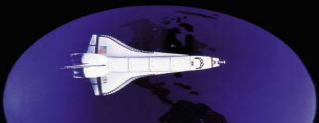














Reconstruyendo la Capa de Ozono



Osmer Castillo
28 de Mayo de 2004

CONTENIDO

-  **FONDOIN: OBJETO INSTITUCIONAL**
-  **LA DESTRUCCION DE LA CAPA DE OZONO**
-  **CONSECUENCIAS DE LA DESTRUCCION DE LA CAPA DE OZONO**
-  **LAS SAO Y SUS USOS**
-  **COMPROMISO MUNDIAL**
-  **COMPROMISO DE VENEZUELA**
-  **CALENDARIO DE ELIMINACION DE LAS SAO**
-  **REDUCCION DEL CONSUMO MUNDIAL DE SAO**
-  **MERCADO DE LAS SAO EN VENEZUELA**
-  **PROGRAMACION**

OBJETO INSTITUCIONAL



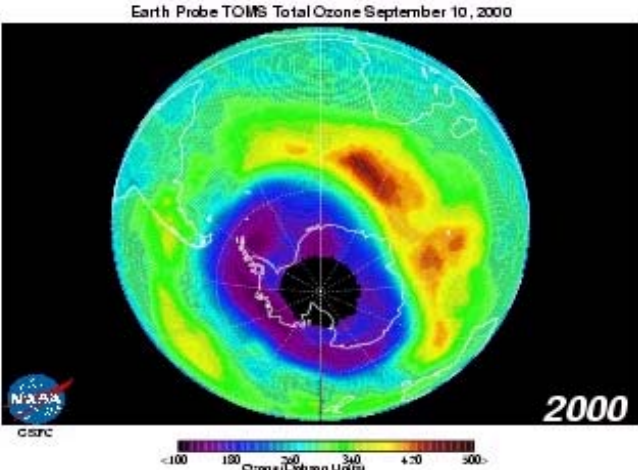
FONDO VENEZOLANO DE RECONVERSION INDUSTRIAL Y TECNOLOGICA



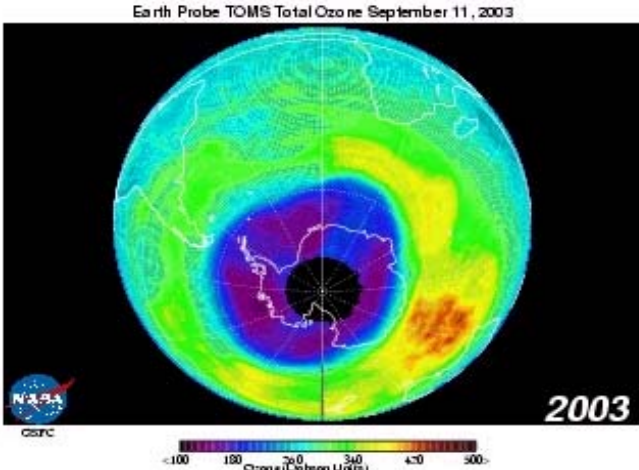
Ejecuta las actividades de reversión industrial y tecnológica estipuladas en el Protocolo de Montreal; de capacitación y entrenamiento para propiciar el manejo más eficiente de las Sustancias Agotadoras del Ozono (SAO), hasta la eliminación total de la producción y el consumo de las mismas, previsto para el año 2010.

- Agencias ejecutoras: PNUMA, PNUD, ONUDI, Banco Mundial
- Sectores industriales usuarios de las SAO: Aerosoles, Refrigeración, Espumas, Halones, Solventes

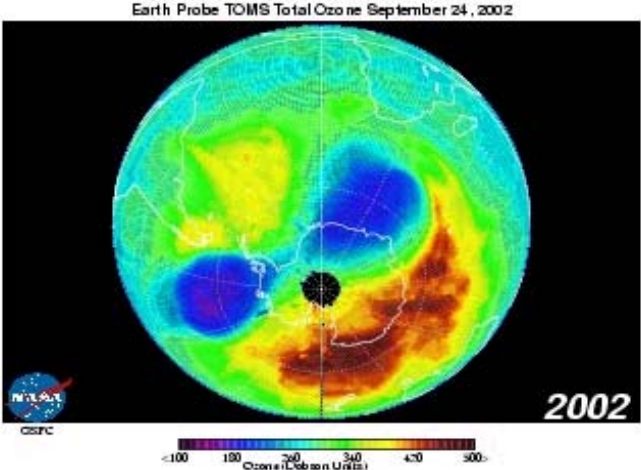
LA DESTRUCCION DE LA CAPA DE OZONO



30 millones de Km²



28 millones de Km²



20 millones de Km²

LAS SAO Y SUS USOS



La emisión a la atmósfera de ciertas sustancias químicamente estables, con contenido de Cloro o Bromo, son la principal causa del agotamiento de la Capa de Ozono. Estas sustancias se usan en:

