

Inventario de Gases con Efecto Invernadero (GEI) en el Sector Agropecuario y Forestal

Resúmenes de 1990, 1994 y 1998

**Elaborado utilizando la metodología del IPCC
para la Unidad de Cambio Climático del
Ministerio de Vivienda Ordenamiento Territorial
y Medio Ambiente**

Walter E. Baethgen (IFDC, Uruguay Regional Office)
Grupo INIA (GRAS) - IFDC

**Comparación de Emisiones de GEI del Sector Agropecuario en 1990, 1994 y 1998
en miles de toneladas de gas por año**

	CH4	N2O	NOx	CO
1990	612.3	31.5	1.32	18.6
1994	678.2	32.4	1.48	21.4
1998	697.7	37.5	2.03	31.8

Balance de C y CO2 en el sector Forestal en 1990, 1994 y 1998

	Liberación anual de C (kTon C)	Absorción (+)/ Liberación (-) neta anual (kTon C)	Emisión (+)/ Absorción (-) neta anual (kTon CO2)
1990	1,073.0	-537.9	1,972.4
1994	1,083.0	236.0	-865.2
1998	966.8	1,076.0	-3,945.3

Balance de C y CO2 por cambio en el uso de la tierra en 1990, 1994 y 1998

	Emisión (+) / Fijación (-) (kTon C /año)	Emisión (+) / Fijación (-) (kTon CO2 /año)
1990	-915.5	-3,356.7
1994	-1,038.4	-3,807.5
1998	-453.3	-1,662.0

**Sector Lechero:
Composición del Stock y Emisiones por lt Leche Producido**

	1998	1994	1990	1980
Ganado Lechero (1000 animales)	668	672	666	670
%Adulto	0.78	0.78	0.78	0.75
%Joven	0.22	0.22	0.22	0.25
VacOrd/Adulto (%)	0.50	0.46^(*)	0.43	0.38
VacOrd/Total (%)	0.39	0.36^(*)	0.33	0.29
Leche (millones de lt)	1424	1155	937	795
Leche (% de 1990)	152	123	100	85
Emision de CH4 Sector Lechero (Gg CH4)	44.93	45.19	44.72	45.04^(*)
Emision CH4 del Sector Lechero (g CH4 / lt)	31.6	39.1	47.7	56.7^(*)
Emision CH4 del Sector Lechero (% de 1990)	66	82	100	119

