



Rural Association of Paraguay
Asociación Rural del Paraguay



Introduction to Paraguay and its Beef Sector

*Introducción a
Paraguay y su Sector Cárnico*

April 2019 - April 2019
www.arp.org.py

PARAGUAY

Geography:

Paraguay is a landlocked country located in the center of South America between meridians 54° 19' and 62° 38' west and parallels 19° 18' and 27° 30' south, it has an area of 406.752 sq km. In the north is Bolivia and Brazil, in the east Brazil and Argentina, in the south Argentina, in the west Argentina and Bolivia. Most of its borders are natural barriers, like the Paraguay, Paraná, Apa and Pilcomayo rivers and the Amambay and Mbaracayú mountains.

The country is divided in 17 departments, 14 in the Oriental Region and 3 in the Occidental region. The departments are divided in districts, a total of 226, and these districts in localities. (Map 1)

The Paraguay River splits the country in two regions: Oriental and Occidental, each having 39 and 61% of the country area. The Occidental region or Chaco is placed on the right margin of the river, compares in territory with New Zealand, and the main activity is cattle husbandry whereas 57 % of the cattle is located. The Oriental region, about the size of Uruguay is more fertile and the climate is milder/better, more developed, and where more of the population lives. It holds 57 % of the cattle population, and most of the agriculture crops and main economic and commercial activities take place there.

Paraguay is mainly agricultural; its cattle population is around 14 million heads, kept in 26 million hectares of natural and cultivated pastures, and native forests.

Country Profile:

1. Ideal Natural Conditions

Paraguay has ideal natural conditions for agriculture: available fertile soil for crops, forest and livestock, no extreme climate, no geographical or geological accidents (mountains, deserts, faults), sufficient humidity, rainfall and water resources, plenty of sunshine, factors that permit a great biomass production potential estimated at 20 MT of dry matter/hectare/year.

Geografía:

Paraguay es un país sin litoral situado en el centro de América del sur entre los meridianos 54 ° 19' y 62 ° 38' oeste y paralelos 19 ° 18' y 27 ° 30' Sur, tiene una superficie de 406,752 km2. En el norte limita con Bolivia y Brasil, en el este con Brasil y Argentina, en el sur con Argentina, y hacia el oeste Argentina y Bolivia. La mayoría de sus fronteras son barreras naturales, como los ríos Paraguay, Apa y Paraná, Pilcomayo y las serranías de Amambay y Mbaracayú.

El país está dividido en 17 departamentos, 14 en la región Oriental y 3 en la región Occidental. Los departamentos se dividen en distritos, con un total de 226 y estos en varias localidades. (Mapa 1)

El río Paraguay divide el país en dos regiones: Oriental y Occidental, cada una con un 39 % y 61% de la superficie del país. La región Occidental o Chaco se sitúa sobre la margen derecha del río, compara en territorio con Nueva Zelanda, y la principal actividad es la cría de ganado y donde se encuentra el 40% del hato ganadero. La región Oriental, aproximadamente del tamaño de Uruguay es fértil y el clima es más suave, es la región más desarrollada, y donde vive la mayor parte de la población. Tiene el 60% de la población del ganado y es donde se desarrollan la mayoría de los cultivos agrícolas y principales actividades económicas y comerciales del país.

Paraguay es principalmente agrícola; su población de ganado asciende alrededor de 14,5 millones de cabezas, en 26 millones de hectáreas de pastos naturales y cultivados y bosques nativos.

Perfil del país:

1. Condiciones naturales ideales

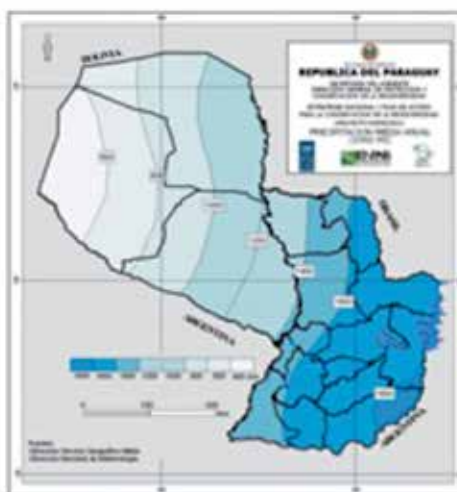
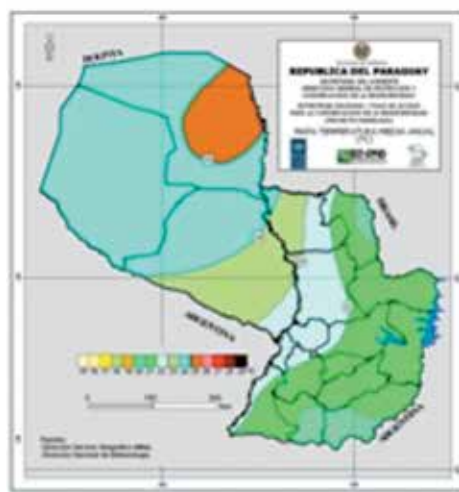
Paraguay tiene condiciones naturales ideales para la producción agropecuaria y forestal: suelo fértil para cultivos, bosques y ganadería, sin condiciones climáticas extremas, sin accidentes geográficos o geológicos (montañas, desiertos, fallas), suficiente humedad, precipitaciones pluviales y recursos hídricos, mucho sol y luminosidad, factores que permiten un gran potencial de producción de biomasa estimada entre 12 a 20 toneladas de materia seca/hectárea/año.

