

**Emisiones de Gases de Efecto Invernadero, categoría Agricultura, Cambio de Uso de Suelo y Silvicultura  
(Miles de toneladas de CO2 equivalente)**

Categoría de emisión	Subcategoría	Fuente de emisión	Año	CO2	CH4	N2O	TOTAL
Agricultura	Fermentación entérica	Vacas lecheras	1990	0.00	3,258.25	0.00	3,258.25
			1991	0.00	3,309.69	0.00	3,309.69
			1992	0.00	3,374.86	0.00	3,374.86
			1993	0.00	3,577.60	0.00	3,577.60
			1994	0.00	3,546.53	0.00	3,546.53
			1995	0.00	3,687.51	0.00	3,687.51
			1996	0.00	3,711.28	0.00	3,711.28
			1997	0.00	3,770.48	0.00	3,770.48
			1998	0.00	3,974.32	0.00	3,974.32
			1999	0.00	4,084.74	0.00	4,084.74
			2000	0.00	4,546.12	0.00	4,546.12
			2001	0.00	4,689.91	0.00	4,689.91
			2002	0.00	4,783.14	0.00	4,783.14
			2003	0.00	4,754.64	0.00	4,754.64
			2004	0.00	4,896.16	0.00	4,896.16
			2005	0.00	4,815.29	0.00	4,815.29
			2006	0.00	4,868.63	0.00	4,868.63
			2007	0.00	5,050.34	0.00	5,050.34
			2008	0.00	5,129.89	0.00	5,129.89
			2009	0.00	5,137.71	0.00	5,137.71
		2010	0.00	5,203.78	0.00	5,203.78	
		Vacas no lecheras	1990	0.00	31,912.91	0.00	31,912.91
			1991	0.00	31,682.41	0.00	31,682.41
			1992	0.00	31,020.68	0.00	31,020.68
			1993	0.00	30,207.85	0.00	30,207.85
			1994	0.00	30,017.79	0.00	30,017.79
			1995	0.00	29,506.49	0.00	29,506.49
			1996	0.00	28,475.18	0.00	28,475.18
			1997	0.00	28,922.01	0.00	28,922.01
			1998	0.00	29,116.91	0.00	29,116.91
			1999	0.00	28,188.27	0.00	28,188.27
		Ovejas	1990	0.00	613.83	0.00	613.83
			1991	0.00	637.47	0.00	637.47

**Emisiones de Gases de Efecto Invernadero, categoría Agricultura, Cambio de Uso de Suelo y Silvicultura  
(Miles de toneladas de CO2 equivalente)**

Categoría de emisión	Subcategoría	Fuente de emisión	Año	CO2	CH4	N2O	TOTAL		
Agricultura	Fermentación entérica	Ovejas	1992	0.00	642.44	0.00	642.44		
			1993	0.00	668.55	0.00	668.55		
			1994	0.00	678.04	0.00	678.04		
			1995	0.00	650.45	0.00	650.45		
			1996	0.00	649.28	0.00	649.28		
			1997	0.00	658.56	0.00	658.56		
			1998	0.00	609.46	0.00	609.46		
			1999	0.00	624.62	0.00	624.62		
			2000	0.00	634.83	0.00	634.83		
			2001	0.00	647.30	0.00	647.30		
			2002	0.00	673.79	0.00	673.79		
			2003	0.00	716.08	0.00	716.08		
			2004	0.00	743.69	0.00	743.69		
			2005	0.00	756.78	0.00	756.78		
			2006	0.00	765.18	0.00	765.18		
			2007	0.00	785.24	0.00	785.24		
			2008	0.00	814.51	0.00	814.51		
			2009	0.00	841.93	0.00	841.93		
			2010	0.00	851.08	0.00	851.08		
					Cabras	1990	0.00	1,096.09	0.00
				1991		0.00	1,055.40	0.00	1,055.40
				1992		0.00	1,022.30	0.00	1,022.30
				1993		0.00	1,089.67	0.00	1,089.67
				1994		0.00	1,077.23	0.00	1,077.23
				1995		0.00	1,063.97	0.00	1,063.97
				1996		0.00	1,004.50	0.00	1,004.50
				1997		0.00	936.95	0.00	936.95
				1998		0.00	949.19	0.00	949.19
				1999		0.00	952.19	0.00	952.19
				2000		0.00	913.94	0.00	913.94
				2001		0.00	913.70	0.00	913.70
				2002		0.00	958.69	0.00	958.69
				2003		0.00	944.13	0.00	944.13
				2004		0.00	929.52	0.00	929.52
				2005		0.00	931.38	0.00	931.38
				2006		0.00	933.49	0.00	933.49
				2007		0.00	932.94	0.00	932.94
				2008		0.00	939.98	0.00	939.98
				2009		0.00	943.87	0.00	943.87
				2010	0.00	944.29	0.00	944.29	
				Caballos	1990	0.00	1,084.41	0.00	1,084.41
					1991	0.00	1,097.94	0.00	1,097.94
		1992	0.00		1,060.70	0.00	1,060.70		
		1993	0.00		1,023.47	0.00	1,023.47		

