

SITUACIÓN ACTUAL DE LAS ENFERMEDADES VIRALES EN PEQUEÑOS RUMIANTES Y SU IMPACTO EN LA PRODUCCIÓN EN COLOMBIA

Trabajo de grado para obtener el título de profesional en Bacteriología y Laboratorio Clínico

Por: Vanessa Tellez Mateus

Universidad Colegio Mayor De Cundinamarca

Facultad De Ciencias De La Salud

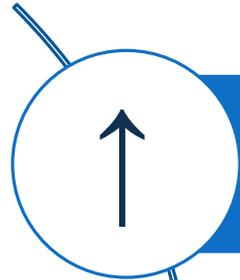
Programa De Bacteriología Y Laboratorio Clínico

Bogotá D.C. Mayo 21 de 2018



Asesor interno: Ruth Páez
Asesor externo: Jimmy Vargas

INTRODUCCIÓN Y JUSTIFICACIÓN



En los últimos veinte años, la explotación de PR en Colombia ha ido creciendo bajo un modelo de producción y consumo cultural



Las enfermedades virales en PR pueden limitar la explotación de las especies en la industria del país



En el país no existe una descripción detallada de las enfermedades causadas por virus que afectan la explotación los PR, ni de la situación actual de las mismas

OBJETIVOS

GENERAL

- Identificar las patologías de etiología viral que afectan a los PR, analizando cuál es el impacto de éstas en el sector productivo de Colombia.

ESPECÍFICOS

- Describir cuál es la situación actual las enfermedades virales en PR que se presentan en Colombia.

- Identificar los aspectos generales, etiología, patogénesis, presentación clínica y diagnóstico de enfermedades virales que se presentan en la industria ovina y caprina en Colombia.
- Analizar la relación de las patologías de origen viral en PR con la producción de PR en el país.
- Especificar los avances en la prevención y control de las enfermedades virales que afectan a los PR en Colombia.

MARCO TEÓRICO

CLASIFICACIÓN BALTIMORE	I dsDNA	III dsRNA	IV ssRNA+	V ssRNA-	VI ssRNA-RT
GRUPO ETARIO					
CORDEROS CABRITOS	Ectima contagioso Viruela ovina y caprina	Diarrea por <i>Rotavirus</i> Lengua azul	Diarrea por <i>Coronavirus</i> Fiebre aftosa	Enfermedad de Nairobi Rabia Estomatitis vesicular Fiebre del Valle de Rift	
CABRETONES BORREGOS	Viruela ovina/caprina	Lengua azul	Fiebre aftosa	Peste de pequeños rumiantes Enfermedad de Nairobi Rabia Estomatitis vesicular Fiebre del Valle de Rift	
CABRAS OVEJAS	Viruela ovina/caprina	Lengua azul	Fiebre aftosa	Enfermedad de Nairobi Rabia Estomatitis vesicular Fiebre del Valle de Rift	Maedi-visna Artritis y encefalitis caprina

