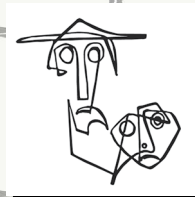




TUNUPA



Boletín N° 103

FUNDACION SOLON

DICIEMBRE 2017 - Bolivia

Bs. 2



EL PRECIO
DE LA CARNE

Los incendios que provoca la ganadería

El área quemada en Bolivia fue de más de dos millones de hectáreas el año 2015. Esta superficie es equivalente a que casi la mitad del territorio de Suiza o a todo el territorio de El Salvador.

Según la Autoridad de Fiscalización y Control Social de Bosques y Tierra (ABT) el año 2015 hubieron 51.419 focos de calor en todo el territorio nacional. Un foco de calor es un incendio que puede estar ubicado en una zona de pastizales, matorrales o bosques.

El 47% de estos focos de calor se dieron en el departamento de Santa Cruz y el 42 % en el departamento del Beni. Entre los dos departamentos concentraron el 89% de los incendios.

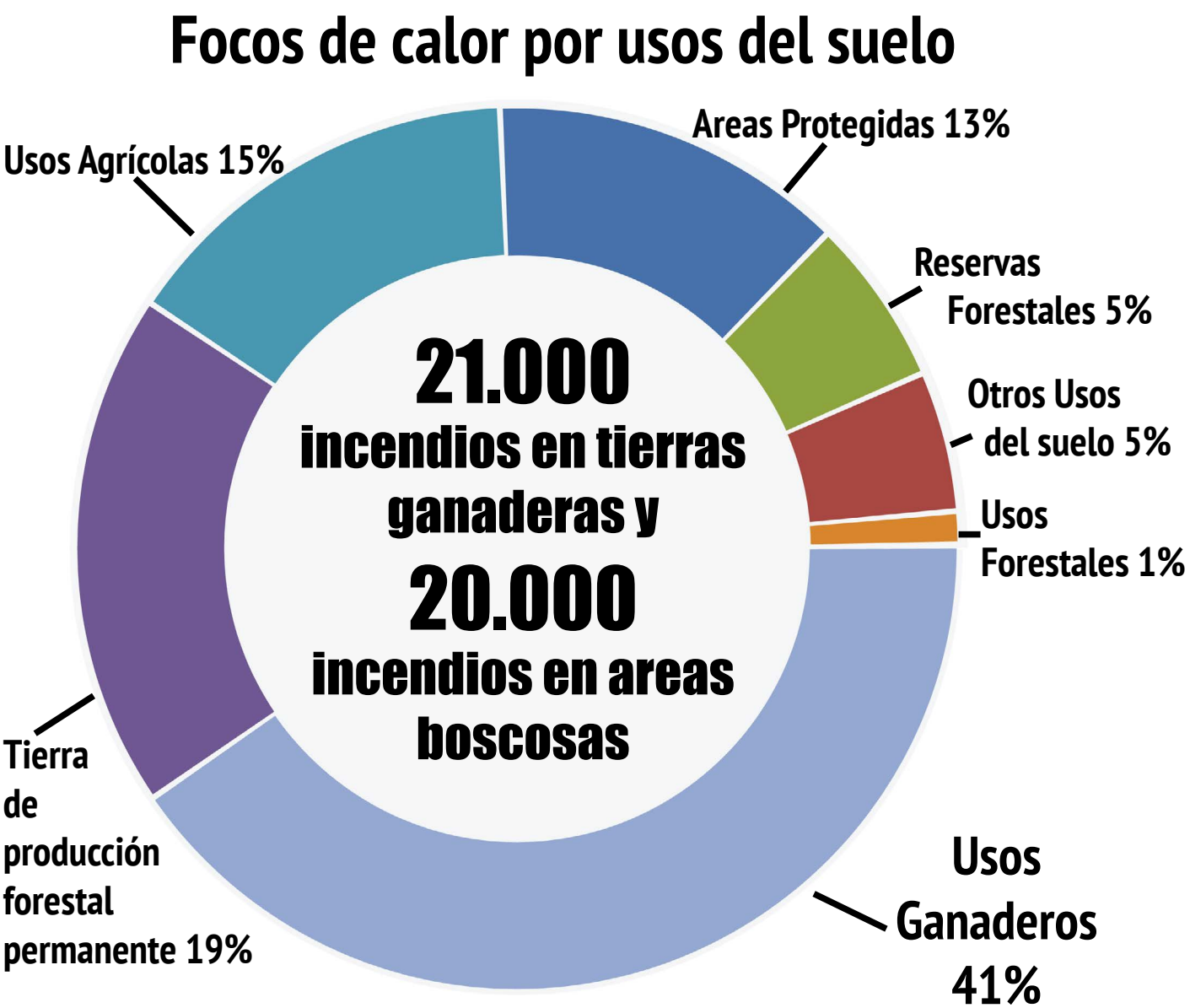
Según la ABT, el 41% de los focos de calor del año 2015 se produjeron en tierras de uso ganadero, el 15 % en tierras de uso agrícola, y el 39% en tierras boscosas de producción forestal permanente, en reservas forestales y en áreas protegidas. En otras palabras aproximadamente 21.000 incendios se

produjeron en zonas de uso ganadero y otros 20.000 incendios en áreas boscosas.

