



COMITÉ DEPARTAMENTAL
DE GANADEROS DEL CAQUETÁ



Cifras de
**CONTEXTO
GANADERO
Caquetá
2017**

*En la ruta de integración
con la biodiversidad Amazónica*

CIFRAS DE CONTEXTO GANADERO CAQUETÁ 2017

Comité Departamental de Ganaderos del Caquetá -CDGC

El contenido de esta publicación es propiedad exclusiva del CDGC, sus autores, o de terceros aquí citados, con todos sus derechos reservados. Como tal, dicho contenido se encuentra protegido por las leyes vigentes en materia de propiedad intelectual.

El CDGC agradece la colaboración, revisión y asesoría a: Jair Aldana (ICA Seccional Caquetá), Fabio Zambrano Herrera (Nestlé Distrito Caquetá), Jenry Arenas Rojas (Lácteos del Hogar), Milton Chávez López (Cofema SA), Hugo H. Rodríguez Perdomo (CNCL Coordinación Huila-Caquetá).

Para citar este documento:

Torrijos Rivera, Rafael. Eslava Benjumea, Felipe. 2018. Cifras de contexto ganadero Caquetá 2017. Ed. Comité Departamental de Ganaderos del Caquetá. Florencia, Caquetá, Colombia. 30p.

Se autoriza la reproducción total o parcial de la información contenida en este documento, siempre y cuando se cite la fuente.

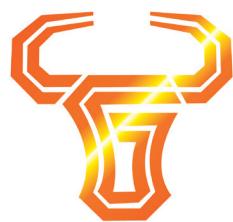
Para visitar la versión digital escanee el código:



Diseño editorial:

Unidad de medios del Comité Departamental de Ganaderos del Caquetá.

2018



**COMITÉ DEPARTAMENTAL
DE GANADEROS DEL CAQUETÁ**

Contenido

El Comité Departamental de Ganaderos del Caquetá	6
La ganadería del Caquetá en cifras	7
Inventario bovino	8
Comportamiento anual	8
Por grupos etarios	9
Por municipios	9
Análisis del comportamiento del inventario	10
Hembras	10
Machos	11
Los predios ganaderos	11
Estructura predial con base en el número de bovinos	12
La ganadería de carne	13
Salida de bovinos desde el Caquetá	13
Comportamiento del egreso de crías y hembras	14
Comportamiento del egreso de machos	15
Las tendencias	16
Destino de los bovinos	17
Sacrificio	17
El precio del kilogramo en pie	19
La ganadería de leche	20
Producción de leche	20
Evolución de la producción	21
Precio del litro de leche	21
Distribución del uso de la leche producida	22
La transformación regional	23
Caquetá y deforestación	24
Cobertura de bosque	24
Tasa anual de deforestación	26
Estratos de intervención en el Caquetá	27
Frontera agropecuaria	28
Incendios	
Pacto Caquetá	30

El Comité Departamental de Ganaderos del Caquetá

El Comité Departamental de Ganaderos del Caquetá, como primer gremio de la ganadería regional, hoy acoge en su interior a 28 organizaciones gremiales subregionales, así como a 9854 personas naturales que en su condición de afiliados activos o adherentes por servicios, conforman esta gran familia con el propósito fundamental de sumar esfuerzos, políticas y alternativas dirigidas al desarrollo sectorial.

La misión estatutaria del Comité Departamental de Ganaderos del Caquetá es representar a todos los ganaderos del departamento, desarrollando y prestando servicios de excelente calidad y en permanente

innovación, con el objeto de satisfacer oportunamente las necesidades y expectativas del subsector ganadero regional, a fin de lograr el fortalecimiento y el liderazgo institucional, la integración y unidad de los productores, la vocería del gremio, y en general, la promoción creativa del progreso, en el marco del permanente compromiso con su razón de ser: el ganadero Caqueteño.

En este propósito, implementa las acciones requeridas, encaminadas hacia el mejoramiento, desarrollo y fortalecimiento de las actividades relacionadas con la cabal representación y el enaltecimiento, promoción, fomento y progreso integral general del gremio ganadero en el territorio.

En la actualidad, el Comité se ha constituido en una plataforma tecnológica, desde donde se han propuesto, definido, implementado y evaluado acciones para la eficaz reconciliación social, ambiental y productiva de la actividad ganadera en el piedemonte amazónico del Caquetá. Tal es el caso de la ruta GGS -Gestión Ganadera Sostenible-, el modelo de DSP (División Sostenible de Praderas), y el manual de Quesería Rural Caquetá .

Durante el año 2017, con el vital acompañamiento del Programa de Conservación y Gobernanza del Fondo Patrimonio Natural, el Comité ha puesto en marcha la Unidad Gestora QC (Queso del Caquetá), desde donde se direccionan los inicios de su participación en el final mercado del queso con denominación de origen protegida, y bajo la marca colectiva QC®, de propiedad de la entidad gremial.

Este año nuevamente el Comité pone en sus manos la presente consulta de la situación productiva del renglón ganadero departamental, como un aporte al conocimiento y análisis del principal motor de nuestra economía en el Caquetá; las producciones regionales de carne, leche y sus derivados, cada vez mejor posicionados y reconocidos por el mercado nacional.

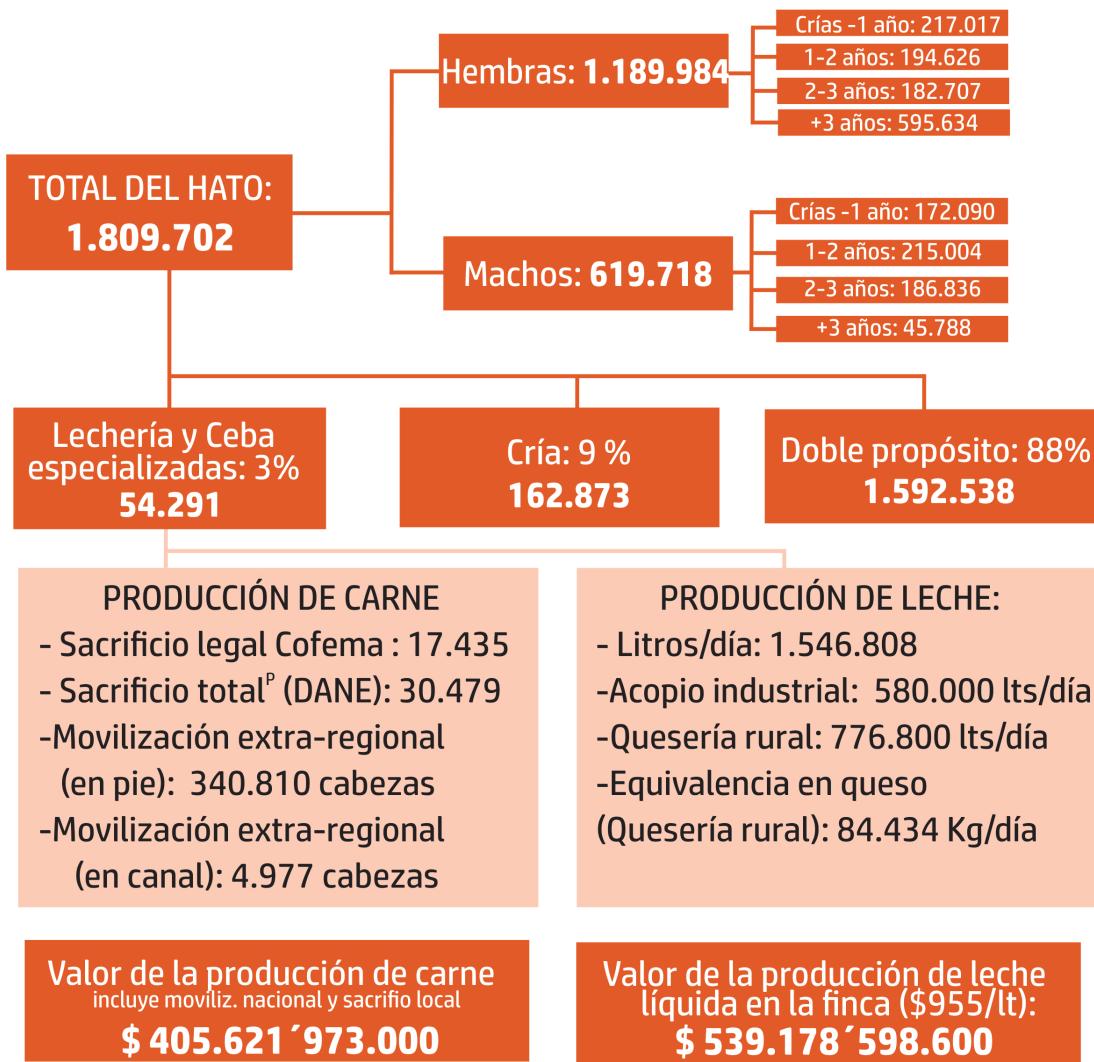


La ganadería del Caquetá en cifras



COMITÉ DEPARTAMENTAL
DE GANADEROS DEL CAQUETÁ

2017



Fuente: Comité Departamental de Ganaderos del Caquetá, 2018

Inventario bovino

Comportamiento anual

Estimado para el 2017 en 1.809.702 cabezas, el Caquetá tiene el primer hato bovino de la Amazonía Colombiana y el quinto de los departamentos de Colombia, solamente precedido por Antioquia, Córdoba, Casanare y Meta. El tamaño del hato ganadero en el Caquetá se acerca cada vez más a dos millones de unidades, mostrando para el 2017 un significativo incremento del 21,7% con respecto al inventario del año 2016, correspondiente a 323.017 cabezas.

Este incremento anual absorbe un aumento en la cobertura de vacunación en los municipios, con lo que se corrige el censo estimado local, y de otro lado, refleja el desestímulo en la movilización de hembras en pie desde el Caquetá hacia mercados del interior del país, corroborado por el cuarto año consecutivo de merma en el número de hembras mayores de 3 años que salieron desde el Caquetá, con lo que se conforma una fase de retención de vientres importante para el sostenimiento del inventario regional.

 COMITÉ DEPARTAMENTAL DE GANADEROS DEL CAQUETÁ

CAQUETA inventario bovino

DEPARTAMENTO	INVENTARIO	%
1 ANTIOQUIA	3,038	11,5
2 CORDOBA	2,140	8,1
3 CASANARE	1,992	7,5
4 META	1,948	7,4
5 CAQUETÁ	1,809	6,9
6 SANTANDER	1,595	6,0
7 CUNDINAMARCA	1,422	5,4
8 CESAR	1,415	5,3
9 MAGDALENA	1,359	5,1
10 ARAUCA	1,162	4,4

Fuente: MADR, 2018 / Infografía: CDGC

Valga anotar que, para el 2017, el inicio del año no estuvo marcado por el intenso "verano" (ausencia de lluvias) registrado en enero del 2016, con lo que se afectó considerablemente la disponibilidad de pasturas.



Fuente: MADR, 2018 / Infografía: CDGC

Por grupos etarios

Dada esta clasificación, la siguiente gráfica resume la distribución porcentual del censo estimado de bovinos para el año 2017, de acuerdo con su respectivo grupo etario. La existencia de 389.107 crías, sobre una base de 595.634 hembras mayo-

res de 3 años, es decir, en plena edad reproductiva, sugiere -a priori-, una natalidad del 65,3%. Una cifra 5 puntos por encima de la evidenciada para 2016 (60,3%) y 7 puntos porcentuales por encima de este mismo cálculo para el año 2015.



Fuente: MADR, 2018 / Infografía: CDGC

Por municipios

El inventario departamental se concentra en un 46% en el municipio de San Vicente del Caguán (que para 2016 registraba el 46,3%, y en el 2015 concentraba el 49% del hato). Durante el 2017, el municipio de Cartagena del Chairá posee el 12,9% del hato, con

un significativo incremento por sobre el 10,8% registrado en el 2016. Así, Cartagena se consolida en la segunda posición departamental en inventario bovino; escaño que ocupó por primera vez en el 2016, desde cuando superó a Puerto Rico, que se mantiene –este



Fuente: MADR, 2018 / Infografía: CDGC

último- en el 10% de los bovinos durante los años 2016 y 2017.

En su orden, la participación dentro del inventario departamental, la hacen: Paujil, que con el 3,9% desplaza del cuarto lugar a Florencia, que para 2017 registra el 3,7%. Montañita (3,5%), Doncello (3,2%), Milán (3,2%).