METODOLOGÍA

Investigación:
recopilación literaria
tipo análisis
documental descriptivo



Literatura científica en
bases de datos



Clasificación,
selección y
organización
de la
información

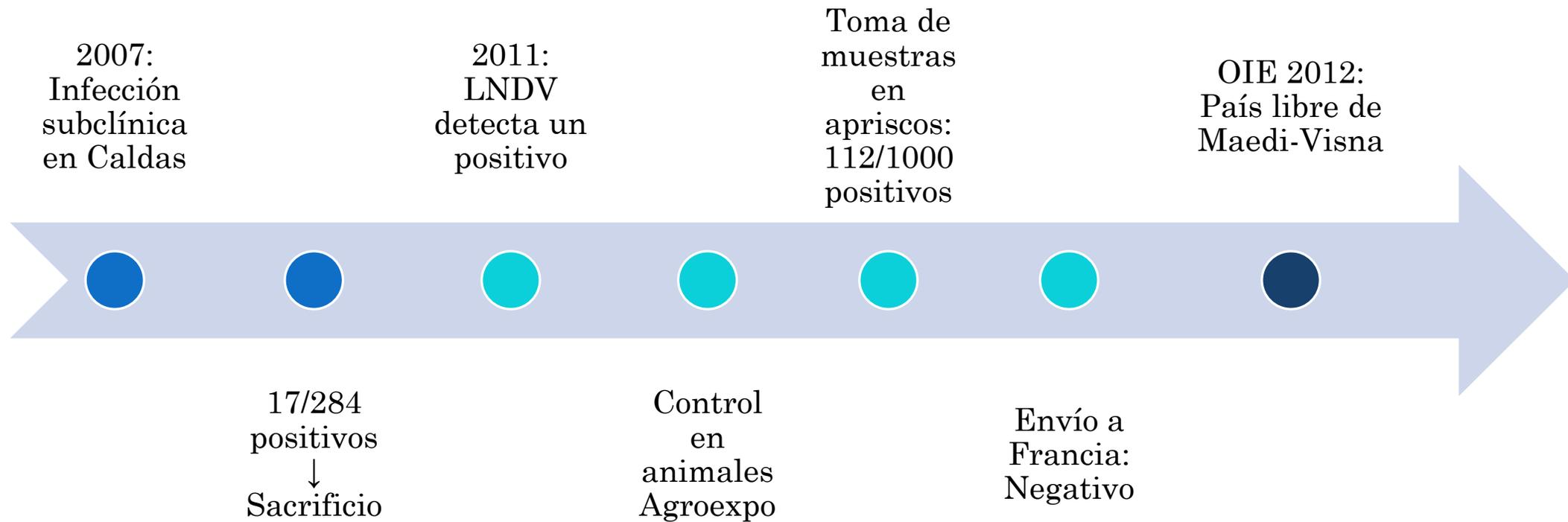
RESULTADOS Y DISCUSIÓN

CLASIFICACIÓN BALTIMORE	I dsDNA	III dsRNA	IV ssRNA+	V ssRNA-	VI ssRNA-RT
GRUPO ETARIO					
CORDEROS CABRITOS	Parapoxvirus* Capripoxvirus	Rotavirus* Orbivirus*	Coronavirus* Aphtovirus*	Nairovirus Lyssavirus* Vesiculovirus* Phlebovirus	
CABRETONES BORREGOS	Capripoxvirus	Orbivirus*	Aphtovirus*	Morbillivirus Nairovirus Lyssavirus* Vesiculovirus* Phlebovirus	
CABRAS OVEJAS	Capripoxvirus	Orbivirus*	Aphtovirus*	Nairovirus Lyssavirus* Vesiculovirus* Phlebovirus	Lentivirus*

* Virus causante de enfermedad reportado en Colombia.

