

Implementación Nacional de SAICM:
**Una Guía de Recursos, Orientación y Materiales de
Capacitación de las Organizaciones Participantes
en el IOMC**

Edición de enero de 2008

IOMC



unitar

United Nations Institute for Training and Research

Esta publicación ha sido preparada en el contexto del IOMC. Los contenidos de este documento no reflejan necesariamente la visión o las políticas individuales de las Organizaciones Participantes en el IOMC.

El Programa Inter-Organizaciones para la Gestión Racional de los Productos Químicos (IOMC) se estableció en 1995, siguiendo las recomendaciones hechas en 1992 por la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo, para reforzar la cooperación e incrementar la coordinación internacional en el campo de la seguridad química. Las organizaciones participantes son FAO, OIT, OCDE, PNUMA, ONUDI, UNITAR y OMS. El Banco Mundial y el PNUD son observadores. El propósito del IOMC es promover la coordinación de políticas y actividades perseguidas por las Organizaciones Participantes, conjunta o individualmente, para lograr la gestión racional de los productos químicos relacionados con la salud humana y el medio ambiente.

TABLA DE CONTENIDOS

1. PROPÓSITO Y VISIÓN GENERAL DEL DOCUMENTO.....	1
2. VISIÓN GENERAL DE LOS PROGRAMAS RELEVANTES DE LAS ORGANIZACIONES PARTICIPANTES EN EL IOMC	3
2.1 FAO	3
2.2 OIT	5
2.3 OCDE	6
2.4 PNUD	7
2.5 PNUMA.....	10
2.6 ONUDI	12
2.7 UNITAR	14
2.8 OMS	16
2.9 EL BANCO MUNDIAL.....	17
3. ANTECEDENTES DE SAICM	19
3.1 RESUMEN DEL PROCESO DE SAICM.....	19
3.2 PRINCIPALES RESULTADOS DE SAICM	19
3.3 REFUERZO DE LAS CAPACIDADES NACIONALES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE SAICM Y LA GESTIÓN DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS	20
3.4 ELEMENTOS DE UN SISTEMA NACIONAL PARA LA GESTIÓN DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS	21
3.5 ENFOQUE GRADUAL PARA LA IMPLEMENTACIÓN NACIONAL DE SAICM.....	21
4. DOCUMENTOS PARA FACILITAR EL DESARROLLO DE UN MARCO DE GOBERNABILIDAD PARA LA IMPLEMENTACIÓN NACIONAL DE SAICM.....	23
4.1 INTEGRACIÓN DE LA GESTIÓN DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS EN LAS PRIORIDADES DE DESARROLLO NACIONAL.....	23
4.2 PREPARACIÓN DE UN MARCO INSTITUCIONAL PROGRAMÁTICO SÓLIDO A NIVEL NACIONAL	26
4.3 PLANIFICACIÓN, IMPLEMENTACIÓN, MONITOREO Y EVALUACIÓN EFECTIVA DE PROYECTOS.....	28
4.4 LEGISLACIÓN Y APLICACIÓN	29
4.5 PARTICIPACIÓN DEL SECTOR PRIVADO Y LA SOCIEDAD CIVIL EN LA GESTIÓN DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS.....	33
5. DOCUMENTOS DE APOYO SOBRE TEMAS ESPECÍFICOS EN LA GESTIÓN DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS.....	37
5.1 GENERACIÓN DE INFORMACIÓN Y DISEMINACIÓN.....	37
5.2 REDUCCIÓN DE RIESGO	49
5.3 EDUCACIÓN Y AUMENTO DE LA CONCIENTIZACIÓN	63
5.4 PREVENCIÓN Y CONTROL DE ACCIDENTES	64
5.5 CAPACIDADES DE ANÁLISIS Y LABORATORIO	67
ANEXO 1: ÍNDICE DE LAS ÁREAS DE TRABAJO DEL SAICM Y SECCIONES RELEVANTES EN ESTA GUÍA	69
ANEXO 2: INFORMACIÓN DE CONTACTO DE LAS ORGANIZACIONES PARTICIPANTES EN EL IOMC	71
ANEXO 3: LISTA DE ACRÓNIMOS.....	73