Map 1. Paraguay

Mapa 1. Paraguay



Ideal Natural Conditions - *Condiciones Naturales Ideales*



Average yearly temperature:
28 C°

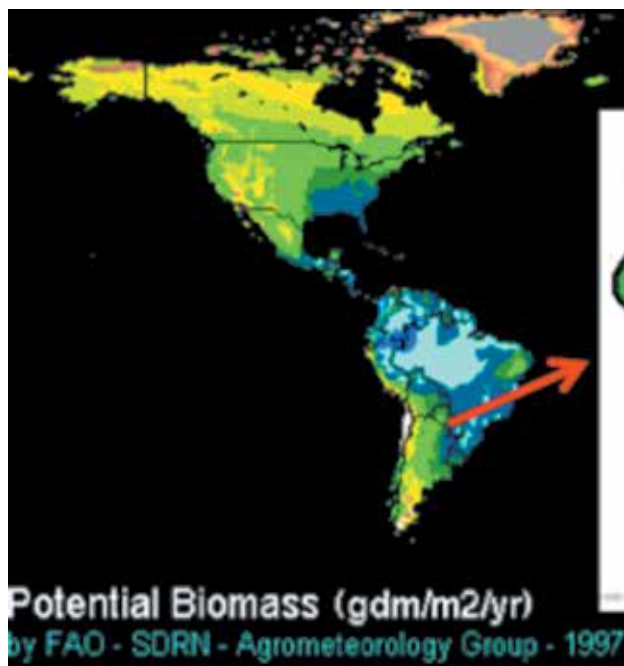
Average yearly rainfall:
1.200 mm.

Promedio Anual de Temperatura:
28 Co

Promedio Anual de Lluvia:
1.200 mm.

Source: Instituto Geográfico Militar - 1988 & 2000

Great Biomass Potential



Hence, agriculture is the most important economic segment and its great development made Paraguay one of the “food basket” of the world.

With a population of around 6.7 million, it produces and **exports enough food to feed over 80 million people** around the world.

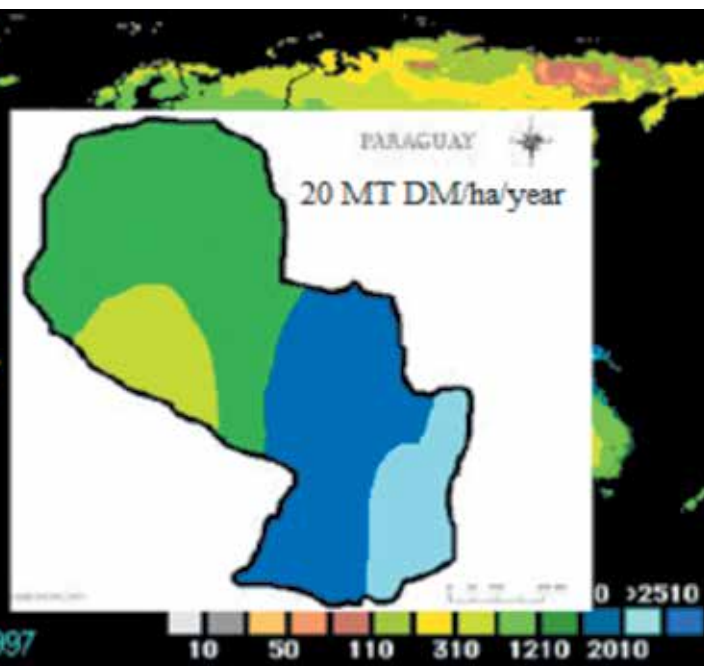
Paraguay as world exporter:

- 1st Exporter of Electric Energy
- 1st Exporter of Organic Sugar
- 2nd Exporter of Stevia/Steviosides
- 2nd Exporter of Yuca
- 3rd Exporter of Yerba Mate (*Ilex Paraguayensis*)
- 4th Exporter of Yuca Starch
- 4th Exporter of Soybeans (beans)
- 5th Exporter of Soybeans (Oil, cake, meal)
- 5th Exporter of Chia
- 6th Exporter of Corn
- 8th Exporter of Beef**
- 10th Exporter of Wheat
- 10th Exporter of Sesame
- 10th Exporter of Rice

Paraguay as world producer

- 2nd Producer of Stevia
- 6th Producer of Soybean
- 16th Producer of Beef
- Besides, Paraguay is the country of Origin of:
Yerba Mate (*Ilex Paraguayensis*)
Stevia Ka'a He'e (*Stevia rebaudiana Bertoni*) natural sweetener

Gran Potencial de Biomasa



Todo esto contribuye a que la agricultura sea el más importante segmento económico y su gran desarrollo hace Paraguay sea considerado como una de las “canastas de alimentos” del mundo.