Enfermedades virales en PR en Colombia

Maedi-Visna



Enfermedades virales en PR en Colombia

Artritis/Encefalitis caprina

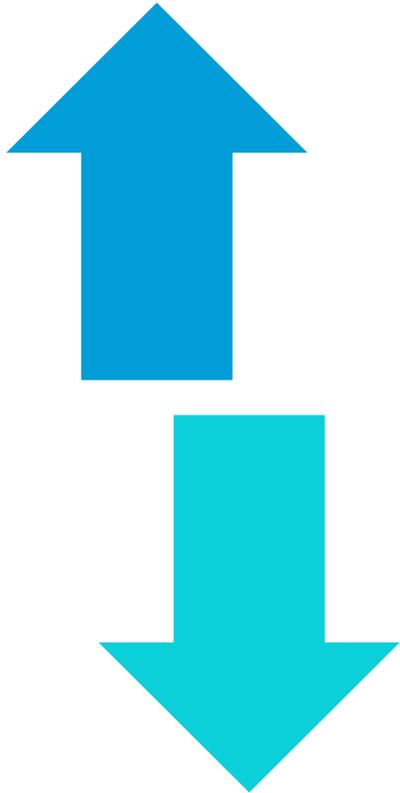


Enfermedades virales en PR en Colombia

Rabia

Bovinos: Especie más afectada → Mayor control

Se desconoce la circulación puntual del virus en los PR



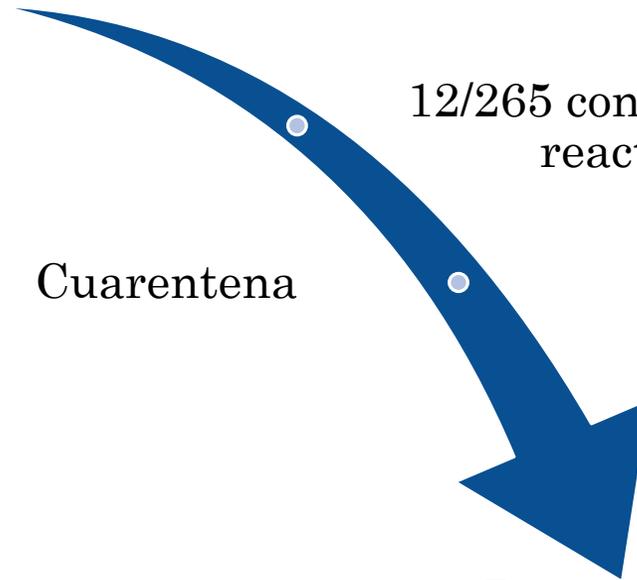
Lengua azul

2007: Ovejas importadas de México

12/265 con serología reactiva

Cuarentena

Riesgo menor



Enfermedades virales en PR en Colombia

Estomatitis Vesicular



El ICA atiende entre 300 y 600 focos de la enfermedad al año

Enfermedades virales en PR en Colombia

Fiebre Aftosa



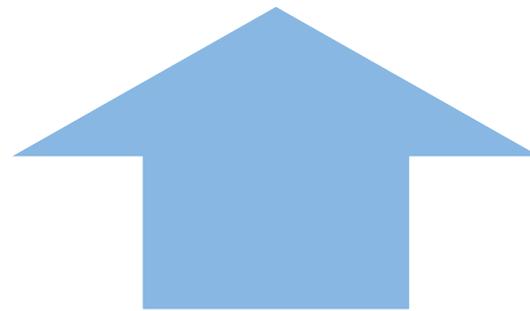
Enfermedades virales en PR en Colombia

Vacunación y medidas de control

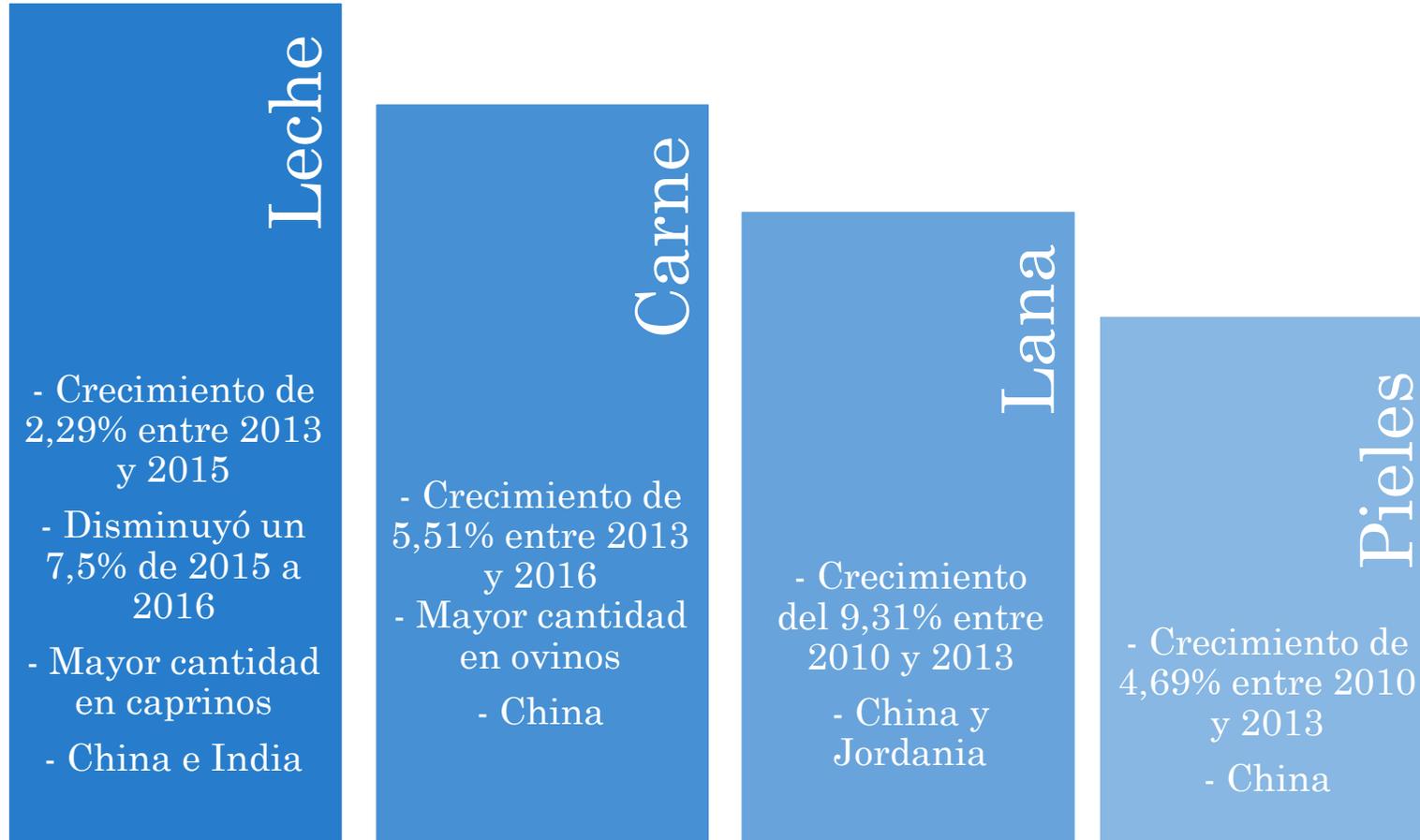


- Bienestar animal en sistemas de producción de PR
 - Vacunación
- Fiebre Aftosa: Bovinos y bufalinos