Las Sustancias Agotadoras de la Capa de Ozono

- Espumas sintética rígidas y flexibles para empaques aislantes y mobiliarios
- Aerosoles, esterilizantes, solventes y limpiadores
- Refrigeración doméstica, comercial e industrial
- Aire acondicionado doméstico, comercial, chillers y para medios de transporte
- Agentes para extinción de fuego en extintores portátiles e instalaciones fijas en edificios y medios de transporte

También actúan como potentes gases invernadero, absorbiendo radiación infrarroja terrestre en la troposfera, coadyuvando al calentamiento global

LA DESTRUCCION VA CONTRA LA TIERRA



**Consecuencias de la
destrucción de la capa
de ozono**

- ✘ Cáncer en la piel**
- ✘ Cataratas**
- ✘ Deterioro del Sistema Inmunológico**
- ✘ Reducción de la productividad agrícola y de los ecosistemas terrestres y acuáticos**
- ✘ Incremento del smog fotoquímico**
- ✘ Alteración del clima**
- ✘ Contribuye al calentamiento global**

COMPROMISO MUNDIAL

Acuerdos Internacionales para la Protección de la Capa de Ozono



- **Convenio de Viena, 1985 entra en vigor en 1988, ratificado por 185 países**
- **Protocolo de Montreal, 1987 entra en vigor en 1989, ratificado por 184 países**
- **Enmienda de Londres, 1990 entra en vigor en 1992, ratificada por 166 países**
- **Enmienda de Copenhague, 1992 entra en vigor en 1994, ratificada por 154 países**
- **Enmienda de Montreal, 1995 entra en vigor en 1999, ratificada por 107 países**
- **Enmienda de Beijing, 1999 entra en vigor en 2002, ratificada por 57 países**

COMPROMISO DE VENEZUELA



REGULACIONES VIGENTES
EN VENEZUELA PARA
PROTEGER LA
CAPA DE OZONO

- **1988 Convenio de Viena**
- **1989 Protocolo de Montreal**
- **1992 Ley Penal del Ambiente**
- **1993 Enmienda de Londres**
- **1996 Arancel de Aduanas**
- **1997 Enmienda de Copenhague**
- **1999 Decreto 3220**
- **1999 Ley Orgánica de Aduanas**
- **2000 Nueva Constitución**
- **2001 Enmienda de Montreal**



Calendario de eliminación de SAO

Sustancias	Países desarrollados	Países en desarrollo
Halones	01-01-1994	01-01-2010
CFC	01-01-1996	01-01-2010
Tetracloruro de carbono	01-01-1996	01-01-2010
Metilcloroformo	01-01-1996	01-01-2015
Bromuro de metilo	01-01-2010	No definida
HCFC	01-01-2020	2040

Reducción del Consumo Mundial de SAO hasta el año 2002

Países	Consumo Base (TM)	Consumo 2002 (TM)	Reducción
Desarrollados 33	788.860	7.837	99 %
En Desarrollo 96	242.499	108.648	55 %
Total 129	1.031.359	116.485	88,7 %

Consumo anual de CFC en Venezuela , sector servicio (TM)

1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
2.852	2.485	2.759	1.702	2.098	2.082	1.349

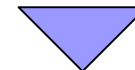
Halones regenerados	10,1 TM	1999-2003
Refrigerantes regenerados	8,1 TM	1999-2003
Talleres afiliados	210	1999-2003



OBJETIVOS COMPLEMENTARIOS

Programa de apoyo institucional para la aplicación del Protocolo de Montreal

- Nuevo Decreto para el control de SAO: Se completó la revisión del proyecto de Decreto con el MARN.
- Curso de capacitación de funcionarios de aduanas y afines para combatir los ilícitos aduaneros cometidos con SAO.
- Consolidación de la Red de Producción Más Limpia
- Plan Nacional de eliminación total del CFC
- Cierre de Producción en el 2007