(*) Estimado

**Sector Carne:
Composición del Stock y Emisiones por kg Carne Producido**

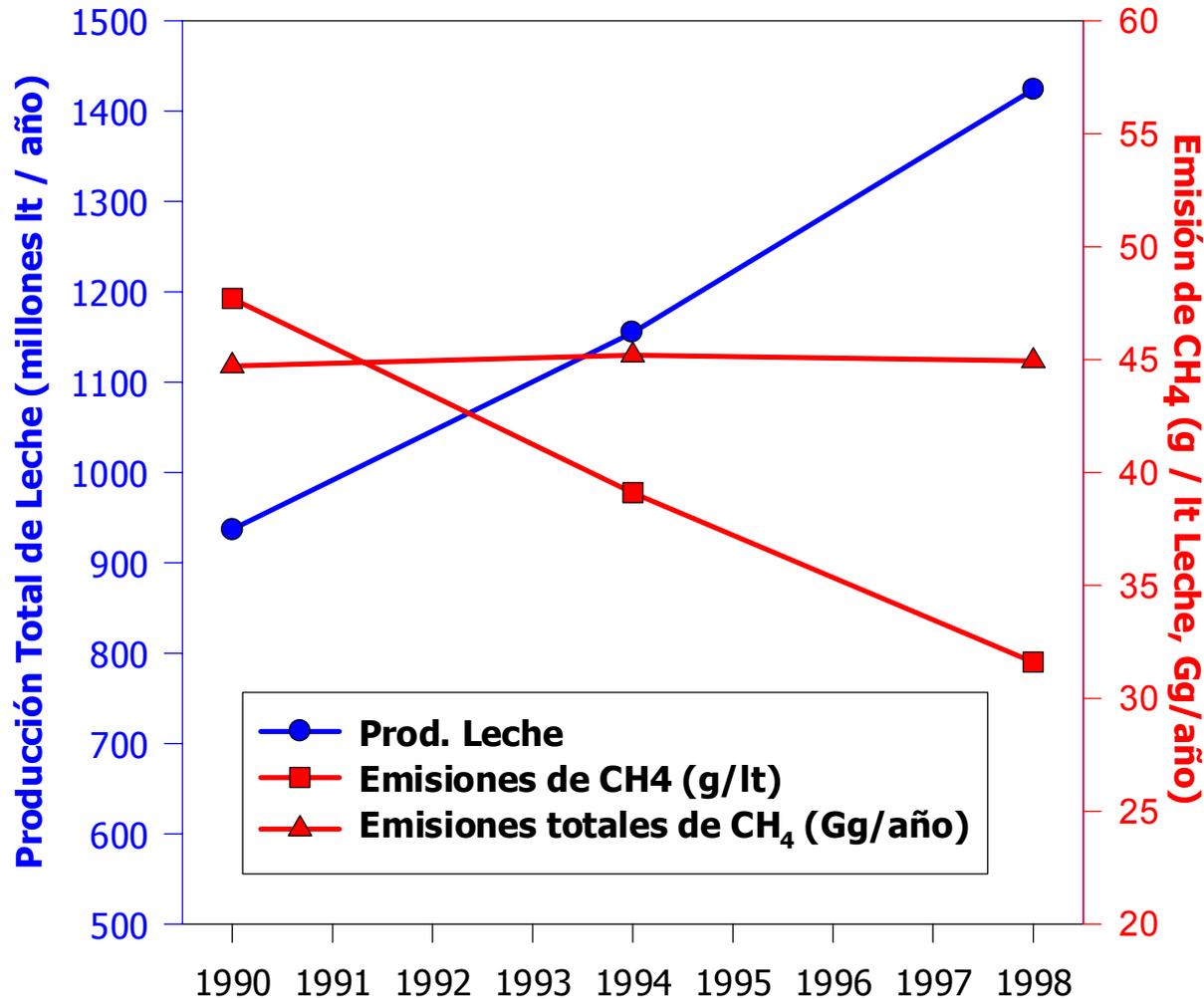
	1998	1994	1990	1980
Ganado de Carne (1000 animales)	11,118	8,627	10,504	10,291
% Animales menos de 1 año	19.4	19.2	13.3	19.1
% Animales 1-3 años	33.5	34.3	37.8	32.9
% Animales +3 años	11.5	12.6	18.3	15.1
% Vacas de Cría	34.3	32.5	29.1	31.2
Producción de Carne (1000 Ton en pie)	897.1	816.0	647.5	703.5
Carne (% de 1990)	139	126	100	109
Emision de CH4 Sector Carne (Gg CH4)	514.5	488.8	411.4	487.5^(*)
Emision CH4 del Sector Carne (g CH4 / kg carne)	573.5	599.0	635.4	693.0
Emision CH4 por kg Carne (% de 1990)	90	94	100	109

(*) Estimado

Uso de la Tierra	Cambio neto en el carbono en los suelos minerales (Miles de toneladas de C / año)			
	<i>Período</i>	<i>1970 - 1990</i>	<i>1970 - 1994</i>	<i>1978 - 1998</i>
Pasturas mejoradas fertilizadas y/o sembradas		514.3	428.3	-1,228.2
Pasturas anuales		212.3	-414.7	611.1
Praderas artificiales (perennes)		2,240.5	3,466.9	4,731.1
Campo natural		-136.5	-760.8	-3,756.5
Cultivos anuales con labranza convencional		-1,790.0	-1,681.2	-797.9
Cultivos anuales con siembra directa		0.0	0.0	893.7
TOTALES		1,040.4	1,038.4	453.3

