

CONSUMO DE SUSTANCIAS AGOTADORAS DEL OZONO ESTRATOSFÉRICO
(Toneladas métricas)

Año	Sustancia	Consumo
1989	CFC-11	2,933.50
	CFC-12	6,000.60
	CFC-113	1,249.00
	CFC-114	4.00
	CFC-115	160.00
	Total CFC	10,347.10
	Halon-1211	203.60
	Halon-1301	28.20
	Total Halon	231.80
	TET	3,898.00
	MCF	13.50
	CFC-131	.50
	HCFC-22	2,490.60
	HCFC-123	0
	HCFC-124	0
	HCFC-141b	0
	HCFC-142b	0
	HCFC-225	0
	Total HCFC	2,490.60
	MBR	-
	Total Nacional	16,981.50
1990	CFC-11	2,863.80
	CFC-12	5,791.10
	CFC-113	4,113.90
	CFC-114	50.20
	CFC-115	68.30
	Total CFC	12,887.30
	Halon-1211	423.20
	Halon-1301	150.00
	Total Halon	573.20
	TET	5,956.00
	MCF	0
	CFC-131	4.00
	HCFC-22	1,275.20
	HCFC-123	0
	HCFC-124	0
	HCFC-141b	0
	HCFC-142b	1.00
	HCFC-225	0
	Total HCFC	1,276.20
	MBR	-
	Total Nacional	20,696.70
1991	CFC-11	2,433.40
	CFC-12	5,601.90
	CFC-113	2,575.30
	CFC-114	90.00
	CFC-115	175.30
	Total CFC	10,875.90
	Halon-1211	449.20
	Halon-1301	143.00
	Total Halon	592.20
	TET	2,688.00
	MCF	188.90
	CFC-131	0
	HCFC-22	1,941.60
	HCFC-123	15.00

CONSUMO DE SUSTANCIAS AGOTADORAS DEL OZONO ESTRATOSFÉRICO

(Toneladas métricas)

Año	Sustancia	Consumo
1991	HCFC-124	0
	HCFC-141b	0
	HCFC-142b	0
	HCFC-225	0
	Total HCFC	1,959.60
	MBR	660.70
1992	Total Nacional	16,965.30
	CFC-11	3,021.40
	CFC-12	4,528.60
	CFC-113	1,002.70
	CFC-114	57.00
	CFC-115	172.70
	Total CFC	8,782.40
	Halon-1211	343.40
	Halon-1301	66.00
	Total Halon	409.40
	TET	548.00
	MCF	114.80
	CFC-131	0
	HCFC-22	5,536.70
	HCFC-123	45.00
	HCFC-124	0
	HCFC-141b	112.50
	HCFC-142b	3.00
	HCFC-225	0
	Total HCFC	5,697.20
1993	MBR	1,297.40
	Total Nacional	16,849.20
	CFC-11	2,874.90
	CFC-12	5,376.00
	CFC-113	980.20
	CFC-114	110.30
	CFC-115	88.00
	Total CFC	9,429.40
	Halon-1211	373.50
	Halon-1301	30.50
	Total Halon	404.00
	TET	478.00
	MCF	492.10
	CFC-131	53.70
	HCFC-22	5,606.10
	HCFC-123	110.00
	HCFC-124	.50
	HCFC-141b	138.10
	HCFC-142b	1.20
	HCFC-225	0
1994	Total HCFC	5,855.90
	MBR	3,523.00
	Total Nacional	20,236.10
	CFC-11	3,662.00
	CFC-12	5,340.00
	CFC-113	634.00
	CFC-114	75.00
	CFC-115	113.00
	Total CFC	9,824.00
	Halon-1211	364.00

CONSUMO DE SUSTANCIAS AGOTADORAS DEL OZONO ESTRATOSFÉRICO

(Toneladas métricas)

