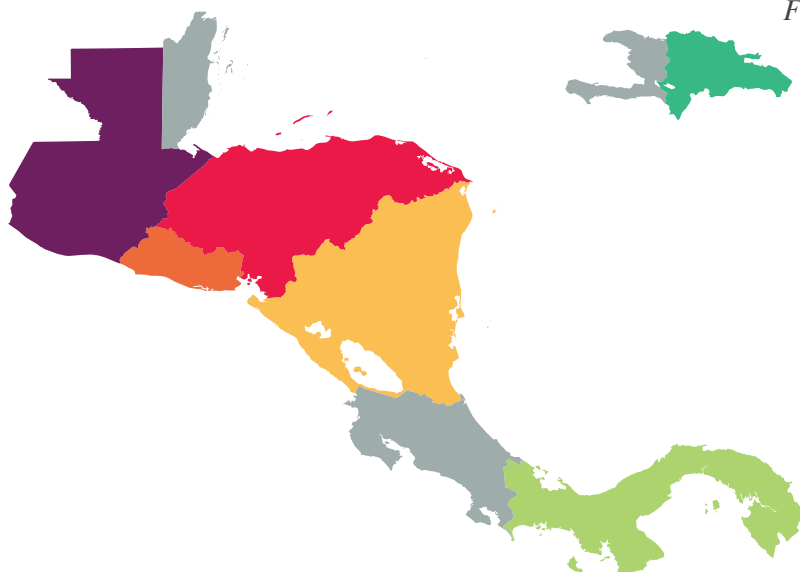


FUENTE /Source:

Alltechnology Centro America Limitada (ALLTECH, 2019)

PRODUCCIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO EN CENTROAMÉRICA Y CARIBE

Feed production in Central America and the Caribbean



PRODUCCIÓN DE ALIMENTO (TM) FEED PRODUCTION (MT)

Rep. Dominicana	1,426,000 TM
Guatemala	1,423,000 TM
Honduras	1,102,606 TM
Panamá	669,089 TM
El Salvador	643,577 TM
Nicaragua	541,632 TM

FUENTE /Source:

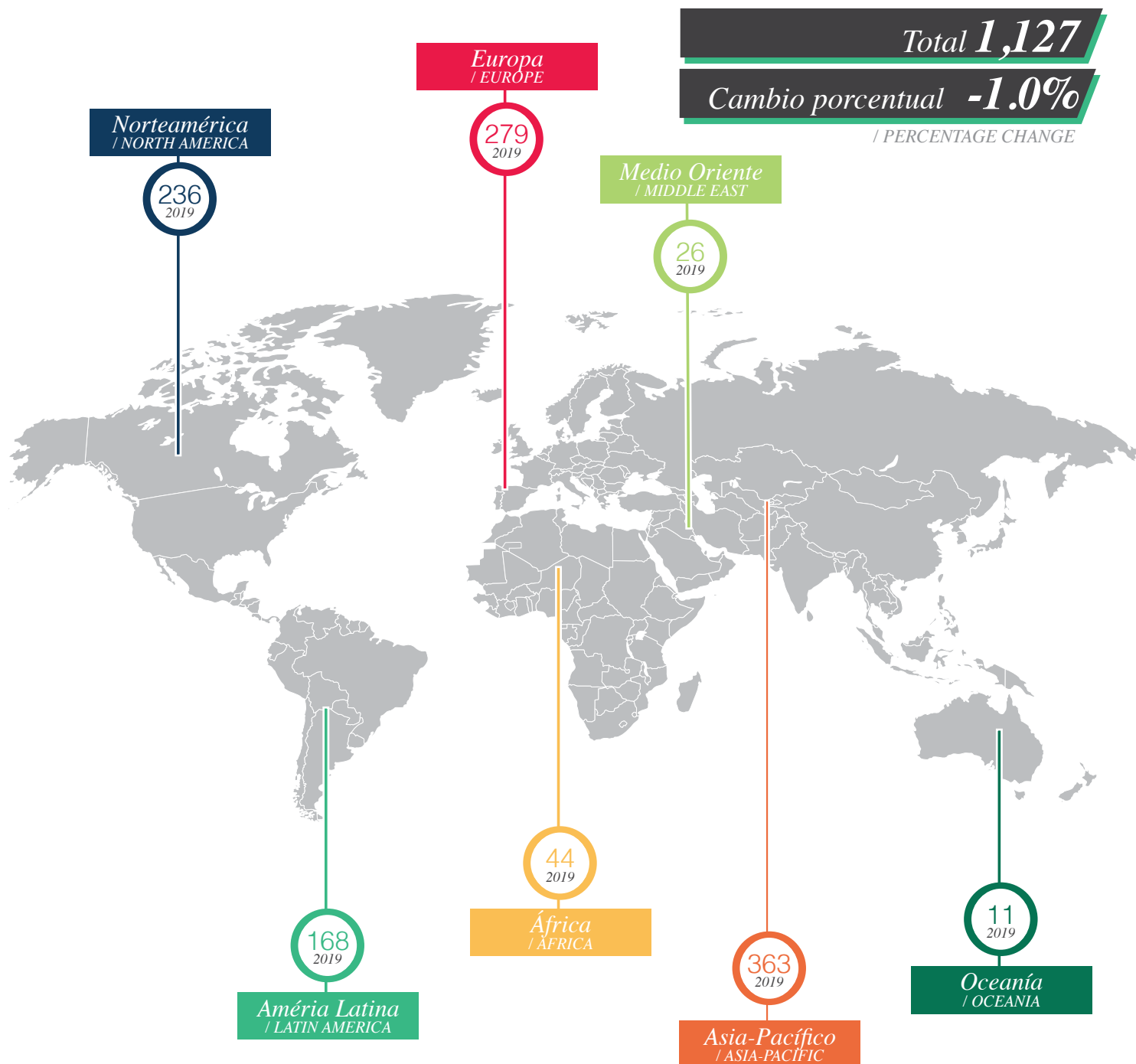
DSM Nutritional Products Costa Rica (DSM, 2019)