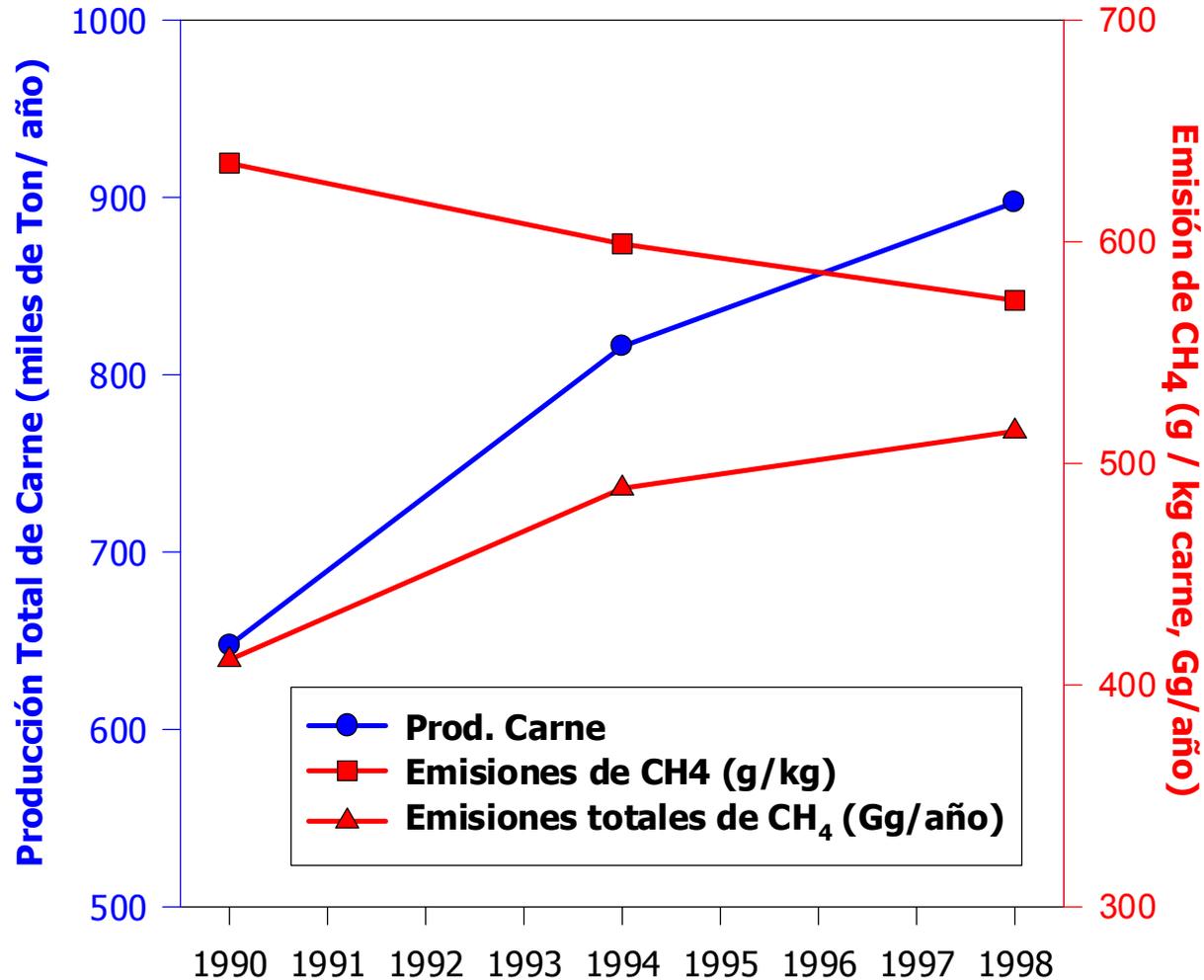
Uso de la Tierra	Cambio neto en el carbono en los suelos minerales (Miles de toneladas CO2 / año)		
	<i>1970 - 1990</i>	<i>1970 - 1994</i>	<i>1978 - 1998</i>
Pasturas mejoradas fertilizadas y/o sembradas	1,885.6	1,570.3	-4,503.2
Pasturas anuales	778.4	-1,520.6	2,240.5
Praderas artificiales (perennes)	8,215.1	12,712.0	17,347.4
Campo natural	-500.7	-2,789.7	-13,773.8
Cultivos anuales con labranza convencional	-6,563.5	-6,164.4	-2,925.6
Cultivos anuales con siembra directa	0.0	0.0	3,276.8
TOTALES	3,814.9	3,807.5	1,662.0