**Emisiones de Gases de Efecto Invernadero, categoría Agricultura, Cambio de Uso de Suelo y Silvicultura  
(Miles de toneladas de CO2 equivalente)**

Categoría de emisión	Subcategoría	Fuente de emisión	Año	CO2	CH4	N2O	TOTAL
Agricultura	Fermentación entérica	Caballos	1994	0.00	986.23	0.00	986.23
			1995	0.00	949.00	0.00	949.00
			1996	0.00	911.76	0.00	911.76
			1997	0.00	874.53	0.00	874.53
			1998	0.00	837.29	0.00	837.29
			1999	0.00	800.06	0.00	800.06
			2000	0.00	762.82	0.00	762.82
			2001	0.00	725.59	0.00	725.59
			2002	0.00	688.36	0.00	688.36
			2003	0.00	651.12	0.00	651.12
			2004	0.00	613.89	0.00	613.89
			2005	0.00	576.65	0.00	576.65
			2006	0.00	539.42	0.00	539.42
			2007	0.00	502.18	0.00	502.18
		2008	0.00	464.95	0.00	464.95	
		2009	0.00	427.71	0.00	427.71	
		2010	0.00	390.48	0.00	390.48	
		1990	0.00	517.86	0.00	517.86	
		1991	0.00	477.99	0.00	477.99	
		1992	0.00	458.81	0.00	458.81	
		1993	0.00	439.64	0.00	439.64	
		1994	0.00	420.47	0.00	420.47	
		1995	0.00	401.30	0.00	401.30	
		1996	0.00	382.13	0.00	382.13	
		1997	0.00	362.95	0.00	362.95	
		1998	0.00	343.78	0.00	343.78	
		1999	0.00	324.61	0.00	324.61	
		2000	0.00	305.44	0.00	305.44	
		2001	0.00	286.27	0.00	286.27	
		2002	0.00	267.10	0.00	267.10	
		2003	0.00	247.92	0.00	247.92	
		2004	0.00	228.75	0.00	228.75	
		2005	0.00	209.58	0.00	209.58	
		2006	0.00	190.41	0.00	190.41	
		2007	0.00	171.24	0.00	171.24	
		2008	0.00	152.06	0.00	152.06	
2009	0.00	132.89	0.00	132.89			
2010	0.00	113.72	0.00	113.72			
		Cerdos	1990	0.00	319.26	0.00	319.26
			1991	0.00	293.14	0.00	293.14
			1992	0.00	289.18	0.00	289.18
			1993	0.00	340.02	0.00	340.02
			1994	0.00	342.17	0.00	342.17
			1995	0.00	334.39	0.00	334.39

**Emisiones de Gases de Efecto Invernadero, categoría Agricultura, Cambio de Uso de Suelo y Silvicultura  
(Miles de toneladas de CO2 equivalente)**

Categoría de emisión	Subcategoría	Fuente de emisión	Año	CO2	CH4	N2O	TOTAL	
Agricultura	Fermentación entérica	Cerdos	1996	0.00	323.51	0.00	323.51	
			1997	0.00	330.43	0.00	330.43	
			1998	0.00	314.40	0.00	314.40	
			1999	0.00	322.58	0.00	322.58	
			2000	0.00	323.20	0.00	323.20	
			2001	0.00	320.66	0.00	320.66	
			2002	0.00	317.58	0.00	317.58	
			2003	0.00	307.13	0.00	307.13	
			2004	0.00	318.71	0.00	318.71	
			2005	0.00	319.33	0.00	319.33	
		2006	0.00	320.41	0.00	320.41		
		2007	0.00	320.75	0.00	320.75		
		2008	0.00	319.84	0.00	319.84		
		2009	0.00	320.63	0.00	320.63		
		2010	0.00	324.14	0.00	324.14		
			Aves	1990	0.00	0.00	0.00	0.00
				1991	0.00	0.00	0.00	0.00
				1992	0.00	0.00	0.00	0.00
				1993	0.00	0.00	0.00	0.00
				1994	0.00	0.00	0.00	0.00
		1995		0.00	0.00	0.00	0.00	
		1996		0.00	0.00	0.00	0.00	
		1997		0.00	0.00	0.00	0.00	
		1998		0.00	0.00	0.00	0.00	
		1999		0.00	0.00	0.00	0.00	
		2000	0.00	0.00	0.00	0.00		
		2001	0.00	0.00	0.00	0.00		
		2002	0.00	0.00	0.00	0.00		
		2003	0.00	0.00	0.00	0.00		
		2004	0.00	0.00	0.00	0.00		
		2005	0.00	0.00	0.00	0.00		
		2006	0.00	0.00	0.00	0.00		
		2007	0.00	0.00	0.00	0.00		
		2008	0.00	0.00	0.00	0.00		
		2009	0.00	0.00	0.00	0.00		
		2010	0.00	0.00	0.00	0.00		
	Manejo de estiércol	Vacas lecheras	1990	0.00	21.67	0.00	21.67	
			1991	0.00	22.02	0.00	22.02	
			1992	0.00	22.46	0.00	22.46	
			1993	0.00	23.81	0.00	23.81	
			1994	0.00	23.60	0.00	23.60	
			1995	0.00	24.54	0.00	24.54	
			1996	0.00	24.69	0.00	24.69	
	1997	0.00	25.09	0.00	25.09			