*Con una población de aproximadamente 6,7 millones, produce y **exporta alimentos suficientes para alimentar más de 80 millones de personas** alrededor del mundo.*

Paraguay como exportador a nivel mundial

- Nº1 Exportador de Energía Eléctrica
- Nº 1 Exportador de Azúcar Orgánico
- Nº2 Exportador de Stevia
- Nº2 Exportador de Mandioca
- Nº3 Exportador de Yerba Mate
- Nº4 Exportador de Almidon de Mandioca
- Nº4 Exportador de Soja
- Nº4 Exportador de Aceite de Soja
- Nº5 Exportador de Chia
- Nº6 Exportador de Maíz
- Nº8 Exportador de Carne Bovina**
- Nº10 Exportador de Trigo
- Nº10 Exportador de Sésamo
- Nº10 Exportador de Arroz

Paraguay como productor a nivel mundial

- Nº2 Productor de Stevia
- Nº6 Productor de Soja
- Nº16 Productor de Carne bovina
- Además, Paraguay es el país de origen de:
Yerba Mate (*Ilex Paraguayensis*)
Stevia Ka'a He'e (*Stevia rebaudiana Bertoni*)

2. Cattle/ Beef Production:

- Cattle farming is a traditional activity, constitutes an important element of the national pride and compromise, working together the public and private sector in support of one of the “symbol”
- The Beef Industry is one of the most dynamic economic sector, being the second most important export revenue of the country.
- The sector represents the 11,4% of GDP, employs over 401.480 people around 11.5% of the workforce, and account for 15 – 20 % of the country export revenue
- The production system is based on the use of the country vast natural resources: fertile soil, climate, sunshine, water and rainfalls, without extreme conditions which constitute competitive advantages.
- These exceptional conditions allow cattle to be raised on a scheme of year around grazing on open pastures, in a sustainable way, and, in harmony with nature.
- So, the Paraguayan beef is of a remarkable quality, “natural and tasteful” grass fed, full of flavor, keeping a good balance between tenderness and fat cover.

There are more than 145.000 cattle herds in the country, holding over 13.9 million head of cattle. These are spread over the whole country with exception of the dry, semi-arid border with Bolivia, as illustrated in the Map. While 89 % of the farms have less than 100 head of cattle, the 11% have 500 or more animals, totaling some 81% of the herd.

Around 60 % of the country area, or 26 million hectares are suitable for livestock production, most are natural grassland (10.6 m) and native forest (10.0 m), whereas 5.6 million are cultivated/ improved pastures.

Most of the Paraguayan cattle herd, 90 % is beef cattle, the remaining 10 % dairy or double purpose animals.