En cuanto a la variación registrada en el total del inventario bovino al comparar el cierre del 2017 con respecto al 2016, el mayor incremento estuvo dado en Valparaíso (28,5%, equivalente a 12.910 cabezas), seguido por Paujil (27,4%), y Puerto Rico (22,8). Para el 2017, ningún municipio registró descenso de su inventario.

Inventario bovino municipal

Municipio	% Variación 2016-2017	% Participación 2017
<i>Albania</i>	20,4	2,1
<i>Belén</i>	5,7	1,6
<i>Cartagena del Chairá</i>	45	12,9
<i>Curillo</i>	9,9	1,1
<i>Doncello</i>	13,4	3,2
<i>Florencia</i>	5,2	3,7
<i>Milán</i>	12,2	3,2
<i>Montañita</i>	19,8	3,5
<i>Morelia</i>	1,6	1,6
<i>Paujil</i>	27,4	3,9
<i>Puerto Rico</i>	22,8	10
<i>San José del Fragua</i>	13,7	1,4
<i>San Vicente del Caguán</i>	20,9	46
<i>Solano</i>	11,7	1,1
<i>Solita</i>	12,9	1,6
<i>Valparaíso</i>	28,5	3,2

Fuente: MADR, 2018 / Infografía: CDGC

Análisis del comportamiento del inventario

Hembras

Con el 2017 se completan 4 años consecutivos de recuperación del inventario del total de hembras (de todas las edades) en el Caquetá. El 2015 registró una recuperación del 6%, cifra que se dobla para el 2016 con un incremento del total de hembras de 12,1%. Durante el 2017, el incremento fue del 21,4%, correspondiente a 171.817 cabezas.

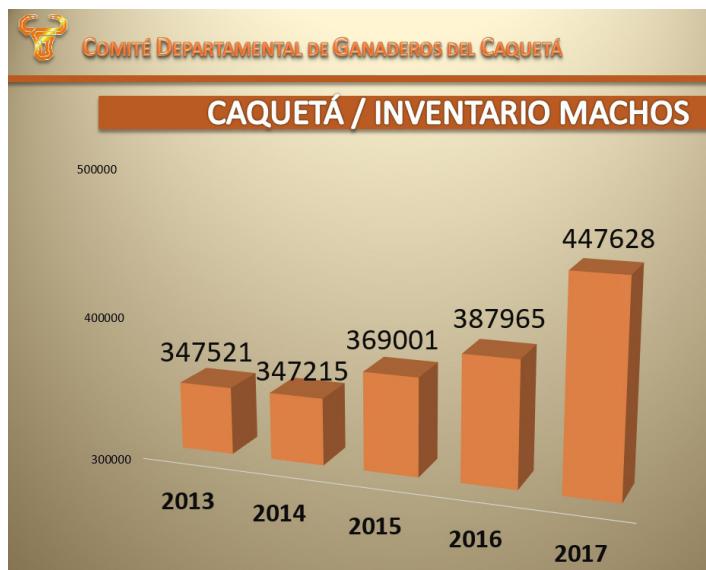
Un año más de consolidación del inventario, que sugiere el cambio en la preocupante tendencia de liquidación de hembras que se registró entre los años 2012 al 2014. No obstante, a manera de alerta es válido señalar el comportamiento del egreso de las hembras entre 2 y 3 años de edad, que para el 2017 invirtió la tendencia de merma de los años 2015 y 2016, reflejando un leve incremento, que se explica más adelante en el análisis del comportamiento del egreso de crías y hembras, en el título de ganadería de carne.



Fuente: ICA Caquetá, 2018 / Infografía: CDGC

Machos

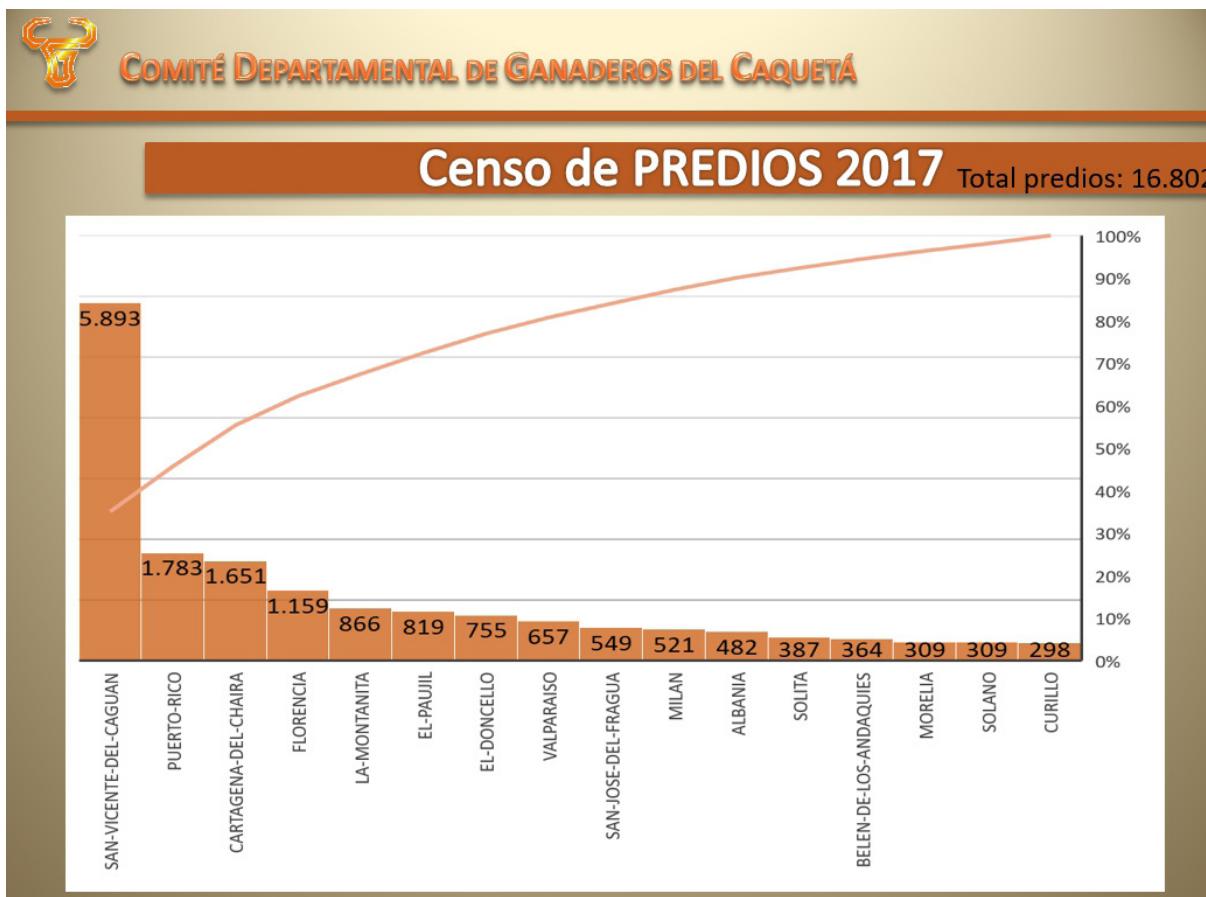
Similar al comportamiento de las hembras, el total de machos evidencia un tercer año de recuperación continua, incrementando su total para el 2017 en 15,4%, muy por encima del 4,8% de recuperación logrado en el 2016, y equivalente a 59.663 cabezas.



Fuente: ICA Caquetá, 2018 / Infografía: CDGC

Los predios ganaderos

Para el 2017, el recuento total de predios en el Caquetá se incrementó en 5.551 unidades, pasando de 14.251 (2016), a 16.802, lo que significa un crecimiento del 17,9% para este último año.



Fuente: MADR, 2018 / Infografía: CDGC

La gráfica anterior ilustra la distribución municipal de los 16.802 predios ganaderos del departamento.

El municipio de San Vicente del Caguán concentra el 35,1% de los predios ganaderos, seguido por Puerto Rico (10,6%) y Cartagena del Chairá (9,8%).

En la tabla de la derecha, se describe la distribución porcentual del total de los predios ganaderos, para los 16 municipios del Caquetá.

Participación porcentual municipal sobre el total de Predios ganaderos Caquetá 2017

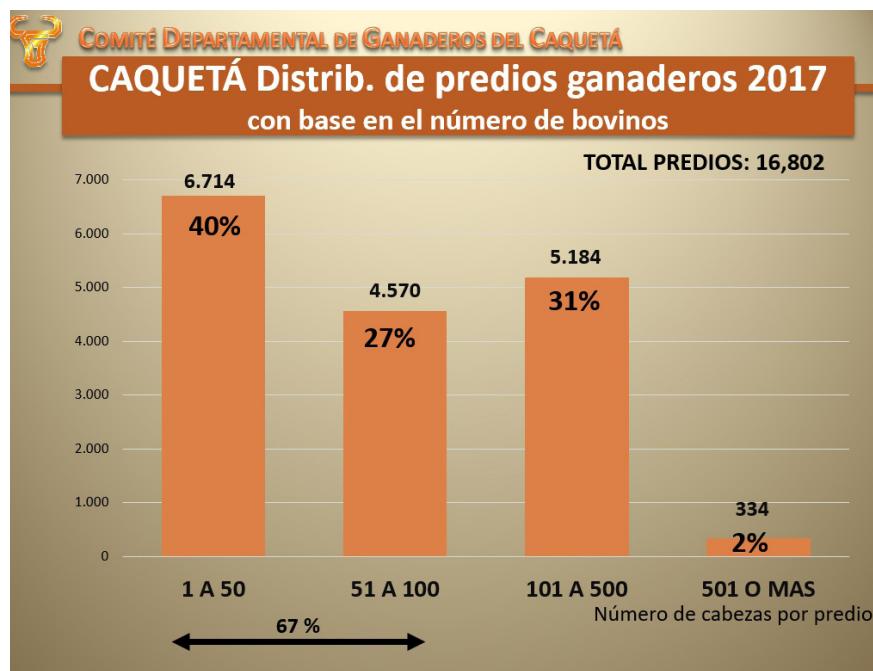
Municipio	% Participación 2017
ALBANIA	2,9
BELEN-DE-LOS-ANDAQUIES	2,2
CARTAGENA-DEL-CHAIRA	9,8
CURILLO	1,8
EL-DONCELLO	4,5
EL-PAUJIL	4,9
FLORENCIA	6,9
LA-MONTANITA	5,2
MILAN	3,1
MORELIA	1,8
PUERTO-RICO	10,6
SAN-JOSE-DEL-FRAGUA	3,3
SAN-VICENTE-DEL-CAGUAN	35,1
SOLANO	1,8
SOLITA	2,3
VALPARAISO	3,9

Fuente: MADR, 2018 / Infografía: CDGC

Estructura predial con base en el número de bovinos

De acuerdo con el número de cabezas por predio, la gráfica a continuación describe la distribución del tamaño de las fincas en el Caquetá, según el censo estimado al finalizar el año 2017.

Es de resaltar que el 67% de los predios posee dentro de su inventario de ganado bovino, menos de 100 cabezas. Esto ratifica que la producción de carne y leche en el departamento se hace a pequeña escala, en unidades productivas muy lejos de ser catalogadas dentro del denominado “latifundio ganadero” en el país.