La ganadería no sólo es responsable de los incendios en tierras de uso ganadero sino también en gran parte de las tierras de producción forestal, reservas forestales y áreas protegidas.

Los incendios que provoca la ganadería, principalmente bovina, son sobre todo para “recuperar” pastizales para el alimento del ganado y limpiar terrenos de cobertura forestal y vegetal.

A través de esta práctica se busca quemar pastos viejos y secos, y contribuir a que broten nuevos forrajes para el ganado. Sin embargo, con el pasar del tiempo el rendimiento de los cultivos decae, el suelo pierde su fertilidad, y el productor entra en



Fuente: ABT, Reporte Nacional de focos de Calor Gestión 2015

un círculo vicioso en el que necesita deforestar más para mantener su productividad. El resultado de estos incendios es la erosión y desertificación del suelo que se ha extendido principalmente en Santa Cruz y otras regiones del país.

Otra de las explicaciones de estos incendios es la necesidad de los propietarios de estancias ganaderas de sentar presencia con la quema de pastizales, especialmente en los períodos de saneamiento de tierras donde deben “demostrar” el uso de su tierra.

Cuando la quema de pastizales se da en un año seco, donde imperan las altas temperaturas y los fuertes vientos, los incendios se esparcen de manera descontrolada afectando a los propios ganaderos y agricultores que los iniciaron, quemando su propio ganado, incendiando establos, consumiendo salvajemente bosques, llenando el aire de hollín, provocando infecciones respiratorias agudas y cobrando incluso vidas humanas.

En síntesis los incendios de pastizales y bosques provocan un colapso ecológico.

Fundación Solón

Equipo de producción: Pablo Solón, José Carlos Solón, Laura Suaznabar y Blanca Azucena Ramirez
Teléfono-fax: 591-2-2417057
Email: info@fundacionsolon.org
Twitter: @funsolon
YouTube: Fundacion Solon
Facebook: Fundacion Solon
Instagram: [casa_museo_solon](https://www.instagram.com/casa_museo_solon)
www.fundacionsolon.org
Casilla: #6270 La Paz
Dirección: Casa Museo Solón, Av. Ecuador N° 2517, La Paz, Bolivia.



Devorando Bosques para alimentar vacas

Un estudio del 2015 sobre las causas de la deforestación en siete países de América del Sur señala que en el período 1990 al 2005 se perdieron 57 millones de hectáreas de bosques¹. Según este estudio, citado por el informe del 2016 de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) “*El Estado de los Bosques del Mundo*”: **el 71 % de la deforestación se debe a la expansión de los pastos destinados al pastoreo extensivo especialmente para la ganadería ovina.**

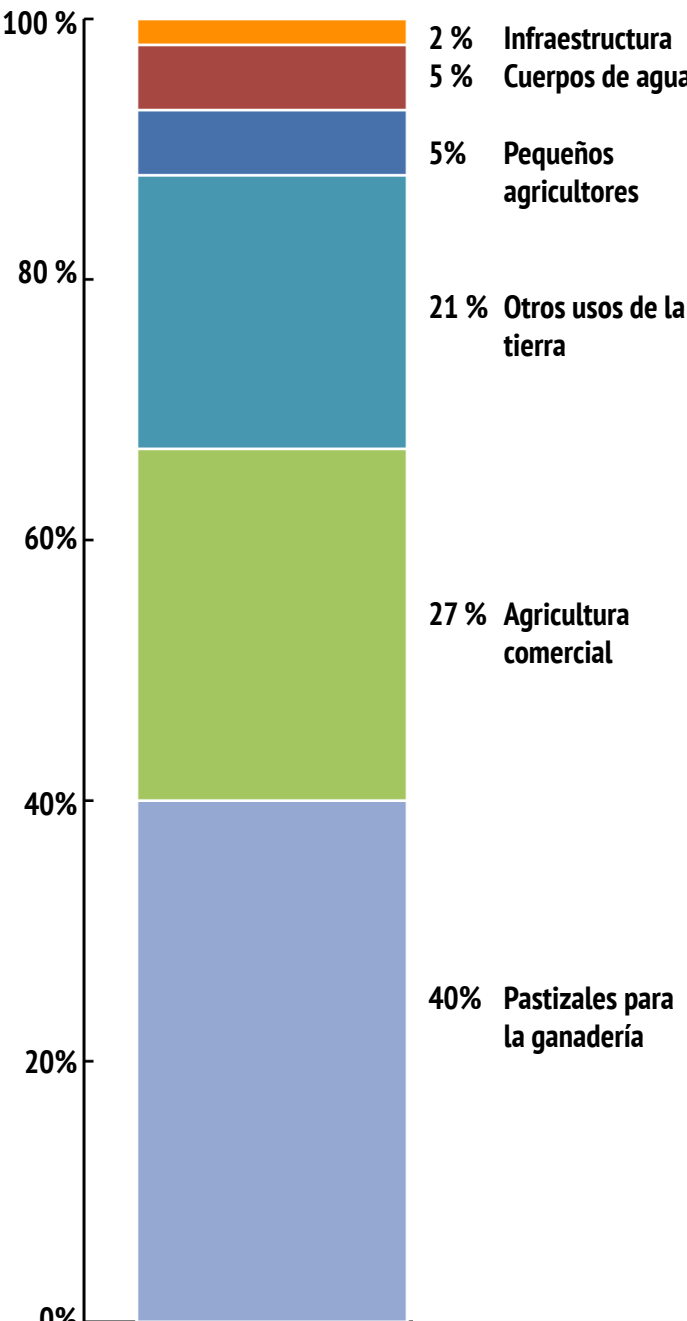
Este estudio señala que en el caso Boliviano casi el **40 % de la deforestación ocurrida entre 1990 y el 2005 se debió a la expansión de pastizales para la ganadería.** Un 27 % fue provocada por la agricultura comercial y sólo un 5 % se debió a los pequeños agricultores.