Producción global de ALIMENTO BALANCEADO

Global feed production

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

Growth in feed production in the last five years, per region



FUENTE /Source:

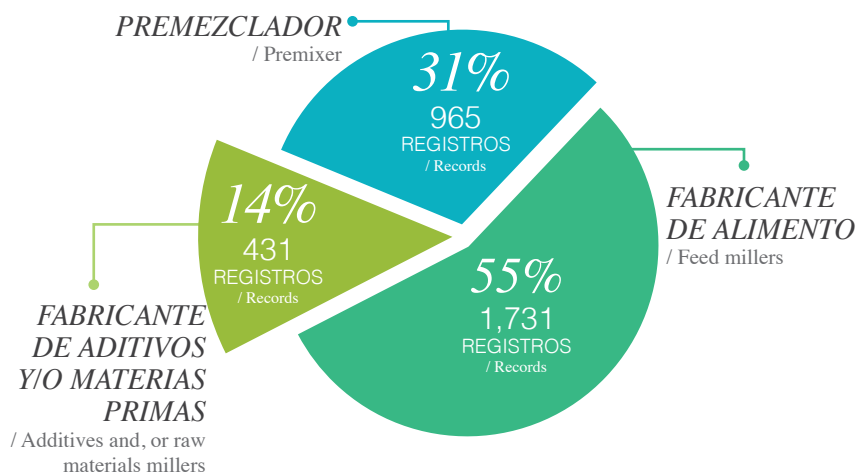
Alltechnology Centro America Limitada (ALLTECH, 2019)