Año	Sustancia	Consumo
1994	Halon-1301	3.00
	Total Halon	367.00
	TET	0
	MCF	163.20
	CFC-131	2.60
	HCFC-22	6,241.00
	HCFC-123	107.70
	HCFC-124	2.00
	HCFC-141b	428.80
	HCFC-142b	0
	HCFC-225	0
	Total HCFC	6,779.50
	MBR	5,421.00
	Total Nacional	22,557.30
1995	CFC-11	2,186.00
	CFC-12	2,597.80
	CFC-113	50.40
	CFC-114	25.90
	CFC-115	15.90
	Total CFC	4,875.10
	Halon-1211	0
	Halon-1301	0
	Total Halon	0
	TET	0
	MCF	1,358.30
	CFC-131	.80
	HCFC-22	3,948.20
	HCFC-123	11.40
	HCFC-124	40.00
	HCFC-141b	856.70
	HCFC-142b	0
	HCFC-225	0
	Total HCFC	4,856.30
	MBR	2,397.00
1996	Total Nacional	13,487.50
	CFC-11	1,865.00
	CFC-12	2,878.00
	CFC-113	110.00
	CFC-114	4.00
	CFC-115	39.60
	Total CFC	4,896.60
	Halon-1211	29.70
	Halon-1301	0
	Total Halon	29.70
	TET	0
	MCF	1,226.00
	CFC-131	0
	HCFC-22	3,317.60
	HCFC-123	12.70
	HCFC-124	0
	HCFC-141b	1,493.70
	HCFC-142b	0
	HCFC-225	0
	Total HCFC	4,824.00
	MBR	1,250.00
	Total Nacional	12,226.30

CONSUMO DE SUSTANCIAS AGOTADORAS DEL OZONO ESTRATOSFÉRICO

(Toneladas métricas)

Año	Sustancia	Consumo
1997	CFC-11	1,352.90
	CFC-12	2,800.00
	CFC-113	0
	CFC-114	2.00
	CFC-115	3.90
	Total CFC	4,158.80
	Halon-1211	78.20
	Halon-1301	5.00
	Total Halon	83.20
	TET	0
	MCF	1,079.80
	CFC-131	0
	HCFC-22	3,604.40
	HCFC-123	18.50
	HCFC-124	1.60
	HCFC-141b	2,123.00
	HCFC-142b	0
	HCFC-225	5.80
	Total HCFC	5,753.30
	MBR	1,878.00
1998	Total Nacional	12,953.10
	CFC-11	752.00
	CFC-12	2,704.00
	CFC-113	13.00
	CFC-114	0
	CFC-115	27.50
	Total CFC	3,496.50
	Halon-1211	67.60
	Halon-1301	1.00
	Total Halon	68.60
	TET	0
	MCF	763.80
	CFC-131	0
	HCFC-22	3,894.00
	HCFC-123	28.00
	HCFC-124	6.70
	HCFC-141b	2,350.00
	HCFC-142b	0
	HCFC-225	11.10
	Total HCFC	6,289.80
1999	MBR	2,012.40
	Total Nacional	12,631.10
	CFC-11	814.00
	CFC-12	1,975.70
	CFC-113	9.40
	CFC-114	0
	CFC-115	67.80
	Total CFC	2,866.90
	Halon-1211	47.00
	Halon-1301	0
	Total Halon	47.00
	TET	0
	MCF	542.10
	CFC-131	0
	HCFC-22	5,213.70
	HCFC-123	28.10

CONSUMO DE SUSTANCIAS AGOTADORAS DEL OZONO ESTRATOSFÉRICO

(Toneladas métricas)