2. La producción de ganado/carne:

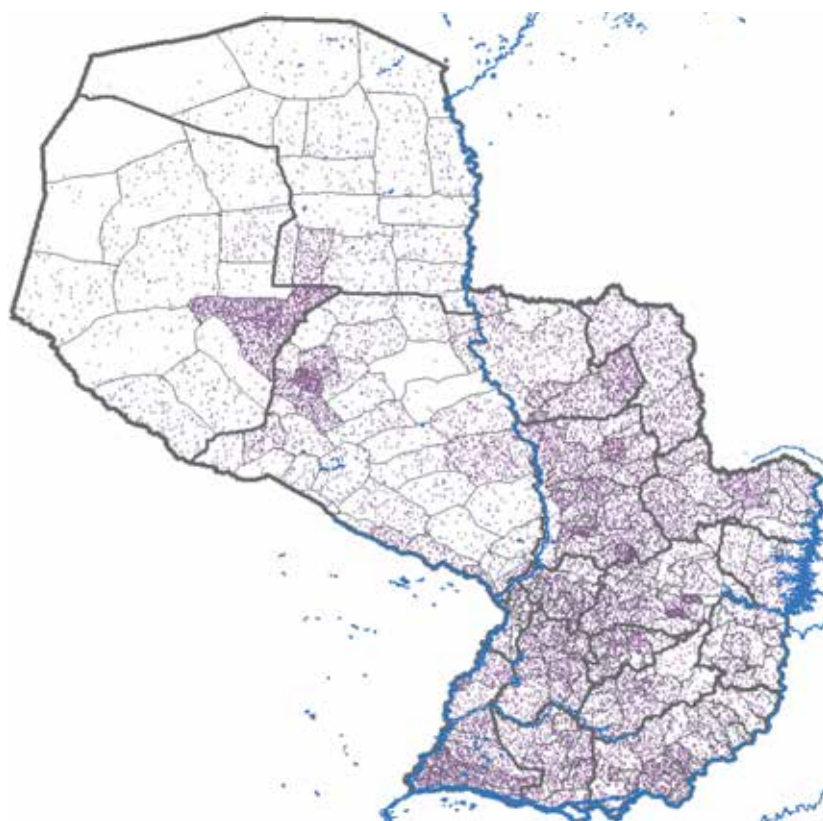
- *La ganadería es una actividad tradicional, constituye un elemento importante del orgullo y compromiso nacional, trabajando juntos los sectores público y privado en apoyo de uno de los productos “estrellas” de Paraguay.*
- *La industria de la carne es uno de los sectores económicos más dinámico, siendo el segundo más importante en ingresos por exportaciones del país.*
- *El sector representa el 11,4% del PIB, emplea a más de 401.480 personas o alrededor de 11,5% de la fuerza laboral y representan entre el 15 – 20% de los ingresos por exportaciones del país.*
- *El sistema de producción se basa en la utilización de los vastos recursos naturales con que cuenta el país: suelos fértiles, clima, sol, agua y precipitaciones, sin condiciones extremas que constituyen ventajas competitivas.*
- *Estas condiciones excepcionales permiten que el ganado ser producido en un esquema de pastoreo en condiciones naturales a cielo abierto, de una manera sustentable y en armonía con la naturaleza durante todo el año.*
- *La **carne paraguaya** es de excelente calidad, notable por ser, “**natural y de buen sabor**” producida naturalmente sobre pastos, lleno de sabor, manteniendo un buen equilibrio entre ternura y cobertura de grasa.*

Hay más de 145,000 hatos ganaderos en el país, con 13,9 millones de cabezas de ganado. Éstos se extienden por todo el país con la excepción de la frontera semi árida seca con Bolivia, como se muestra en el mapa. Mientras que el 89% de las explotaciones tienen menos de 100 cabezas de ganado, el 11% restante poseen 100 o más animales, sumando alrededor del 81% del hato ganadero nacional.

Alrededor del 60% del área del país, o 26 millones de hectáreas son aptas para la producción ganadera, la mayoría son pastizales naturales (10,6 m) y bosque nativo (10,0 m), mientras que 5,6 millones son cubiertas con pastos cultivados/mejorados.

La mayor cantidad de ganado esta destinado a la producción de carne (90%), siendo un 10 % de animales lecheros o de doble propósito.

Cattle Farm Distribution *Distribución de Finca Ganadera*



Some 52 % of this herd is placed in the Eastern/Oriental region and 48% in the Chaco, which is the area where most of the new expansion and growth is occurring. In the past 5 years the cattle herd in the Eastern/Oriental region decreased 11% while in the Chaco the cattle growth was around 13%

Paraguayan cattle herd reach 13,9 million head in 2018, while beef production for 2018 was 540.000 tons, carcass weight equivalent (cwe), as a result of increased production, improved production efficiency thanks to advances in adoption of high productive pastures, better husbandry and the incorporation of quality genetics, investments in processing plants, and, the steady and growing foreign demand for beef.

About one third of this total is estimated for local consumption, the balance destined for exports markets in 4 continents.

Alrededor del 52% del hato se encuentra en la región Oriental y el 48% en el Chaco, siendo esta última la zona donde está ocurriendo la mayor parte de la nueva expansión y crecimiento. En los últimos 5 años el hato ha decrecido en la Región Oriental -11%, mientras que en la Región Occidental o Chaco, ha crecido 13%.

El hato de ganado bovino paraguayo alcanzó 13.9 millones de cabezas en el 2018, mientras que la producción de carne para el 2018 fue de 540.000 toneladas, equivalente de peso carcasa (cwe), como resultado del aumento de la producción debido al continuo crecimiento del hato, mejorada eficiencia en la producción gracias a los avances en la adopción de pastos altamente productivos, mejoras en el manejo y la incorporación de genética de calidad, las inversiones en las plantas procesadoras, y, la constante y creciente demanda externa para la carne vacuna.

Alrededor de un tercio de este total se estima para el consumo local, el saldo se destina a los mercados de exportaciones a 4 continentes.



Brahman/Nelore cattle in the Alto Chaco

Ganado Brahman/Nelore en el Alto Chaco



Crossbred cattle grassing under palm trees in the lower Chaco

Ganado híbrido pastoreando bajo palmares en el Bajo Chaco.