Comportamiento del mercado de alimentos balanceados PARA ANIMALES EN COSTA RICA

Feed market behavior in Costa Rica

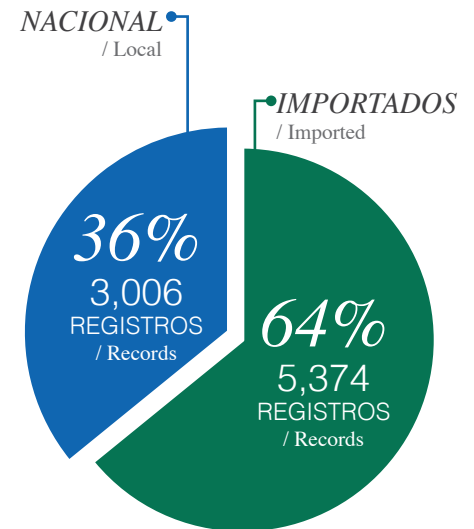
ESTABLECIMIENTOS PRODUCTORES DE INSUMOS DESTINADOS A LA ALIMENTACIÓN ANIMAL

Establishment of producers of animal feed ingredients



PRODUCTOS REGISTRADOS

Registered products



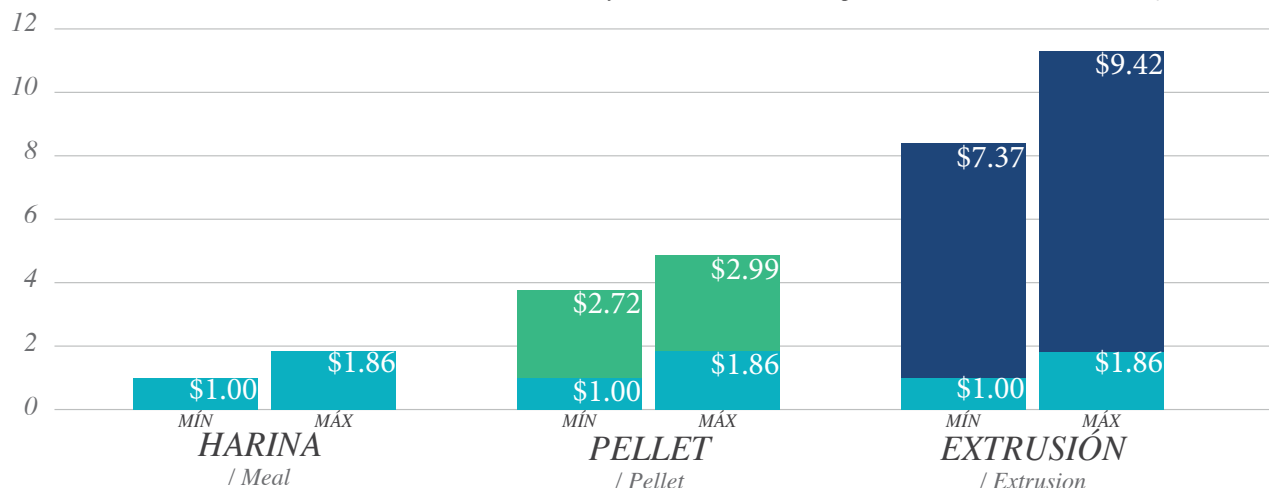
FUENTE /Source:

Dirección de Alimentos para Animales (DAA-SENASA 2019)

COSTOS DE FABRICACIÓN DE UN ALIMENTO BALANCEADO*

Costs of feed production

* No incluye costos de materias primas / Does not include costs for raw materials.



FUENTE /Source:

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



Optimizar la ingesta de proteína:

Mejora el costo de la alimentación
y la integridad intestinal.



Mejora el
Flujo proteico



Ayuda a
**Reducir el costo
del alimento**



Mejora la
**Integridad
intestinal**

Haga un clic para tener más
información sobre la **optimización
del costo de la alimentación o
de la integridad intestinal**



DISTRIBUIDO POR



Producción de alimento balanceado EN COSTA RICA

Feed production in Costa Rica

PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS PARA ANIMALES

Animal feed production

ESPECIE Species	TIPO Type	TM/AÑO TM per year
AVES / POULTRY	Aves en Levante (Postura) / PULLETS	16,060
	Pollos / BROILERS	311,748
	Reproductoras Livianas / LAYER BREEDER	2,449
	Reproductoras Pesadas / BROILER BREEDER	26,154
	Gallinas en Postura (Huevo de Mesa) / LAYER HEN	142,533
	TOTAL AVES / TOTAL POULTRY	498,944
CERDOS / SWINE	Cerdos Engorde / FATTENING PIGS	218,571
	Cerdos Reproductoras / SWINE BREEDERS	48,716
	TOTAL CERDOS / TOTAL SWINE	267,287
RUMIANTES / RUMINANTS	Ganado de Leche Especializada / SPECIALIZED DAIRY CATTLE	153,081
	Ganado de Leche (no especializada) / DAIRY CATTLE	173,105
	Ganado de Carne / BEEF CATTLE	25,003
	Ganado Doble Propósito / DUAL PURPOSE CATTLE	32,030
	TOTAL GANADO / TOTAL RUMINANTS	383,287
RUMIANTES MENORES	TOTAL RUMIANTES MENORES / TOTAL SMALL RUMINANTS	292
MASCOTAS	TOTAL MASCOTAS / TOTAL PETS	65,320
CONEJOS	TOTAL CONEJOS / TOTAL RABBITS	445
CABALLOS	TOTAL CABALLOS / TOTAL HORSES	17,801
ACUICULTURA	TOTAL ACUICULTURA / TOTAL AQUACULTURE	48,882
PRODUCCIÓN TOTAL (TM)		1,282,190

