

## Reducción en el consumo de Carne y Leche per cápita

### Descripción

La ganadería en Colombia es una de las actividades agropecuarias más importantes del país, la cual incide en aproximadamente el **27%** del PIB agropecuario y en el **64%** del PIB pecuario (PEGA 2019)<sup>1</sup>.

Durante el año 2010 el hato ganadero (bovino) en Colombia contó con **23 millones** de cabezas, de las cuales el **66%** eran machos y el **34%** restante hembras (Andes, 2014). El área aproximada dedicada a esta actividad es de 40 millones de hectáreas, lo que indica una productividad ganadera (0.6 cabezas por hectárea) (DANE, 2012).

El consumo de carne y leche per cápita promedio en el año 2010 fue de **18,9 kilogramos (Fedegan, 2010)** y leche **160.6 Litros (Agronet, 2010)**. Esto significa que una persona puede consumir aproximadamente **259 gr** de carne y **3 Lt** de leche a la semana.

Para el análisis de esta medida de mitigación, se estimaron las emisiones de metano (CH<sub>4</sub>) a partir del ganado bovino, ya que este representa el **94%** de las emisiones por fermentación entérica del país (Ideam, 2009). En este escenario se clasificó el hato en hembras para producción de leche y Machos para la producción de carne, con el fin de poder emplear los factores de emisión existentes en las directrices del IPCC para las categorías mencionadas.

El objetivo de esta medida es evaluar la hipótesis sobre el incremento o reducción de las emisiones ligado al el consumo de carne y leche respectivamente. Dentro de este escenario se plantea la posibilidad que al reducir el consumo se desincentive la producción ganadera, excluyendo la alternativa de exportaciones.

Los niveles a continuación, presentan los respectivos impactos en reducción de emisiones que se pueden llegar a tener si se hace una reducción en el consumo de carne y leche per cápita en el país.

### Trayectoria A

La Trayectoria A presenta un escenario creciente del consumo de carne en el cual se parte del consumo en el año base (**18.9 kg**) y llega hasta **30 Kg** en el año 2050 cumpliendo los objetivos de productividad deseados por el gremio ganadero para el año 2030.

El consumo de leche a su vez, inicia con **160.6 Lt** y se incrementa hasta **200 Lt** por persona en el año 2050. Esto significa que en el año 2050 una persona comería en promedio **411 gr** de carne y **3.8 Lt** de leche a la semana (7 días).

Teniendo en cuenta lo anterior, para suplir la demanda se necesitaría **16'871 mil** vacas en el año 2050 y se tendrían **152.42 millones** de Ton CO<sub>2</sub>e en el periodo 2010-2050.

### Trayectoria B

En esta trayectoria se asume un escenario decreciente en el cual el consumo tanto de carne y leche disminuyen debido a que las personas empiezan a cambiar sus hábitos alimenticios y a adoptar estilos alternativos.

Para el período 2010-2050 el consumo de carne disminuye gradualmente a **25 Kg** de carne per cápita, y el consumo de leche a **170 Lt** per capita en el año 2050.

Al reducir el consumo se reduce el número de reses y vacas a **14'257 mil** en el año 2050 y se reducen las emisiones a **130.52 millones** Ton CO<sub>2</sub>e para el periodo 2010-20150.

### Trayectoria C

Dentro de este escenario se asume un consumo constante, en el cual el consumo de carne y leche no cambia en los años con respecto al año base.

Teniendo en cuenta lo anterior, para el periodo 2010-2050 el consumo será variable por el incremento de la población. Esto significa que en el año 2050 una persona comería en promedio **259 gr** de carne y **3.06Lt** de leche a la semana.

En el año 2050 el número de reses y vacas necesario es **12'106 mil** y la cantidad de emisiones en el periodo 2010-2050 es de **118.63 millones** Ton CO<sub>2</sub>e.

### Trayectoria D

En esta trayectoria asume una importante reducción en el consumo tanto de carne como de leche. Para el periodo 2010-2050 el consumo de carne se estima en **15 Kg** de carne per capita, y el de leche **150 Lt** per capita.



Fuente: CONtexto ganadero.

(<http://www.contextoganadero.com/ganaderia-sostenible/en-2014-colombia-buscara-admisibilidad-para-exportar-la-ue>)

Esto significa que en el año 2050 una persona comería en promedio 205 gr de carne y 2.87Lt de leche a la semana.

Con estos niveles de consumo el número de reses y vacas en el año 2050 se reduce a 10'569 mil y se reducen las emisiones a 109.69 millones Ton CO<sub>2</sub>e en el periodo 2010-2050.

## Emisiones por Consumo de Carne y Leche

