



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 DE EFICIENCIA DE RECURSOS INDUSTRIALES

Eficiencia de recursos industriales

La División de Eficiencia de Recursos Industriales (IRE, Industrial Resource Efficiency) brinda un punto de interacción entre el gobierno y la industria en general para promover un crecimiento industrial que no se produzca a expensas del ecosistema natural ni de la salud humana.

Al trabajar con múltiples partes interesadas, entre las que se incluyen gobiernos, empresas, proveedores de servicios ambientales, organizaciones intergubernamentales y organizaciones no gubernamentales, la División de Eficiencia de Recursos Industriales de la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI) ayuda a ampliar e integrar la adopción de patrones de producción más limpios y eficientes en el uso de recursos en toda la industria global.

Y lo hace transformando los procesos industriales para que sean menos nocivos para el medioambiente, lo cual se logra aumentando la eficiencia en el uso de materiales, energía, agua y productos químicos, y minimizando la generación y descarga de emisiones, efluentes, residuos y metales pesados. Al mismo tiempo, se promueve el reciclaje, la recuperación de recursos y el tratamiento de residuos de manera inocua para el medioambiente, mientras se intenta reducir los productos químicos tóxicos y las sustancias peligrosas en los procesos y productos.

Simultáneamente, la División de IRE ayuda a incrementar el potencial de negocios de la industria mediante la introducción y mejora de métodos y prácticas de gestión y contabilidad ambiental. También fomenta la responsabilidad social corporativa, incluidos el abastecimiento sostenible y la contratación pública ecológica, y desarrolla y promueve modelos de financiación y soluciones de negocios innovadores.

A fin de garantizar la implementación exitosa a largo plazo de estas medidas, la División de IRE trabaja para crear condiciones propicias, ayudando a establecer ambientes propicios para las políticas y mecanismos de implementación. Esto respalda el crecimiento de las industrias que ofrecen bienes y servicios ambientales y promueve el ecodiseño y la innovación de productos sostenibles. Asimismo, la División participa de actividades de creación de capacidades, a fin de fortalecer las instituciones de apoyo pertenecientes al sector público y privado.

Luego, las soluciones de eficacia comprobada se amplían a través de medios como el intercambio de tecnología y conocimiento mediante la creación de redes globales y regionales, asociaciones entre el sector público y privado para la gestión ambiental, enfoques de cadena de valor y desarrollo de parques ecoindustriales.



Producción más limpia y eficiencia en el uso de recursos

El programa global de Producción más Limpia y Eficiencia en el Uso de Recursos (RECP, Resource Efficient and Cleaner Production) de la ONUDI y el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) brinda un marco integral, estratégico y coherente para ampliar e integrar las actividades y los resultados de RECP a nivel nacional, regional y global. El programa RECP implica la aplicación continua de estrategias ambientales preventivas a los procesos, productos y servicios a fin de incrementar la eficiencia y reducir los riesgos para los seres humanos y el medioambiente.

El programa RECP se amplía en las economías en desarrollo y en transición a través de la Red Global para la Producción Más Limpia y la Eficiencia en el Uso de Recursos (RECPnet), dirigida por la ONUDI y el PNUMA. La RECPnet permite el desarrollo, transferencia, aplicación, adaptación y replicación de manera efectiva y eficiente de las políticas, prácticas y tecnologías de RECP, y facilita la colaboración efectiva Norte-Sur y Sur-Sur.

Establecida en 2010, la RECPnet (<http://www.recpnet.org/>) cuenta actualmente con 74 miembros de todo el mundo. Los miembros de la RECPnet son organizaciones o iniciativas cuya actividad principal es brindar servicios de RECP para el bien público y para intereses privados en economías en desarrollo o en transición. Los miembros se comprometen a cooperar más allá de una motivación de lucro exclusivo con el espíritu de la colaboración internacional, la gestión del conocimiento y la excelencia profesional.

Gestión de los recursos hídricos

La División de IRE también se centra en la gestión del agua y de los recursos naturales relacionados basada en los ecosistemas, especialmente en cuencas de ríos y en zonas costeras y marinas, incluidos grandes ecosistemas marinos.

El enfoque de Transferencia de Tecnologías Respetuosas del Medioambiente (TEST, Transfer of Environmentally Sound Technologies) de la ONUDI brinda a las industrias y a las pequeñas y medianas empresas (PyME) un conjunto de herramientas combinadas para iniciar un ciclo de mejora continua del rendimiento ambiental. El programa se desarrolló inicialmente para la cuenca del río Danubio, donde los efluentes tratados de manera deficiente vertidos en el río Danubio estaban generando una contaminación excesiva y degradando considerablemente la calidad del agua y del medioambiente.