Fuente: MADR, 2018 / Infografía: CDGC

La ganadería de carne

Salida de bovinos desde el Caquetá

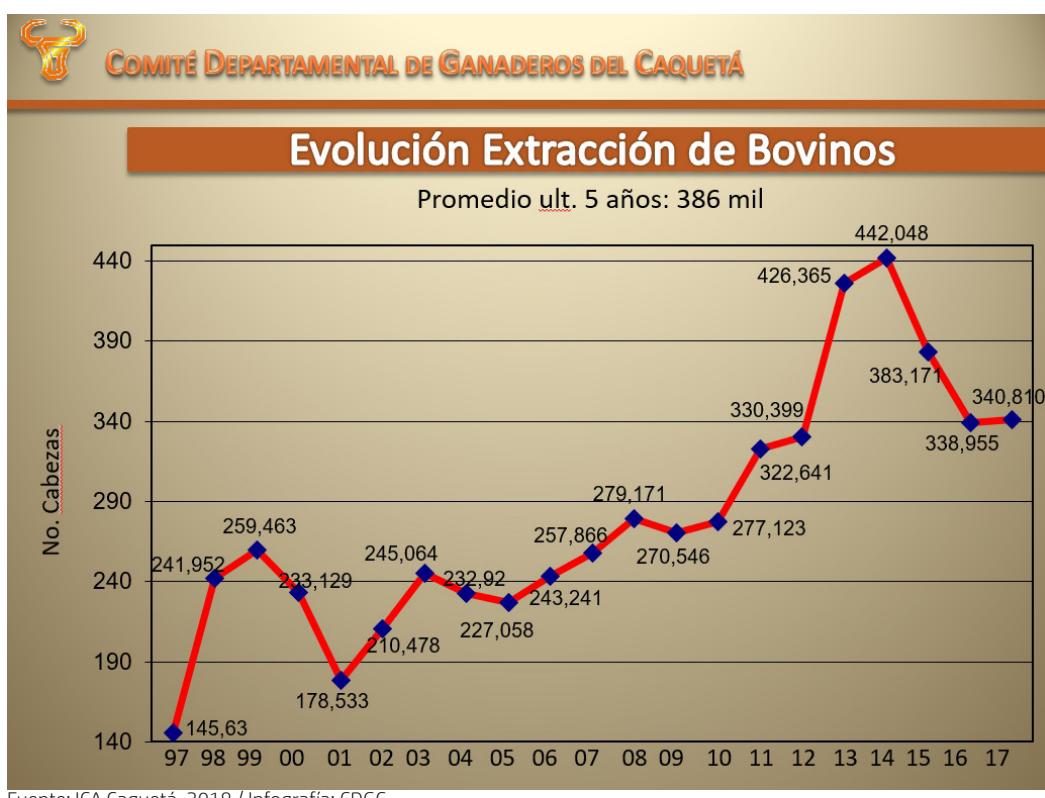
De acuerdo con la información reportada por el Instituto Colombiano Agropecuario –ICA-, a partir de la Guía de Movilización Sanitaria, para el 2017, el total de cabezas bovinas movilizadas desde el Caquetá con destino a los mercados del interior del país fue de 340.810.

Esta cifra evidencia un leve incremento de 1.855 unidades, es decir, 0,5% por encima del año 2016. Si bien el aumento no es significativo, si evidencia el freno en la tendencia de caída por dos años consecutivos 2015 y 2016, para cuando las mermas fueron del

13,3%, y del 11,5% respectivamente.

Tal como lo evidencia la gráfica, caídas de la magnitud de las registradas en 2015 y 2016, no se registran en la ganadería regional desde el año 2001, desde cuando con excepción de los años 2004, 2005 y 2009 (que presentaron leves descensos), la cuantía de bovinos egresados desde el Caquetá siempre tuvo incrementos constantes y significativos, como el del año 2013 correspondiente al 29%.

Para el corrido de los últimos 5 años, el promedio es de 386 mil cabezas movilizadas.



Fuente: ICA Caquetá, 2018 / Infografía: CDGC

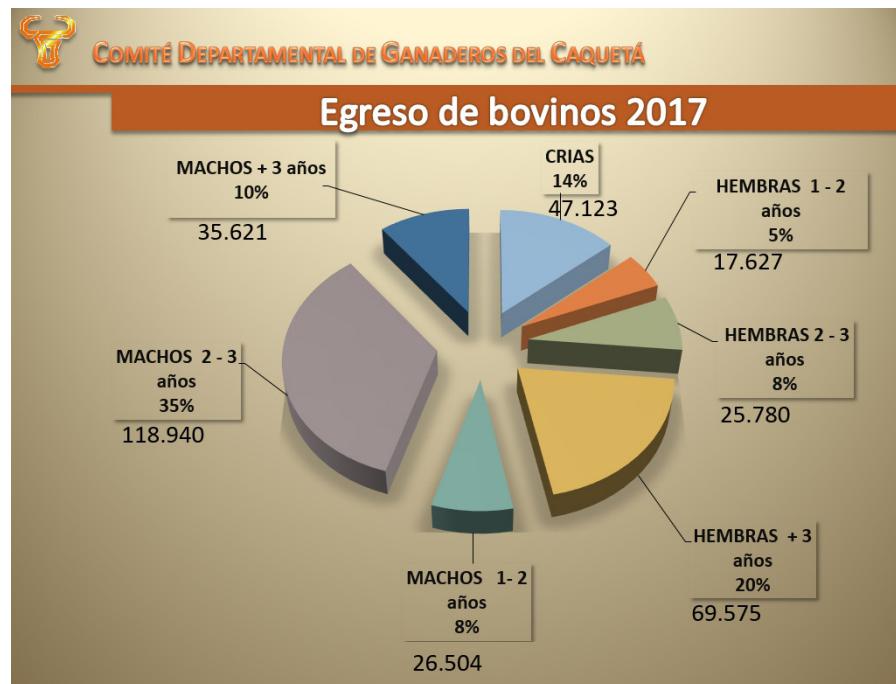
Para el análisis del comportamiento de los egresos bovinos de acuerdo con sus grupos etarios, la siguiente gráfica muestra la distribución porcentual del total movilizado desde el Caquetá en el 2017.

El principal grupo que refleja la productividad de carne regional son los machos entre 2 y 3 años, que corresponden a los novillos cebados. Para el 2017, el egreso de este grupo de machos constituyó el 35% del total de las 340 mil cabezas movilizadas, perdiendo 6 puntos porcentuales de participación con el 2016 (cuando fue del 41%), y 13%

con respecto al 2015. Esta es una demostración del incremento anual de la vocación lechera del hato regional, en detrimento de la actividad de ceba de machos.

En comparación con lo corrido del año 2015, para el 2016 los machos entre 1 y 2 años, y las hembras de más de 3 años, son los grupos que registran disminución en su participación porcentual (2 y 5% respectivamente). Las hembras de 1 a 2 y de 2 a 3 años, prácticamente mantienen constante su participación, con leves cambios de un punto porcentual.

La mayor variación del 2017 se registra para el grupo de crías, que pasó de movilizar hacia los mercados del interior del país 15.087, a 47.123 unidades. Este incremento del 10% en su participación sobre el total de las salidas del departamento, es preocupante, toda vez que reduce el inventario de quienes en 2 años serán el reemplazo de los machos de cebados y de las hembras aptas para la reproducción y la producción de leche regionales.



Fuente: ICA Caquetá, 2018 / Infografía: CDGC

Comportamiento del egreso de crías y hembras

Es de relevancia hacer notar que, durante los años 2015 y 2016, la tendencia del egreso de todos los grupos de hembras se redujo notoriamente, en una tendencia altamente positiva, dado que señala la preservación de las hembras de reemplazo y el aseguramiento de los niveles de productividad (leche y natalidad) del hato departamental, y que pareciera conjurar el llamado de atención realizado por el Comité Departamental de Ganaderos del Caquetá, por el alarmante incremento en la venta de hembras registrado entre los años 2010 al 2013. Para el 2017 esta favorable tendencia se mantiene en los grupos de hembras de 1 a 2 años y mayores de 3 años, no obstante, las hembras de 2 a 3 años registra un leve incremento que desvía la tendencia de los últimos dos años. La situación preocupante, como se anotó atrás, la constituye la movilización de las crías (machos y hembras de 0 a 1 año), que como lo demuestra la gráfica, posee un exagerado e inusual incremento, llegando a un nivel nunca antes registrado para este grupo de edad, al que pertenecen los comúnmente llamados en ganadería: "terneros(as) destetos(as)".

Fuente: ICA Caquetá, 2018 / Infografía: CDGC



Fuente: ICA Caquetá, 2018 / Infografía: CDGC



Fuente: ICA Caquetá, 2018 / Infografía: CDGC



Fuente: ICA Caquetá, 2018 / Infografía: CDGC

Comportamiento del egreso de machos

Los machos de acuerdo con su edad, han registrado el siguiente comportamiento histórico de egreso desde el Caquetá.

Para el 2016 es notorio el descenso del 18,3% en el egreso de machos en levante (entre 1 a 2 años), lo que sugiere su retención para el proceso de ceba en la región. No obstante, la producción de novillos cebados, el principal producto terminado de la actividad de ceba, registra para el 2017 nuevamente y por tercer año consecutivo, un indeseable descenso del 15% (cerca de 21 mil cabezas). Es preciso recordar que para el 2016, este descenso fue del 11%, correspondiente a 17.409 machos por debajo del 2015.

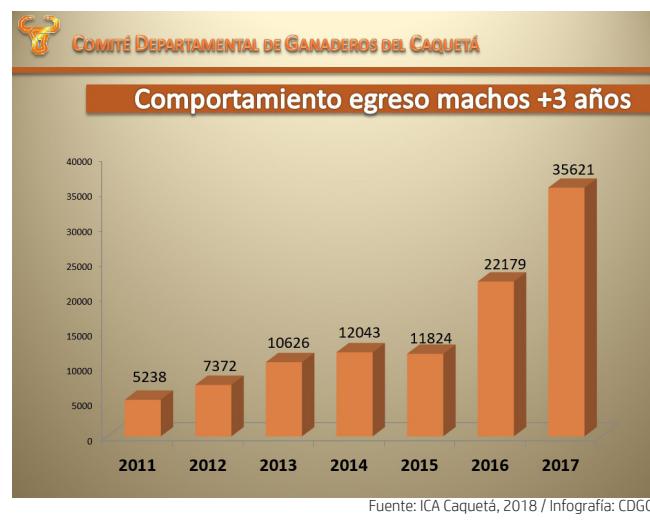
La salida de machos mayores de 3 años, por lo general toros al final de su ejercicio reproductivo, registra un incremento del 60% para el 2017, mermando el 87,5% registrado en el 2016.



Fuente: ICA Caquetá, 2018 / Infografía: CDGC



Fuente: ICA Caquetá, 2018 / Infografía: CDGC



Fuente: ICA Caquetá, 2018 / Infografía: CDGC

Las tendencias

Es relevante poder hacer la visualización temporal de las variables de salidas de bovinos desde el Caquetá.

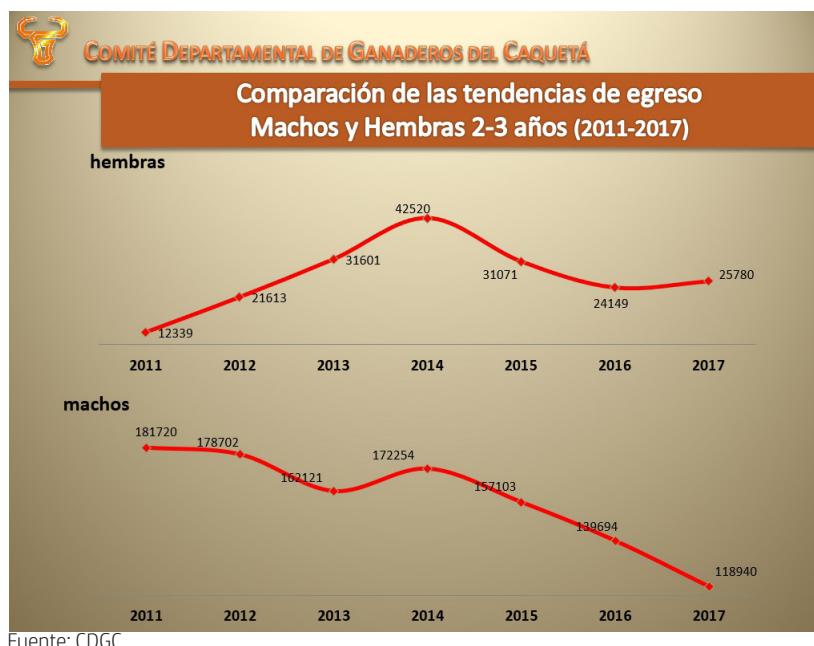
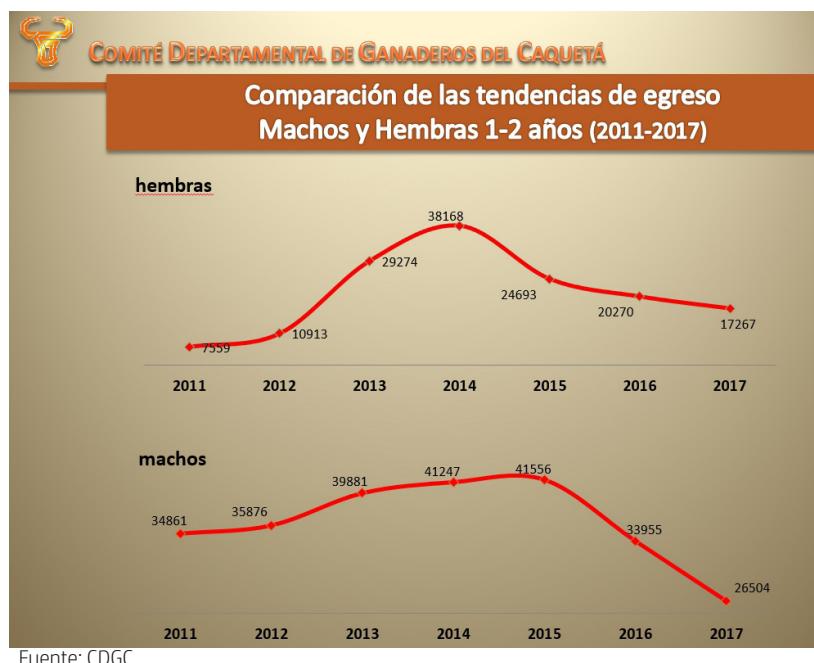
Las dos gráficas a continuación, muestran el patrón de comportamiento de la salida de hembras y machos para las edades de 1 a 2 años y de 2 a 3 años.