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



✓ Premezclas - Núcleos - Aditivos.

✓ Sales minerales.

✓ Alimentación temprana.

SERVICIOS VYMISA

- Soluciones personalizadas.
- Acompañamiento en campo con monitoreo de resultados.
- Productos de alta calidad con retorno sobre su inversión.
- Programas de capacitación.
- Planta de premezclas de última tecnología.

Distribuidor de



productos para Bioseguridad.

☎ 506 2537-3000

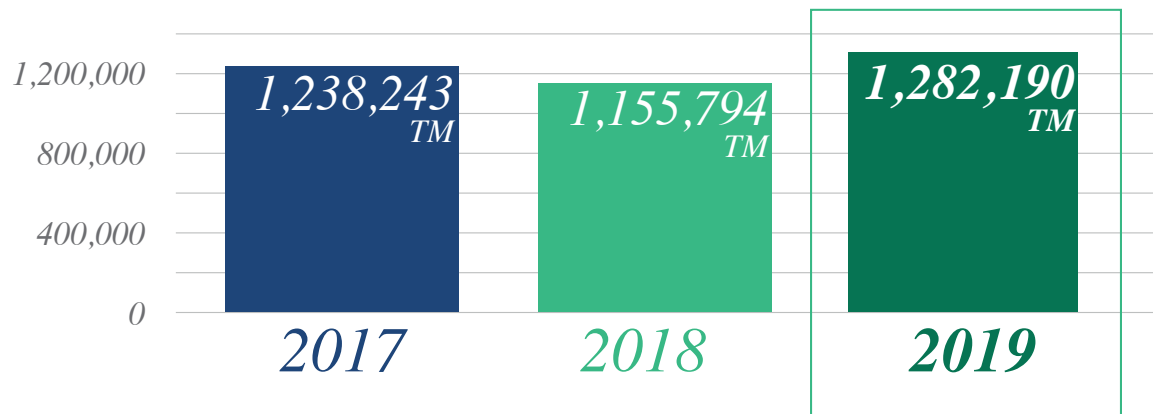


 /Vymisa Corp

Producción de alimento balanceado EN COSTA RICA

Feed production in Costa Rica

PRODUCCIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO (TM) Feed production (MT)

