

I.15- EMISIONES TOTALES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO  
TOTAL GAS EMISSIONS OF GREENHOUSE EFFECT

Gigagramo

Concepto	1990 (Año base) (a)							
	Total	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	NO <sub>x</sub>	CO	COVDM	SO <sub>2</sub>
<b>Emisiones brutas</b>	<b>37 502,28</b>	<b>35 461,37</b>	<b>322,73</b>	<b>67,21</b>	<b>141,35</b>	<b>933,82</b>	<b>142,96</b>	<b>432,84</b>
<b>Emisiones netas</b>	<b>19 990,25</b>	<b>17 934,01</b>	<b>324,26</b>	<b>67,22</b>	<b>141,73</b>	<b>947,23</b>	<b>142,96</b>	<b>432,84</b>
<b>Energía</b>	34 647,56	33 155,06	10,58	1,06	129,06	857,16	69,99	424,65
<b>Procesos Industriales</b>	2 393,08	2 306,31	0,00	3,32	8,02	1,57	65,67	8,19
<b>Solventes</b>	7,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,30	0,00
<b>Agricultura</b>	315,92	0,00	173,73	62,83	4,27	75,09	0,00	0,00
<b>Cambio de Uso de la Tierra y Silvicultura (b)</b>	-17 512,03	-17 527,36	1,53	0,01	0,38	13,41	0,00	0,00
<b>Desperdicios</b>	138,42	0,00	138,42	NE	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Bunkers Internac. (c)</b>	1 188,36	1 143,99	0,05	0,02	15,61	15,46	2,15	11,08
<b>Biomasa (c,d)</b>	21 380,84	21 380,84	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Concepto	1994 (a)							
	Total	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	NO <sub>x</sub>	CO	COVDM	SO <sub>2</sub>
<b>Emisiones brutas</b>	<b>24 727,68</b>	<b>23 522,59</b>	<b>269,83</b>	<b>25,30</b>	<b>66,59</b>	<b>404,42</b>	<b>35,73</b>	<b>403,22</b>
<b>Emisiones netas</b>	<b>4 859,37</b>	<b>3 654,28</b>	<b>269,83</b>	<b>25,30</b>	<b>66,59</b>	<b>404,42</b>	<b>35,73</b>	<b>403,22</b>
<b>Energía</b>	23 468,09	22 581,96	5,98	0,66	66,11	404,34	10,92	398,12
<b>Procesos Industriales</b>	966,66	940,63	0,00	0,17	0,48	0,08	20,20	5,10
<b>Solventes</b>	4,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,61	0,00
<b>Agricultura</b>	193,09	-	168,62	24,47	NE	NE	-	-
<b>Cambio de Uso de la Tierra y Silvicultura (b)</b>	-19 868,31	-19 868,31	NE	NE	NE	NE	0,00	0,00
<b>Desperdicios</b>	95,23	0,00	95,23	NE	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Bunkers Internac. (c)</b>	254,42	249,71	0,07	0,01	1,04	3,29	0,17	0,13
<b>Biomasa (c, d)</b>	11 769,78	11 769,78	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Concepto	1996							
	Total	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	NO <sub>x</sub>	CO	COVDM	SO <sub>2</sub>
<b>Emisiones brutas</b>	<b>27 980,18</b>	<b>26 512,89</b>	<b>313,78</b>	<b>22,66</b>	<b>96,64</b>	<b>544,44</b>	<b>57,39</b>	<b>432,38</b>
<b>Emisiones netas</b>	<b>6 299,08</b>	<b>4 810,17</b>	<b>315,94</b>	<b>22,67</b>	<b>97,18</b>	<b>563,35</b>	<b>57,39</b>	<b>432,38</b>
<b>Energía</b>	26 432,39	25 296,10	47,13	0,94	96,63	544,43	21,54	425,62
<b>Procesos Industriales</b>	1 254,62	1 216,79	0,00	0,00	0,01	0,01	31,05	6,76
<b>Solventes</b>	4,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,80	0,00
<b>Agricultura</b>	190,31	0,00	168,59	21,72	NE	NE	0,00	0,00
<b>Cambio de Uso de la Tierra y Silvicultura (b)</b>	-21 681,10	-21 702,72	2,16	0,01	0,54	18,91	0,00	0,00
<b>Desperdicios</b>	98,06	0,00	98,06	NE	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Bunkers Internac. (c)</b>	422,04	411,22	0,01	0,01	2,97	5,74	0,44	1,65
<b>Biomasa (c, d)</b>	11 220,94	11 220,94	NA	NA	NA	NA	NA	NA

(a) Valores recalculados utilizando la misma metodología aplicada en el inventario correspondiente al año 1996.

(b) Absorciones netas para el CO<sub>2</sub>

(c) No se incluyen en el total nacional

(d) Emisiones de CO<sub>2</sub> procedentes de la quema de biomasa con fines energéticos. NE: No estimado NA: No aplicable

Fuentes: Inventario Nacional de Emisiones y Absorciones de Gases de Invernadero. Reportes para los años 1990, 1994 y 1996.

Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente. CD-ROM. Vol 1. La Habana, Noviembre del 2002.