Inversión Estimada 2004-2007
7.500.000 US \$



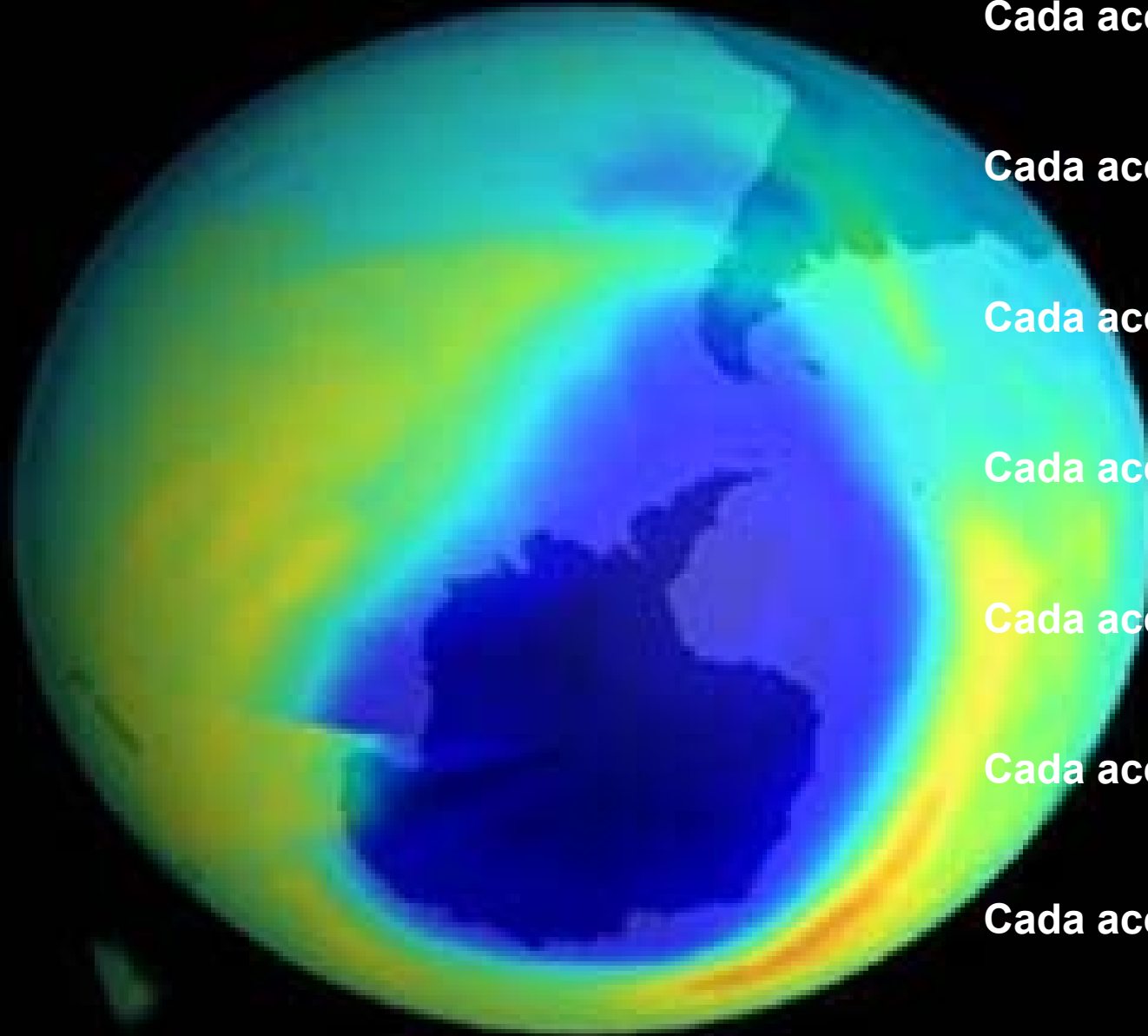
PARA MAYOR INFORMACIÓN CONTACTENOS EN:

Av. Libertador, Centro Comercial Los Cedros, Piso 5
Teléfonos: 212-731.39.32/29.92 Fax: 212-731.00.15

E-mail: ocastillo@fondoin.com

Página Web: www.fondoin.com

Salvemos la capa de ozono, Salvemos la Tierra



Cada acción cuenta

Cada acción cuenta

Cada acción cuenta

Cada acción cuenta

Cada acción cuenta

Cada acción cuenta

Cada acción cuenta

Cada acción cuenta

Cada acción cuenta