



TOGETHER
for a sustainable future

OCCASION

This publication has been made available to the public on the occasion of the 50th anniversary of the United Nations Industrial Development Organisation.



TOGETHER
for a sustainable future

DISCLAIMER

This document has been produced without formal United Nations editing. The designations employed and the presentation of the material in this document do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Secretariat of the United Nations Industrial Development Organization (UNIDO) concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries, or its economic system or degree of development. Designations such as “developed”, “industrialized” and “developing” are intended for statistical convenience and do not necessarily express a judgment about the stage reached by a particular country or area in the development process. Mention of firm names or commercial products does not constitute an endorsement by UNIDO.

FAIR USE POLICY

Any part of this publication may be quoted and referenced for educational and research purposes without additional permission from UNIDO. However, those who make use of quoting and referencing this publication are requested to follow the Fair Use Policy of giving due credit to UNIDO.

CONTACT

Please contact publications@unido.org for further information concerning UNIDO publications.

For more information about UNIDO, please visit us at www.unido.org

DIVISIÓN DEL PROTOCOLO DE MONTREAL

La División del Protocolo de Montreal (MPD, Montreal Protocol Unit) planifica, desarrolla e implementa planes nacionales y sectoriales de eliminación gradual de sustancias que dañan la capa de ozono (ODS, ozone-depleting substances) en los países en desarrollo, a fin de garantizar el cumplimiento del Protocolo de Montreal.

La MPD de la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI) implementa proyectos de inversión y otros proyectos que no requieren inversión relacionados con el Protocolo de Montreal. Desde 1992, la MPD ha contribuido a la eliminación gradual de más de un tercio de las sustancias que dañan la capa de ozono en el mundo en desarrollo.

La MPD trabaja para promover la adopción de soluciones industriales sostenibles mediante la conversión y modernización de las líneas de producción de empresas de todos los tamaños. Las intervenciones se dirigen principalmente a los sectores de refrigeración, aires acondicionados, espumas, aerosoles, solventes y cuidado de la salud, así como a la protección contra incendios y la industria agropecuaria. En todas las áreas, la introducción de nuevas tecnologías y equipos que protegen el ozono se combina con la capacitación en seguridad y uso de la tecnología.

En línea con el enfoque holístico para abordar la eliminación gradual de las ODS, la MPD también apoya a las instituciones gubernamentales con el fortalecimiento de los marcos regulatorios y la supervisión del consumo de ODS.

La MPD ha completado más de 1340 proyectos del Protocolo de Montreal a través del Fondo Multilateral, el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM) y las contribuciones bilaterales. Actualmente, la MPD está implementando planes de gestión para la eliminación gradual de hidroclorofluorocarburos (HCFC) en 70 países.

Eliminación gradual de HCFC

Con un tratamiento exitoso de los clorofluorocarburos (CFC) en el Protocolo de Montreal, el gran desafío actual se relaciona con la eliminación gradual de los HCFC, que se usan principalmente en los sectores de espumas, refrigeración y aires acondicionados. La alternativa más común a los HCFC son los hidrofluorocarburos (HFC). Aunque los HFC no son ODS, igual tienen un alto potencial de calentamiento global (GWP, Global Warming Potential). Por lo tanto, la División busca evitar el uso de sustancias de transición, tales

como los HFC, y opta por el uso de soluciones de bajo GWP a largo plazo, siempre que sea posible. Estas actividades se complementan con proyectos tendientes a mejorar la eficiencia energética de los productos fabricados. Esto es importante si se toma en consideración que los aires acondicionados consumen más del 40 por ciento de la electricidad en algunos países en desarrollo.

La MPD ha implementado actividades sobre cómo lograr un congelamiento del consumo y una reducción del 10 por ciento de los HCFC para 2013 y 2015, conforme a lo exigido en el Protocolo de Montreal. La mayoría de los países ha orientado su sector de fabricación de espumas o sus líneas de producción de refrigeración. Para complementar estos planes, también se han desarrollado proyectos individuales de inversión para la conversión de las líneas de producción en los sectores manufactureros.



Impacto climático

Los químicos incluidos en la lista de sustancias controladas en el Protocolo de Montreal incluyen, entre otros, los CFC, los halones, los HCFC y el bromuro de metilo, denominados colectivamente ODS. La mayoría de ellas también son gases de efecto invernadero muy potentes. El Protocolo de Montreal intenta eliminar de forma gradual por completo la producción y el uso de estas sustancias, y la MPD apoya a una gran cantidad de países para alcanzar este objetivo.

Un ejemplo de las intervenciones de la MPD tendientes al impacto climático son los proyectos centrados en el sector de mantenimiento de equipos de refrigeración. Estos proyectos incluyen la introducción de buenas prácticas de servicios y la capacitación en dichas prácticas, así como el suministro del equipamiento necesario para reducir las fugas de refrigerante. Estas actividades reducen

directamente las emisiones de gases que dañan la capa de ozono y contribuyen al cambio climático. Además, los métodos de servicios mejorados tienen un impacto positivo en el consumo energético en los sectores que normalmente representan un consumo de energía sustancial.

Como resultado de dichas actividades, la ONUDI está creando un impacto climático significativo en términos de reducción del uso a través de actividades implementadas por la MPD conforme al Protocolo de Montreal. La reducción de emisiones de gases de efecto invernadero lograda es de aproximadamente 340 millones de toneladas de dióxido de carbono equivalente (CO₂-eq), si se toma el año 1990 como punto de partida. Esto equivale al objetivo de la UE-15 para el período 2008-2012, y también equivale al objetivo combinado de Alemania, Francia y el Reino Unido para 2020.

Modernización industrial

Ya que la eliminación gradual de sustancias controladas implica la conversión de sectores industriales clave en los países en desarrollo y en transición, las actividades llevadas a cabo por la MPD también permiten que determinadas industrias específicas logren una mayor productividad y un mejor rendimiento económico.

Estas ganancias toman la forma de tecnologías nuevas, limpias y actualizadas, líneas de producción modernizadas con equipamiento totalmente nuevo y la diseminación de capacitación adecuada en tecnología y seguridad industrial, incluidos aspectos de la salud humana. Esto no solo permite un mejor acceso a mercados nuevos, sino que también ayuda a sostener negocios en el largo plazo mediante costos operativos más bajos, menor mantenimiento y una mejor calidad y confiabilidad de los productos.

Junto con los esfuerzos de la MPD por crear capacidades mediante el aumento de los niveles de habilidad de los técnicos y trabajadores industriales, a fin de fortalecer a las PyME y las grandes industrias por igual, esto representa una gran contribución para la generación de empleo, ya que se mantienen los puestos de trabajo existentes y, a su vez, se crean otros nuevos.



Si quieres más información, nos puedes encontrar en <https://www.facebook.com/EnvironmentDepartmentUNIDO/>



UNIDO's Online Presence

Website: <http://www.unido.org>

Youtube: <https://www.youtube.com/user/UNIDObeta>

Facebook: <https://www.facebook.com/UNIDO.HQ/>