El enfoque de TEST combina métodos de RECP, Contabilidad de Gestión Ambiental (EMA, Environmental Management Accounting), Sistemas de Gestión Ambiental (EMS, Environmental Management Systems) y principios de responsabilidad social corporativa. Dichos métodos se implementan en el nivel de producción, los mandos intermedios y el plano estratégico general, respectivamente, con el fin de integrar las consideraciones ambientales y sociales en cada faceta de las operaciones de una empresa. Inicialmente aplicado en cinco países de la cuenca del río Danubio, el enfoque TEST se ha replicado exitosamente en catorce países adicionales.

Construyendo en base a esos resultados, la División de IRE está facilitando el cambio hacia el consumo y la producción sostenibles en la Región Sur del Mediterráneo a través del



programa SwitchMed. SwitchMed es una iniciativa financiada por la Unión Europea que apoya y conecta a las partes interesadas para ampliar las innovaciones sociales y ecológicas en el Mediterráneo. Con este proyecto, se brinda desarrollo de capacidades a empresas y emprendedores ecológicos, se revisan las políticas para impulsar el mercado de productos y servicios sostenibles y se establece una red de partes interesadas.



Gestión de productos químicos

Desde 2004, la ONUDI ha sido pionera en el arrendamiento de químicos (ChL, Chemical Leasing) en economías en desarrollo y en transición. El ChL es un modelo de negocios único orientado a los servicios que cambia el enfoque del volumen de ventas de productos químicos hacia un enfoque de mayor valor agregado. En el ChL, el proveedor vende las funciones que realiza el producto químico, creando unidades funcionales (como, por ejemplo, cantidad de piezas que limpia, área que recubre, etc.) que son la base principal para el pago.

Disociando el pago del consumo de productos químicos, el ChL promueve una mejor gestión de los productos químicos. Las empresas que participan también se posicionan mejor para responder a los cambios más recientes en las políticas internacionales en materia de productos químicos y mejoran su acceso a nuevos mercados. Esto se traduce en ventajas ambientales claras, así como en beneficios económicos, tanto para los proveedores como para los usuarios de los productos químicos.

Gestión de residuos

Un ejemplo de los esfuerzos de la División de IRE por fomentar las industrias ecológicas es su programa sobre residuos electrónicos. Ya que es la corriente de residuos que crece con mayor rapidez a nivel mundial, los residuos electrónicos representan un riesgo cada vez mayor para la salud de los seres humanos y el medioambiente. Esto se aplica especialmente para los países en desarrollo, donde los residuos electrónicos se importan como equipamiento nuevo, de segunda mano u obsoleto.

El enfoque de la División de IRE se centra en la adopción de estrategias de gestión de los residuos electrónicos a nivel nacional y regional. Dichas estrategias abordan todas las etapas de la cadena de reciclaje de residuos electrónicos, incluido el diseño de esquemas de recolección, el establecimiento de modelos de negocios sostenibles y la conexión de esos negocios con los mercados descendentes para el procesamiento final adecuado de cada fracción de residuos. Esto da como resultado la gestión económicamente racional de los residuos problemáticos y la generación de empleo a través del desarrollo de industrias de restauración y procesamiento.

Parques ecoindustriales y ecociudades

Los parques industriales pueden fomentar el desarrollo económico rápido y la transferencia y adaptación de tecnología, conocimientos y habilidades, y como tales, son propulsores de la industrialización. Los parques industriales también pueden transformarse en parques ecoindustriales que amplían los modelos inclusivos y sostenibles del desarrollo industrial. Esto sucede cuando las normas más elevadas de responsabilidad social y ambiental, la aplicación de una producción eficiente en el uso de recursos y la reutilización de la energía de los residuos y de los materiales de desecho se integran en la estrategia y las operaciones de un parque. La División de IRE ha emprendido un enfoque multidimensional para ampliar e integrar los parques ecoindustriales en las economías emergentes y en desarrollo.

En 2013, la División de IRE realizó una revisión global de los logros, buenas prácticas y lecciones aprendidas en el desarrollo de parques ecoindustriales. La revisión global se basa en evaluaciones detalladas de 33 parques ecoindustriales en 12 países. En forma paralela, la División de IRE apoya iniciativas piloto específicas para desarrollar parques ecoindustriales en zonas industriales seleccionadas de China, Colombia, Costa Rica, India, Indonesia, Perú, Sudáfrica y Vietnam.



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/>