Otro estudio que lleva el título “*El contexto de la deforestación y degradación de los bosques en Bolivia*”² señala que en el período del 2000 al 2010 la ganadería habría sido responsable de casi el 52% de la deforestación en el país. **Si se tome en cuenta solamente el quinquenio del 2005 al 2010, el 60% de la deforestación en Bolivia sería producto de actividades ganaderas.**

No toda área quemada es área deforestada. La gran mayoría de los dos millones de hectáreas quemadas en Bolivia son pastizales, herbazales y

¹ De Sy, V., Herold, M., Achard, F., Beuchle, R., Clevers, J.G.P.W., Lindquist, E. y Verchot, L.V. 2015. Land use patterns and related carbon losses following deforestation in South America. Environmental Research Letters.
²Müller R., Pacheco P., y Montero JC. 2014. El contexto de la deforestación y degradación de los bosques en Bolivia: Causas, actores e instituciones. Documentos Ocasionales 100. CIFOR.

Factores de la Deforestación en Bolivia 1990 - 2005



FAO, El Estado de los bosques del mundo 2016. Los bosques y la agricultura: desafíos y oportunidades en relación con el uso de la tierra.

matorrales. Los bosques efectivamente deforestados en un año están entre las 200.000 y 250.000 hectáreas. Según estos estudios, **la ganadería que más áreas quema es la que usa pastos naturales emplea, mientras la ganadería que más deforesta es aquella que utiliza pastos sembrados.**

En Bolivia la mayoría de los desmontes de bosques se dan de manera ilegal. Según un informe de la ABT del 2012 más del 80 % de la deforestación que ocurre en Bolivia no cuenta con las respectivas autorizaciones legales. La deforestación por ganadería se produce sobre todo en la Chiquitanía (en las cercanías de San Ignacio de Velasco, Concepción, San José de Chiquitos y Puerto Suárez), y en segundo lugar en la provincia Vaca Diez del Beni, en el límite departamental entre Beni y Pando.

El siguiente mapa elaborado en el año 2012 por Müller R. y otros autores hace un pronóstico de la expansión de la ganadería para el 2030 y muestra la gravedad de su impacto sobre la deforestación de las tierras bajas de Bolivia.

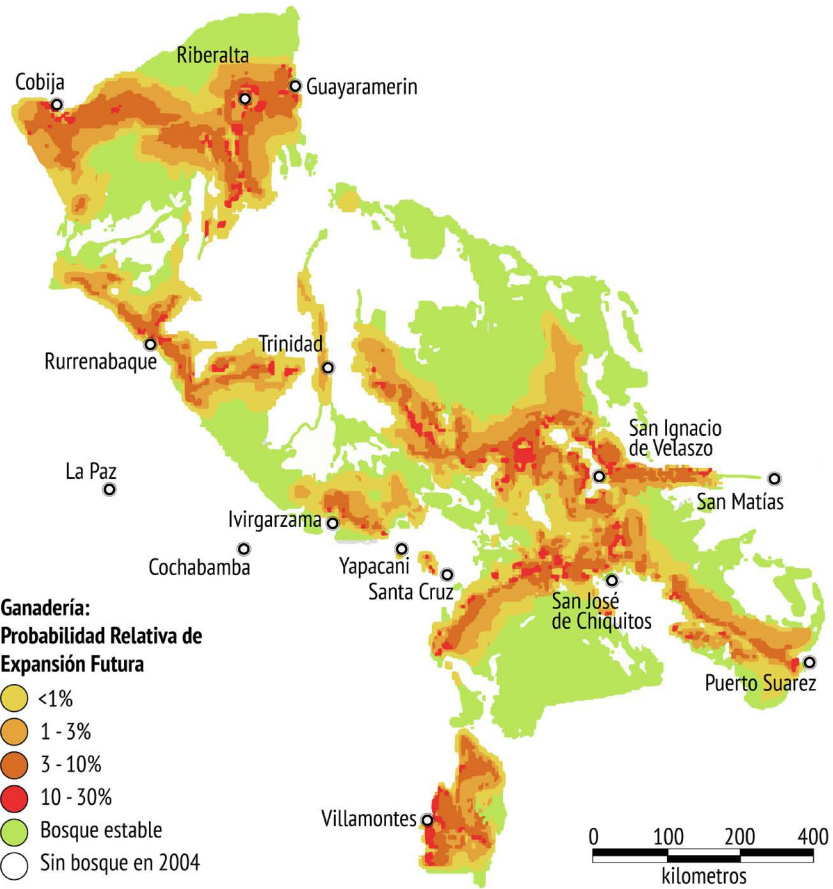
En este mapa se puede apreciar que las áreas que están en color negro, y que actualmente son bosques, tienen una probabilidad casi del 30% de ser deforestadas para fines ganaderos.