- Calendario de vacunación de PR:
Enfermedades bacterianas y Rabia

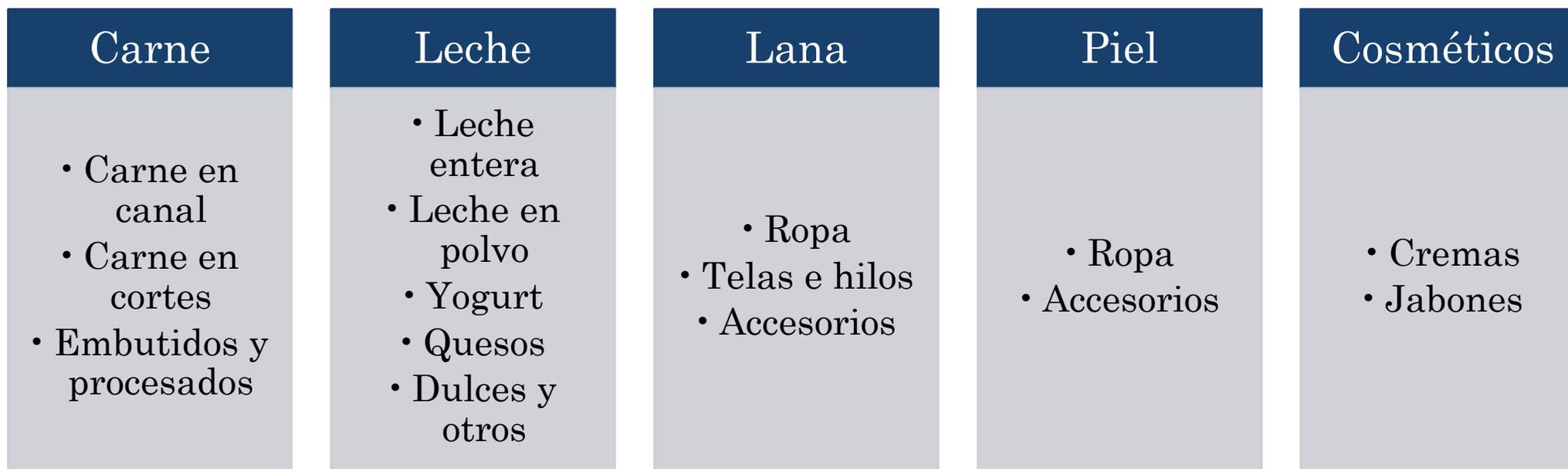


Panorama mundial



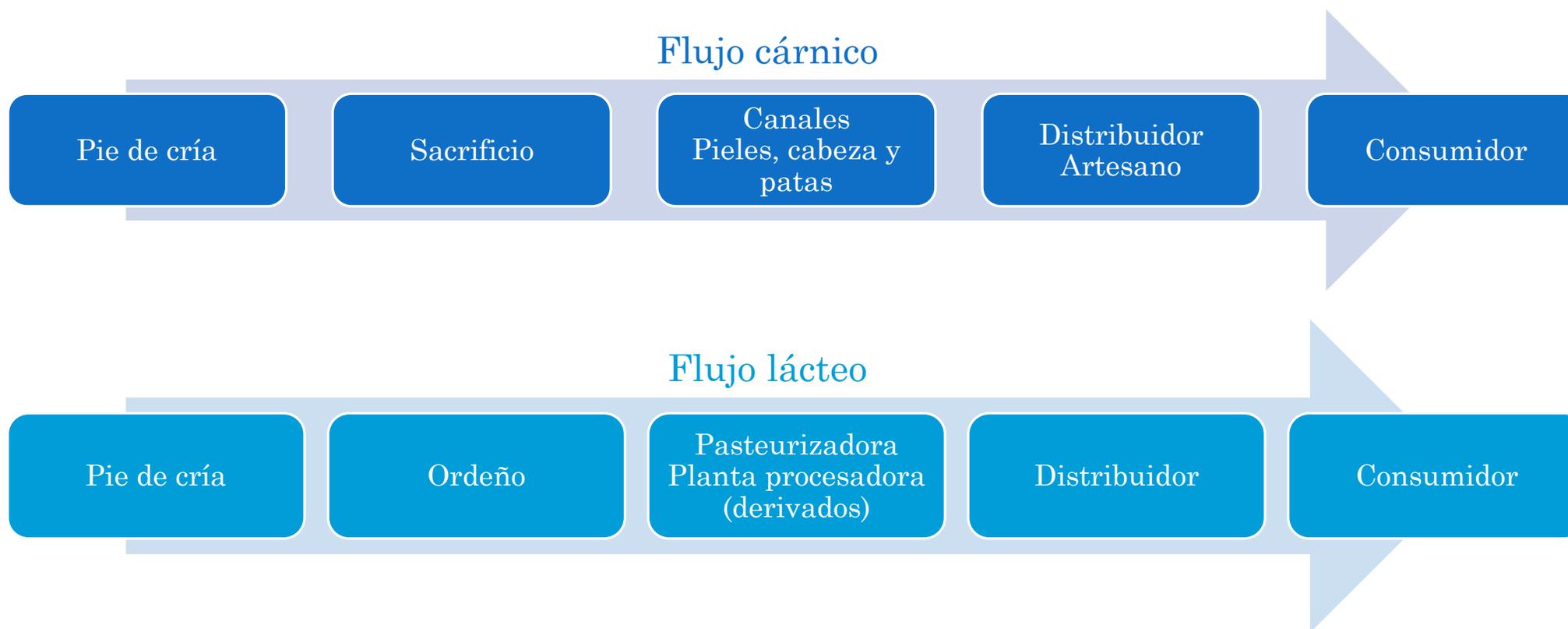
Panorama nacional

Cadena productiva ovino-caprina



