

**Resultados obtenidos:**

**Cuadro 1 (General o Consolidado)**

Emissiones totales de gases con efecto invernadero expresado como CO<sub>2</sub> equivalente para los años 1990, 1996, 2000 y 2005

	Fuente de emisión	Emisión de CO <sub>2</sub> equivalente (Gg)			
		1990	1996	2000	2005
Consistencia con cuadro N° 2	Energía	2793,9	4138	4 806,3	5 693,1
Consistencia con cuadro N° 3	Procesos industriales	367,9	569	449,8	672,4
Consistencia con cuadro N° 4	Agricultura	2763,8	4884,9	4 608,9	4 603,4
Consistencia con cuadro N° 5	Cambio de uso de la tierra y silvicultura	1363,2	-725,8	-3 160,5	-3 507,3
Consistencia con cuadro N° 6	Desechos	430,5	870,3	1 234,8	1 320,9
	<b>Total</b>	<b>7719,3</b>	<b>9736,4</b>	<b>7 939,2</b>	<b>8 782,6</b>

**PRUEBA DE CONSISTENCIA**

**Cuadro 2**

Emisión de CO<sub>2</sub> equivalente por subsector para el sector energético (Gg CO<sub>2</sub> e) 1990, 1996, 2000 y 2005

Subsector	1990	1996	2000	2005
Generación térmica	52,1	400,7	59,5	233,9
Residencial	206,2	67,5	153,6	212,3
Comercial	78,9	108,6	177,9	134,9
Industria	669,3	629	865,2	1007
Transporte	1618,4	2 622,6	3 153,20	3890,9
Agropecuario	46	220,1	396,5	156
Consumo propio	122,7	89	0,1	57,3
Emissiones fugitivas	0,3	0,5	0	0,8
<b>TOTAL</b>	<b>2 793,9</b>	<b>4138</b>	<b>4 806,3</b>	<b>5 693,1</b>

Consistente con cuadro general

**Cuadro 3**

Emisión de CO<sub>2</sub> equivalente por subsector para el sector Procesos Industriales (Gg CO<sub>2</sub> e) 1990, 1996, 2000 y 2005

Subsector	1990	1996	2000	2005
Producción de cemento	367,9	411,6	387,5	496,6
Producción de cal	0	1,3	0	0
Producción de ácido nítrico	0	154,4	0	0
Uso de HFC	0	1,7	62,3	175,8
<b>TOTAL</b>	<b>367,9</b>	<b>569</b>	<b>449,8</b>	<b>672,4</b>

Consistente con cuadro general

**Cuadro 4**

Emisión anual de CO<sub>2</sub> equivalente por subsector para el sector agrícola (Gg CO<sub>2</sub> e)

Subsector	1990	1996	2000	2005
Fermentación entérica	2 344,8	2 519,6	1 787,1	1862,7
Manejo de estiércol	74,3	47,8	4,2	8,4
Cultivo de arroz	182,1	218,4	298,2	235,2
Quema de pasturas	2,5	1,3	1,2	0,6
Quema de residuos agrícolas	15,9	14,6	0,9	1
Suelos agrícolas	144,2	2 083,2	2 517,2	2 495,5
<b>TOTAL</b>	<b>2 763,8</b>	<b>4 884,9</b>	<b>4 608,8</b>	<b>4 603,4</b>

Consistente con cuadro general

**Cuadro 5:**

Absorción y emisión total de gases de efecto invernadero expresados como CO<sub>2</sub> equivalente para los años 1990 y 1996 en el sector **Cambio de Uso de la Tierra y Silvicultura**

Subsector	1990	1996	2000	2005
Cambios de biomasa en bosques y en otros tipos de vegetación	-883,2	-2318,1	-1 823,00	-1 606,90
Conversión de bosques y praderas	3579	3611,8	1157,3	1831,9
Crecimiento de tierras abandonadas	-1332,6	-2019,6	-2 494,80	-3 732,30
<b>Total</b>	<b>1363,2</b>	<b>-725,8</b>	<b>-3 160,50</b>	<b>-3 507,30</b>

Consistente con cuadro general

**Cuadro 6**

Emisión de CO<sub>2</sub> equivalente por subsector para Manejo de Desechos (Gg CO<sub>2</sub> e)

Subsector	1990	1996	2000	2005
Desechos sólidos	335,6	783,3	623,7	665,7
Aguas residuales municipales	11,1	12,5	468,3	522,9
Aguas residuales industriales	83,8	74,5	142,8	132,3
<b>Total</b>	<b>430,5</b>	<b>870,3</b>	<b>1234,8</b>	<b>1320,9</b>

Consistente con cuadro general

Fuente: Comunicación personal de la Ing. Ana Rita \_Chacón del IMN/MINAE