Año	Sustancia	Consumo
1999	HCFC-124	15.70
	HCFC-141b	7,696.30
	HCFC-142b	0
	HCFC-225	0
	Total HCFC	12,953.80
	MBR	1,399.00
2000	Total Nacional	17,808.80
	CFC-11	700.20
	CFC-12	2,350.30
	CFC-113	0
	CFC-114	0
	CFC-115	15.05
	Total CFC	3,065.55
	Halon-1211	76.80
	Halon-1301	0
	Total Halon	76.80
	TET	0
	MCF	386.00
	CFC-131	0
	HCFC-22	5,996.30
	HCFC-123	101.50
	HCFC-124	124.00
	HCFC-141b	13,759.30
	HCFC-142b	8.40
	HCFC-225	0
	Total HCFC	19,989.50
2001	MBR	1,445.00
	Total Nacional	24,962.85
	CFC-11	320.40
	CFC-12	1,885.60
	CFC-113	18.00
	CFC-114	0
	CFC-115	5.90
	Total CFC	2,229.90
	Halon-1211	70.00
	Halon-1301	0
	Total Halon	70.00
	TET	0
	MCF	300.00
	CFC-131	0
	HCFC-22	7,099.90
	HCFC-123	70.00
	HCFC-124	134.00
	HCFC-141b	7,068.40
	HCFC-142b	0
	HCFC-225	0
2002	Total HCFC	14,372.30
	MBR	1,833.54
	Total Nacional	18,805.74
	CFC-11	427.00
	CFC-12	1,461.00
	CFC-113	57.00
	CFC-114	0
	CFC-115	16.89
	Total CFC	1,961.89
	Halon-1211	49.10

CONSUMO DE SUSTANCIAS AGOTADORAS DEL OZONO ESTRATOSFÉRICO

(Toneladas métricas)

Año	Sustancia	Consumo
2002	Halon-1301	0
	Total Halon	49.10
	TET	.75
	MCF	0
	CFC-131	0
	HCFC-22	5,055.51
	HCFC-123	16.00
	HCFC-124	8.12
	HCFC-141b	4,671.00
	HCFC-142b	0
	HCFC-225	0
	Total HCFC	9,750.63
	MBR	1,779.15
	Total Nacional	13,541.52
2003	CFC-11	147.75
	CFC-12	1,789.00
	CFC-113	33.00
	CFC-114	20.00
	CFC-115	0
	Total CFC	1,989.75
	Halon-1211	34.60
	Halon-1301	0
	Total Halon	34.60
	TET	0
	MCF	0
	CFC-131	0
	HCFC-22	5,558.00
	HCFC-123	4.00
	HCFC-124	1.00
	HCFC-141b	3,841.00
	HCFC-142b	0
	HCFC-225	0
	Total HCFC	9,404.00
	MBR	1,613.25
2004	Total Nacional	13,041.60
	CFC-11	158.30
	CFC-12	1,012.45
	CFC-113	5.00
	CFC-114	9.00
	CFC-115	3.38
	Total CFC	1,188.13
	Halon-1211	35.20
	Halon-1301	0
	Total Halon	35.20
	TET	0
	MCF	0
	CFC-131	0
	HCFC-22	10,828.26
	HCFC-123	42.92
	HCFC-124	36.88
	HCFC-141b	7,749.38
	HCFC-142b	0
	HCFC-225	0
	Total HCFC	18,657.44
	MBR	1,645.76
	Total Nacional	21,526.53

CONSUMO DE SUSTANCIAS AGOTADORAS DEL OZONO ESTRATOSFÉRICO

(Toneladas métricas)

Año	Sustancia	Consumo
2005	CFC-11	-161.27
	CFC-12	2,183.91
	CFC-113	0
	CFC-114	14.36
	CFC-115	-31.22
	Total CFC	2,005.78
	Halon-1211	17.60
	Halon-1301	0
	Total Halon	17.60
	TET	61.89
	MCF	0
	CFC-131	0
	HCFC-22	7,214.45
	HCFC-123	46.33
	HCFC-124	0
	HCFC-141b	7,002.89
	HCFC-142b	262.67
	HCFC-225	0
	Total HCFC	14,526.34
	MBR	1,725.07
	Total Nacional	18,336.68

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.