A partir de la década de 1980 se produjo en Bolivia uno de los más grandes procesos de deforestación debido a la expansión de la agricultura comercial de mediana y gran escala. Está dinámica fue estimulada en parte por

inversionistas del Brasil que aprovecharon el bajo costo de la tierra y las preferencias arancelarias que se instauraron en el marco de la CAN (Comunidad Andina) que comprendía a Colombia, Perú, Ecuador, Venezuela y Bolivia. Algo similar podría ocurrir en los próximos años con la producción de carne para la exportación. Un crecimiento de la actividad ganadera para satisfacer la demanda internacional tendría impactos desastrosos sobre los bosques que aun sobreviven en el país.

El Atlas de la Carne elaborado por la Fundación Heinrich Böll, en base a un estudio del Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais del Brasil, sostiene que más del 60% de los espacios deforestados se usan para la cría vacuna, y afirma que **“la selva tropical más grande del mundo está siendo destruida principalmente para alimentar ganado”.**

Probabilidad relativa de expansión futura de la ganadería en Bolivia

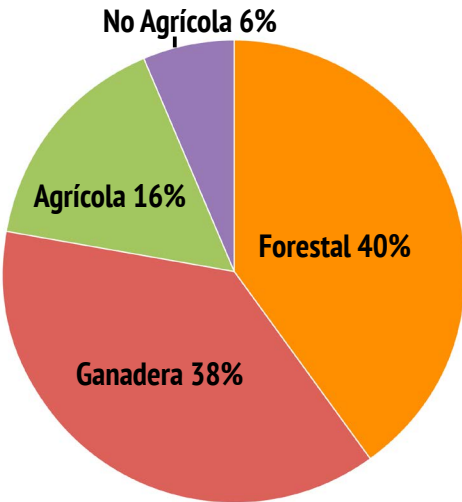


Fuente: El contexto de la deforestación y degradación de los bosques en Bolivia ².

LA GANADERÍA EN BOLIVIA

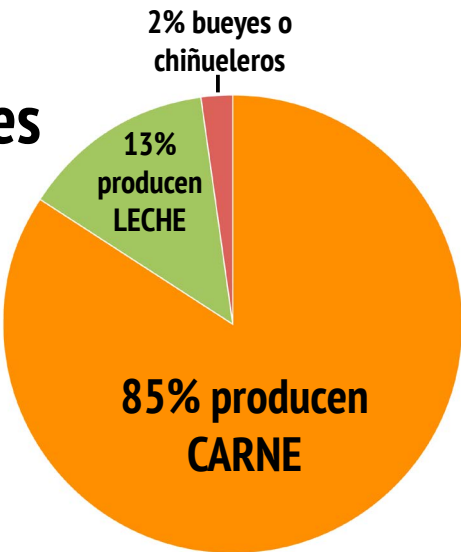
De acuerdo al Censo Nacional Agropecuario del 2013 existen 861.608 unidades productivas agropecuarias (UPA) que se dedican al cultivo de la tierra, la ganadería, la extracción de especies maderables y productos no maderables, la caza de animales silvestres o la pesca. Las UPA censadas cubren una superficie de 34,6 millones hectáreas equivalente a 31,5% de la superficie total del país.