Brangus cattle in the Eastern Region Paraguay

Ganado Brangus en la región Oriental de Paraguay



Finished crossbred steers

Novillos híbridos terminados sobre pasturas.

3. Animal Health – Sanitary aspects

- FMD: Free of FMD with caccination (OIE)
- BSE: Insignificant Risk (OIE)
- Free of others diseases:
 - o Blue tongue,
 - o Rinderpest,
 - o Vesicular Stomatitis,
 - o Rift Valley Disease,
 - o Contagius Bovine Pleuropneumonia
 - o Dermatosis Nodular Contagiosa
 - o Cowdriosis

4. Meat Industry

At present Paraguay have 17 officially approved slaughterhouses for exports, 15 of which are large Complete Cycle establishments, the balance being Cycle 2, cutting/deboning plants. The Map shows the location of these plants:

These are modern plants that operate according to international standards under the supervision of SENACSA, the official sanitary authority, and are periodically audited by Veterinary Services from importing countries.

Their capacity is estimated at 10.000 animals/ day. These export plants slaughtered over 1.9 million head in 2018. They export both, premium fresh/chilled boneless cuts, and frozen beef for industrial use, as well as offal and other byproducts.

Paraguay exports to over 55 destinations in 4 continents reached 370.000 metric tons (cwe) in 2018 placing Paraguay as the 8th largest exporter of beef in the world.

3. Salud Animal - Aspectos Sanitarios

- *Fiebre Aftosa: Libre de Fiebre Aftosa con Vacunación (OIE)*
- *EEB (BSE): Riesgo insignificante (OIE)*
- *Libre de otras enfermedades:*
 - o *Lengua Azul,*
 - o *Peste Bovina,*
 - o *Estomatitis Vesicular,*
 - o *Enfermedad del Valle del Rift,*
 - o *Pleuroneumonía Contagiosa Bovina*
 - o *Dermatosis Nodular Contagiosa*
 - o *Cowdriosis*

4. Industria de la Carne

En el Paraguay actualmente existen han 17 plantas frigoríficas habilitadas para la exportación, 15 de las cuales son grandes establecimientos de ciclo completo, y dos de Ciclo 2, plantas de despostada. El mapa muestra la ubicación de estas plantas:

Se trata de plantas modernas que operan de acuerdo con los estándares/normas internacionales bajo la supervisión del SENACSA, la autoridad sanitaria oficial y son periódicamente auditadas por los servicios veterinarios de los países importadores.

La capacidad de faena instalada se estima en 10.000 animales/día. Estas plantas sacrificaron más de 1.9 millones de vacunos en el 2018 para la exportación. Se exportan, cortes deshuesados frescos/ refrigerados "Premium" y carne congelada para uso industrial, así como también vísceras y otros subproductos.

Las exportaciones de Paraguay a más de 55 destinos en 4 continentes alcanzaron 370,000 toneladas métricas (cwe) en 2018 Paraguay colocándolo como el 8vo. Mayor exportador de carne del mundo.



Location of slaughter houses



5.Trade

Paraguay exported a total of 370,000 tons of carcass weight equivalent (cwe) in 2018 being the 8° major beef exporter of the world.

The beef exports of Paraguay in 2019 are estimated to reach 380,000 tons of carcass weight equivalent (cwe).

Paraguay exports about 2/3 of its beef production, both, as chilled and frozen beef, deboned “special cuts” for direct sales (retail/ consumers), as well as beef for industrial use. Offal and other by products are also exported to several countries in different continents.

5. Comercio

Paraguay exportó un total de 370,000 toneladas de peso carcasa equivalente (cwe) en el 2018 siendo el 8vo mayor exportador de carne vacuna del mundo. Las exportaciones para el año 2019 están estimadas en 380,000 toneladas (cwe).

Paraguay exporta aproximadamente 2/3 de su producción de carne, tanto como carne enfriada y congelada, deshuesados “cortes especiales” para la venta directa (venta por menor/consumidores), así como carne para uso industrial. Los despojos/menudencias y otros productos también son exportados a varios países en diferentes continentes.



Holding pens at a slaughter house

Animales en Corrales de un Matadero.

Official Veterinary Inspection
Inspección Veterinaria Oficial



Approval Seal on carcass

Sello de Aprobación en la Canal.



