

Cambio 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 pecuario¹.

Durante el año 2010 el hato ganadero (bovino) en Colombia contó con **23 millones** de cabezas, de las cuales el **44%** eran machos y el **56%** restante hembras². El área aproximada dedicada a esta actividad es de 40 millones de hectáreas, lo que indica una productividad ganadera (0.6 cabezas por hectárea)³.

El consumo de carne y leche per cápita promedio en el año 2010 fue de **18,9 kilogramos**⁴ y leche **160,6 Litros**⁵. Esto significa que una persona puede consumir aproximadamente **259 gr** de carne y **3 L** de leche a la semana.

Para el análisis de esta medida de mitigación, se estimaron las emisiones de metano (CH₄) a partir del ganado bovino, ya que este representa el **94%** de las emisiones por fermentación entérica del país⁶. 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 de emplear los factores de emisión para Colombia calculados según las directrices del IPCC en el Primer informe bienal de actualización de Colombia ante la convención marco de las Naciones Unidas para el cambio climático.

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. Adicionalmente en este escenario no se analiza el impacto en emisiones en otros sectores en el que se podría incurrir al dejar de comer carne, por ejemplo el aumento del consumo de soya.

Las trayectorias 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 alto 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 2030⁷

El consumo de leche a su vez, inicia con 160,6 L y se incrementa hasta **200 L** 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 L** de leche a la semana.

Teniendo en cuenta lo anterior se tendrían **454,8 M Ton CO_{2e}** en el periodo 2010-2050.

Trayectoria B

La Trayectoria B asume un escenario un poco más bajo 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 periodo 2010-2050 el consumo de carne disminuye gradualmente a **25 Kg** de carne per cápita, y el consumo de leche a **170 L** per cápita en el año 2050.

Al reducir el consumo se reduce el número de reses y vacas de consumo se reducen las emisiones a **431,7 M Ton CO_{2e}** para el periodo 2010-20150.

Trayectoria C

La Trayectoria C asume un consumo constante, en el cual el consumo de carne y leche no cambia en los años con respecto al año base (**18,9 Kg** de per capita y **160,6 L** de leche per capita).

Teniendo en cuenta lo anterior, para el periodo 2010-2050 el consumo sólo 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 **3,06 L** de leche a la semana.

Teniendo en cuenta lo anterior, la cantidad de emisiones en el periodo 2010-2050 es de **420,1 M Ton CO_{2e}**.

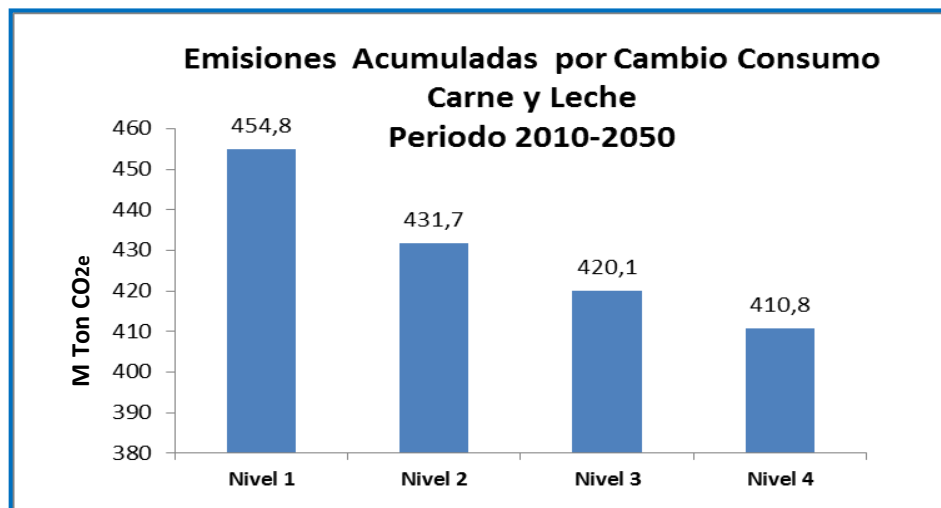
Trayectoria D

La Trayectoria D 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 L** per capita.

Esto significa que en el año 2050 una persona comería en promedio **205 gr** de carne y **2,87 L** de leche a la semana. Con estos niveles de consumo se reducen las emisiones a **410,8 M Ton CO_{2e}** en el periodo 2010-2050.



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



1 Plan Estratégico de la Ganadería Colombiana 2019

2. Primer informe bienal de actualización de Colombia ante la convención marco de las Naciones Unidas para el cambio climático. Ideam, 2015. (Datos preliminares)

3. Departamento Administrativo Nacional de Estadística, DANE, 2012.

4,7. Federación Colombiana de Ganaderos, Fedegan, 2010, 2014. <http://www.fedegan.org.co>

5. Agronet, 2010. <http://www.agronet.gov.co>

6. Estudio Universidad de los Andes, 2014. Productos analíticos para apoyar la toma de decisiones sobre acciones de mitigación a nivel sectorial.