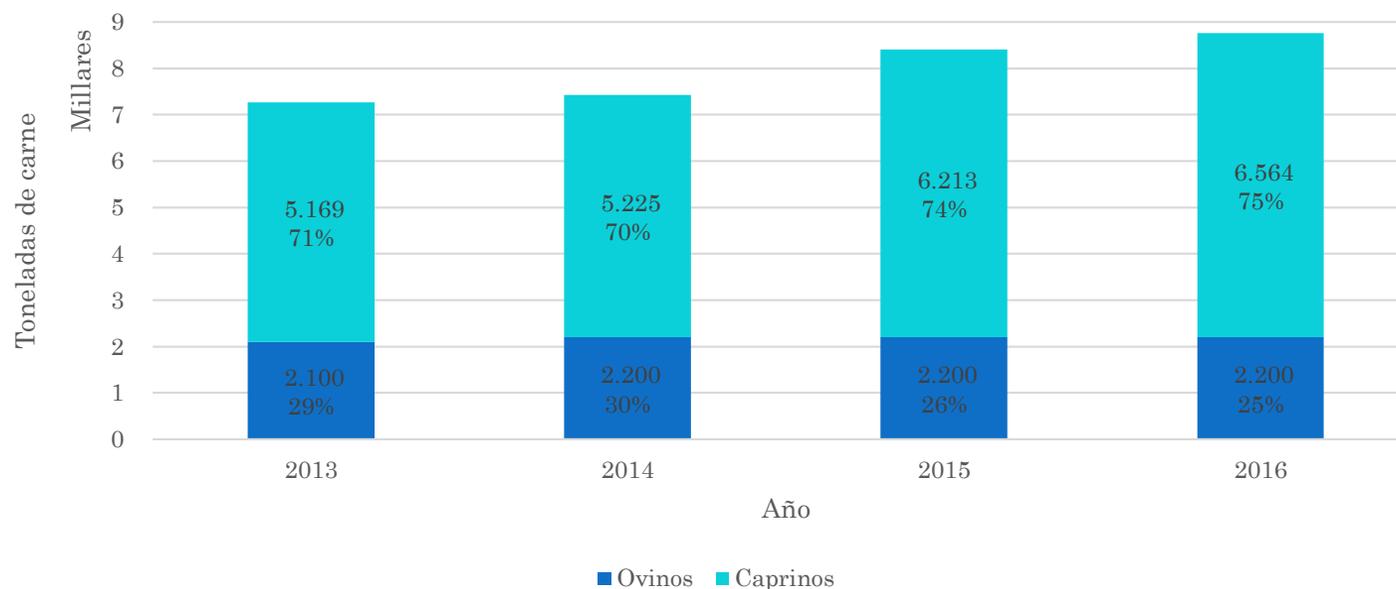
Panorama nacional

Cadena productiva ovino-caprina



Carne ovina y caprina

Producción nacional de carne de ovejas y cabras en el período 2013-2016.



