



**TOGETHER**  
*for a sustainable future*

## OCCASION

This publication has been made available to the public on the occasion of the 50<sup>th</sup> 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](mailto:publications@unido.org) for further information concerning UNIDO publications.

For more information about UNIDO, please visit us at [www.unido.org](http://www.unido.org)

## DIVISIÓN DE REGÍMENES DE CUMPLIMIENTO EMERGENTES

La División de Regímenes de Cumplimiento Emergentes (ECR, Emerging Compliance Regimes) desarrolla nuevos enfoques programáticos relacionados con coordinar y concentrar la prestación de servicios de cooperación técnica de la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI) a fin de ayudar a los estados miembros a cumplir con las obligaciones impuestas por una cantidad creciente de regímenes de cumplimiento ambiental nuevos.

La comunidad internacional debate acerca de diversos acuerdos, convenios y protocolos para aprovechar el mayor conocimiento y las nuevas tecnologías de control de la contaminación. Con esto también se aspira a la aplicación vigorosa de las regulaciones y normas ambientales actuales. Se están debatiendo, o están a punto de entrar en vigencia, regímenes internacionales de cumplimiento ambiental nuevos y emergentes destinados a reducir o eliminar productos químicos y compuestos como el mercurio, los hidrofluorocarburos (HFC), las emisiones de óxido nitroso en la agricultura y el bromuro de metilo.

La División de ECR ayuda a que la ONUDI y sus estados miembros se comprometan proactivamente con los requerimientos que se prevé que surjan como resultado de nuevos regímenes de cumplimiento. Esto se lleva a cabo mediante el desarrollo de metodologías y enfoques de implementación de proyectos para fortalecer e incrementar todavía más la participación de la ONUDI en las actividades de desarrollo sostenible, especialmente en cuestiones no energéticas relacionadas con el medioambiente. Al mismo tiempo, la División implementa actividades de aprendizaje o innovadoras, tanto en lo referente a los objetivos de proyecto como al enfoque de financiación. Estas se centran en actividades en sectores de la industria aún no cubiertos, o en sectores donde se necesitan enfoques más innovadores.

Además, la División de ECR diseña, implementa y contribuye con los planes nacionales de eliminación gradual de sustancias que dañan la capa de ozono (ODS, ozone-depleting substances), así como con los planes sectoriales de eliminación gradual, que incluyen a los sectores de producción, fumigación, solventes y agentes de transformación. La División también planifica, desarrolla, coordina e implementa programas y proyectos de cooperación técnica relacionados con ODS obsoletas y otros productos químicos dentro del marco de convenios aplicables. Por consiguiente, la División de ECR contribuye a dirigir de manera más efectiva las actividades de la ONUDI orientadas a la reducción de riesgos y la facilitación del manejo seguro de gases y productos químicos que reducen la liberación de contaminación a la atmósfera, el agua y el suelo.

La División brinda asistencia adicional a los países en desarrollo para adquirir las tecnologías ecológicas disponibles y adoptarlas dentro de las industrias

beneficiarias, con el objeto de cumplir plenamente con los regímenes de cumplimiento ambiental emergentes. Esto se logra mediante la cooperación en cuestiones técnicas relacionadas con directrices industriales, la realización de evaluaciones, la gestión de los riesgos y el fomento de las mejores prácticas, entre otras actividades.

### Convenio de Minamata

El objetivo del Convenio de Minamata, cuya ratificación se encuentra pendiente en la actualidad, es proteger la salud humana y el medioambiente de las emisiones y liberaciones de mercurio y compuestos de mercurio producidas por la actividad humana. Para lograrlo, el Convenio establece, entre otras cosas, prohibir la apertura de minas de mercurio nuevas y eliminar gradualmente las minas ya existentes, así como prohibir la producción, exportación e importación de una variedad de productos que contienen mercurio para el año 2020.

El Convenio también incluye la eliminación gradual o la reducción de procesos de manufactura que utilizan mercurio o compuestos de mercurio, así como medidas de control sobre las liberaciones a la tierra, el aire o el agua. Hay artículos específicos dedicados a los desechos de mercurio y a los sitios contaminados, así como al establecimiento de planes de acción nacionales para el sector de minería de oro artesanal y de pequeña escala (ASGM, artisanal and small scale gold mining).