**Emisiones de Gases de Efecto Invernadero, categoría Agricultura, Cambio de Uso de Suelo y Silvicultura  
(Miles de toneladas de CO2 equivalente)**

Categoría de emisión	Subcategoría	Fuente de emisión	Año	CO2	CH4	N2O	TOTAL
Agricultura	Manejo de estiércol	Vacas lecheras	1998	0.00	26.45	0.00	26.45
			1999	0.00	27.18	0.00	27.18
			2000	0.00	30.25	0.00	30.25
			2001	0.00	31.21	0.00	31.21
			2002	0.00	31.83	0.00	31.83
			2003	0.00	31.64	0.00	31.64
			2004	0.00	32.58	0.00	32.58
			2005	0.00	32.04	0.00	32.04
			2006	0.00	32.40	0.00	32.40
			2007	0.00	33.61	0.00	33.61
		2008	0.00	34.13	0.00	34.13	
		2009	0.00	34.19	0.00	34.19	
		2010	0.00	34.63	0.00	34.63	
		Vacas no lecheras	1990	0.00	673.14	0.00	673.14
			1991	0.00	668.28	0.00	668.28
			1992	0.00	654.32	0.00	654.32
			1993	0.00	637.18	0.00	637.18
			1994	0.00	633.17	0.00	633.17
			1995	0.00	622.38	0.00	622.38
			1996	0.00	600.63	0.00	600.63
			1997	0.00	610.07	0.00	610.07
			1998	0.00	614.16	0.00	614.16
			1999	0.00	594.58	0.00	594.58
			2000	0.00	597.43	0.00	597.43
			2001	0.00	598.10	0.00	598.10
			2002	0.00	613.71	0.00	613.71
			2003	0.00	615.45	0.00	615.45
			2004	0.00	609.28	0.00	609.28
			2005	0.00	604.65	0.00	604.65
			2006	0.00	607.77	0.00	607.77
			2007	0.00	610.92	0.00	610.92
			2008	0.00	617.82	0.00	617.82
			2009	0.00	629.21	0.00	629.21
		2010	0.00	635.62	0.00	635.62	
		Ovejas	1990	0.00	17.06	0.00	17.06
			1991	0.00	17.75	0.00	17.75
			1992	0.00	17.89	0.00	17.89
			1993	0.00	18.61	0.00	18.61
			1994	0.00	18.88	0.00	18.88
1995	0.00		18.11	0.00	18.11		
1996	0.00		18.08	0.00	18.08		
1997	0.00		18.33	0.00	18.33		
1998	0.00		16.97	0.00	16.97		
1999	0.00	17.39	0.00	17.39			

**Emisiones de Gases de Efecto Invernadero, categoría Agricultura, Cambio de Uso de Suelo y Silvicultura  
(Miles de toneladas de CO2 equivalente)**

Categoría de emisión	Subcategoría	Fuente de emisión	Año	CO2	CH4	N2O	TOTAL
Agricultura	Manejo de estiércol	Ovejas	2000	0.00	17.67	0.00	17.67
			2001	0.00	18.02	0.00	18.02
			2002	0.00	18.76	0.00	18.76
			2003	0.00	19.93	0.00	19.93
			2004	0.00	20.70	0.00	20.70
			2005	0.00	21.07	0.00	21.07
			2006	0.00	21.30	0.00	21.30
			2007	0.00	21.86	0.00	21.86
			2008	0.00	22.68	0.00	22.68
			2009	0.00	23.44	0.00	23.44
		2010	0.00	23.69	0.00	23.69	
		Cabras	1990	0.00	32.66	0.00	32.66
			1991	0.00	31.49	0.00	31.49
			1992	0.00	30.50	0.00	30.50
			1993	0.00	32.51	0.00	32.51
			1994	0.00	32.14	0.00	32.14
			1995	0.00	31.75	0.00	31.75
			1996	0.00	29.97	0.00	29.97
			1997	0.00	27.96	0.00	27.96
			1998	0.00	28.32	0.00	28.32
			1999	0.00	28.41	0.00	28.41
			2000	0.00	27.27	0.00	27.27
			2001	0.00	27.26	0.00	27.26
			2002	0.00	28.61	0.00	28.61
			2003	0.00	28.17	0.00	28.17
			2004	0.00	27.74	0.00	27.74
			2005	0.00	27.79	0.00	27.79
			2006	0.00	27.85	0.00	27.85
			2007	0.00	27.84	0.00	27.84
			2008	0.00	28.05	0.00	28.05
			2009	0.00	28.16	0.00	28.16
		2010	0.00	28.18	0.00	28.18	
		Caballos	1990	0.00	108.62	0.00	108.62
			1991	0.00	109.95	0.00	109.95
			1992	0.00	106.22	0.00	106.22
			1993	0.00	102.49	0.00	102.49
1994	0.00		98.76	0.00	98.76		
1995	0.00		95.04	0.00	95.04		
1996	0.00		91.31	0.00	91.31		
1997	0.00		87.58	0.00	87.58		
1998	0.00		83.85	0.00	83.85		
1999	0.00		80.12	0.00	80.12		
2000	0.00	76.39	0.00	76.39			
2001	0.00	72.66	0.00	72.66			