1. PROPÓSITO Y VISIÓN GENERAL DEL DOCUMENTO

Después de la adopción del Enfoque Estratégico para la Gestión de los Productos Químicos a Nivel Internacional (SAICM), en la Conferencia Internacional sobre la Gestión de los Productos Químicos (ICCM) en Febrero de 2006, los países se encuentran en la primera fase de implementación de SAICM, que incluye la elaboración de planes nacionales para su ejecución. Para informar sobre las decisiones e iniciativas nacionales relacionadas a la creación de capacidades, las organizaciones participantes (OP) del Programa Inter-Organizaciones para la Gestión Racional de los Productos Químicos (IOMC) han preparado esta Guía. Aquí se plantean temas que los países pudieran considerar al preparar y desarrollar planes y argumentos para la implementación de SAICM, basándose en los recursos existentes, orientación y materiales de capacitación disponibles a través de las OP del IOMC para las áreas particulares de trabajo de SAICM¹.

En la preparación de este documento, el IOMC reconoció que los países han iniciado en diferentes niveles de desarrollo respecto a sus programas nacionales para la gestión racional de productos químicos y que, por lo tanto, tendrán requerimientos diferentes de herramientas y materiales de orientación para asistir en el proceso de implementación. Además, los países contarán con distintas prioridades en el refuerzo de sus capacidades para la gestión racional de productos químicos, prioridades que pueden estar contempladas bajo las áreas de trabajo específicas. Estos factores generan la demanda de una guía de recursos flexible que permita a los países identificar y acceder a un portafolio de materiales diseñados a la medida de sus propias necesidades en la planificación para implementar el SAICM.

La estructura del documento se relata a continuación. Seguida de esta introducción, la sección 2 resume los programas relevantes de las organizaciones del IOMC. La sección 3 proporciona una breve síntesis de SAICM, incluyendo una revisión de los principales resultados del mismo, tal como se describe en los tres textos clave acordados en la ICCM: la Declaración de Dubai, la Estrategia de Política Global (OPS) y el Plan de Acción Mundial (GPA). La sección 4 muestra los documentos relevantes para facilitar el desarrollo de una plataforma habilitadora —o un marco de gobernabilidad— para la eficaz y coordinada implementación nacional del SAICM. Los temas tratados en esta sección incluyen: integración de la gestión de los productos químicos en las prioridades de desarrollo nacional; preparación de un marco institucional sólido y programático a nivel nacional; planificación, implementación, monitoreo y evaluación efectiva de proyectos; legislación y aplicación; participación del sector privado y sociedad civil. Finalmente, la sección 5 se centra en cuestiones específicas y sustanciales para reforzar los temas relacionados a la gestión de los productos químicos incluidos en el SAICM.

¹ Los materiales incluidos en este documento han sido desarrollados por las organizaciones participantes y observadoras en el IOMC. Las siete organizaciones participantes son: el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), la Organización Internacional del Trabajo (OIT), la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), la Organización Mundial de la Salud (WHO), la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI), el Instituto de las Naciones Unidas para Formación Profesional e Investigaciones (UNITAR), y la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE). Las dos organizaciones observadoras son el Banco Mundial y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD).

