

## RESUMEN

La demanda global de alimentos se incrementará en las próximas décadas, a la vez que la preocupación por la sustentabilidad ambiental de los sistemas de producción animal. El sector ganadero (y mayoritariamente la fase de cría) explica más del 70% de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) del Uruguay. Utilizando las guías de cálculo del Panel Intergubernamental en Cambio Climático (IPCC) y coeficientes técnicos de bibliografía nacional se analizaron las emisiones de GEI de 23 sistemas reales criadores del Uruguay. Las emisiones en promedio fueron 33,2 kg CO<sub>2</sub>-e/kg ternero destetado con un rango de 20,7 a 52,0. Este amplio rango indica que el valor promedio de emisiones de la cría vacuna a nivel país no refleja la diversidad de sistemas existentes. Las emisiones de metano (CH<sub>4</sub>) provenientes de la fermentación ruminal representan en promedio 74% del total. La performance animal y alimentación son las principales determinantes de la intensidad de las emisiones de GEI en sistemas criadores. Estas emisiones mostraron correlaciones altas (entre 0,60 y 0,64) con % de marcación, peso de ternero destetado por vaca entorada, % digestibilidad y % proteína cruda. Los sistemas que maximizaron la producción de forraje por hectárea, mejoraron los indicadores productivos y presentaron menores emisiones de GEI por unidad de producto. Esto indica que existen prácticas de manejo adoptadas por algunos productores tales como mejoramiento de pasturas naturales o manejo del pastoreo, entre otras, que influirían directamente sobre la performance animal, reduciendo la intensidad de emisiones de GEI del sistema criador y por ende, en toda la cadena cárnica.

**Palabras clave:** cría vacuna, gases efecto invernadero, huella carbono, Uruguay