



Al servicio
de las personas
y las naciones



El PNUD en México

CASAS DE SISTEMAS | ELIMINACIÓN DE LOS HIDROCLOROFLUOROCARBONOS EN MÉXICO

**ELIMINACIÓN DE HCFC EN
ESPUMAS DE POLIURETANO
PARA PIEL RÍGIDA E INTEGRAL**
Las espumas de poliuretano son
materiales utilizados en una gran
variedad de productos.

Durante años, para la formulación
de estos materiales se utilizaron los
hidroclorofluoro-carbonos (HCFC),
gases que poseen un alto potencial
de calentamiento global y destruyen

la capa de ozono que actúa como
un poderoso filtro solar que impide
el paso de la dañina radiación
ultravioleta. El uso de sustancias
agotadoras de la capa de ozono ha
afectado a esta barrera y ocasionado
daños al medio ambiente y a nuestra
salud, provocando debilitamiento
en el sistema inmunológico, lesiones

oculares y cáncer de piel.

El proyecto busca la eliminación
gradual del uso de HCFC en
aplicaciones de espumas de
poliuretano, para contribuir a la
reducción de las emisiones de
Gases de efecto invernadero (GEI)
causantes del calentamiento global.

ELIMINAR EL USO DE GASES DAÑINOS PARA PROTEGER LA CAPA DE OZONO



PROTOCOLO MONTREAL

En 1974 Mario Molina y Sherwood Roland descubrieron que estos gases destruyen las moléculas de ozono en la estratósfera, por estas investigaciones se les otorgó el Premio Nobel de Química y sentaron las bases para que en 1987 se firmara el Protocolo de Montreal, acuerdo universal adoptado por 197 países, cuya finalidad es eliminar la producción y consumo de estas sustancias.

A través de este proyecto, se espera contribuir al cumplimiento de las obligaciones de México ante el Protocolo de Montreal para la eliminación gradual de HCFCs en aplicaciones de espumas de poliuretano para piel rígida y flexible por parte de los clientes locales de todas las Casas de Sistemas, y

300 aplicadores de poliuretano, recibieron apoyos para asegurar la eliminación total y definitiva del HCFC-141b.

así proteger el medio ambiente impulsando una producción libre de gases dañinos para la capa de ozono.

SUSTITUCIÓN DEL USO DE LOS HCFC

Hasta hoy, el proyecto ha logrado la sustitución de 294 toneladas potenciales de agotamiento de ozono de HCFC-141b como agente espumante, a través de nuevas formulaciones como: metil formato, base agua, metilal, ciclopentano, hidrofluoroolefinas o HFO. Se espera eliminar alrededor de 2,725 toneladas de Sustancias Agotadoras de la Capa de Ozono (SAO) y crear una importante reducción de las emisiones de GEI causantes del calentamiento global.

294 ton. potenciales de agotamiento de ozono de HCFC-141b sustituidas como agente espumante, a través de nuevas formulaciones como: metil formato, base agua, metilal, ciclopentano, e hidrofluoroolefinas.

- DURACIÓN: JUNIO 2012 2010-DICIEMBRE 2018
- SOCIOS: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT)
- CASAS DE SISTEMAS: AEPSA | EIFFEL | PURCOM | URETHANE | MAXIMA DIMENSION | ZADRO | DOW | BAYER | COMSISA