Crecimiento del 20,57%: 7.269 toneladas producidas en 2013 a 8.764 para 2016

Organización de Cadena Productiva Ovino-Caprino Nacional - Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. Cadena ovino-caprina. 2016.

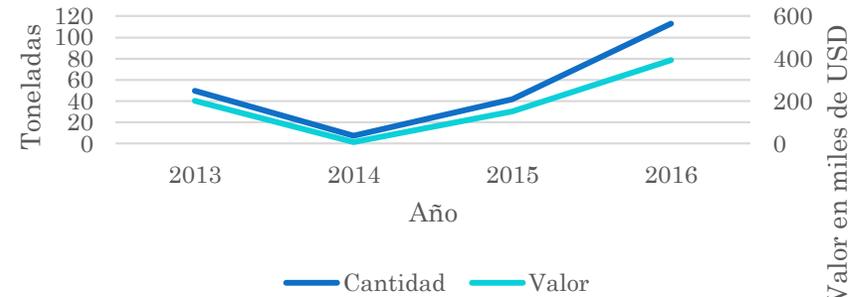
Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. FAOSTAT. [Internet].; 2017 [Consultado 2017 Septiembre 15. Disponible en: <http://www.fao.org/faostat/en/>

Carne ovina y caprina

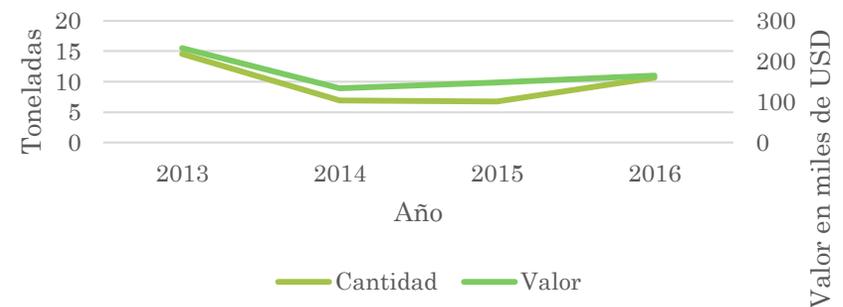
Exportación e importación



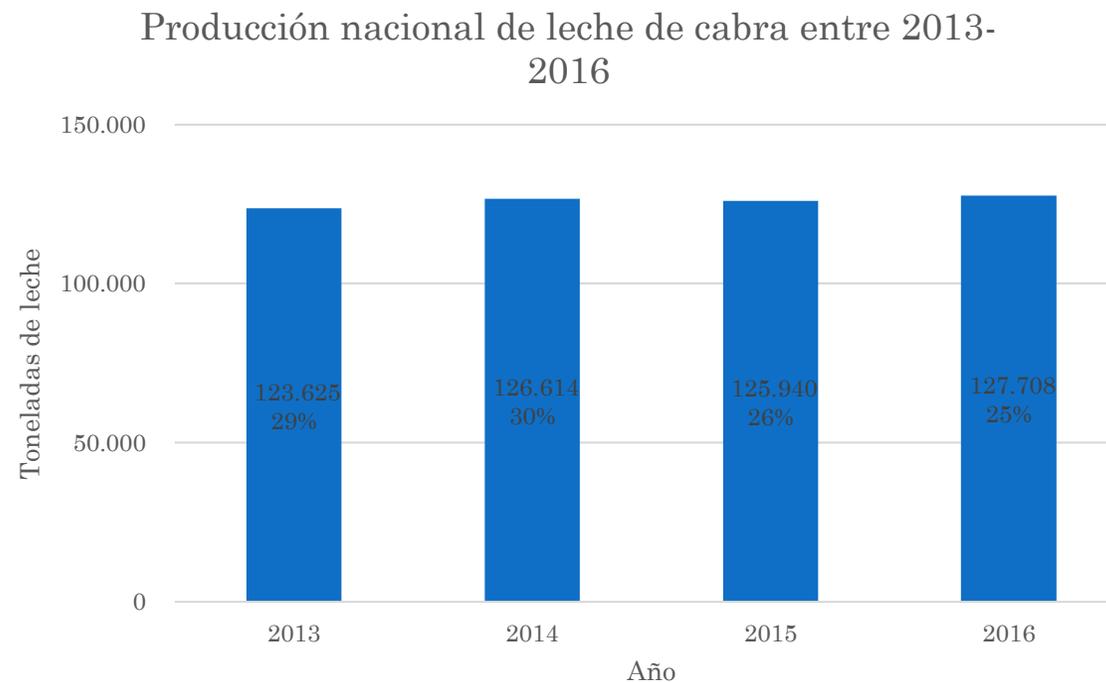
Exportaciones de carne de ovino en cantidad y valor en el período 2013 – 2016