Solamente para el caso de las hembras de 2 a 3 años, la dirección o rumbo de la tendencia es al ascenso. Para los demás, el registro es de descenso, siendo mayor la tendencia a la baja de los machos.

Valga aclarar que, la liquidación (salida) de machos de 1 a 2 años, sugiere la incapacidad regional para ofrecer la terminación (ceba) de estos terneros. Así mismo, y como consecuencia directa de lo anterior, el descenso en la tendencia de salida de machos de 2 a 3 años, significa una merma en la capacidad de disposición final regional de producto terminado (novillos cebados).

Esta clara evidencia en el crecimiento del hato regional orientado hacia la producción de leche, se hace aún más notoria al analizar que, para el 2017, el egreso de machos cebados representó tan solo el 65% del total de cebados movilizados desde el Caquetá en el año 2011.

Para el caso de las hembras (terneras de 1 a 2 años y novillas de 2 a 3 años), el registro de la tendencia a la baja es altamente satisfactorio, pues sugiere la retención regional de estos animales, que garantizan la disponibilidad para la reposición del ciclo productivo. El llamado de atención lo hace el grupo de novillas de 2 a 3 años, que registra un leve incremento en su salida del 6,7%, con lo que se trunca la positiva tendencia de retención de estas hembras evidenciada desde dos años atrás.

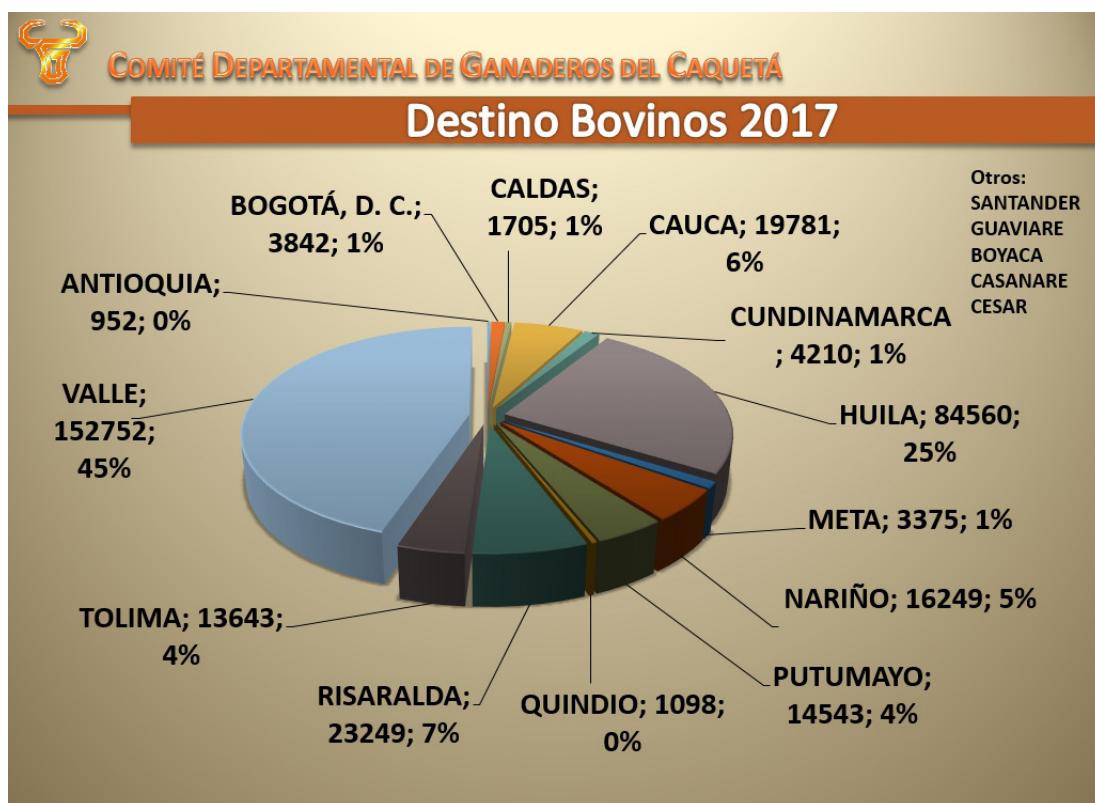


Destino de los bovinos

Los principales socios comerciales de la carne del Caquetá siguen siendo Valle, que con 45% para el 2017, incrementa su participación del 2016, en la que tuvo 41%. El Huila, que pasa del 22 al 25%, y Risaralda, que llega al tercer lugar (7), ante la merma del Tolima,

que registra una significativa disminución del 11% en el 2016, a solo el 4% en el 2017.

Cauca, Putumayo y Nariño, se consolidan como importantes actores en cuanto al destino de bovinos en pie desde el Caquetá.



Fuente: ICA Caquetá, 2018 / Infografía: CDGC

Sacrificio

Luego que para el 2015 el sacrificio interno reportado por la planta de COFEMA S.A. reflejó un incremento del 6%, para el año 2016 este total de sacrificio para Florencia y algunos otros municipios del Caquetá fue de 17.296 bovinos; 2.606 reses menos que significaron un descenso anual del 13,1%.

El registro del año 2017 es de 17.435 bovinos sacrificados para el mercado departamental

(Florencia y otros municipios), que evidencia el freno en la tendencia de disminución, con un incremento del 0,8% con respecto al 2016.

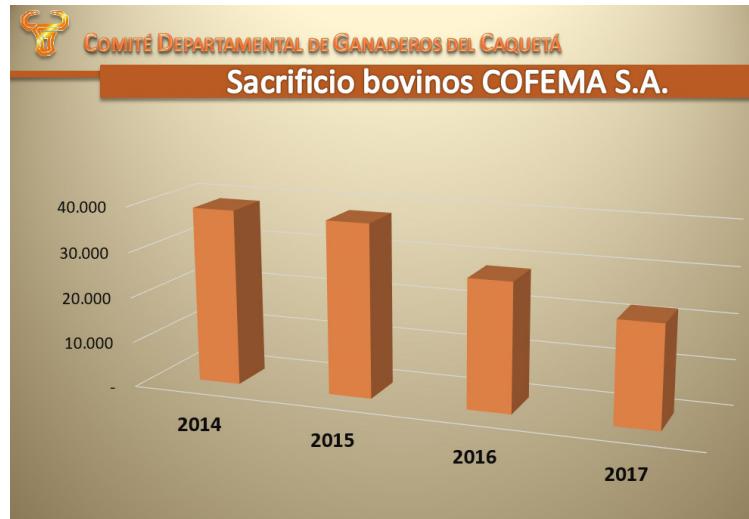
Para el 2017, el total del sacrificio realizado por COFEMA SA con destino a los mercados extraregionales, y que por la misma razón se moviliza en canales desde el Caquetá, fue de 4.977 cabezas, registrando un descenso del 54% con respecto a la cifra de este sacrificio para 2016.

COFEMA S.A. PESO PROMEDIO BOVINOS PESADOS				
MES	2014	2015	2016	2017
ENE	359	369	369	379
FEB	355	375	378	389
MAR	354	387	384	390
ABR	372	387	387	398
MAY	364	380	390	419
JUN	365	375	375	386
JUL	359	373	391	397
AGO	361	358	382	384
SEP	365	358	386	350
OCT	367	356	392	388
NOV	368	376	380	386
DIC	376	378	383	395
PROM	364	373	383	388

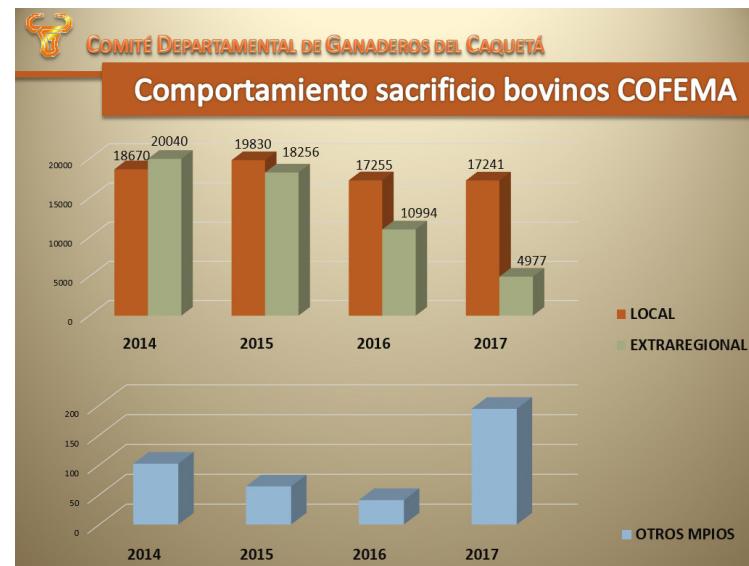
Fuente: Cofema SA

El peso promedio del total de las reses sacrificadas (hembras y machos para los mercados local y extra-regional) se ubica para 2017 en 388 kilogramos por animal; registrando un incremento del 2,4% con respecto al peso promedio del año 2015.

De acuerdo con el análisis y proyecciones hechas por el Comité Departamental de Ganaderos del Caquetá, a partir de las cifras reportadas por el DANE mediante su “Encuesta de Sacrificio de Ganado –ESAG”, en su reporte de: “Sacrificio de ganado vacuno, peso en pie y peso en canal por categorías según departamentos, enero - noviembre 2017(P)”, para el 2017 se sacrificaron en el Caquetá 30.479 cabezas de ganado vacuno, de las cuales 14.806 (48,5%) correspondieron a machos, y 15.673 (51,5%) a hembras. El mismo documento reporta un peso promedioP de 379 kilos para los machos sacrificados, y 357 para las hembras.