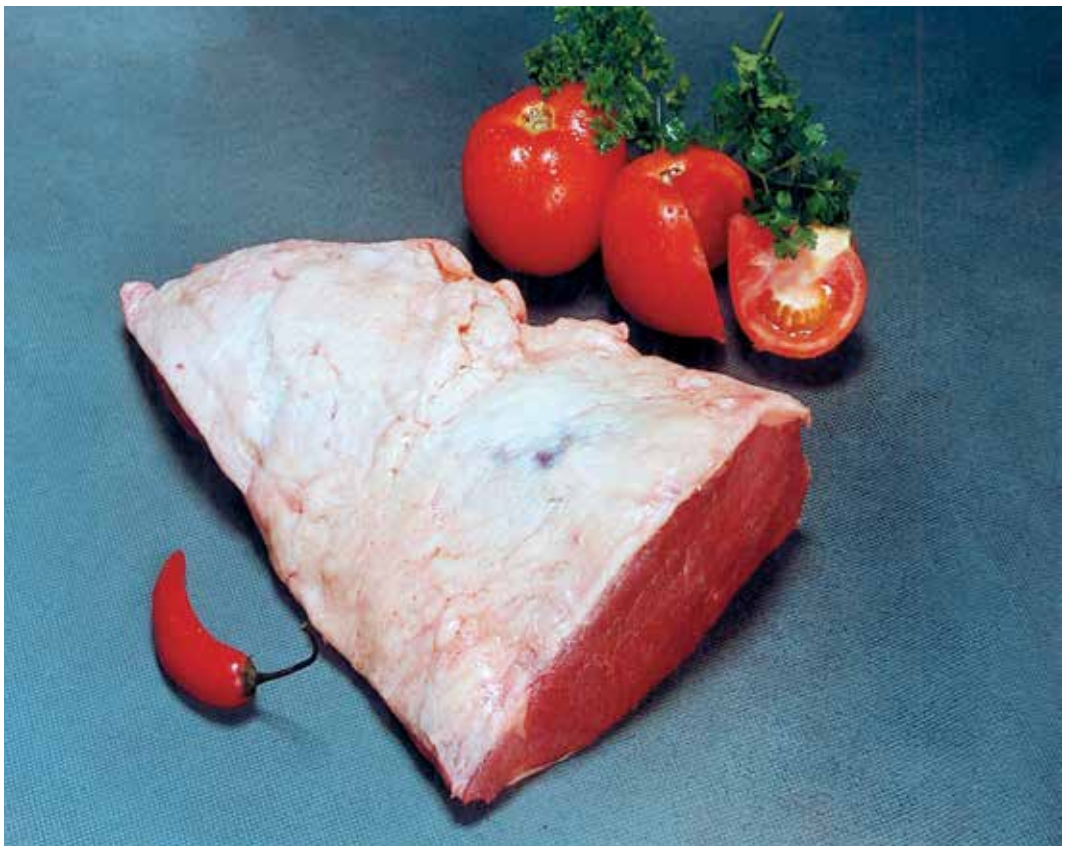


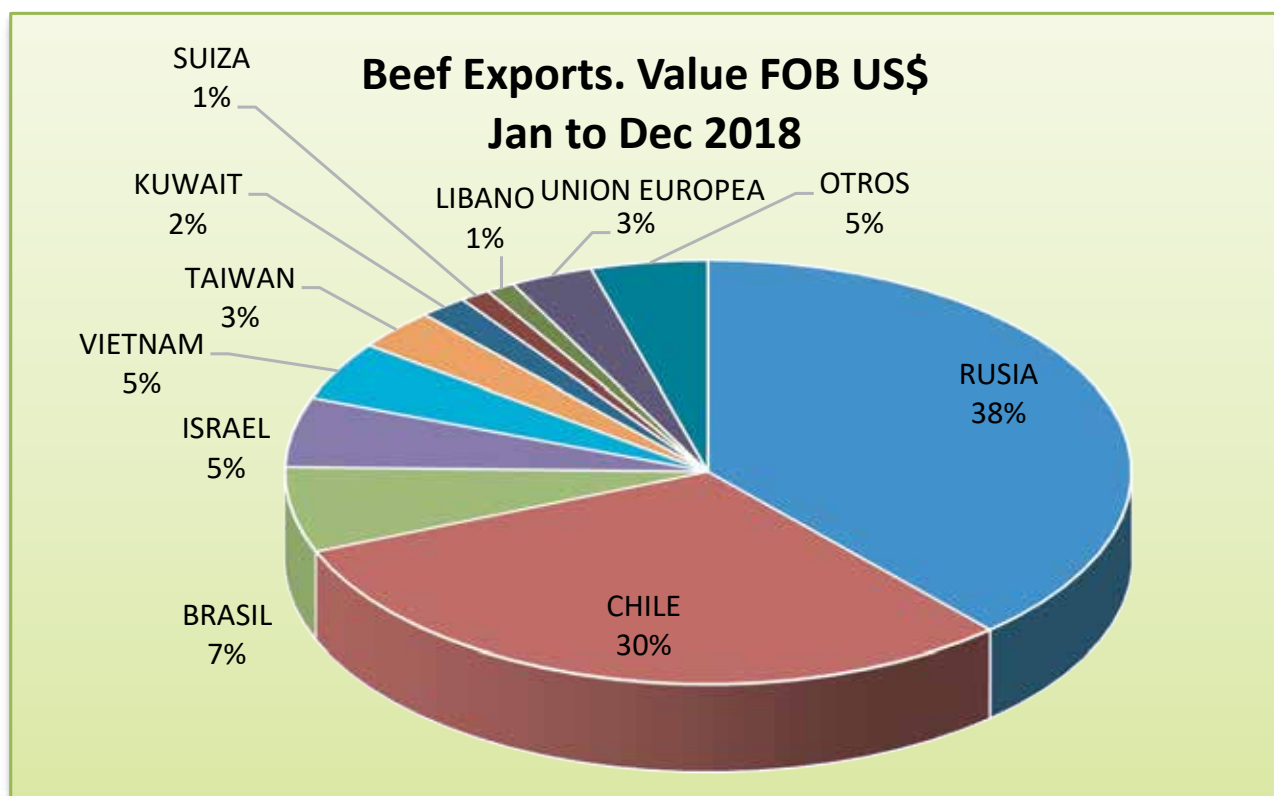
**Maturation,
pH checking**

***Maduración,
Control de pH.***

Top Sirloin cut

***Tapa Cuadril
(Picanha - Top
sirloin) .***





Main destinations for the chilled “premium” beef are the European Union, Chile, Brazil, and Middle East countries. Most of the frozen beef are exported to Russia, Asia and Africa. Paraguay also exports for Ship Supplies (Proveeduría Marítima).

At present Russia is the major destination of beef exports, whereas the importers are fond of Paraguayan beef as it is leaner than other suppliers and prices are competitive. Chile is the second destination in value.

Paraguay is recognized by the European Union as a supplier of High Quality Beef and is part of the Hilton quota.

Brazil is a growing market for high quality special cuts such as Top Sirloin (picanha).

Procedures and certifications for “Kosher” and “Halal” beef are available and carried out to comply with individual clients/countries requirements.

Principales destinos de la carne de vacuno refrigerada “premium” son los países de la Unión Europea, Chile, Brasil y Oriente Medio. La mayoría de la carne de vacuno congelada se exporta a Rusia, Asia y África. Paraguay también realiza exportaciones Proveedurías Marítimas.

En la actualidad el mercado Ruso es el principal destino de las exportaciones de carne vacuna, donde los importadores y consumidores aprecian la carne paraguaya por su calidad y ser más magra que los ofrecidos por otros proveedores y los precios competitivos.

Chile es el segundo mercado más importante en valor y volumen.

Paraguay es reconocido por la Unión Europea como proveedor de carne de alta calidad y es parte de la cuota Hilton.

Brasil es un mercado en crecimiento para cortes especiales de alta calidad como tapa (picanha), y lomo.

Los procedimientos y certificaciones para Carne “Halal” y “Kosher” se realizan para cumplir con los requisitos de los clientes/países que lo requieren.

Paraguay had developed an efficient logistic system to enable shipping beef to overseas markets, and the sector is working to optimize it even more to satisfy clients/markets expectations.

Standards and certification for “Natural Beef” had been developed. The process of farm registration and certification had been initiated.

The country potential, based on its vast natural resources and conditions, the determination and experience of the sector, including expansion and improved efficiency, working together the private and public sector, plus the steady and strong demand for beef in the world market will allow beef export to growth.