38% de la tierra censada es de uso ganadero



Fuente: Censo Nacional Agropecuario 2013

En Bolivia hay 9 millones de cabezas de ganado bovino



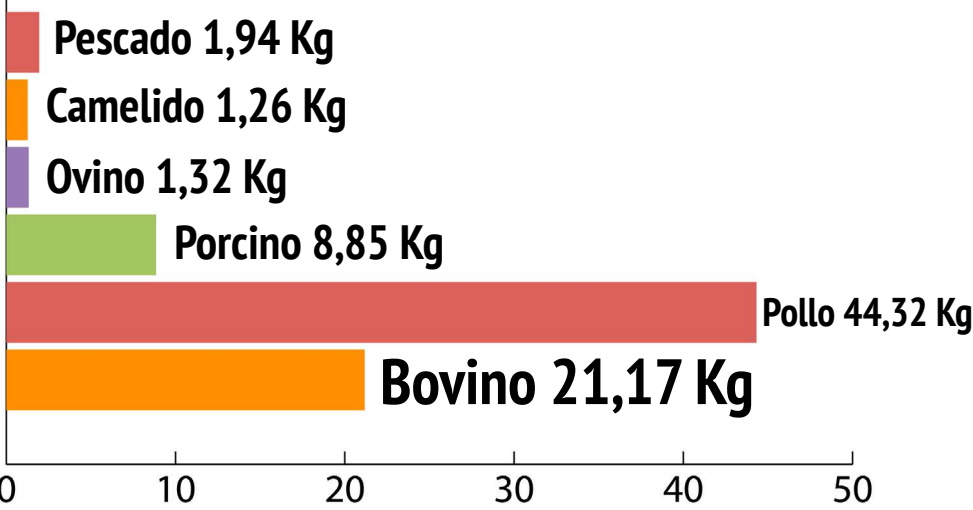
Fuente: Censo Nacional Agropecuario 2013

Uso de la tierra	Hectáreas
Agrícola	5.485.801
Superficie cultivada en verano	2.760.238
Superficie tierras en barbecho	1.089.664
Superficie tierras en descanso	1.635.897
Ganadera	13.170.736
Pastos cultivados	2.349.061
Pastos naturales	10.821.674
Forestal	13.844.734
Plantaciones forestales maderables	150.219
Bosques o montes	13.694.515
No agrícola	2.153.711
TOTAL	34.654.983

La ganadería extensiva es predominante en Bolivia. En la amplia mayoría del país el ganado patea libremente en las praderas naturales. En cambio, la ganadería intensiva en base a pastos sembrados se localizan en áreas más cercanas a los mercados. Beni concentra más de la mitad de la superficie cubierta por pastos naturales dedicados a la ganadería. Santa Cruz comprende más de tres cuartas partes de la superficie del país que tiene pastos cultivados.

60% a la deforestación en BOLIVIA es por actividades Ganaderas

Consumo per cápita de carne por año



Fuente: Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras, año 2017

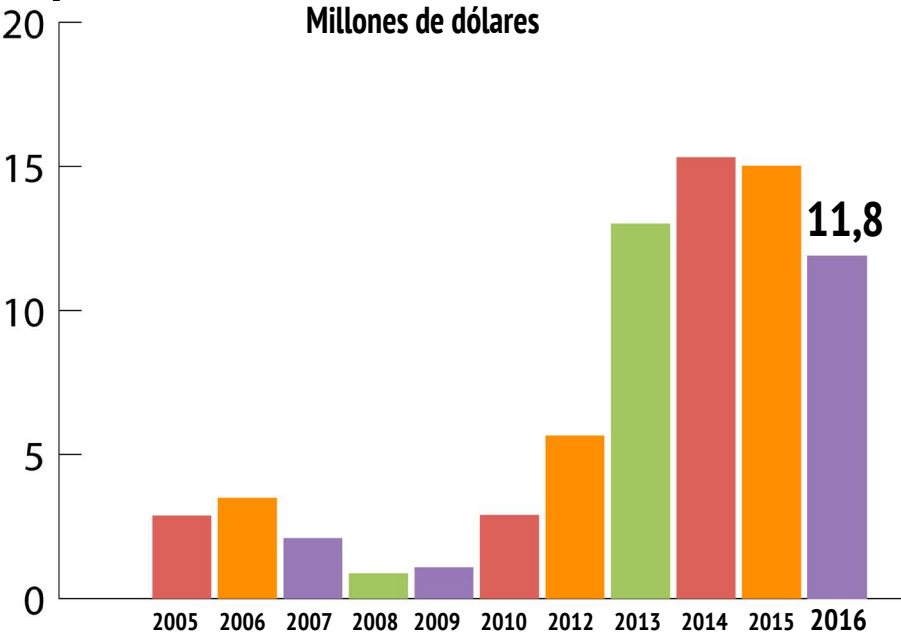
95 % de la producción de carne de vaca es para consumo interno

Producción y consumo de carne bovina

ÍTEM	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Producción	202.599	205.841	214.380	224.560	224.651	235.440	242.507
Consumo	198.805	201.472	210.645	211.417	217.050	226.135	231.428
Saldo	3.794	4.369	3.735	13.143	7.601	9.305	11.079

Fuente: Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras

Exportación de carne bovina 2005 - 2016



Fuente: Insituto Nacional de Estadísticas

Exportaciones de carne de vaca representan 0,1% de las exportaciones nacionales

La ganadería emplea más del doble de las tierras que se utilizan para agricultura en Bolivia, pero ocupa a menos de una cuarta parte de las personas que participan en las actividades agrícolas.

De un total de 2,5 millones de personas mayores de 8 años de edad, sólo un 15 % intervienen en actividades ganaderas mientras un 65% participan en la agricultura.