**Emisiones de Gases de Efecto Invernadero, categoría Agricultura, Cambio de Uso de Suelo y Silvicultura  
(Miles de toneladas de CO2 equivalente)**

Categoría de emisión	Subcategoría	Fuente de emisión	Año	CO2	CH4	N2O	TOTAL
Agricultura	Manejo de estiércol	Caballos	2002	0.00	68.93	0.00	68.93
			2003	0.00	65.21	0.00	65.21
			2004	0.00	61.48	0.00	61.48
			2005	0.00	57.75	0.00	57.75
			2006	0.00	54.02	0.00	54.02
			2007	0.00	50.29	0.00	50.29
			2008	0.00	46.56	0.00	46.56
			2009	0.00	42.83	0.00	42.83
			2010	0.00	39.10	0.00	39.10
			Mulas y asnos	1990	0.00	51.06	0.00
		1991		0.00	47.14	0.00	47.14
		1992		0.00	45.25	0.00	45.25
		1993		0.00	43.36	0.00	43.36
		1994		0.00	41.47	0.00	41.47
		1995		0.00	39.57	0.00	39.57
		1996		0.00	37.68	0.00	37.68
		1997		0.00	35.79	0.00	35.79
		1998		0.00	33.90	0.00	33.90
		1999		0.00	32.01	0.00	32.01
		2000		0.00	30.12	0.00	30.12
		2001		0.00	28.23	0.00	28.23
		2002		0.00	26.34	0.00	26.34
		2003		0.00	24.45	0.00	24.45
		2004		0.00	22.56	0.00	22.56
		2005		0.00	20.67	0.00	20.67
		2006		0.00	18.78	0.00	18.78
		2007		0.00	16.89	0.00	16.89
		2008		0.00	15.00	0.00	15.00
		2009		0.00	13.11	0.00	13.11
		2010	0.00	11.21	0.00	11.21	
		Cerdos	1990	0.00	221.57	0.00	221.57
			1991	0.00	203.55	0.00	203.55
			1992	0.00	200.80	0.00	200.80
1993	0.00		236.10	0.00	236.10		
1994	0.00		237.59	0.00	237.59		
1995	0.00		232.19	0.00	232.19		
1996	0.00		224.64	0.00	224.64		
1997	0.00		229.44	0.00	229.44		
1998	0.00		218.31	0.00	218.31		
1999	0.00		223.99	0.00	223.99		
2000	0.00		224.42	0.00	224.42		
2001	0.00		222.65	0.00	222.65		
2002	0.00		220.52	0.00	220.52		
2003	0.00	213.26	0.00	213.26			

**Emisiones de Gases de Efecto Invernadero, categoría Agricultura, Cambio de Uso de Suelo y Silvicultura  
(Miles de toneladas de CO2 equivalente)**

Categoría de emisión	Subcategoría	Fuente de emisión	Año	CO2	CH4	N2O	TOTAL
Agricultura	Manejo de estiércol	Cerdos	2004	0.00	221.30	0.00	221.30
			2005	0.00	221.73	0.00	221.73
			2006	0.00	222.48	0.00	222.48
			2007	0.00	222.72	0.00	222.72
			2008	0.00	222.09	0.00	222.09
			2009	0.00	222.63	0.00	222.63
		2010	0.00	225.08	0.00	225.08	
		Aves	1990	0.00	41.53	0.00	41.53
			1991	0.00	42.32	0.00	42.32
			1992	0.00	42.06	0.00	42.06
			1993	0.00	60.79	0.00	60.79
			1994	0.00	58.64	0.00	58.64
			1995	0.00	67.03	0.00	67.03
			1996	0.00	68.05	0.00	68.05
			1997	0.00	74.33	0.00	74.33
			1998	0.00	71.88	0.00	71.88
			1999	0.00	75.85	0.00	75.85
			2000	0.00	76.69	0.00	76.69
			2001	0.00	80.99	0.00	80.99
			2002	0.00	84.18	0.00	84.18
			2003	0.00	88.32	0.00	88.32
			2004	0.00	92.22	0.00	92.22
			2005	0.00	99.65	0.00	99.65
			2006	0.00	101.51	0.00	101.51
			2007	0.00	103.72	0.00	103.72
			2008	0.00	105.70	0.00	105.70
			2009	0.00	106.88	0.00	106.88
		2010	0.00	108.47	0.00	108.47	
		Fermentación (digestión) anaeróbica	1990	0.00	0.00	0.00	0.00
			1991	0.00	0.00	0.00	0.00
			1992	0.00	0.00	0.00	0.00
			1993	0.00	0.00	0.00	0.00
1994	0.00		0.00	0.00	0.00		
1995	0.00		0.00	0.00	0.00		
1996	0.00		0.00	0.00	0.00		
1997	0.00		0.00	0.00	0.00		
1998	0.00		0.00	0.00	0.00		
1999	0.00		0.00	0.00	0.00		
2000	0.00		0.00	0.00	0.00		
2001	0.00		0.00	0.00	0.00		
2002	0.00		0.00	0.00	0.00		
2003	0.00		0.00	0.00	0.00		
2004	0.00	0.00	0.00	0.00			
2005	0.00	0.00	0.00	0.00			