Fuente: Cofema SA



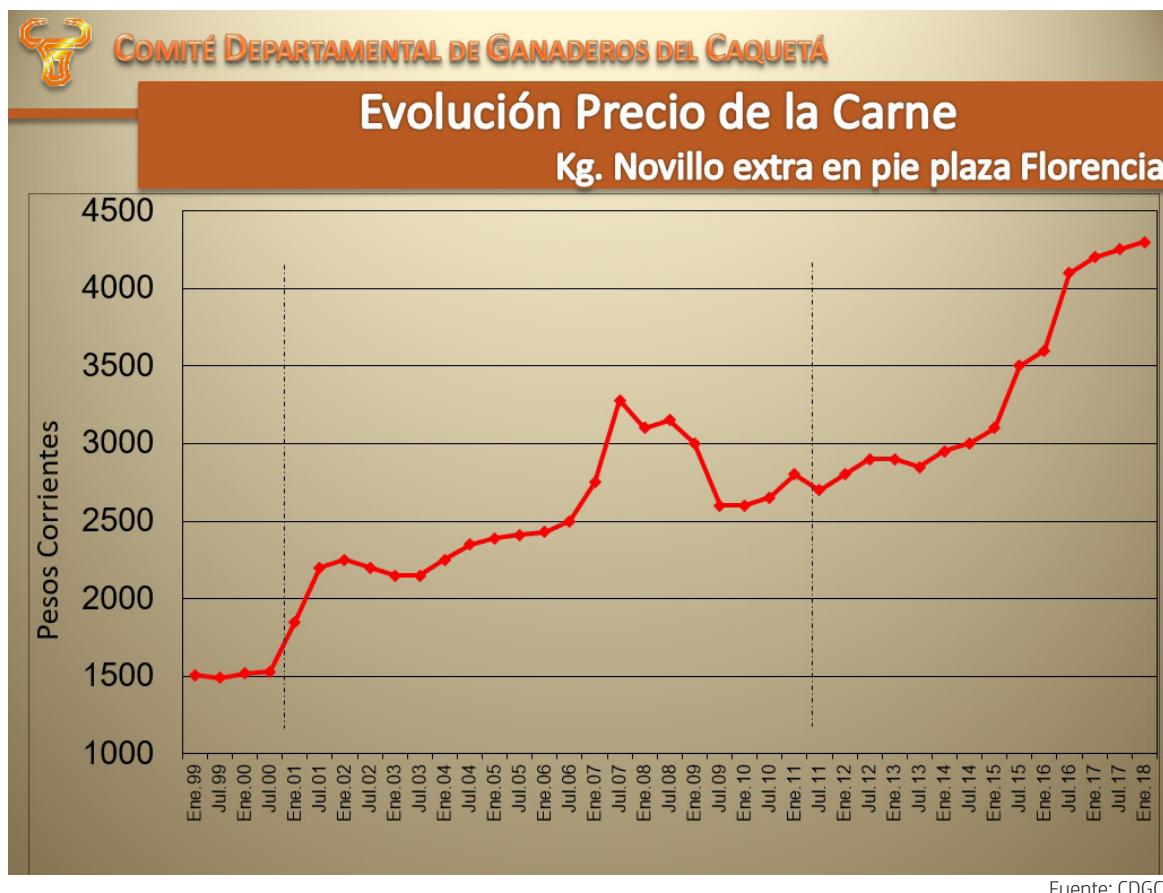
Fuente: Cofema SA

El precio del kilogramo en pie

Durante el 2017, el valor que se paga al ganadero por un kilogramo de novillo de primera en pie en el Caquetá, continuó con su tendencia al alza. No obstante, con un ritmo mucho menor al registrado durante los

años 2015 y 2016.

Como se aprecia en la gráfica, al cierre del año 2017, el precio del kilo de novillo extra en la plaza Florencia, se ubica en \$4300 pesos.



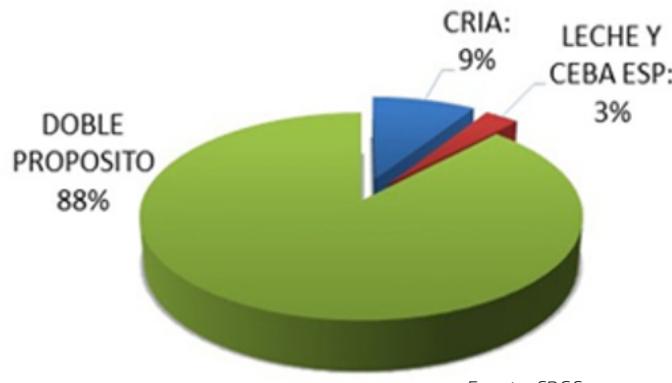
La ganadería de leche

Producción de leche

De acuerdo con las cifras del censo bovino departamental estimado por la campaña nacional de erradicación de la Fiebre Aftosa para el año 2017, en cuanto a población por sexo y categoría de edad, el Caquetá posee 595.634 hembras mayores de 3 años (lo que representa un incremento del 17,2% con respecto al 2016), y 182.707 novillas en edad reproductiva.

Así, considerando para efecto del cálculo de la producción de leche, el 60% de estas novillas, tendría el departamento un total de 705.258 vacas en estado reproductivo.

Dado que, tal como lo muestra la gráfica, la parti-



Fuente: CDGC

cipación del inventario según la orientación del hato revela que el 88% corresponde al sistema de manejo del Doble Propósito Caqueteño, se obtendría un total de 620.627 vacas con aptitud para ser ordeñadas.

Tabla resumen de producción de leche Caquetá 2017

Total censo hembras +3 años	595.634
60% de las novillas en edad reproductiva	109.624
Total vacas	705.258
88% en sistema doble propósito	620.627
55% de vacas paridas	341.345
x 4,3 lts promedio de vaca/día/lactancia	1.467.783
+ Producción diaria lechería especializada	79.024
TOTAL PRODUCCION DIARIA	1.546.808

Fuente: CDGC

Al considerar el porcentaje de natalidad dentro del hato manejado bajo el sistema Doble Propósito Caqueteño (parámetro que es positivamente afectado por el efecto del amamantamiento restringido como consecuencia del “aparte” del lote de ordeño) estimado en aproximadamente 55%, el Caquetá dispondría consecuentemente de 341.345 vacas orientadas al doble propósito, paridas y en ordeño. De esta manera, con una producción individual de 4,3 litros, se ordeñan diariamente por esta vía 1.467 mil litros de leche.

De otro lado, estimando que del 3% del total del inventario con orientación hacia la leche y ceba especializadas, el 50% corresponda a la lechería especializada (aquella que involucra avances técnicos y tecnológicos como el seguimiento individual, la intensificación del ordeño diario, la suplementación y/o el mejoramiento nutricional) se obtendrían de manera adicional 79 mil litros diarios de leche, aforando para este subgrupo, un porcentaje de natalidad del 83% y una producción diaria de 9 litros por vaca.

Evolución de la producción

La gráfica muestra la evolución de la producción de leche en el departamento del Caquetá:



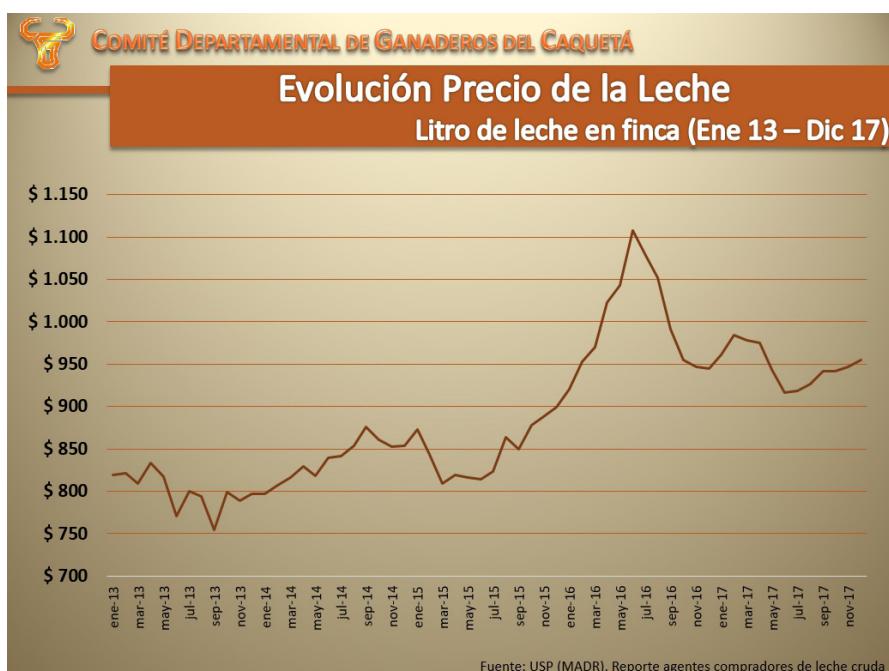
Fuente: CDGC

Precio del litro de leche

De acuerdo con la información emanada de la Unidad de seguimiento a precio de leche del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, la evolución del precio de litro de leche pagado al ganadero en la finca con bonificaciones, se registra en la gráfica a continuación.

Aunque para finales del mes de Enero de 2017 la

gráfica de la unidad de seguimiento del Ministerio solamente reporta información hasta Marzo de 2016 (para cuando el precio se ubica en \$969 por litro), es importante aclarar que, durante el segundo semestre de 2016 el precio demostró un fuerte descenso, de hasta 200 pesos, en la mayor parte del territorio departamental.



Fuente: Fedegan - CDGC

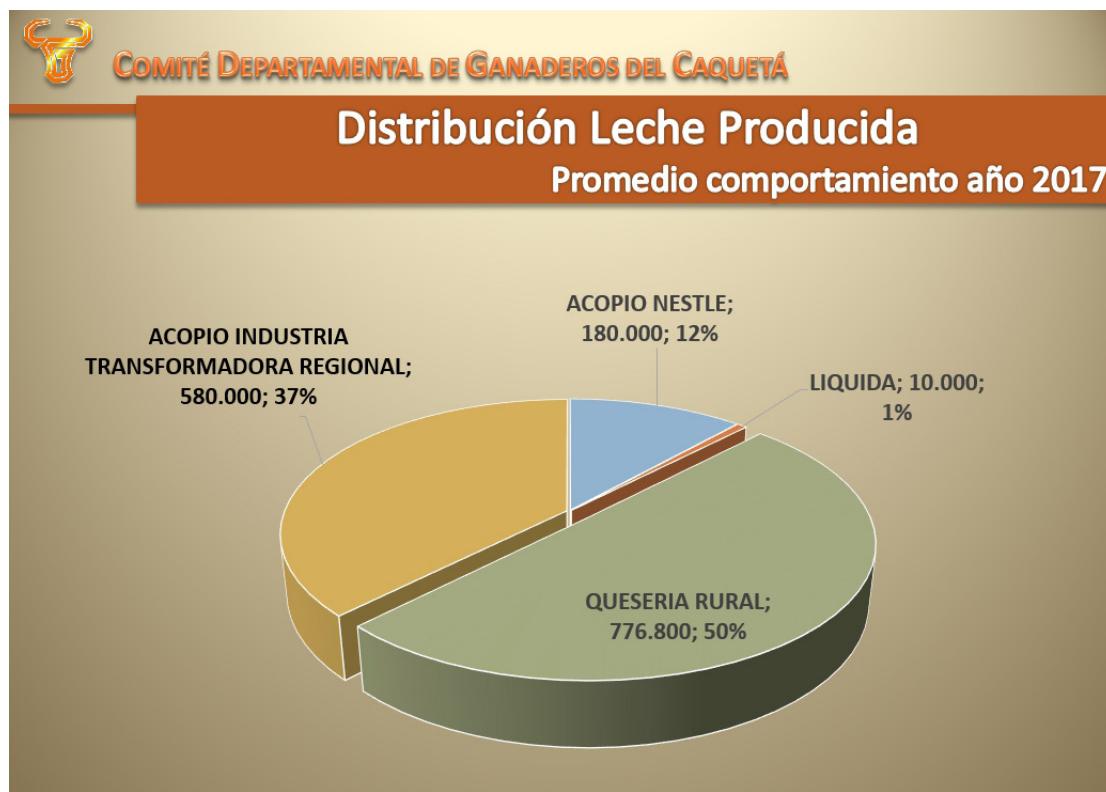
Distribución del uso de la leche producida

Finalizando el 2017 el acopio del principal comprador regional de leche, Nestle de Colombia, se mantiene en su nivel del 2016, ubicado en 180 mil litros diarios. La industria transformadora regional es responsable del acopio de cerca de 600 mil litros diarios, mientras que la producción artesanal de quesos reserva un volumen cercano a los 800 mil litros diarios para su proceso productivo, mediante el modelo de la quesería rural, para la obtención del queso picado salado industrial.

Dentro de los actores de la transformación regional, es preciso señalar a Lácteos La Florida, quien procesa cerca de 100 mil litros diarios en el municipio de Puerto Rico, así como las industrias actualmente

vinculadas con la consolidación de la marca colectiva QC: Lácteos del Hogar (Florencia), Lácteos La Arboleda (Montañita), Lácteos La Maporita y Distrialimentos de Occidente (Paujil), Lácteos Lusitania (Puerto Rico) y Lácteos La Caqueteña (San Vicente del Caguán).

En cuanto a la leche comercializada líquida, su distribución se registra principalmente en Florencia, en donde sin embargo es cada vez más reducida su participación, mientras crece de manera significativa la venta de leches procesadas (UHT) de origen extra-regional, e incluso, las bebidas lácteas, que de orígenes diversos, en muchas ocasiones es confundida por leche natural.