Importaciones de carne de ovino en cantidad y valor en el período 2013 – 2016



Leche ovina y caprina



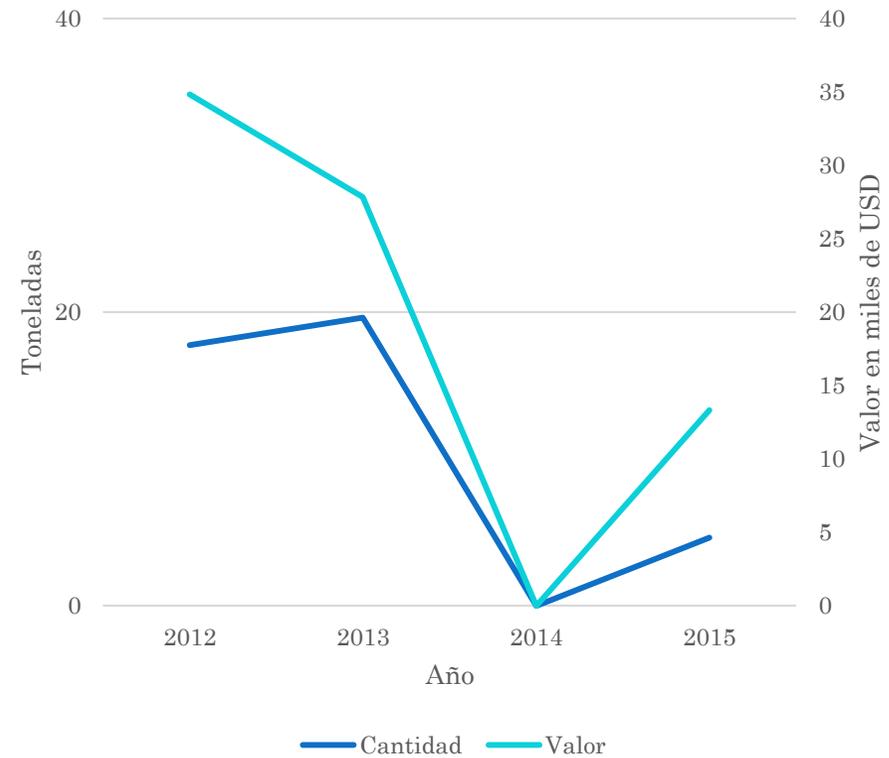
Crecimiento del 3%: Promedio anual de 126.000 toneladas

Lana y pieles

Exportación e importación



Exportaciones de lana en cantidad y valor en el período 2013 – 2015



Consumo, comportamiento de la cadena productiva e impacto económico

Consumo

Menor del país en comparación a otras carnes

0,22% en promedio anual

Cadena productiva

Sistema extensivo y semi-intensivo

Patrón cultural: Zonas desatendidas, pobreza, familia

Poca especialización, desarrollo, tecnología y tecnificación

Impacto económico

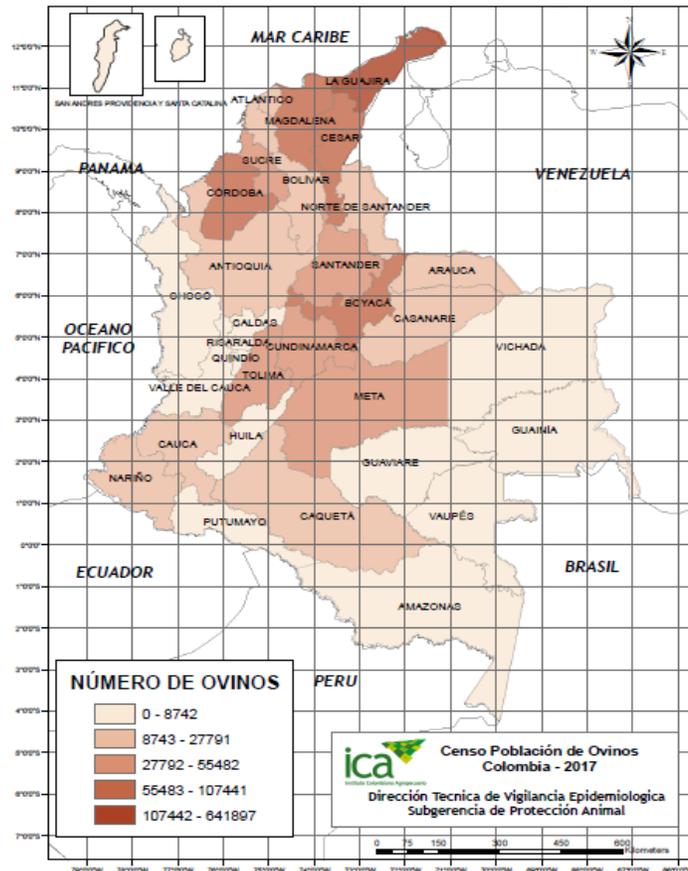
ICA: Pérdidas de \$8.224.795.734 en 2014