**Emisiones de Gases de Efecto Invernadero, categoría Agricultura, Cambio de Uso de Suelo y Silvicultura  
(Miles de toneladas de CO2 equivalente)**

Categoría de emisión	Subcategoría	Fuente de emisión	Año	CO2	CH4	N2O	TOTAL	
Agricultura	Manejo de estiércol	Fermentación (digestión) anaeróbica	2006	0.00	0.00	0.00	0.00	
			2007	0.00	0.00	0.00	0.00	
			2008	0.00	0.00	0.00	0.00	
			2009	0.00	0.00	0.00	0.00	
			2010	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Sistemas líquidos	1990	0.00	0.00	13.24	13.24
				1991	0.00	0.00	12.55	12.55
				1992	0.00	0.00	12.42	12.42
				1993	0.00	0.00	15.44	15.44
				1994	0.00	0.00	15.33	15.33
		1995		0.00	0.00	15.78	15.78	
		1996		0.00	0.00	15.54	15.54	
		1997		0.00	0.00	16.25	16.25	
		1998		0.00	0.00	15.61	15.61	
		1999		0.00	0.00	16.18	16.18	
		2000		0.00	0.00	16.34	16.34	
		2001		0.00	0.00	16.62	16.62	
		2002		0.00	0.00	16.80	16.80	
		2003		0.00	0.00	16.81	16.81	
		2004		0.00	0.00	17.48	17.48	
		2005		0.00	0.00	18.07	18.07	
		2006		0.00	0.00	18.26	18.26	
		2007		0.00	0.00	18.47	18.47	
		2008		0.00	0.00	18.61	18.61	
		2009		0.00	0.00	18.73	18.73	
		2010	0.00	0.00	18.97	18.97		
		Almacenamiento en seco y lotes de secado	1990	0.00	0.00	5,875.43	5,875.43	
			1991	0.00	0.00	5,752.78	5,752.78	
			1992	0.00	0.00	5,658.59	5,658.59	
			1993	0.00	0.00	5,770.11	5,770.11	
			1994	0.00	0.00	5,748.87	5,748.87	
			1995	0.00	0.00	5,670.28	5,670.28	
			1996	0.00	0.00	5,495.39	5,495.39	
			1997	0.00	0.00	5,588.86	5,588.86	
			1998	0.00	0.00	5,580.94	5,580.94	
			1999	0.00	0.00	5,503.30	5,503.30	
2000	0.00		0.00	5,584.80	5,584.80			
2001	0.00		0.00	5,598.41	5,598.41			
2002	0.00		0.00	5,697.34	5,697.34			
2003	0.00		0.00	5,664.92	5,664.92			
2004	0.00		0.00	5,688.77	5,688.77			
2005	0.00		0.00	5,651.21	5,651.21			
2006	0.00	0.00	5,682.00	5,682.00				
2007	0.00	0.00	5,727.19	5,727.19				

**Emisiones de Gases de Efecto Invernadero, categoría Agricultura, Cambio de Uso de Suelo y Silvicultura  
(Miles de toneladas de CO2 equivalente)**

Categoría de emisión	Subcategoría	Fuente de emisión	Año	CO2	CH4	N2O	TOTAL		
Agricultura	Manejo de estiércol	Almacenamiento en seco y lotes de secado	2008	0.00	0.00	5,777.74	5,777.74		
			2009	0.00	0.00	5,853.43	5,853.43		
			2010	0.00	0.00	5,915.78	5,915.78		
		Otros	1990	0.00	0.00	372.10	372.10		
			1991	0.00	0.00	354.11	354.11		
			1992	0.00	0.00	349.45	349.45		
			1993	0.00	0.00	426.98	426.98		
			1994	0.00	0.00	423.46	423.46		
			1995	0.00	0.00	434.87	434.87		
			1996	0.00	0.00	427.22	427.22		
			1997	0.00	0.00	445.43	445.43		
			1998	0.00	0.00	428.40	428.40		
			1999	0.00	0.00	441.91	441.91		
			2000	0.00	0.00	443.78	443.78		
			2001	0.00	0.00	450.94	450.94		
			2002	0.00	0.00	456.44	456.44		
			2003	0.00	0.00	457.31	457.31		
			2004	0.00	0.00	473.66	473.66		
			2005	0.00	0.00	489.64	489.64		
			2006	0.00	0.00	494.41	494.41		
			2007	0.00	0.00	499.35	499.35		
			2008	0.00	0.00	503.12	503.12		
			2009	0.00	0.00	506.61	506.61		
			2010	0.00	0.00	512.75	512.75		
			Cultivo de arroz	Cultivo irrigado	1990	0.00	221.68	0.00	221.68
					1991	0.00	186.28	0.00	186.28
					1992	0.00	237.96	0.00	237.96
					1993	0.00	112.10	0.00	112.10
					1994	0.00	166.82	0.00	166.82
					1995	0.00	175.93	0.00	175.93
1996	0.00	160.94			0.00	160.94			
1997	0.00	219.74			0.00	219.74			
1998	0.00	160.99			0.00	160.99			
1999	0.00	140.12			0.00	140.12			
2000	0.00	139.27			0.00	139.27			
2001	0.00	78.96			0.00	78.96			
2002	0.00	77.23			0.00	77.23			
2003	0.00	98.74			0.00	98.74			
2004	0.00	103.85			0.00	103.85			
2005	0.00	122.57			0.00	122.57			
2006	0.00	115.67			0.00	115.67			
2007	0.00	107.98	0.00	107.98					
2008	0.00	83.33	0.00	83.33					
2009	0.00	109.54	0.00	109.54					

