

PRODUCCIÓN DE SUSTANCIAS AGOTADORAS DEL OZONO ESTRATOSFÉRICO  
(Toneladas métricas)

Sustancia	Año	Producción
CFC-11	1989	2,905.00
	1990	2,890.00
	1991	2,698.00
	1992	2,964.00
	1993	3,267.00
	1994	4,225.00
	1995	3,469.00
	1996	2,677.00
	1997	2,226.30
	1998	933.00
	1999	1,225.00
	2000	1,307.00
	2001	846.00
	2002	758.00
	2003	1,291.00
CFC-12	2004	1,177.00
	1989	7,251.00
	1990	7,686.00
	1991	7,086.00
	1992	7,000.00
	1993	9,258.00
	1994	11,192.00
	1995	12,268.00
	1996	6,282.00
	1997	6,204.70
	1998	4,319.00
	1999	4,305.00
	2000	6,239.00
	2001	5,790.00
	2002	4,895.00
CFC-113	2003	7,403.00
	2004	6,867.00
	1989	0
	1990	0
	1991	0
	1992	0
	1993	0
	1994	0
	1995	0
	1996	0
	1997	0
	1998	0
	1999	0
	2000	0
	2001	0
CFC-114	2002	0
	2003	0
	2004	0
	1989	0
	1990	0
	1991	0
	1992	0
	1993	0
	1994	0
	1995	0
	1996	0

PRODUCCIÓN DE SUSTANCIAS AGOTADORAS DEL OZONO ESTRATOSFÉRICO  
(Toneladas métricas)

Sustancia	Año	Producción
CFC-114	1997	0
	1998	0
	1999	0
	2000	0
	2001	0
	2002	0
	2003	0
	2004	0
CFC-115	1989	0
	1990	0
	1991	0
	1992	0
	1993	0
	1994	0
	1995	0
	1996	0
	1997	0
	1998	0
	1999	0
	2000	0
	2001	0
	2002	0
	2003	0
	2004	0
Total CFC	1989	10,156.00
	1990	10,576.00
	1991	9,784.00
	1992	9,964.00
	1993	12,525.00
	1994	15,417.00
	1995	15,737.00
	1996	8,959.00
	1997	8,431.00
	1998	5,252.00
	1999	5,530.00
	2000	7,546.00
	2001	6,636.00
	2002	5,653.00
	2003	8,694.00
	2004	8,044.00
Halon-1211	1989	0
	1990	0
	1991	0
	1992	0
	1993	0
	1994	0
	1995	0
	1996	0
	1997	0
	1998	0
	1999	0
	2000	0
	2001	0
	2002	0
	2003	0
	2004	0

PRODUCCIÓN DE SUSTANCIAS AGOTADORAS DEL OZONO ESTRATOSFÉRICO  
(Toneladas métricas)

Sustancia	Año	Producción
Halon-1301	1989	0
	1990	0
	1991	0
	1992	0
	1993	0
	1994	0
	1995	0
	1996	0
	1997	0
	1998	0
	1999	0
	2000	0
	2001	0
	2002	0
	2003	0
	2004	0
Total Halon	1989	0
	1990	0
	1991	0
	1992	0
	1993	0
	1994	0
	1995	0
	1996	0
	1997	0
	1998	0
	1999	0
	2000	0
	2001	0
	2002	0
	2003	0
	2004	0
TET	1989	4,244.00
	1990	6,928.00
	1991	7,809.00
	1992	9,601.00
	1993	7,746.00
	1994	11,979.00
	1995	10,998.00
	1996	1,645.30
	1997	0
	1998	0
	1999	0
	2000	0
	2001	0
	2002	0
	2003	0
	2004	0
MCF	1989	0
	1990	0
	1991	0
	1992	0
	1993	0
	1994	0
	1995	0
	1996	0

PRODUCCIÓN DE SUSTANCIAS AGOTADORAS DEL OZONO ESTRATOSFÉRICO  
(Toneladas métricas)

Sustancia	Año	Producción
MCF	1997	0
	1998	0
	1999	0
	2000	0
	2001	0
	2002	0
	2003	0
	2004	0
CFC-131	1989	0
	1990	0
	1991	0
	1992	0
	1993	0
	1994	0
	1995	0
	1996	0
	1997	0
	1998	0
	1999	0
	2000	0
	2001	0
	2002	0
	2003	0
	2004	0
HCFC-22	1989	3,790.00
	1990	2,514.00
	1991	2,918.00
	1992	1,872.00
	1993	2,875.00
	1994	2,298.00
	1995	2,141.00
	1996	5,394.00
	1997	5,514.90
	1998	4,337.00
	1999	5,981.00
	2000	4,311.00
	2001	3,204.00
	2002	4,947.00
	2003	5,117.00
	2004	7,548.00
HCFC-123	1989	0
	1990	0
	1991	0
	1992	0
	1993	0
	1994	0
	1995	0
	1996	0
	1997	0
	1998	0
	1999	0
	2000	0
	2001	0
	2002	0
	2003	0
	2004	0

PRODUCCIÓN DE SUSTANCIAS AGOTADORAS DEL OZONO ESTRATOSFÉRICO  
(Toneladas métricas)

Sustancia	Año	Producción
HCFC-124	1989	0
	1990	0
	1991	0
	1992	0
	1993	0
	1994	0
	1995	0
	1996	0
	1997	0
	1998	0
	1999	0
	2000	0
	2001	0
	2002	0
	2003	0
	2004	0
HCFC-141b	1989	0
	1990	0
	1991	0
	1992	0
	1993	0
	1994	0
	1995	0
	1996	0
	1997	0
	1998	0
	1999	0
	2000	0
	2001	0
	2002	0
	2003	0
	2004	0
HCFC-142b	1989	0
	1990	0
	1991	0
	1992	0
	1993	0
	1994	0
	1995	0
	1996	0
	1997	0
	1998	0
	1999	0
	2000	0
	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

PRODUCCIÓN DE SUSTANCIAS AGOTADORAS DEL OZONO ESTRATOSFÉRICO  
(Toneladas métricas)

Sustancia	Año	Producción
HCFC-225	1997	0
	1998	0
	1999	0
	2000	0
	2001	0
	2002	0
	2003	0
	2004	0
Total HCFC	1989	3,790.00
	1990	2,514.00
	1991	2,918.00
	1992	1,872.00
	1993	2,875.00
	1994	2,298.00
	1995	2,141.00
	1996	5,394.00
	1997	5,514.90
	1998	4,337.00
	1999	5,981.00
	2000	4,311.00
	2001	3,204.00
	2002	4,947.00
	2003	5,117.00
	2004	7,548.00
MBR	1989	-
	1990	-
	1991	0
	1992	0
	1993	0
	1994	0
	1995	0
	1996	0
	1997	0
	1998	0
	1999	0
	2000	0
	2001	0
	2002	0
	2003	0
	2004	0
Total Nacional	1989	18,190.00
	1990	20,018.00
	1991	20,511.00
	1992	21,437.00
	1993	23,146.00
	1994	29,694.00
	1995	28,876.00
	1996	15,998.30
	1997	13,945.90
	1998	9,589.00
	1999	11,511.00
	2000	11,857.00
	2001	9,840.00
	2002	10,600.00
	2003	13,811.00
	2004	15,592.00

## Notas por Variable

Producción de sustancias agotadoras  
del ozono estratosférico

El CFC-13. 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.

## 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.