Fuente: CDGC

La transformación regional

La industria de procesamiento de la leche en el Caquetá tiene como principal producto terminado el bloque de queso de 2,5 Kgs. Derivada de diversas

fuentes, la información relacionada con los actuales actores de esta industria se presentan en la siguiente tabla:

NOMBRE	MUNICIPIO	NOMBRE	MUNICIPIO
ALIMENTOS GAMAR S.A.S.	SAN VICENTE DEL CAGUAN	LACTEOS LA CASTANEDA	FLORENCIA
CAPRICURAS	FLORENCIA	LACTEOS LUSITANIA	PUERTO RICO
COMERCIALIZADORA EL YARI	SAN VICENTE DEL CAGUAN	LACTEOS MARCELITA LD	BELEN ANDAQUIES
COMERCIALIZADORA SAMAR SVC	SAN VICENTE DEL CAGUAN	LACTEOS MI CAGUAN	SAN VICENTE DEL CAGUAN
COMPANIA FAMIEMPRESARIAL LACTEA S.A.S.	FLORENCIA	LACTEOS MI CORRAL	EL DONCELLO
DEPOSITO MI LLANURA	SAN VICENTE DEL CAGUAN	LACTEOS MORICHAL	SAN VICENTE DEL CAGUAN
DISTRALIMENTOS DE OCCIDENTE SAS	EL PAUJIL	LACTEOS SAN FRANCISCO	BELEN ANDAQUIES
DISTRIBUIDORA DE LACTEOS BARRERA	VALPARAISO	LACTEOS SAN VICENTE	SAN VICENTE DEL CAGUAN
DISLACB		LACTEOS SANTA ROSA	EL PAUJIL
DISTRILAC SAN VICENTE DEL CAGUAN	SAN VICENTE DEL CAGUAN	LACTEOS SANTACRUZ	CURILLO
DISTRILACTEOS LOS VARGAS	BELEN ANDAQUIES	LACTEOS SANTICAR	SAN VICENTE DEL CAGUAN
DULCE DE LECHE LOS PINOS EMG	FLORENCIA	LACTEOS SOMOS COLOMBIA	SAN VICENTE DEL CAGUAN
DULCES DE LECHE CAQUETA	FLORENCIA	LACTEOS STELAR	EL DONCELLO
FABRICA DE PRODUCTOS LACTEOS LA SILVA	SOLITA	LACTEOS VILLA CRUZ	ALBANIA
FRULAP CAQUETA	FLORENCIA	LACTEOS Y DERIVADOS LA CAQUETENA	SAN VICENTE DEL CAGUAN
GELATO ITALIANO Nº. 1	FLORENCIA	LACTEOS Y QUESILLOS EL PARADOR	FLORENCIA
INDUSTRIA DE LACTEOS CAQUETA S.A.S	SAN VICENTE DEL CAGUAN	LACTEOS Y QUESOS LA PRADERA	PUERTO RICO
INDUSTRIA DE LACTEOS LA MAPORITA S.A.S	EL PAUJIL	LACTEOS YOGO RICO	FLORENCIA
INDUSTRIA GIROLAC	CARTAGENA DE CHAIRA	MICROEMPRESA FAMILIAR LACTEOS-KEYNER	EL DONCELLO
INDUSTRIAS ALIMENTICIAS DEL BOSQUE S.A.S.	SAN VICENTE DEL CAGUAN	NAMASTE FOOD SAS	CARTAGENA DE CHAIRA
INDUSTRIAS LA FORTUNA	SAN JOSE DEL FRAGUA	PAIS EMPRENDEDOR S.A.S	SAN JOSE DEL FRAGUA
INDUSTRIAS SANTICAR S.A.S	SAN VICENTE DEL CAGUAN	PALETAS BOGOTANA	FLORENCIA
LA FINCA LACTEA	PUERTO RICO	PARADOR Y LACTEOS MI TIERRA	FLORENCIA
LACTEOS ALEXANDRA	FLORENCIA	PARADOR Y QUESILLERA LA BOHORQUEZ	FLORENCIA
LACTEOS AMAZONIA	EL DONCELLO	PLANTA ALIME NTOS MANAR SAS	EL PAUJIL
LACTEOS CAMPOHERMOSO	SAN VICENTE DEL CAGUAN	PLANTA FRAGUA	SAN JOSE DEL FRAGUA
LACTEOS COOPROLOZADA	SAN VICENTE DEL CAGUAN	PLASTICOS Y SALSAMENTARIA FELIPE	CARTAGENA DE CHAIRA
LACTEOS DE LA AMAZONIA DEL CHAIRA	CARTAGENA DE CHAIRA	POSTRES MILE	FLORENCIA
LACTEOS DEL CAMPO CAQUETENO S.A.S.	SAN VICENTE DEL CAGUAN	PRODUCTOS LACTEOS CHARCO AZUL	FLORENCIA
LACTEOS DEL CASTILLO JP SOLITA	SOLITA	PRODUCTOS LACTEOS DEL CAMPO	FLORENCIA
LACTEOS DEL CHAIRA S.A.S	CARTAGENA DE CHAIRA	PRODUCTOS LACTEOS FAMILAC	FLORENCIA
LACTEOS DEL HOGAR	FLORENCIA	PUNTO AZUL FLORALIA	EL DONCELLO
LACTEOS DEL JARDIN	SAN VICENTE DEL CAGUAN	PUREZA PRODUCTOS ALIMENTICIOS	FLORENCIA
LACTEOS DON FELIPE	FLORENCIA	QUESECAR	CARTAGENA DE CHAIRA
LACTEOS DOÑA LUZ SVC	SAN VICENTE DEL CAGUAN	QUESERA CUELLAR	SAN VICENTE DEL CAGUAN
LACTEOS JORDAN	EL DONCELLO	QUESERA SAN LORENZO	CARTAGENA DE CHAIRA
LACTEOS JURITHZA	SAN VICENTE DEL CAGUAN	QUESILLERA SAN DIEGO	SAN VICENTE DEL CAGUAN
LACTEOS L'FONTINA	SAN VICENTE DEL CAGUAN	QUESILLOS CAQUETA	SAN VICENTE DEL CAGUAN
LACTEOS LA ARBOLEDA	EL PAUJIL	QUESOS DEL CHAIRA	CARTAGENA DE CHAIRA
QUESOS & LACTEOS SURELAC	SAN VICENTE DEL CAGUAN	QUESOS DOBLE CREMA NORMANDIA	CARTAGENA DE CHAIRA
QUESOS DEL CHAIRA E.R.	VALPARAISO	QUESOS RIO NEGRO	SAN VICENTE DEL CAGUAN
QUESOS DOBLE CREMA EL BUEN CAQUETENO	PUERTO RICO	QUESOS SAN ANTONIO	MILAN
QUESOS LA AVENIDA	FLORENCIA	QUESOS Y LACTEOS RIESITOS	PUERTO RICO
QUESOS LA FLORIDA S.A.S	PUERTO RICO	QUINTALAC LACTEOS SAN VICENTE	SAN VICENTE DEL CAGUAN
QUESOS NATA DEL CHAIRA	CARTAGENA DE CHAIRA	SALSAMENTARIA QUESOS Y HARINAS	FLORENCIA

Fuente: CDGC, Cámara de Comercio de Florencia, CNCL

Caquetá y deforestación

En la actualidad, el Instituto de hidrología, meteorología y estudios ambientales IDEAM, estima la deforestación en Colombia a través del Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono, generando datos de monitoreo de la deforestación de acuerdo con las decisiones de la Convención Marco de Naciones Unidas para el Cambio Climático CMNUCC.

El sistema se basa en dos niveles de aproximación. El primero a través de la generación de alertas tempranas de deforestación para identificar los hotspots o núcleos activos, y el segundo nivel, mediante la cuantificación detallada nacional y regionalmente de la superficie del bosque natural y deforestada, con el uso del procesamiento digital de imágenes.

Cobertura de bosque

Con base en la metodología de monitoreo descrita, se ha determinado la cobertura de bosques naturales del área continental Colombiana que se indica en la siguiente tabla.

La citada superficie cubierta de bosque natural, se refiere a la superficie continental e insular cubierta por bosque natural, teniendo en cuenta que este se define como la tierra ocupada principalmente por árboles que puede contener arbustos, palmas, guaduas, hierbas y lianas, en la que predomina la cobertura arbórea con una densidad mínima de dosel del 30%, una altura mínima de dosel (in situ) de 5 metros al momento de su identificación, y un área mínima de una hectárea. Se excluyen las coberturas arbóreas de plantaciones forestales comerciales, cultivos de palma y árboles sembrados para la producción agropecuaria. La proporción de superficie cubierta a nivel nacional, se calcula utilizando el valor oficial de la superficie continental e insular del país que es de 114.174.800 hectáreas.

AÑO	SUPERFICIE CUBIERTA DE BOSQUE NATURAL	PROPORCIÓN DE LA SUPERFICIE CUBIERTA POR BOSQUE NATURAL
	Hectáreas (ha)	Porcentaje (%)
1990	64.862.435	56,8
2000	62.497.695	54,7
2005	61.109.421	53,5
2010	60.507.667	53,0
2012	60.014.625	52,6
2013	59.135.710	51,8
2014	58.971.012	51,6
2015	59.559.083	52,2
2016	59.313.296	51,9

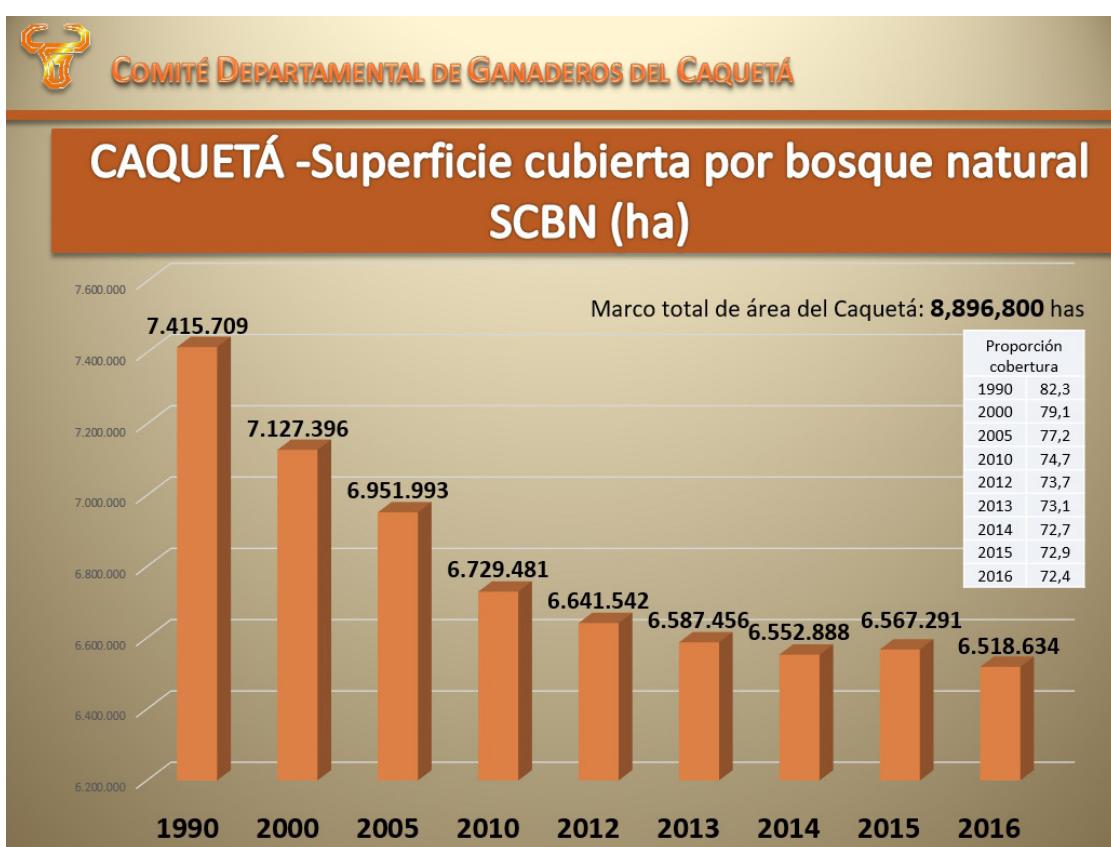
Fuente: Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM. Subdirección de Ecosistemas e Información Ambiental. Grupo de Bosques 2017. Proyecto Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono (SMBYC). Bogotá, D. C., Colombia.

