

CONSUMO DE SUSTANCIAS AGOTADORAS DEL OZONO ESTRATOSFÉRICO
(Toneladas métricas)

Sustancia	Año	Consumo
CFC-11	1989	2,933.50
	1990	2,863.80
	1991	2,433.40
	1992	3,021.40
	1993	2,874.90
	1994	3,662.00
	1995	2,186.00
	1996	1,865.00
	1997	1,352.90
	1998	752.00
	1999	814.00
	2000	700.20
	2001	320.40
	2002	427.00
	2003	147.75
	2004	158.30
CFC-12	1989	6,000.60
	1990	5,791.10
	1991	5,601.90
	1992	4,528.60
	1993	5,376.00
	1994	5,340.00
	1995	2,597.80
	1996	2,878.00
	1997	2,800.00
	1998	2,704.00
	1999	1,975.70
	2000	2,350.30
	2001	1,885.60
	2002	1,461.00
	2003	1,789.00
	2004	1,012.45
CFC-113	1989	1,249.00
	1990	4,113.90
	1991	2,575.30
	1992	1,002.70
	1993	980.20
	1994	634.00
	1995	50.40
	1996	110.00
	1997	0
	1998	13.00
	1999	9.40
	2000	0
	2001	18.00
	2002	57.00
	2003	33.00
	2004	5.00
CFC-114	1989	4.00
	1990	50.20
	1991	90.00
	1992	57.00
	1993	110.30
	1994	75.00
	1995	25.90
	1996	4.00

CONSUMO DE SUSTANCIAS AGOTADORAS DEL OZONO ESTRATOSFÉRICO
(Toneladas métricas)

Sustancia	Año	Consumo
CFC-114	1997	2.00
	1998	0
	1999	0
	2000	0
	2001	0
	2002	0
	2003	20.00
	2004	9.00
CFC-115	1989	160.00
	1990	68.30
	1991	175.30
	1992	172.70
	1993	88.00
	1994	113.00
	1995	15.90
	1996	39.60
	1997	3.90
	1998	27.50
	1999	67.80
	2000	15.05
	2001	5.90
	2002	16.89
	2003	0
	2004	3.38
Total CFC	1989	10,347.10
	1990	12,887.30
	1991	10,875.90
	1992	8,782.40
	1993	9,429.40
	1994	9,824.00
	1995	4,875.10
	1996	4,896.60
	1997	4,158.80
	1998	3,496.50
	1999	2,866.90
	2000	3,065.55
	2001	2,229.90
	2002	1,961.89
	2003	1,989.75
	2004	1,188.13
Halon-1211	1989	203.60
	1990	423.20
	1991	449.20
	1992	343.40
	1993	373.50
	1994	364.00
	1995	0
	1996	29.70
	1997	78.20
	1998	67.60
	1999	47.00
	2000	76.80
	2001	70.00
	2002	49.10
	2003	34.60
	2004	35.20

CONSUMO DE SUSTANCIAS AGOTADORAS DEL OZONO ESTRATOSFÉRICO
(Toneladas métricas)

Sustancia	Año	Consumo
Halon-1301	1989	28.20
	1990	150.00
	1991	143.00
	1992	66.00
	1993	30.50
	1994	3.00
	1995	0
	1996	0
	1997	5.00
	1998	1.00
	1999	0
	2000	0
	2001	0
	2002	0
	2003	0
	2004	0
Total Halon	1989	231.80
	1990	573.20
	1991	592.20
	1992	409.40
	1993	404.00
	1994	367.00
	1995	0
	1996	29.70
	1997	83.20
	1998	68.60
	1999	47.00
	2000	76.80
	2001	70.00
	2002	49.10
	2003	34.60
	2004	35.20
TET	1989	3,898.00
	1990	5,956.00
	1991	2,688.00
	1992	548.00
	1993	478.00
	1994	0
	1995	0
	1996	0
	1997	0
	1998	0
	1999	0
	2000	0
	2001	0
	2002	.75
	2003	0
	2004	0
MCF	1989	13.50
	1990	0
	1991	188.90
	1992	114.80
	1993	492.10
	1994	163.20
	1995	1,358.30
	1996	1,226.00

CONSUMO DE SUSTANCIAS AGOTADORAS DEL OZONO ESTRATOSFÉRICO
(Toneladas métricas)

Sustancia	Año	Consumo
MCF	1997	1,079.80
	1998	763.80
	1999	542.10
	2000	386.00
	2001	300.00
	2002	0
	2003	0
	2004	0
CFC-131	1989	.50
	1990	4.00
	1991	0
	1992	0
	1993	53.70
	1994	2.60
	1995	.80
	1996	0
	1997	0
	1998	0
	1999	0
	2000	0
	2001	0
	2002	0
	2003	0
	2004	0
HCFC-22	1989	2,490.60
	1990	1,275.20
	1991	1,941.60
	1992	5,536.70
	1993	5,606.10
	1994	6,241.00
	1995	3,948.20
	1996	3,317.60
	1997	3,604.40
	1998	3,894.00
	1999	5,213.70
	2000	5,996.30
	2001	7,099.90
	2002	5,055.51
	2003	5,558.00
	2004	10,828.26
HCFC-123	1989	0
	1990	0
	1991	15.00
	1992	45.00
	1993	110.00
	1994	107.70
	1995	11.40
	1996	12.70
	1997	18.50
	1998	28.00
	1999	28.10
	2000	101.50
	2001	70.00
	2002	16.00
	2003	4.00
	2004	42.92