El año 2016 se exportaron 2.457 toneladas

GANADERÍA CAPITALISTA PARA UN MERCADO CAPITALISTA

La Agenda Patriótica para el 2025, elevada a rango de ley en enero del 2015, trata el tema de la ganadería en su “Pilar 6” bajo el título de *“Soberanía Productiva con diversificación y desarrollo integral sin la dictadura del mercado capitalista”*. El título llama la atención; ¿qué medidas de corte anticapitalista propone la Agenda Patriótica para no caer presa de “la dictadura del mercado capitalista”?

El ganado en pocas manos

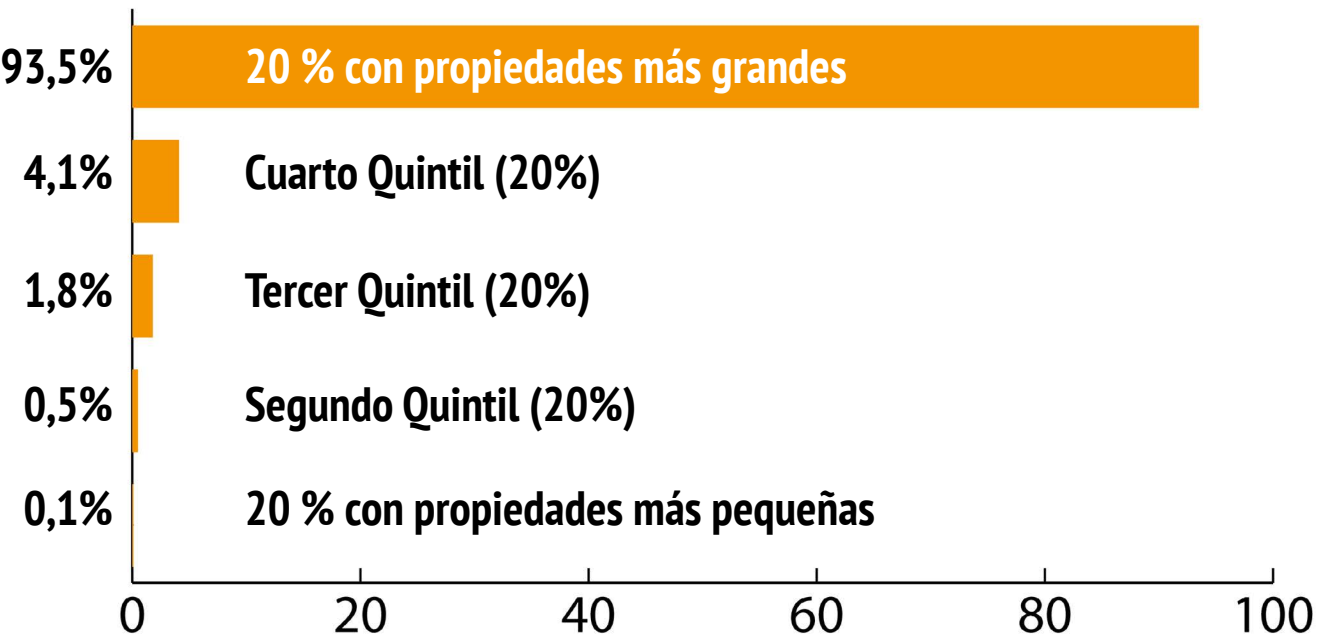
La Agenda Patriótica habla de anticapitalismo en el título pero no plantea medidas concretas para reducir la concentración en pocas manos de la tierra y el ganado. Según el Censo Nacional Agropecuario del 2013, **el 20% de las unidades productivas agropecuarias (UPA) más grandes a nivel agrícola, ganadero y forestal concentran el 93,5% de la tierra (32,4 millones de hectáreas)**

mientras el restante 80 % de las UPA apenas tienen el 6,5% de la tierra (2,2 millones de hectáreas).

De las 374 mil Unidades Productivas Agropecuarias (UPA) que hacen ganadería bovina, sólo 69 mil explotaciones agropecuarias que operan con el uso exclusivo de fuerza de trabajo asalariada y que representan solamente el 18,5% del total de UPA ganaderas, concentran 5.1 millones de cabezas de ganado bovino, equivalente a un 63,6% del total.

Además existen otras 106 mil UPA que combinan el trabajo remunerado y no remunerado y que tienen 1.6 millones de cabezas de ganado bovino. Sumando estos dos grupos que usan fuerza de trabajo asalariada tenemos que **el 84,4% de las cabeza de ganado se encuentran en explotaciones de tipo capitalista que contratan fuerza de trabajo asalariada.**

Distribución de la tierra según tamaño de la propiedad



Fuente: Censo Nacional Agropecuario 2013

Tipos de Unidades Productivas Agropecuarias Ganaderas	UPA		Cabezas	
	Cantidad	%	Cantidad	%
UPA con sólo trabajo remunerado	69.090	18,50	5.157.108	63,60
UPA con trabajo remunerado y no remunerado	106.318	28,40	1.688.369	20,80
Sub total UPA con trabajo remunerado	175.408	46,90	6.845.477	84,40
UPA con són trabajo no remunerado	198.622	53,10	1.262.411	15,60
Total	374.030	100,00	8.107.888	100,00