2. VISIÓN GENERAL DE LOS PROGRAMAS RELEVANTES DE LAS ORGANIZACIONES PARTICIPANTES EN EL IOMC

2.1 FAO²

La FAO tiene un mandato de cooperación internacional para mejorar los niveles de nutrición y los estándares de vida, aumentar la productividad agrícola y elevar la condición de la población rural. La Conferencia de la FAO, la cual se reúne cada dos años, es el órgano rector supremo de la FAO. La FAO tiene un sistema de oficinas regionales y en países que juega un papel importante en el diseño y reparto de actividades para la creación de capacidades. Existen puestos de Protección de Plantas en las Oficinas Regionales de África (Ghana), Asia y el Pacífico (Tailandia), Latinoamérica (Chile), y Oriente Próximo (Cairo), y en las oficinas subregionales de Harare, Samoa Occidental, Barbados y Túnez. Es de particular relevancia el Servicio de Protección Vegetal en la Sede de la FAO en Roma (la cual también hospeda a la Secretaría del Convenio de Róterdam, conjuntamente asignada a la Unidad de Químicos del PNUMA, en Ginebra), así como también la Oficina Legal de la FAO y su Departamento de Cooperación Técnica, el cual facilita la asistencia directa y creación de capacidades para países en desarrollo a través de su Programa de Cooperación Técnica (PCT).

2.1.1 El Servicio de Protección Vegetal, AGPP³

El Servicio de Protección Vegetal (AGPP), parte de la División de Producción y de Protección de Plantas del Departamento de Agricultura, abarca los aspectos internacionales de protección vegetal y coopera estrechamente con organizaciones y programas regionales y nacionales para la protección vegetal. El programa dirige la cuarentena vegetal en la Secretaría del *Convenio Internacional para la Protección Fitosanitaria*, estableciendo estándares, intercambiando información y fomentando la cooperación. Referente a la gestión de pesticidas, el programa promueve la aplicación del *Código de Conducta Internacional sobre la Distribución y el Uso de Plaguicidas*; implementa el *Convenio de Róterdam* junto con el PNUMA; y, con la OMS, hace recomendaciones para los niveles máximos de residuos, así como especificaciones sobre pesticidas. En la gestión de plagas, el Servicio apoya el establecimiento de estrategias para el Manejo Integrado de Plagas (MIP) y es anfitrión de la Promotora Global del MIP, que consta de la FAO, PNUD, PNUMA y el Banco Mundial.

El Manejo de Plaguicidas e Implementación del Código de Conducta: El Grupo de Gestión de Plaguicidas (PMG) cubre un amplio rango de actividades para la creación de capacidades, en las que se incluyen el desarrollo de registros nacionales de pesticidas y esquemas de control; el fortalecimiento de facilidades técnicas y físicas para hacer cumplir más eficazmente la regulación de pesticidas; la realización de varios tipos de capacitación en el uso seguro y eficiente de pesticidas para agricultores, trabajadores agropecuarios, comerciantes minoristas y personal médico; la facilitación del intercambio computarizado de información y la interacción de redes sobre pesticidas; cuestiones de regulación y otros temas técnicos entre los países cooperadores; y llevar a cabo misiones nacionales y regionales para inspeccionar laboratorios a cargo del análisis de pesticidas y ayudar a establecer/reforzar su infraestructura.

² Véase <http://www.fao.org>

³ Véase <http://www.fao.org/ag/agp/agpp/Default.htm>

El PGM además proporciona a los países, a través de organismos especializados en la formulación de estándares de pesticidas, referencias sobre límites de residuos y la calidad de productos pesticidas. La Reunión Mixta FAO/OMS sobre Residuos de Plaguicidas (JMPS) es el órgano científico que establece un límite máximo sobre residuos de plaguicidas (CODEX). La Reunión Mixta FAO/OMS sobre Especificaciones de Plaguicidas (JMPS) desarrolla un criterio internacional de calidad sobre plaguicidas utilizados en la agricultura y salud pública, de manera que la calidad de los productos sea juzgada para fines reguladores o para acuerdos comerciales. De esta forma, las especificaciones ayudan a reducir el comercio, la venta y el uso de productos plaguicidas inferiores. Muchos países, tanto industrializados como en desarrollo, adoptan estos estándares internacionales como parte de sus normas nacionales.