CONSUMO DE SUSTANCIAS AGOTADORAS DEL OZONO ESTRATOSFÉRICO
(Toneladas métricas)

Sustancia	Año	Consumo
HCFC-124	1989	0
	1990	0
	1991	0
	1992	0
	1993	.50
	1994	2.00
	1995	40.00
	1996	0
	1997	1.60
	1998	6.70
	1999	15.70
	2000	124.00
	2001	134.00
	2002	8.12
	2003	1.00
	2004	36.88
HCFC-141b	1989	0
	1990	0
	1991	0
	1992	112.50
	1993	138.10
	1994	428.80
	1995	856.70
	1996	1,493.70
	1997	2,123.00
	1998	2,350.00
	1999	7,696.30
	2000	13,759.30
	2001	7,068.40
	2002	4,671.00
	2003	3,841.00
	2004	7,749.38
HCFC-142b	1989	0
	1990	1.00
	1991	0
	1992	3.00
	1993	1.20
	1994	0
	1995	0
	1996	0
	1997	0
	1998	0
	1999	0
	2000	8.40
	2001	0
	2002	0
	2003	0
	2004	0
HCFC-225	1989	0
	1990	0
	1991	0
	1992	0
	1993	0
	1994	0
	1995	0
	1996	0

CONSUMO DE SUSTANCIAS AGOTADORAS DEL OZONO ESTRATOSFÉRICO
(Toneladas métricas)

Sustancia	Año	Consumo
HCFC-225	1997	5.80
	1998	11.10
	1999	0
	2000	0
	2001	0
	2002	0
	2003	0
	2004	0
Total HCFC	1989	2,490.60
	1990	1,276.20
	1991	1,959.60
	1992	5,697.20
	1993	5,855.90
	1994	6,779.50
	1995	4,856.30
	1996	4,824.00
	1997	5,753.30
	1998	6,289.80
	1999	12,953.80
	2000	19,989.50
	2001	14,372.30
	2002	9,750.63
	2003	9,404.00
	2004	18,657.44
MBR	1989	-
	1990	-
	1991	660.70
	1992	1,297.40
	1993	3,523.00
	1994	5,421.00
	1995	2,397.00
	1996	1,250.00
	1997	1,878.00
	1998	2,012.40
	1999	1,399.00
	2000	1,445.00
	2001	1,833.54
	2002	1,779.15
	2003	1,613.25
	2004	1,645.76
Total Nacional	1989	16,981.50
	1990	20,696.70
	1991	16,965.30
	1992	16,849.20
	1993	20,236.10
	1994	22,557.30
	1995	13,487.50
	1996	12,226.30
	1997	12,953.10
	1998	12,631.10
	1999	17,808.80
	2000	24,962.85
	2001	18,805.74
	2002	13,541.52
	2003	13,041.60
	2004	21,526.53

Notas por Variable

Consumo de sustancias agotadoras del ozono estratosférico

El cálculo para el TET considera que el total de su importación se utiliza como

materia prima para producir CFC 11 y 12.

El consumo se define como producción + importación - exportación. Por 'producción' se entiende la cantidad de sustancias controladas producidas menos la cantidad de sustancias destruidas mediante técnicas que sean aprobadas por las Partes y menos la cantidad enteramente utilizada como materia prima en la fabricación de otras sustancias químicas. La cantidad reciclada y reutilizada no se considera como producción (Protocolo de Montreal "Artículo 1. Definiciones").

Notas Generales

CFC-13: Sustancia de uso industrial comprendida como sustancia controlada dentro del Anexo B del Protocolo de Montreal. Esta sustancia dejó de producirse en México desde 1995.

MBR: A partir de 1991 es obligatorio reportar los MBR para todos los países firmantes del Protocolo de Montreal. El MBR, en general solo se importa; una parte se reporta como consumo y el resto se utiliza en cuarentena o preenbarque de productos agrícolas ambos conceptos que no requieren reporte según el Protocolo. Sin embargo, en 2003 se reportó exportación de MBR.

Nota: El consumo se define como producción + importación ¿ exportación. Por producción se entiende la cantidad de sustancias controladas producidas menos la cantidad de sustancias destruidas mediante técnicas que sean aprobadas por las Partes y menos la cantidad enteramente utilizada como materia prima en la fabricación de otras sustancias químicas. La cantidad reciclada y reutilizada no se considera como producción (Protocolo de Montreal "Artículo 1. Definiciones").

La suma de los parciales puede no coincidir con los totales debido al redondeo de cifras.

Fuente

Semarnat, Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental, Dirección General de Manejo Integral de Contaminantes, México, 2002.

Semarnat, Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental, Unidad Protectora de la Capa de Ozono, México, Julio 2005.