Fuente CEDLA en base a datos del Censo Agropecuario del 2013

El restante 53,1% de las UPA que se dedican a la ganadería y no utilizan trabajo remunerado apenas tienen el 15,6% de las cabezas de ganado bovino. A partir de estos datos el CEDLA concluye que en la ganadería bovina predomina “la producción capitalista, en el entendido que la mayor parte de la producción bovina del país, la realizan explotaciones agropecuarias que contratan fuerza de trabajo asalariada” (Enrique Ormachea y Nilton Ramirez, *Producción de carne bovina en Bolivia y seguridad alimentaria*, 2011, CEDLA).

La Agenda Patriótica dice que no habrá latifundio para el 2025 pero no plantea medidas concretas para revertir la gran concentración de la tierra y el ganado bovino que recurre a formas de explotación asalariada.

¿Triplicar las cabezas de ganado?

La Agenda Patriótica tiene una gran adicción por el crecimiento. En el “pilar 6” de este documento se adopta como meta hasta el 2025 **triplicar la población de ganado**. Triplicar significa alcanzar más de 25 millones de cabezas de ganado bovino para el 2025. La Agenda Patriótica se propone que existan para ese año “**al menos dos cabezas de ganado por habitante**”. Es decir que para una población de 12,5 millones de habitantes que se estima tendría Bolivia en el 2025 debería haber 25 millones de cabezas ganado.

Actualmente en Bolivia hay alrededor de 9 millones de cabezas de ganado. Para alcanzar esa meta, el hato ganadero bovino debería crecer a un 12 % por año, y no al 2% cómo lo viene haciendo durante la última década.

La Agenda Patriótica en ningún momento analiza cual sería el impacto para el medio ambiente si se triplica el ganado bovino hasta el 2025. ¿A cuanto ascenderían las quemas o chaqueos, la deforestación, el consumo de agua y la pérdida de biodiversidad?

En la Agenda Patriótica sólo encontramos una referencia muy general a que se promoverán “*sistemas semi-intensivos e intensivos*” de producción ganadera, y una mención a que se “*incrementará anualmente la cobertura forestal con un árbol por cada boliviana y boliviano*”. Un árbol por habitante es igual a 11 millones de arboles al año lo que en términos de hectáreas significa unas 11.000 hectáreas cuando la deforestación promedio actual (sin todavía triplicar el ganado bovino) supera las 200.000 hectáreas anuales de bosque.

Aún los planes más ambiciosos de los productores ganaderos no llegan ni a la mitad de la meta de la Agenda Patriótica para el 2025. Según la Federación de Ganaderos de Santa Cruz (FEGASACRUZ) “*realizando una proyección del hato ganadero bovino boliviano, al año 2025 estimamos una población de alrededor de 12.000.000 de cabezas, siendo cerca de 2.000.000 más que el año 2017. Esta estimación nos da como resultado un excedente exportable de 73.200 TM de carne, la misma que al precio base de exportación de USD 3.500 por tonelada generaremos divisas para el país por valor de USD 256.000.000*”. Para la FEGASACRUZ este incremento del hato ganadero “*implica una inversión incremental por parte de los productores ganaderos de USD 3.000.000.000 (Tres mil millones de dólares de los Estados Unidos de Norte América)*” hasta el 2025.

Los ganaderos se plantean llegar a 12 millones de cabezas de ganado para el 2025 y no a los 25 millones de cabezas que plantea la Agenda Patriótica. Pero aún este incremento de un 30% provocará graves impactos ambientales. En los costos, los ganaderos sólo toman en cuenta la inversión para incrementar el ganado y no el impacto sobre la deforestación. ¿Es realmente rentable deforestar cientos de miles de hectáreas para exportar 256 millones de dólares? ¿Dónde está el Estudio de Evaluación de Impacto Ambiental de un incremento de semejantes proporciones en la producción para la exportación de carne? ¿Cuál sería realmente la utilidad económica de estas exportación? ¿En que medida esa ganancia beneficiaría a los grandes ganaderos, a los pequeños productores, a los frigoríficos, a los transportadores y al Estado?

En Bolivia hay un excedente de 11.000 toneladas de carne bovina que se podrían exportar pero de las cuales sólo se exporta un 20% principalmente

La Agenda Patriótica y las 2 cabezas de ganado por boliviano

En el mundo existen aproximadamente 1.000 millones de cabezas de ganado vacuno. Sólo 6 países tienen más de 1 cabeza por habitante. ¿Es realista plantearse tener 2 cabezas de ganado por boliviano para el 2025 y cuál sería su impacto?