**Emisiones de Gases de Efecto Invernadero, categoría Agricultura, Cambio de Uso de Suelo y Silvicultura  
(Miles de toneladas de CO2 equivalente)**

Categoría de emisión	Subcategoría	Fuente de emisión	Año	CO2	CH4	N2O	TOTAL
Agricultura	Cultivo de arroz	Cultivo irrigado	2010	0.00	112.69	0.00	112.69
		Cultivo de Temporal	1990	0.00	88.40	0.00	88.40
			1991	0.00	67.93	0.00	67.93
			1992	0.00	56.72	0.00	56.72
			1993	0.00	54.18	0.00	54.18
			1994	0.00	80.78	0.00	80.78
			1995	0.00	61.41	0.00	61.41
			1996	0.00	81.44	0.00	81.44
			1997	0.00	102.77	0.00	102.77
			1998	0.00	106.24	0.00	106.24
			1999	0.00	77.90	0.00	77.90
			2000	0.00	85.53	0.00	85.53
			2001	0.00	57.84	0.00	57.84
			2002	0.00	53.88	0.00	53.88
			2003	0.00	61.38	0.00	61.38
			2004	0.00	63.28	0.00	63.28
			2005	0.00	47.54	0.00	47.54
			2006	0.00	72.12	0.00	72.12
			2007	0.00	76.00	0.00	76.00
			2008	0.00	51.15	0.00	51.15
			2009	0.00	47.32	0.00	47.32
		2010	0.00	25.06	0.00	25.06	
		Cultivos en pantanos	1990	0.00	0.00	0.00	0.00
			1991	0.00	0.00	0.00	0.00
			1992	0.00	0.00	0.00	0.00
			1993	0.00	0.00	0.00	0.00
			1994	0.00	0.00	0.00	0.00
			1995	0.00	0.00	0.00	0.00
			1996	0.00	0.00	0.00	0.00
			1997	0.00	0.00	0.00	0.00
			1998	0.00	0.00	0.00	0.00
			1999	0.00	0.00	0.00	0.00
Suelos agrícolas	No aplica	1990	0.00	0.00	46,204.35	46,204.35	

**Emisiones de Gases de Efecto Invernadero, categoría Agricultura, Cambio de Uso de Suelo y Silvicultura  
(Miles de toneladas de CO2 equivalente)**

Categoría de emisión	Subcategoría	Fuente de emisión	Año	CO2	CH4	N2O	TOTAL
Agricultura	Suelos agrícolas	No aplica	1991	0.00	0.00	44,932.17	44,932.17
			1992	0.00	0.00	44,431.00	44,431.00
			1993	0.00	0.00	45,260.83	45,260.83
			1994	0.00	0.00	45,102.62	45,102.62
			1995	0.00	0.00	44,119.98	44,119.98
			1996	0.00	0.00	43,488.81	43,488.81
			1997	0.00	0.00	43,562.66	43,562.66
			1998	0.00	0.00	43,954.67	43,954.67
			1999	0.00	0.00	43,558.64	43,558.64
			2000	0.00	0.00	43,855.89	43,855.89
			2001	0.00	0.00	44,416.83	44,416.83
			2002	0.00	0.00	44,640.18	44,640.18
			2003	0.00	0.00	44,822.78	44,822.78
			2004	0.00	0.00	45,142.91	45,142.91
			2005	0.00	0.00	45,003.51	45,003.51
			2006	0.00	0.00	45,048.38	45,048.38
			2007	0.00	0.00	45,339.21	45,339.21
			2008	0.00	0.00	45,301.22	45,301.22
			2009	0.00	0.00	46,182.17	46,182.17
			2010	0.00	0.00	46,479.76	46,479.76
	Quemas programadas de suelos	No aplica	1990	0.00	0.00	0.00	0.00
			1991	0.00	0.00	0.00	0.00
			1992	0.00	0.00	0.00	0.00
			1993	0.00	0.00	0.00	0.00
			1994	0.00	0.00	0.00	0.00
			1995	0.00	0.00	0.00	0.00
			1996	0.00	0.00	0.00	0.00
			1997	0.00	0.00	0.00	0.00
			1998	0.00	0.00	0.00	0.00
			1999	0.00	0.00	0.00	0.00
			2000	0.00	0.00	0.00	0.00
2001	0.00	0.00	0.00	0.00			
2002	0.00	0.00	0.00	0.00			
2003	0.00	0.00	0.00	0.00			
2004	0.00	0.00	0.00	0.00			
2005	0.00	0.00	0.00	0.00			
2006	0.00	0.00	0.00	0.00			
2007	0.00	0.00	0.00	0.00			
2008	0.00	0.00	0.00	0.00			
2009	0.00	0.00	0.00	0.00			
2010	0.00	0.00	0.00	0.00			
	Quemas in situ de residuos agrícolas	No aplica	1990	0.00	32.76	7.98	40.74
			1991	0.00	31.51	7.68	39.19
			1992	0.00	34.19	8.33	42.52