Prevención y Eliminación de Pesticidas Obsoletos: La FAO es la única agencia de las Naciones Unidas con un programa cuyo propósito es facultar a los países en la abolición de sus reservas de plaguicidas (químicos) obsoletos y prevenir acumulaciones posteriores. El Programa de Pesticidas Obsoletos de la FAO, promovido a través de fondos holandeses de fideicomiso, mantiene un inventario de plaguicidas caducados a nivel mundial, el cual actualmente se estima que asciende a las 500.000 toneladas. La FAO/AGPP ha realizado varias operaciones de eliminación en África y Oriente Próximo respaldados por varios países donantes. Esta unidad ha sido decisiva en la creación del Programa de Reservas de África (ASP) (véase también 3.1.9) y ha proporcionado supervisión técnica para el ASP.

Manejo Integrado de Plagas (MIP): El AGPP apoya el establecimiento de programas del MIP, incluyendo la aplicación de control biológico y gestión de la maleza nociva. El MIP aumenta la sostenibilidad de los sistemas agrícolas, y los programas del MIP son considerados económicamente sostenibles ya que reducen la dependencia de los agricultores para obtener insumos como plaguicidas. La Promotora Global del MIP promueve dicho manejo a través del incremento de concientización, apoyo al desarrollo de programas de campo y reformas normativas.

Junto con el PNUMA, el AGPP implementa el proyecto del MIP para el control de termitas, relacionado con ciertos COP bajo el *Convenio de Estocolmo*.

La Secretaría del Convenio de Róterdam: La Secretaría del Convenio de Róterdam está situada en el AGPP de la FAO, en Roma, y en la Unidad de Químicos del PNUMA, en Ginebra.⁴

2.1.2 La Oficina Legal de la FAO⁵

La Oficina Legal de la FAO proporciona servicios de asesoría legal a gobiernos en un amplio rango de cuestiones, incluyendo la protección vegetal y el registro de plaguicidas. En su labor con los servicios técnicos de la FAO, ayuda a los gobiernos a preparar leyes, regulaciones, acuerdos y otros textos legales, y aconseja sobre estructuras institucionales y observancia con el derecho internacional. Un denominador común en la mayoría de los proyectos de asesoría es la creación de capacidades a través de programas de formación para oficiales nacionales y consultores.

⁴ Véase <http://www.pic.int>

⁵ Véase http://www.fao.org/Legal/index_en.htm

2.1.3 El Departamento de Cooperación Técnica de la FAO⁶

A través del PCT, la FAO destina recursos limitados a sus Estados miembros para que satisfagan las necesidades de desarrollo más urgentes en la agricultura. En materia de plaguicidas, la asistencia técnica ha contemplado varias áreas de apoyo a la creación de capacidades, como ante-proyectos de legislación sobre pesticidas, fortalecimiento de la gestión de plaguicidas y control de las capacidades o facilitación de las operaciones de eliminación de plaguicidas.

2.2 OIT⁷

La Organización Internacional del Trabajo es una agencia especializada de las Naciones Unidas que busca la promoción de la justicia social y el reconocimiento internacional de los derechos humanos y del trabajador. La OIT formula estándares internacionales de trabajo según las Convenciones y Recomendaciones, estableciendo unos estándares mínimos sobre los derechos básicos en el trabajo. Los Estados miembros de la OIT se reúnen en la Conferencia Internacional del Trabajo en junio de cada año, en Ginebra. La Conferencia establece y adopta estándares laborales internacionales, y elige un Consejo Administrativo que es el órgano ejecutivo de la OIT.

Las actividades de creación de capacidades de la OIT para la gestión racional de los productos químicos, están integradas en las actividades para la seguridad y salud laboral. Éstas se llevan a cabo en el contexto del Programa InFocus de Seguridad y Salud en el Trabajo y Medio Ambiente (SafeWork).