AÑO	CAQUETÁ		PROPORCIÓN DE LA SUPERFICIE CUBIERTA POR BOSQUE NATURAL
	SUPERFICIE CUBIERTA DE BOSQUE NATURAL	Hectáreas (ha)	
1990	7.415.709		82,3
2000	7.127.396		79,1
2005	6.951.993		77,2
2010	6.729.481		74,7
2012	6.641.542		73,7
2013	6.587.456		73,1
2014	6.552.888		72,7
2015	6.567.291		72,9
2016	6.518.634		72,4

Fuente: Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM. Subdirección de Ecosistemas e Información Ambiental. Grupo de Bosques 2017. Proyecto Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono (SMBYC). Bogotá, D. C., Colombia.

De igual modo, y sobre un marco total de 8.896.800 has de área total del departamento, la cobertura de bosques naturales del Caquetá, ha demostrado la dinámica de la tabla a la izquierda.

La expresión gráfica del comportamiento anterior, refleja el preocupante deterioro del bosque Caqueteño, que ha perdido el 10% de su cobertura entre los años 1990 a 2016, tal y como se hace evidente en la gráfica de la parte inferior.



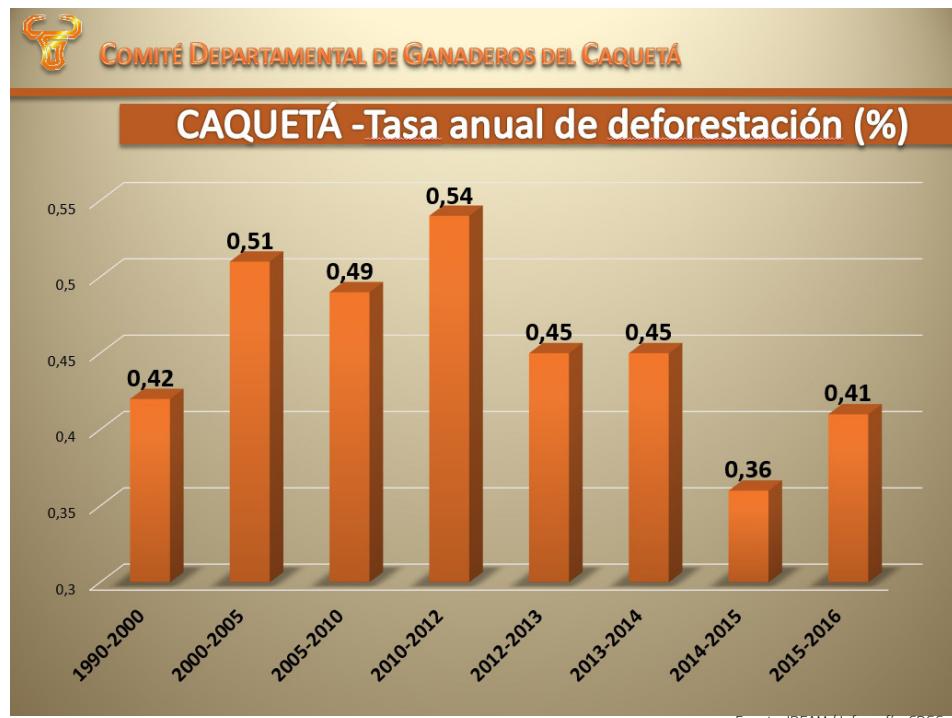
Fuente: IDEAM / Infografía: CDGC

Tasa anual de deforestación

Si bien la poterización con fines de ganadería extensiva sigue presentándose en la frontera del Caquetá, en la actualidad han ganado participación de manera vertiginosa en la tasa anual de deforestación, la continua extracción ilegal de madera, los cultivos de uso ilícito, la minería ilegal,

y los incendios forestales, que a principios de 2018 llegaron a un nivel de elevada afectación.

La siguiente gráfica resume el comportamiento del nivel de deforestación, mediante la determinación de su tasa anual.



Fuente: IDEAM / Infografía: CDGC

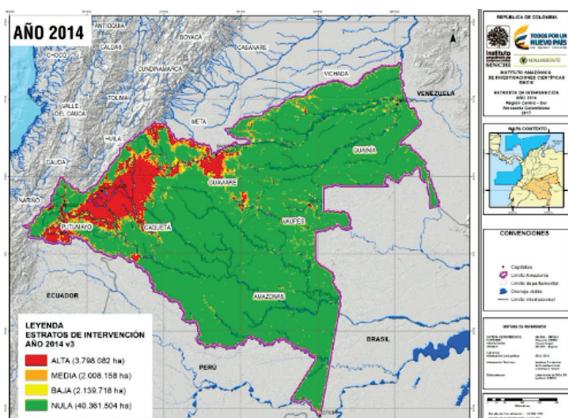
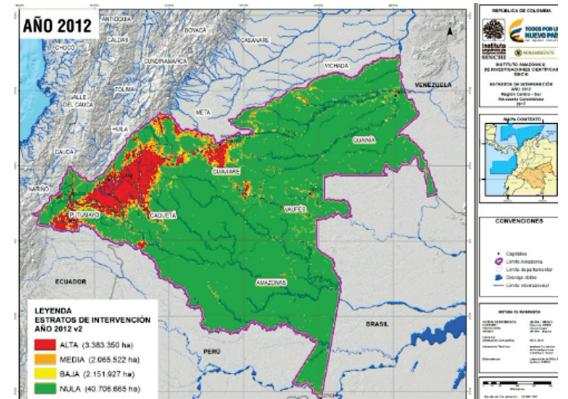
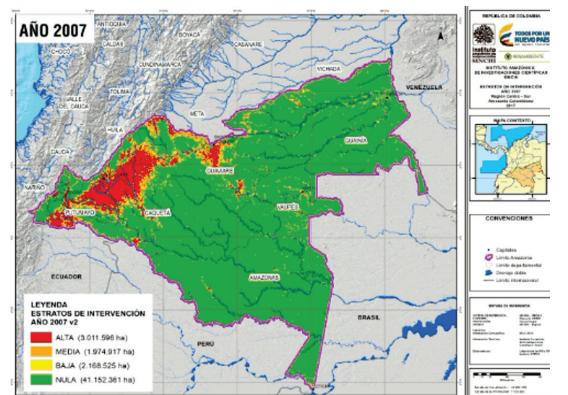
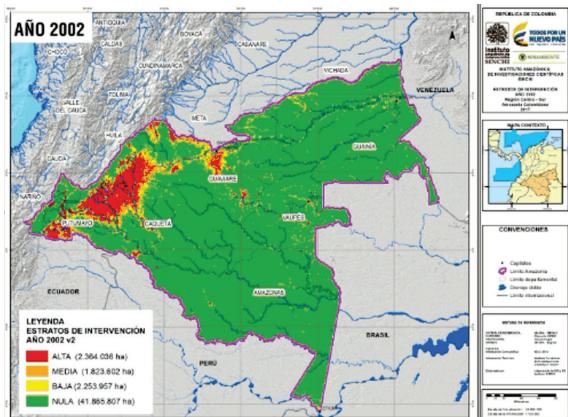
Caquetá, tasa anual de deforestación 2015-2016	
Superficie de bosque estable (ha) <i>SCBE</i>	6.518.634
Superficie deforestada (ha) <i>SD</i>	26.544
Promedio anual de superficie deforestada (ha/año)	26.544
Proporción de la superficie sin información (%)	0.9
Tasa anual de deforestación (%) <i>TD</i>	-0.41

Fuente: Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM. Subdirección de Ecosistemas e Información Ambiental. Grupo de Bosques 2017. Proyecto Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono (SMBYC). Bogotá. D. C., Colombia.

Caquetá, indicadores de superficie	
Superficie de bosque estable (ha) <i>SCBE</i>	6.518.634
Superficie deforestada (ha) <i>SD</i>	26.544
Promedio anual de superficie deforestada (ha/año)	26.544
Proporción de la superficie sin información (%)	0.9
Tasa anual de deforestación (%) <i>TD</i>	-0.41

Fuente: Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM. Subdirección de Ecosistemas e Información Ambiental. Grupo de Bosques 2017. Proyecto Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono (SMBYC). Bogotá. D. C., Colombia.

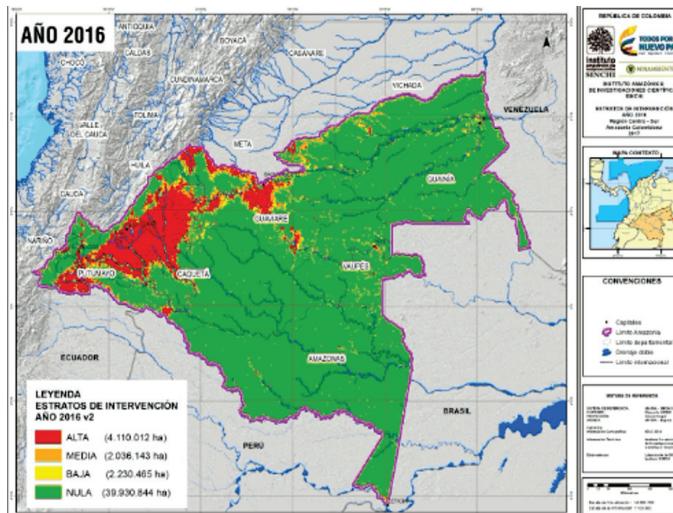
Estratos de intervención en el Caquetá



La información presentada a continuación, se deriva del Sistema de Información Ambiental de Colombia SIAC de ámbito regional de la Amazonía colombiana (SIAT-AC), que tiene como uno de sus propósitos adaptar, adoptar o desarrollar estándares, protocolos, soluciones tecnológicas y procesos para la captura, generación, procesamiento, flujo, divulgación y administración de la información generada de la amazonía colombiana.

El SIAT-AC funciona gracias a un conjunto de actores (instituciones) que mediante el establecimiento de acuerdos y objetivos comunes trabajan alrededor de la gestión de información ambiental de la Amazonía colombiana, organizados como una red de personas y entidades, para apoyar con los datos y productos de información a los tomadores de decisiones en los procesos regionales para alcanzar el desarrollo sostenible.

En cuanto a los estratos de intervención, se denomina de esta manera al resultado de zonificar la Amazonía colombiana considerando diferentes grados de trasformación de las coberturas naturales, por acción antrópica. Para esta zonificación se toma como referente espacial una cuadricula de 1 km², y a partir de la información de coberturas de la tierra, agrupadas en dos clases, antrópica y natural, se generan tres clases de intervención. Para delimitar los rangos de transformación (intervención) se considera el porcentaje de cobertura antrópica en el referente espacial (cuadricula 1 km²), con los siguientes límites: i) Alta intervención (cobertura antrópica > 70%); ii) Media intervención (cobertura antrópica > 30% <= 70%); iii) Baja intervención (cobertura antrópica < 30%); y, iv) Nula sin intervención