**Emisiones de Gases de Efecto Invernadero, categoría Agricultura, Cambio de Uso de Suelo y Silvicultura  
(Miles de toneladas de CO2 equivalente)**

Categoría de emisión	Subcategoría	Fuente de emisión	Año	CO2	CH4	N2O	TOTAL
Agricultura	Quemas in situ de residuos agrícolas	No aplica	1993	0.00	35.20	8.57	43.77
			1994	0.00	33.28	8.11	41.38
			1995	0.00	36.40	8.87	45.27
			1996	0.00	36.54	8.90	45.44
			1997	0.00	36.66	8.93	45.58
			1998	0.00	39.06	9.51	48.57
			1999	0.00	37.31	9.09	46.40
			2000	0.00	35.09	8.55	43.64
			2001	0.00	37.89	9.23	47.12
			2002	0.00	37.92	9.24	47.15
			2003	0.00	39.38	9.59	48.98
			2004	0.00	40.33	9.82	50.15
			Cambio de uso de suelo y silvicultura	Cambio en Bosques y Otros Reservorios de Biomasa leñosa	No aplica	1990	16,158.66
1991	16,963.03	-				-	16,963.03
1992	17,024.99	-				-	17,024.99
1993	14,558.47	-				-	14,558.47
1994	14,826.95	-				-	14,826.95
1995	11,978.31	-				-	11,978.31
1996	15,844.66	-				-	15,844.66
1997	17,545.14	-				-	17,545.14
1998	18,807.87	-				-	18,807.87
1999	19,262.21	-				-	19,262.21
2000	21,123.05	-				-	21,123.05
2001	16,633.95	-				-	16,633.95
2002	9,488.51	-				-	9,488.51
Cambio de uso de suelo y silvicultura	Conversión de bosques y pastizales	No aplica	1990	73,719.81	929.66	94.35	74,743.82
			1991	91,485.62	819.93	83.21	92,388.76
			1992	78,651.85	819.93	83.21	79,554.98
			1993	78,651.85	819.93	83.21	79,554.98
			1994	69,681.89	819.93	83.21	70,585.03

**Emisiones de Gases de Efecto Invernadero, categoría Agricultura, Cambio de Uso de Suelo y Silvicultura  
(Miles de toneladas de CO2 equivalente)**

Categoría de emisión	Subcategoría	Fuente de emisión	Año	CO2	CH4	N2O	TOTAL			
Cambio de uso de suelo y silvicultura	Conversión de bosques y pastizales	No aplica	1995	63,701.92	819.93	83.21	64,605.05			
			1996	59,430.51	819.93	83.21	60,333.65			
			1997	56,226.95	819.93	83.21	57,130.09			
			1998	53,735.30	819.93	83.21	54,638.44			
			1999	51,741.97	819.93	83.21	52,645.11			
			2000	45,123.38	819.93	83.21	46,026.52			
			2001	39,462.72	819.93	83.21	40,365.86			
			2002	41,806.64	1,110.11	112.66	43,029.41			
			2003	42,246.45	1,110.11	112.66	43,469.22			
			2004	42,686.27	1,110.11	112.66	43,909.03			
			2005	43,126.08	1,110.11	112.66	44,348.85			
			2006	43,565.89	1,110.11	112.66	44,788.66			
			2007	44,005.70	1,110.11	112.66	45,228.47			
			2008	44,445.52	1,110.11	112.66	45,668.28			
			2009	44,885.33	1,110.11	112.66	46,108.10			
			2010	45,325.14	1,110.11	112.66	46,547.91			
				Abandono de tierras Agrícolas	No aplica	1990	-8,070.67	0.00	0.00	-8,070.67
						1991	-9,415.78	0.00	0.00	-9,415.78
						1992	-10,760.90	0.00	0.00	-10,760.90
						1993	-11,356.69	0.00	0.00	-11,356.69
1994	-11,952.48	0.00				0.00	-11,952.48			
1995	-12,548.27	0.00				0.00	-12,548.27			
1996	-13,144.06	0.00				0.00	-13,144.06			
1997	-13,739.85	0.00				0.00	-13,739.85			
1998	-14,335.64	0.00				0.00	-14,335.64			
1999	-14,931.43	0.00				0.00	-14,931.43			
2000	-15,527.22	0.00				0.00	-15,527.22			
2001	-16,123.01	0.00				0.00	-16,123.01			
2002	-17,090.98	0.00				0.00	-17,090.98			
	Suelos	No aplica	1990	19,449.05	-	-	19,449.05			
			1991	23,338.86	-	-	23,338.86			
			1992	27,228.66	0.00	0.00	27,228.66			
			1993	29,914.74	0.00	0.00	29,914.74			
			1994	28,838.11	0.00	0.00	28,838.11			
			1995	27,877.07	0.00	0.00	27,877.07			
			1996	26,916.03	0.00	0.00	26,916.03			