País	Cabezas por habitante
Uruguay	3,60
Nueva Zelandia	2,17
Paraguay	2,16
Argentina	1,20
Australia	1,14
Brasil	1,02
Bolivia	0,81
Estados Unidos	0,29
India	0,23
Unión Europea	0,18
Rusia	0,13
Promedio Mundial	0,13
China	0,07
Japón	0,03

al Perú y a Ecuador. Desde hace varios años la cuota de toneladas de carne para la exportación ha venido subiendo en el país y hasta ahora los ganaderos nunca han podido exportar dicha cuota. El año 2017 el gobierno aprobó la libre exportación de carne bovina a través del Decreto Supremo N° 3057 y las exportaciones de carne siguieron bajas.

¿Exportar sin límite?

El plan de los ganaderos es exportar 11.000 toneladas de carne bovina el 2018 por un valor de 40 millones de dólares a los mercados de Rusia, China e Irán. Para ello están trabajando en una alianza publico-privada con el gobierno de Bolivia que estaría promoviendo acuerdos a nivel internacional para exportar dichos excedentes de carne.

La estrategia de exportación de carne de los grandes ganaderos y frigoríficos en el fondo busca no sólo exportar los excedentes existentes, sino conseguir el mercado más grande posible y de ahí incrementar la producción para satisfacerlo. Por eso, para ellos es importante que el gobierno asegure la libre exportación de carne y que ya no existan más cupos, porque así pueden aspirar a exportaciones de mayor escala que tendrían mayor rentabilidad y no estarían sujetas a ningún tipo de restricción en el futuro.

Esta estrategia, a diferencia de lo que dice la Agenda Patriótica de “soberanía productiva... sin la dictadura del mercado capitalista”, es precisamente subordinar la producción ganadera a la “dictadura del mercado capitalista”. Si el día de mañana se logran concretar contratos de exportación a estos países asiáticos por decenas de miles de toneladas lo que tendremos es un agravamiento del impacto ambiental y social que ya está provocando la ganadería.

Antes de quedar atrapados en una dinámica de mayor deforestación para exportar carne es fundamental definir políticas y acciones para reducir los actuales impactos de la ganadería en la deforestación. La exportación de carne no puede estar sujeta a la libre demanda del mercado mundial porque tiene una incidencia muy grande en los ecosistemas y los bosques de Bolivia.



Fuente: Google Images

EL MUNDO DE LA CARNE

La producción de carne bovina ha alcanzado los 61 millones de toneladas en el mundo. Los países que más carne producen son Estados Unidos, Brasil, Unión Europea, China e India. Estos cinco países producen el 65 % de la carne de vaca que se produce a nivel mundial.

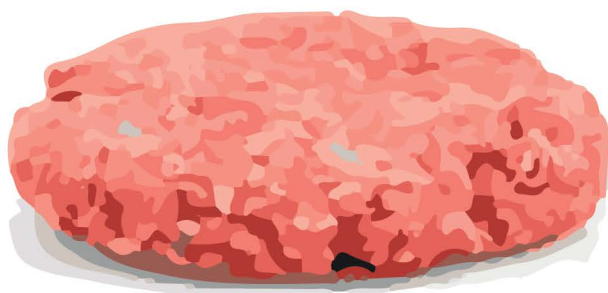
El consumo de carne bovina en el mundo es 59 millones de toneladas y los cinco países que más carne consumen son Estados Unidos, Unión Europea, China, Brasil y Argentina. La mayor parte de la carne bovina que produce un país es consumida localmente. El consumo per cápita de carne bovina a nivel mundial por año es de 6,5 Kg. Uruguay es el país con mayor consumo de carne bovina por persona (47 kg al año). Le sigue Argentina (41 kg), Paraguay (26 kg), Estados Unidos (25 kg) y Brasil (24 kg). Bolivia tiene un consumo per cápita de 21 kg al año. Hay países donde el consumo de carne

empieza a disminuir como Estados Unidos, Unión Europea, y Rusia, mientras en otros aumenta como China, Pakistán y Turquía.

En el período 2007 y 2016 el consumo per cápita de carne bovina en el mundo se redujo a una tasa promedio anual del 0.6%. De acuerdo con estimaciones de OCDE-FAO hacia 2025 el consumo per cápita mundial de carne de bovino registraría una ligera tendencia alcista, para ubicarse en 6.7 kg por persona.

La exportación de carne a nivel mundial alcanza a un poco menos de 10 millones de toneladas. Es decir que sólo se destina a la exportación un 15% de la carne de vaca que se produce a nivel mundial. Brasil y la India se disputan el primer lugar como exportadores de carne bovina. Vietnam es el principal importador de este producto de la India mientras la China es el principal mercado del Brasil.

¿Qué se necesita para hacer una hamburguesa de 250 gramos?



Alimento

7

Kilos de granos y forraje



Agua

3750

Litros de agua para consumo
y riego de cultivos para alimentación



Tierra

15

Metros cuadrados para
pastoreo y cultivos de alimentación



Energía

0,5

Litros de diesel para
producción y transporte de alimentos.



Emisiones de CO2

9,1

Kilogramos de dióxido de carbono
que contribuyen al cambio climático