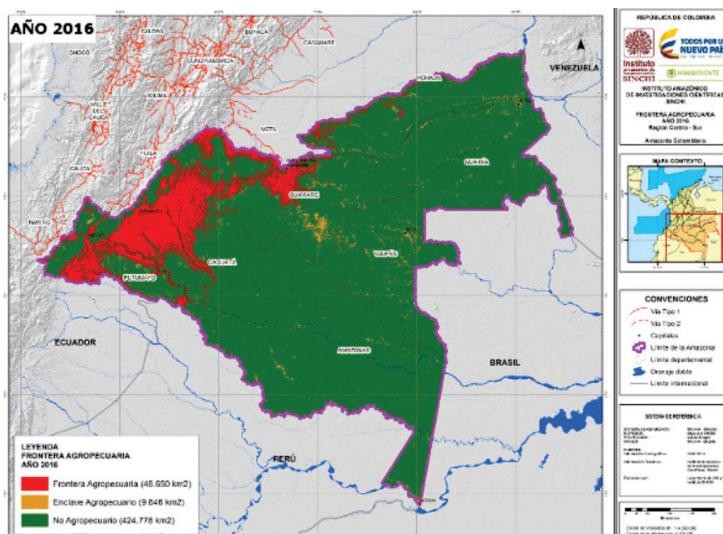
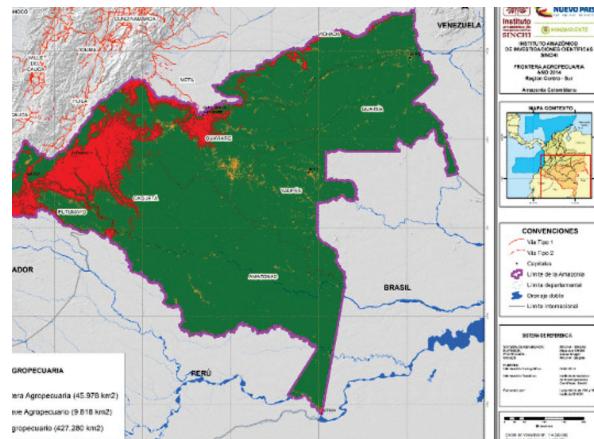
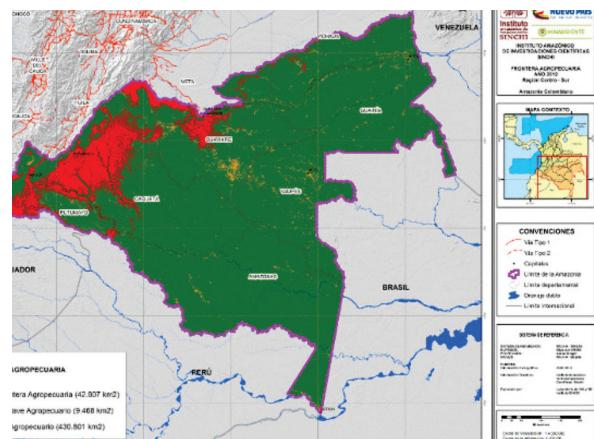
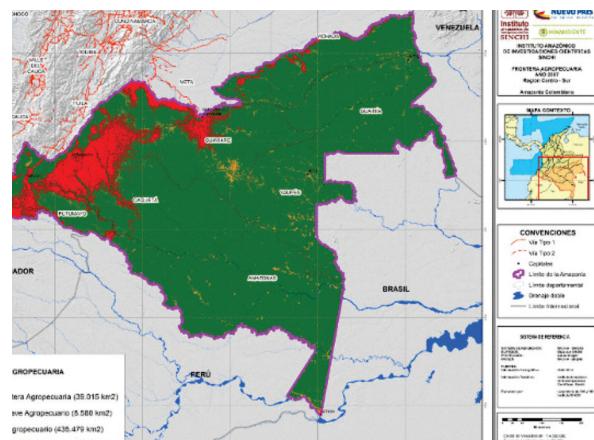
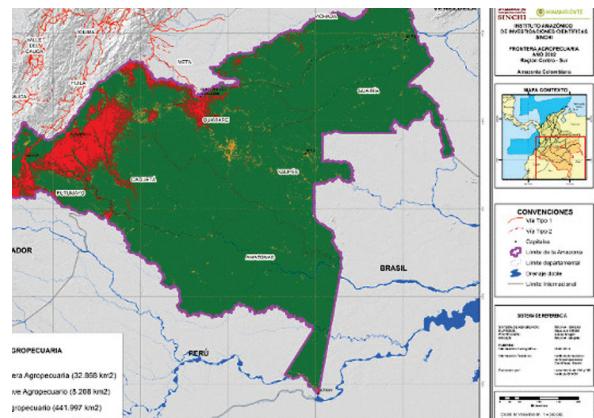


Frontera agropecuaria

La Frontera Agropecuaria es la zona transformada por las actividades antrópicas, que forma un espacio geográfico continuo, desde la periferia de la región, conectado por vía terrestre con los mayores centros urbanos del interior del país. Se delimita a partir de las coberturas de la tierra, clasificadas como transformadas, dentro de las zonas de influencia, de 3km a lado y lado, de las vías terrestres que están conectadas con el interior del país y de los ríos navegables que se conectan con vías terrestres que van al interior del país; también se consideran las áreas transformadas que no están incluidas en las áreas de influencia de las vías, ubicadas a menos de 300 metros del continuo transformado. Las demás zonas transformadas se denominan enclaves de transformación, por ejemplo, en los alrededores de: Miraflores, Leticia, Mitú, Inírida, La Chorrera, Araracuara, solo por mencionar algunos.

La frontera agropecuaria se localiza principalmente en el sector noroccidental de la Amazonía e incluye parte de los departamentos de: Caquetá, Putumayo, Guaviare, y sur del Meta. Dicha frontera se debe observar no como una línea, sino como una franja del territorio que limita de un lado con los bosques nativos y de otro lado con zonas de pastizales principalmente.

El SINCHI ha generado esta delimitación de la frontera Agropecuaria a partir de los mapas de coberturas de la tierra para los años 2002, 2007, 2012, 2014 y 2016. Esto permite ver la evolución espacial de esta zona.

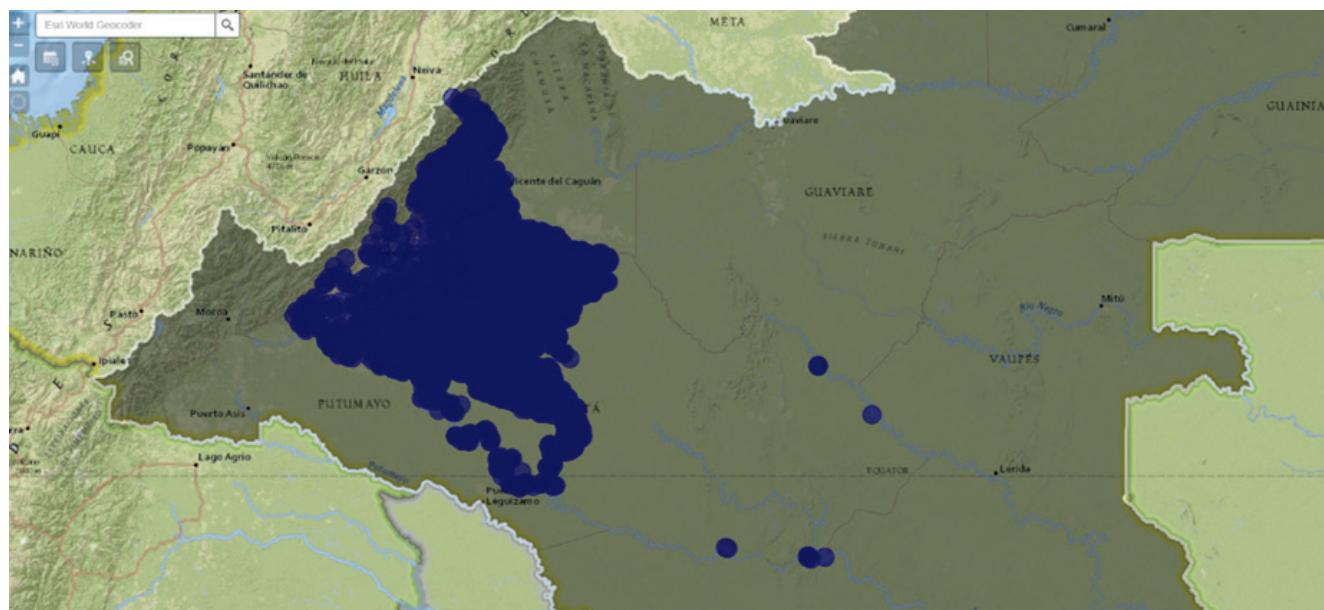


Incendios

Los incendios suelen constituir una de las principales causas de devastación de bosques, así como de otro tipo de coberturas como pastos y herbazales; las consecuencias de este tipo de eventos son en su mayoría negativas, conllevan consigo el aporte de emisiones de gases de efecto invernadero y pueden causar la pérdida de vidas humanas, de biodiversidad, entre otras. En este servicio de información se presentan los

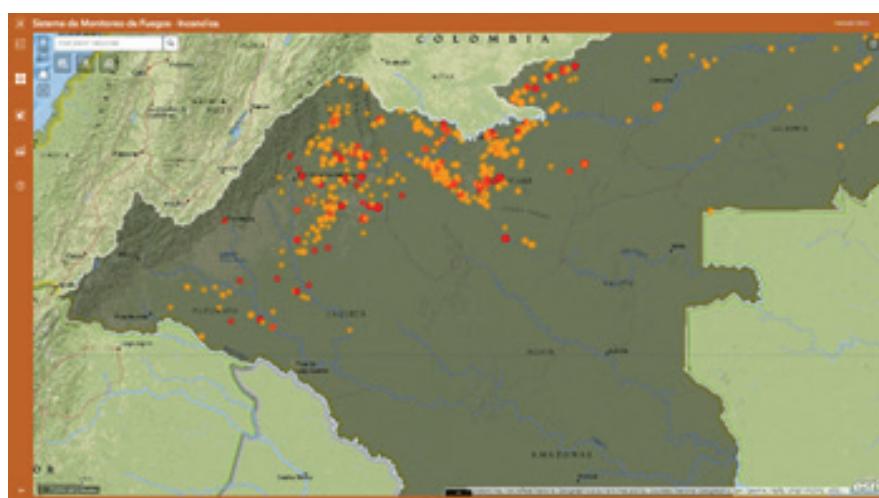
resultados del proceso de monitoreo de los fenómenos asociados al fuego en la Amazonía colombiana: i) Puntos de calor, ii) Cicatrices de quema.

El siguiente mapa, muestra el impacto de los incendios en el Caquetá, durante el periodo comprendido entre el 1 de enero y el 27 de febrero, para cuando se presentaron 13.558 fuegos en el departamento.



Fuente: SIAT AC, 2018

De acuerdo con la aplicación FIRMS (Fire Information for Resource Management System) de la NASA, los incendios reportados para el departamento del Caquetá, específicamente el día 27 de febrero de 2018 se presentan en el mapa a continuación



Fuente: SIAT AC, 2018

Pacto Caquetá

Cero deforestación y reconciliación ganadera

La región amazónica tiene el área más grande de bosque tropical del mundo y aquí se produce la quinta parte del agua dulce del planeta. Sin embargo, por muchos años nos hemos encargado de degradarla. Entre 1990 y 2010 se talaron en el Caquetá 698 mil hectáreas de bosques. Durante los últimos años, el Caquetá ha ocupado el primer lugar nacional en deforestación, siendo la extracción incontrolada de sus recursos, la expansión de la frontera agropecuaria y los cambios drásticos en el uso del suelo, con fines legales o ilegales, las principales causas de esta lamentable pérdida.

Ante la escasez mundial de recursos estratégicos, la solución a la problemática descrita cobra una elevada importancia ambiental y ecológica, toda vez que el Caquetá, considerado uno de los departamentos más biodiversos del país, posee, sin duda, un enorme patrimonio genético y cultural, que le confieren inmensa relevancia geopolítica nacional e internacional.

En este escenario de riqueza y potencialidad, el gremio ganadero suscribió junto con la institucionalidad pública y privada, el “PACTO CAQUETÁ por la Cero Deforestación y Reconciliación Ganadera”. Este acuerdo de voluntades se ha constituido en un modelo de proceso sustantivo de mejoramiento de la calidad ambiental mediante acciones de restauración, recuperación, conservación e implementación de sistemas sostenibles que conlleven a la preservación de la biodiversidad en la finca ganadera del Caquetá, en todos sus niveles: genético, de organismos, poblacional y de ecosistemas, conscientes de que el conocimiento de los recursos será la primera herramienta que potencializará nuestro desarrollo humano en pro de la construcción de un mejor territorio para heredar a nuestros hijos.

Los primeros resultados de las prácticas exitosas para la reconciliación ganadera, demuestran que es factible

lograr la restauración ecológica de zonas degradadas mediante el diseño inteligente de sistemas de producción de carne y leche adaptados al contexto ambiental y social del Caquetá. Es una realidad que existe un mayor potencial biológico y económico de la ganadería como actividad productiva, a partir de la adopción de metodologías sostenibles que permitan, entre otros: la restauración ecológica del suelo, el incremento de la biodiversidad y la producción y conservación de servicios ecosistémicos, tales como: protección de cuencas, disminución de la erosión, mejoramiento del paisaje y captación de CO₂; lo que se traduce en significativos aportes de la ganadería en los NDCs (las contribuciones nacionales determinadas sobre el Acuerdo de París).

El principal mensaje de la medición de los impactos obtenidos, es el mayor rendimiento por unidad de área, lo que permite al sistema ganadero regional incrementar la productividad sin aumentar un solo metro de área intervenida, sino por el contrario, logrando retornar significativas áreas nuevamente al bosque.

El Pacto Caquetá nos permite asegurar que la solución no significa desaparecer la ganadería de la región; por el contrario, su estímulo es deseable en términos de empleo, recuperación económica y alimentación, siempre y cuando se avance en su reconciliación, integrando la producción bovina con los componentes biofísicos amazónicos del Caquetá, logrando una ganadería amigable y en equilibrio con la naturaleza.





**COMITÉ DEPARTAMENTAL
DE GANADEROS DEL CAQUETÁ**