

El sector ganadero y sus derivados utiliza el 26% de la superficie terrestre libre de hielo o el 33% de la tierra cultivable

Contribuye con alrededor del 18% de las emisiones totales antropogénicas (considerando el cambio de uso de suelo), de las cuales 1,969 millones de toneladas de CO<sub>2</sub>e, ó 4% del total de dichas emisiones para el año 2007, correspondieron sólo al sector de derivados, en particular a la producción de lácteos

- se pasó de unos 10 kg per capita a principios del siglo XIX, a 23 kg per capita en 1961, siendo hoy por hoy, de unos 40 kg per capita al año en los países pobres y unos 80 kg en los ricos
- las calorías animales ya representan la tercera parte de las calorías disponibles en las regiones desarrolladas

- la engorda de una res se estima en el orden de 7 kilos de granos por uno de animal en pie, pero hasta de 20 kilos de granos por un kilo de carne
- Para el caso de carne de cerdo esa última relación es de 7.3:1 y para la de pollo de 4.5:1

- las proyecciones a 2030 precisan un aumento en el consumo per capita de carnes y derivados del orden del 25%, mismo que en realidad corresponde a un incremento del 70% en cuanto a la demanda total (debido al aumento poblacional)

- la producción actual global sólo alcanzaría para cubrir la demanda de 2,600 millones de personas.
- Patrones de consumo de carne como los de India (5.5kg/per capita/año), en donde 90% de los granos se consumen de manera directa, sí se podrían sostener con la producción actual de granos y para los 9,500 millones de habitantes que se estiman en 2050

**Tabla 1. Emisiones directas e indirectas y huella hídrica de la carne y derivados**

Sector / Producto	Emisiones GEI (Producción, procesamiento y transportación)	Huella hídrica (incluye huella azul, verde y gris) ♠
Sector ganadero (excluyendo el sector de derivados lácteos)	14% del total de GEI en 2007 (6,891 millones de toneladas de CO <sub>2</sub> e) ◆	1,961.8 Gm <sup>3</sup> /año
Sector de lácteos	4% del total de GEI en 2007 (1,969 millones de toneladas de CO <sub>2</sub> e) ◆	460.2 Gm <sup>3</sup> /año
Leche de vaca	2.4 kg CO <sub>2</sub> eq/kg ◆	1,000 m <sup>3</sup> /ton
Carne de res como subproducto de la producción de lácteos	15.6 kg CO <sub>2</sub> eq/kg ◆	15,400 m <sup>3</sup> /ton de res; 10,400 m <sup>3</sup> /ton de oveja; 6,000 m <sup>3</sup> /ton de cerdo; 4,300 m <sup>3</sup> /ton de pollo.
Carne de res de engorda	20.2 kg CO <sub>2</sub> eq/kg ◆	
Carne de Cerdo	2.79 kg CO <sub>2</sub> eq/kg ♣	
Carne de pollo	1.66 kg CO <sub>2</sub> eq/kg ♣	
Huevo (gallina)	1.95 kg CO <sub>2</sub> eq/kg	3,300 m <sup>3</sup> /ton
Elaboración propia con base en: ◆ Vellinga et al, 2011; ♠ Mekonnen y Hoekstra, 2010; ♣ Hirschfeld et al, 2008.		

# Ciudad de México

- El consumo nacional para 2007 se estimó entre 734.7 kg/hab/año
- La dieta tiene un alto contenido de carnes, aceites y derivados lácteos (29.5% del consumo total en peso), así como de panificados (187 kilos/hab/año) y refrescos y bebidas azucaradas (casi 120 litros anuales per capita, por encima de EUA). Al mismo tiempo se registran consumos cada vez menores de vegetales (55 kg/hab/año).

- se estima que el consumo de carne, leche y huevos para la ZMVM asciende a un total de 1.4 millones de toneladas, 2.5 millones de toneladas y 400 mil toneladas respectivamente.



- Las emisiones per capita de CO<sub>2</sub>e asociadas son de 412.5 kg para la carne de res (asumiendo 50% de carne de engorda y 50% de subproducto), cerdo y pollo; 276.48kg para la leche; y 35.88kg para el huevo.
- Por su parte, la huella hídrica de tales consumos per capita fue de 488.3 m<sup>3</sup>, 115.2 m<sup>3</sup>, y 60.7m<sup>3</sup>, respectivamente.