**Emisiones de Gases de Efecto Invernadero, categoría Agricultura, Cambio de Uso de Suelo y Silvicultura  
(Miles de toneladas de CO2 equivalente)**

Categoría de emisión	Subcategoría	Fuente de emisión	Año	CO2	CH4	N2O	TOTAL
Cambio de uso de suelo y silvicultura	Suelos	No aplica	1997	25,954.98	0.00	0.00	25,954.98
			1998	24,993.94	0.00	0.00	24,993.94
			1999	24,032.90	0.00	0.00	24,032.90
			2000	23,071.86	0.00	0.00	23,071.86
			2001	22,110.82	0.00	0.00	22,110.82
			2002	11,164.63	0.00	0.00	11,164.63
			2003	13,774.31	0.00	0.00	13,774.31
			2004	16,383.99	0.00	0.00	16,383.99
			2005	18,993.67	0.00	0.00	18,993.67
			2006	17,713.54	0.00	0.00	17,713.54
			2007	16,433.41	0.00	0.00	16,433.41
			2008	15,153.27	0.00	0.00	15,153.27
				Asentamientos	No aplica	1990	0.00
1991	0.00	0.00				-	0.00
1992	0.00	0.00				-	0.00
1993	0.00	0.00				-	0.00
1994	0.00	0.00				-	0.00
1995	0.00	0.00				-	0.00
1996	0.00	0.00				-	0.00
1997	0.00	0.00				-	0.00
1998	0.00	0.00				-	0.00
1999	0.00	0.00				-	0.00
2000	0.00	0.00				-	0.00
2001	0.00	0.00				-	0.00
2002	0.00	0.00				-	0.00
2003	0.00	0.00	-	0.00			
2004	0.00	0.00	-	0.00			
2005	0.00	0.00	-	0.00			
2006	0.00	0.00	-	0.00			
2007	0.00	0.00	-	0.00			
2008	0.00	0.00	-	0.00			
2009	0.00	0.00	-	0.00			
2010	0.00	0.00	-	0.00			

**NOTAS**

Variable	Notas
Emisiones de gases de efecto invernadero	El Inventario Nacional de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero (INEGEI) comprende las estimaciones de las emisiones por fuentes y sumideros. Estas cifras reemplazan las reportadas previamente, en

## NOTAS

Variable	Notas
	<p>la Cuarta Comunicación Nacional ante la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC), ya que incluyen información actualizada y correcciones en la metodología. &lt;br&gt; Las categorías de emisión están definidas por el Panel Intergubernamental sobre el Cambio climático (PICC). Los gases que reporta el Inventario, son los incluidos en el Anexo A del Protocolo de Kioto: bióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), metano (CH<sub>4</sub>), óxido nitroso (N<sub>2</sub>O), hidrofluorocarbonos (HFC), perfluorocarbonos (PFC ) y hexafluoruro de azufre (SF<sub>6</sub>).&lt;br&gt; Las emisiones de este inventario se expresan para cada contaminante en unidades de CO<sub>2</sub> equivalente, los cuales se estiman multiplicando la cantidad de emisiones de cada gas por su valor de potencial de calentamiento. Potenciales de calentamiento: CO<sub>2</sub>=1, CH<sub>4</sub>=21, N<sub>2</sub>O=310, HFC entre 2800 y 11700, PFC entre 6500 y 9200, y SF<sub>6</sub>=23900; valores que son estimados en un horizonte de 100 años.&lt;br&gt; La categoría Energía incluye las emisiones que son resultado de la exploración, producción, transformación, manejo y consumo de productos energéticos.&lt;br&gt; En la categoría Cambio de Uso de Suelo y Silvicultura, se reportan las absorciones (dado que éstas representan lo contrario a "emisiones", se presentan en números negativos), en el concepto de "Abandono de tierras agrícolas", lo que se traduce en revegetación del suelo.&lt;br&gt; Las emisiones de CO<sub>2</sub> por quema de biomasa están contempladas en las categorías Agricultura, Cambio de Uso de Suelo y Silvicultura; se publica como información adicional para conocer la cantidad que se utiliza de biomasa como energético.&lt;br&gt; En este inventario, para la categoría Desechos, se empleó la información relativa a la cantidad y tipo de desechos sólidos eliminados en sitios gestionados anaerobios y semiaerobios, sitios no gestionados someros y profundos, y sitios no categorizados.&lt;br&gt; En la información adicional del INEGI, la categoría "Aviación y navegación internacional (Bunkers)", contempla las aeronaves o embarcaciones que cargan combustible en el país, con destino final en el extranjero. Se estiman las emisiones pero no se consideran emisiones nacionales. Están a cargo de la CMNUCC, a través de la "International Civil Aviation Organization (ICAO) y "The international Maritime Organization (IMO)", para realizar medidas de mitigación.</p>

## FUENTES

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático, Coordinación del Programa de Cambio Climático. Abril 2013