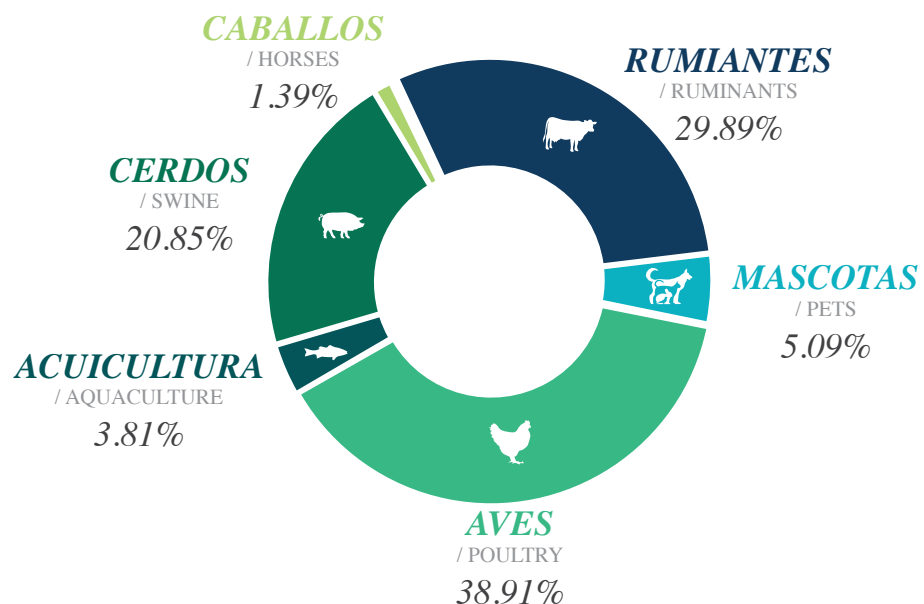


FUENTE /Source:

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

PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS PARA ANIMALES Feed production per species

1,282,190 TM



FUENTE /Source:

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

Estamos cambiando nuestras dietas para un futuro

Los líderes mundiales visualizan que la acuicultura debe duplicar su producción para el 2050, sin aumentar la explotación de peces silvestres y tierras agrícolas*. Una tarea aparentemente imposible, sin embargo, para un futuro sostenible la acuicultura no debe fallar. En BioMar fabricamos alimentos para la acuicultura, impulsados por la colaboración.

Por ello, buscamos constantemente fuentes alternativas de nutrientes y nos asociamos con aquellos, cuyas innovaciones hacen la diferencia. No descansaremos.

www.biomar.co.cr

BioMar Costa Rica, Paso Hondo, 7 km al oeste de Cañas,
Carretera a Bebedero, Guanacaste, Costa Rica - Tel: +506 2668 33 00



**Powered by Partnership
Driven by Innovation**

Producción de alimento balanceado EN COSTA RICA

Feed production in Costa Rica

ESTIMACIÓN DE VALOR DEL MERCADO DE ALIMENTO

BALANCEADO POR ESPECIE

Estimated market value of feed per species

	<i>TM</i> / MT	<i>Valor</i> US\$/TM* / VALUE US\$/ MT *	<i>Valor</i> Mercado US\$ ** / MARKET VALUE US\$ **
<i>POLLOS DE ENGORDE & REPRODUCTORAS PESADAS</i> / BROILERS & BROILER BREEDERS	337,902	457	154,494,714
<i>AVES DE POSTURA (CICLO COMPLETO)</i> / LAYER HENS	161,042	419	67,546,469
<i>CERDOS</i> / SWINE	267,287	449	120,035,124
<i>RUMIANTES MAYORES</i> / RUMINANTS	383,219	358	137,000,795
<i>CABALLOS</i> / HORSES	17,801	464	8,262,682
<i>ACUICULTURA</i> / AQUACULTURE	48,882	773	37,766,372
<i>MASCOTAS</i> / PETS	65,320	822	53,676,181
<i>CONEJOS</i> / RABBITS	445	707	314,162
<i>RUMIANTES MENORES</i> / SMALL RUMINANTS	292	373	109,097
	1,282,190	\$452	\$579,205,596

* Valor ponderado / WEIGHTED AVERAGE

**Valor total del mercado / TOTAL VALUE OF THE MARKET

FUENTE /Source:

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



Representa los intereses comerciales y técnicos de las empresas más importantes establecidas en Costa Rica, que elaboran, importan y comercializan insumos destinados a la alimentación animal; ya sean materias primas o productos terminado, bajo estrictas normas de calidad, seguridad alimentaria e inocuidad.

AGRADECEMOS A LOS SIGUIENTES ENTE POR LA INFORMACION BRINDADA PARA LA ELABORACION DEL INFORME “SITUACION DE LOS ALIMENTOS BALANCEADOS 2020”,

Cámara Costarricense de Importadores de Graneles CACIGRA

Cámara Nacional de Avicultores CANAVI

Cámara Nacional de Productores de Leche CNPL

Instituto Nacional de Estadística y Censos INEC

Corporación de Fomento Ganadero CORFOGA

Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria SEPSA-MAG

DE FORMA ESPECIAL A LA DIRECCION DE ALIMENTOS PARA ANIMALES SENASA-MAG



info@ciabcr.com



CÁMARA DE INDUSTRIALES DE ALIMENTOS BALANCEADOS