Producción Total de Leche en Uruguay y Emisiones de CH₄ en el Sector Lechero (Totales por año y por litro de leche producida)

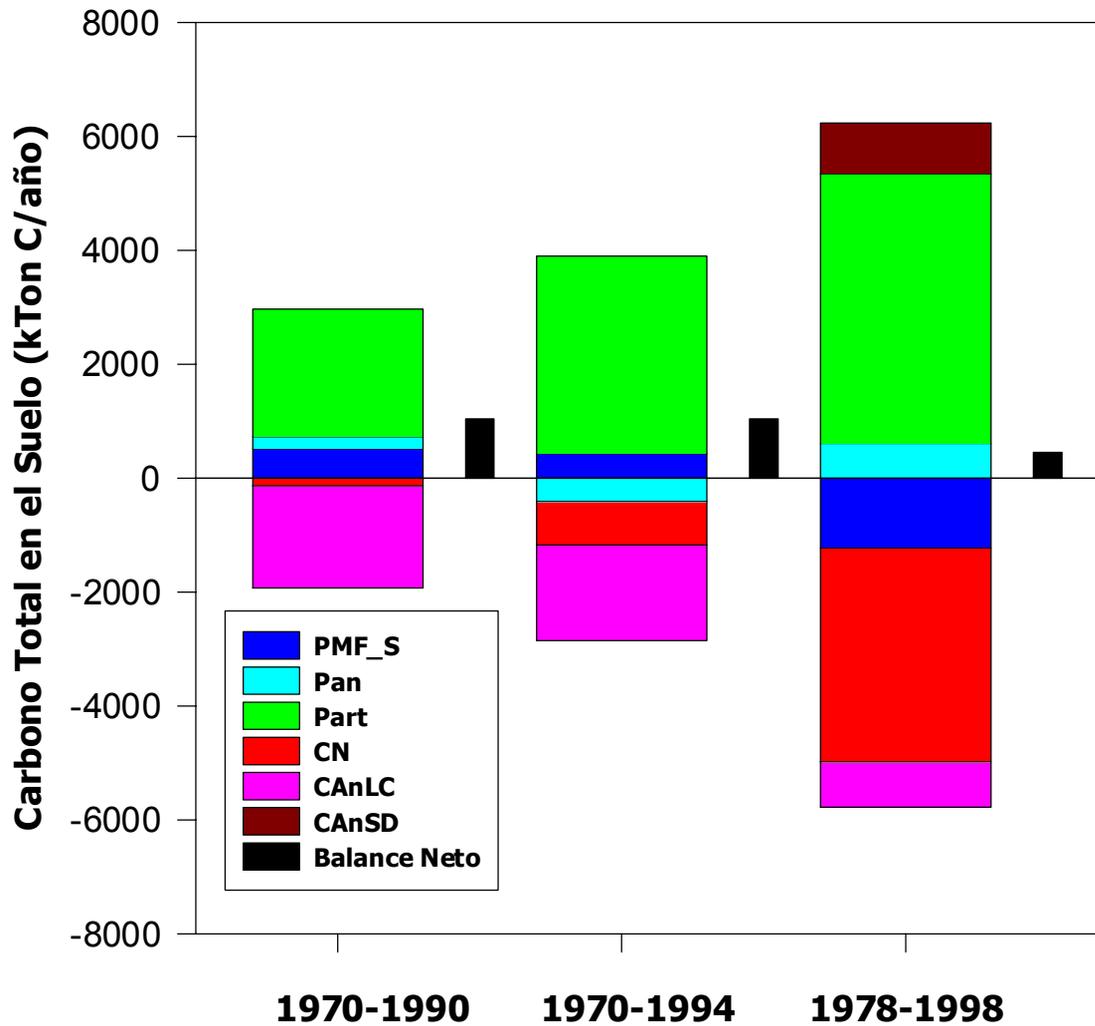


Producción Total de Carne en Uruguay y Emisiones de CH₄ en el Sector Cárnico

(Totales por año y por kg de carne producida)



Balance de Carbono en suelos del Uruguay por cambios en el uso de la tierra en tres períodos^(*) (Cambios en miles de Ton de C por año)



(*) Sin incluir el sector forestal