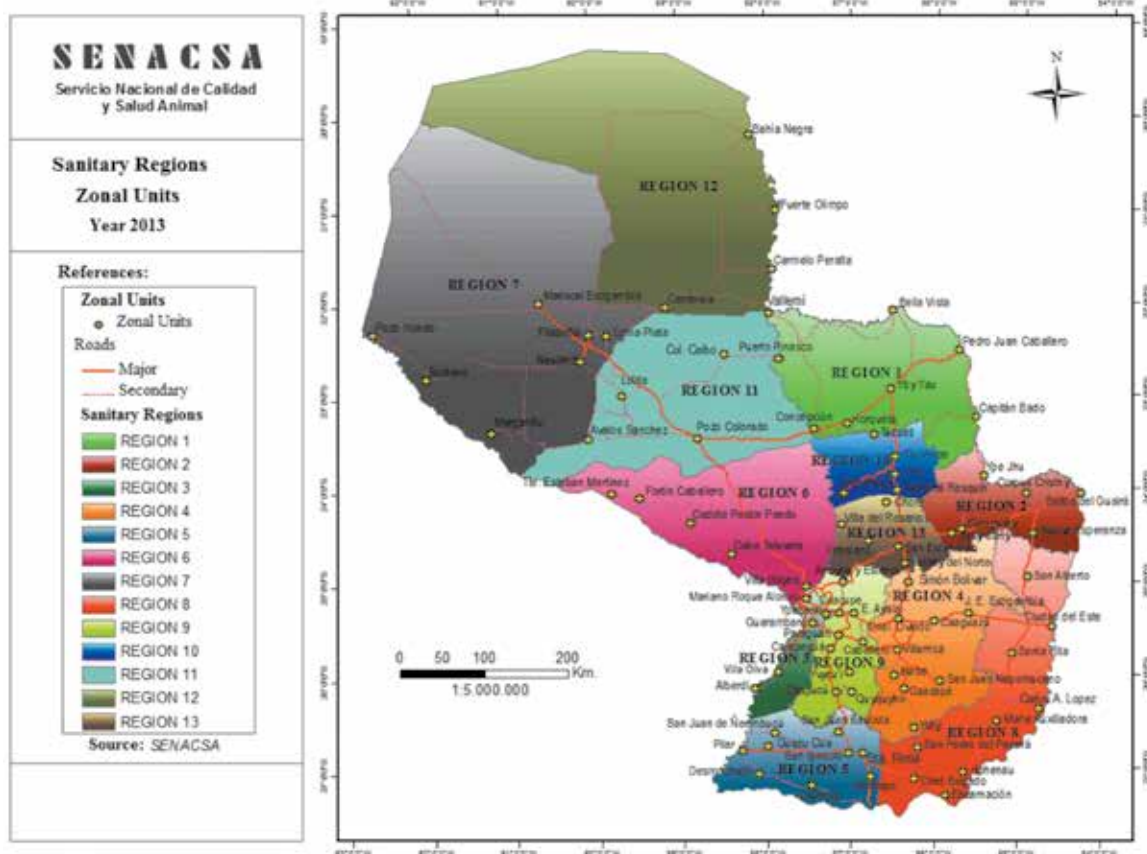
In order to take full advantage of these opportunities, Paraguay is seeking to open new markets, especially in North America, Asia and the Far East, and at present is working to establish Sanitary Agreement with the corresponding Competent Authorities.

Paraguay ha desarrollado un sistema logístico eficiente para permitir el envío de carne a mercados de ultramar, y el sector está trabajando para optimizar aún más su logística para satisfacer las expectativas de los distintos clientes/mercados.

Los estándares y la certificación de producción de “Carne Natural” han sido desarrollados. El proceso para el registro y las certificaciones de los establecimientos han sido iniciados.

EL potencial del país basado en sus vastos recursos y condiciones naturales, la determinación y experiencia del sector, incluyendo la expansión y mejora de la eficiencia productiva, trabajando juntos el sector privado y público, además de la constantes y fuerte demanda de carne en el mercado internacional, permitirá el crecimiento de las exportaciones de carne bovina.

Para aprovechar al máximo estas oportunidades, Paraguay pretende abrir nuevos mercados, especialmente en America del Norte, Asia y el lejano Oriente, en la actualidad está trabajando para establecer acuerdos sanitarios con las autoridades competentes correspondientes.



6. The Official Veterinary Authority: SENACSA

SENACSA (Servicio Nacional de Salud y Calidad Animal), the National Service for Quality and Animal Health is the Official Veterinary Service of Paraguay.

It is the Competent Authority for the control of animal health, slaughterhouses and safety of products of animal origin in Paraguay, responsible for the implementing country-wide policies including the elaboration, regulation, coordination, execution and inspection of the programmes related to animal health, quality and safety of products of animal origin and feed controls.

SENACSA comprises a three level centralized structure. The central, the 13 sanitary coordination regions and 85 zonal units which cover the 304 sanitary districts, see Map

For carrying out its functioning and responsibilities the Service employs over 1.600 people, among veterinarian and other professionals, technicians, and support/administrative personnel.

6. La Autoridad Veterinaria Oficial: SENACSA

*El Servicio Nacional de Calidad y Salud Animal **SENACSA** el servicio veterinario oficial del Paraguay.*

Es la autoridad competente para el control de salud animal, mataderos/plantas frigoríficas y la seguridad de los productos de origen animal en Paraguay, responsable de la implementación en todo el país de las políticas hacia el sector cárnico que incluyen: la elaboración, regulación, coordinación, ejecución e inspección de los programas relacionados con la salud animal, calidad y seguridad de los productos de origen animal y los controles de alimentación.

SENACSA cuenta con una estructura centralizada de tres niveles: Central, 13 Regiones de Coordinación Sanitaria y 85 Unidades Zonales que cubren los 304 Distritos Sanitarios, ver mapa.

Para llevar a cabo su funcionamiento y responsabilidades el Servicio cuenta con más de 1,600 personas, entre personal veterinarios y otros profesionales, técnicos y personal administrativo y de apoyo.



Paraguayan Beef
Natural and tasteful,
A pleasure on your table!



Carne paraguaya
Sabrosa y natural,
Un placer en tu mesa!