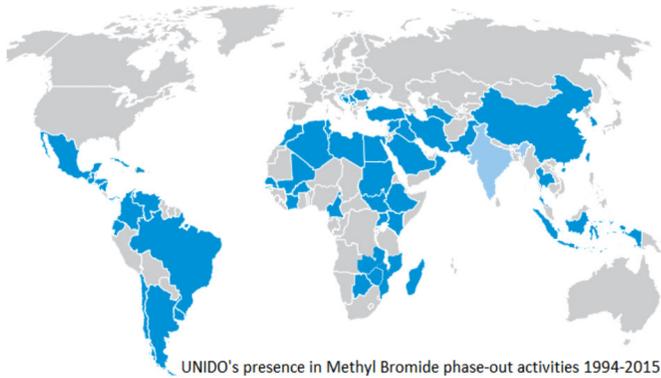
La División de ECR ayudará a los países en desarrollo a cumplir con el Convenio de Minamata mediante el lanzamiento de evaluaciones del flujo de mercurio en el país y de la capacidad nacional para implementar una estrategia para alcanzar el cumplimiento. Asimismo, la División asistirá a las Partes en la elaboración de planes de acción nacional para la Convención de Minamata.



### Bromuro de metilo

El bromuro de metilo es una de las ODS que se incluyen en el Protocolo de Montreal. El compuesto se usa principalmente para la fumigación en suelos, almacenaje,

estructuras y procedimientos previos al envío, o para fines de cuarentena. Si bien aborda la mayoría de los usos del bromuro de metilo, el Protocolo de Montreal no incluye su uso en tratamientos de cuarentena y preembarque (CPE). Por lo general, se prefiere la fumigación con bromuro de metilo como tratamiento para ciertos tipos de productos básicos perecederos y duraderos en el comercio mundial.



Sobre la base de que la ONUDI es la principal agencia de implementación para la eliminación del bromuro de metilo conforme al Protocolo de Montreal, y utilizando su gran capacidad en el comercio internacional, la División de ECR actualmente trabaja para identificar alternativas potenciales para los tratamientos de cuarentena y preembarque.



### Hidrofluorocarburos (HFC)

Los hidrofluorocarburos (HFC) son potentes gases de efecto invernadero que exacerbaban el cambio climático. Los HFC, que se usan principalmente en aires acondicionados y refrigeración, pueden tener hasta 10.000 veces el potencial de calentamiento global del dióxido de carbono. Las partes del Protocolo de Montreal, como tales, han estado debatiendo acerca de una posible modificación del Protocolo, y se espera que lleguen a un acuerdo sobre la reducción gradual de HFC.

Ante esta tendencia, la División de ECR ayuda a los países en desarrollo a realizar encuestas nacionales a fin de investigar los usos e identificar los proveedores y las regulaciones sobre el uso de HFC y, siempre que sea posible, estimar las emisiones.

La ONUDI evita el uso de los HFC como reemplazo de los hidroclorofluorocarburos (HCFC) cuando es factible, y promueve el uso de alternativas al HFC dentro de los países en desarrollo, estableciendo proyectos de demostración como el modo más eficaz de presentar las tecnologías de bajo potencial de calentamiento global

Para mayor información, escriba a [environment@unido.org](mailto:environment@unido.org)

(GWP, global warming potential). Además, la División de ECR apoya enfoques innovadores para reunir los mecanismos de financiación del Protocolo de Montreal y el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM).

### Óxido nitroso (N<sub>2</sub>O)

El óxido nitroso (N<sub>2</sub>O) es un gas de efecto invernadero con un potencial de calentamiento global aproximadamente 300 veces mayor que el dióxido de carbono y casi 13 veces mayor que el metano. Además, hasta ahora, es el producto químico más nocivo para la capa de ozono que se libera a la atmósfera.

El N<sub>2</sub>O proviene principalmente de la agricultura, la industria, la quema de biomasa y las emisiones indirectas derivadas de la lixiviación, escurrimiento y deposición atmosférica de nitrógeno reactivo (Nr). De estas, las dominantes son las emisiones provenientes de suelos agrícolas, mientras que el aumento en el uso de insumos de abonos y fertilizantes nitrogenados impulsan el crecimiento de las emisiones. Se espera que, a medida que aumente la población mundial y, en consecuencia, la necesidad de producción de alimentos, tanto las áreas de tierras agrícolas como las emisiones de N<sub>2</sub>O probablemente continúen aumentando. La situación empeora si dichas proyecciones también consideran los posibles aumentos en la demanda de bioenergía.

La División de ECR trata el problema del N<sub>2</sub>O, especialmente del emitido en la producción agroindustrial, que actualmente se incluye en el Protocolo de Kyoto, pero aún no se ha abordado activamente. Se espera que, dada la importancia y relevancia del tema, en un futuro cercano la comunidad internacional establezca medidas de control para mitigar no solo las emisiones de N<sub>2</sub>O, sino también el ciclo del nitrógeno, que afecta los suelos y los recursos hídricos.

En este contexto, la División de ECR está estableciendo un programa para idear la mejor metodología para estimar las fuentes de N<sub>2</sub>O agrícolas, y para planificar actividades y posibles intervenciones con el objeto de superar los desafíos de proyectar y mitigar las emisiones en las próximas décadas.

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



### La ONUDI en la web

Página web: <http://www.unido.org>

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

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