Se desconoce participación de PR

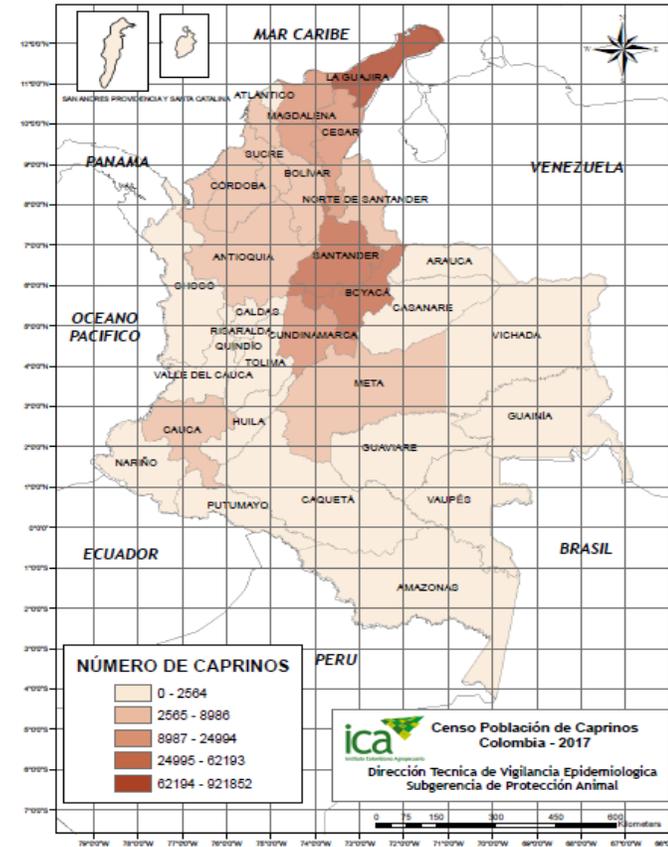
Enfermedades vesiculares y Rabia

Consumo, comportamiento de la cadena productiva e impacto económico

Censo poblacional ovino 2017



Censo poblacional caprino 2017



CONCLUSIONES

La explotación de PR en Colombia y el mundo es un sector en crecimiento en la economía. A pesar de no tener un nivel particularmente competitivo en el comercio internacional, se considera como uno de los sectores que favorece a los pequeños productores del país dedicados a los PR, con el fin de mejorar su calidad de vida y fortalecer la economía local.

Si bien, el 36% de las enfermedades virales que afectan a los PR no se ha presentado en Colombia, constituyen patologías que pueden desencadenar graves pérdidas económicas, a la vez de perjudicar la participación del país en el comercio internacional.

Las enfermedades vesiculares y la Rabia constituyen las patologías virales que más afectan la producción de PR en Colombia, al ser las que se presentan con mayor frecuencia.

A pesar de que autoridades sanitarias como el OIE dispone de amplia información respecto a las enfermedades virales de los PR, en el país no existen medidas de control sanitario oportunas para la prevención y tratamiento de éstas. Esto se refleja en que el 64% de las enfermedades que afectan a las especies se presentan en el país.

Es importante hacer un control oportuno de los ejemplares y productos de PR que se importan y exportan del país con el fin de evitar la propagación de enfermedades dentro y fuera del territorio nacional, con el fin de mantener y ampliar las certificaciones de la OIE como zonas libres de las enfermedades virales que afectan a los PR.

RECOMENDACIONES

Es necesaria la especialización y adecuada clasificación de la información referente a los PR en el país, para que así se pueda tener un mejor panorama de todos los datos con respecto a las especies.

Generar estudios que permitan conocer el estado actual de los PR en Colombia, determinar la prevalencia e incidencia de las patologías que los afectan, así como conocer puntualmente la participación de éstos en ámbitos como el desarrollo industrial del país, el mejoramiento de la calidad de vida de los productores, la importancia de los PR en la cultura y economía colombiana, entre otros.

Una gran necesidad de este sector productivo es el mejoramiento y capacitación continua de los actores principales, productores, comercializadores, consumidores y autoridades sanitarias, con el fin de incrementar el desarrollo técnico, tecnológico y agroindustrial de la explotación de PR en Colombia.