2.2.1 Seguridad en el Trabajo⁸

Aunque se encuentra ubicado físicamente en Ginebra, SafeWork funciona a través de una red descentralizada de expertos en seguridad y salud laboral, dedicados a facilitar la cooperación y a elaborar estándares e instrumentos internacionales que establecen niveles mínimos a ser alcanzados y mantenidos (ej. Convenio de la OIT 170). Los programas de campo, nacionales y regionales, así como sus oficinas, están situados en todas las regiones del mundo. Para una mejora práctica de la seguridad química en el trabajo, la participación de los trabajadores y empleadores a nivel nacional es esencial, particularmente en la formulación de políticas nacionales. También, a nivel empresarial, la colaboración trabajador-administración es punto clave. SafeWork promueve dicha colaboración a nivel nacional y empresarial. Las actividades de cooperación técnica de SafeWork asisten en la implementación de estos instrumentos en los países, con el propósito de mejorar las condiciones de los trabajadores en sus puestos de trabajo.

Los proyectos de cooperación técnica, los seminarios y simposios de capacitación regional, han tomado lugar en todas las regiones en vías de desarrollo y en transición. La asistencia es proporcionada, por ejemplo, para:

⁶ Véase <http://www.fao.org/tc/>

⁷ Véase <http://www.ilo.org>

⁸ Véase <http://www.ilo.org/public/english/protection/safework/standard.htm>

- la promoción y la ayuda en la implementación de sistemas globalmente armonizados para la clasificación y etiquetado como parte del Programa de Creación de Capacidades de UNITAR/OIT en SGA;
- el desarrollo de legislaciones y refuerzo de instituciones nacionales a través de la capacitación;
- la traducción a lenguas locales de documentación referente a la seguridad y salud laboral;
- la promoción del uso de Fichas Internacionales de Seguridad Química (ICSC);
- el uso de Módulos de Capacitación en Seguridad Química para introducir el uso seguro de sustancias químicas en el trabajo, para presentar sistemas de clasificación para el etiquetado y transporte de mercancías peligrosas, para permitir la lectura y el uso de fichas de seguridad química, para dar una visión general de toxicología, y difundir información sobre la eliminación de sustancias peligrosas seleccionadas y ampliamente utilizadas.
- la provisión de un apoyo especial a países en desarrollo, a través de proyectos de cooperación técnica, así como la dotación de información sobre seguridad y salud vía la red del Centro Internacional de Información sobre Seguridad y Salud en el Trabajo (CIS).

2.3 OCDE⁹

La OCDE, situada en París, se estableció en 1960 y ahora incluye treinta países miembros que comparten un compromiso hacia el gobierno democrático y la economía de mercado. El órgano superior de toma de decisiones la tiene el Consejo de Embajadores de la OCDE que acuerdan sobre legislación del Consejo. El Programa de Medio ambiente, Salud y Seguridad de la OCDE incluye un Programa de Químicos, así como trabajo en plaguicidas, biocidas, accidentes químicos, armonización de la regulación sobre legislación en materia de biotecnología, Registros de Emisión y Transferencia de Contaminantes (RETC), y la seguridad de nuevos alimentos y comidas. Las principales áreas de trabajo de la OCDE se relacionan con las actividades de creación de capacidades que incluyen las siguientes:

Aceptación Mutua de Datos (MAD): La OCDE trabaja con países no miembros sobre su futura adherencia al sistema legalmente vinculante de la OCDE. Los países no miembros son participantes plenos, con los mismos derechos y obligaciones que los países de la OCDE, una vez que hayan sido adheridos.

Buenas Prácticas de Laboratorio (BPL): Estos principios se utilizan para asegurar la calidad de datos y establecer conceptos de gestión relacionados con la organización de laboratorios, así como las condiciones bajo las cuales los estudios de seguridad son planeados, ejecutados, controlados, recopilados y comunicados. Éstos son un elemento crítico para la MAD. La OCDE da cursos de capacitación a inspectores de países miembros y no miembros.

Programa de Accidentes Químicos: Este programa comenzó en 1998 y se dedica a la prevención, preparación y respuesta relacionada con accidentes que involucran sustancias peligrosas. Los Principios Guía e Indicadores del Desempeño en Seguridad son también ampliamente utilizados fuera de la OCDE.

⁹ Véase <http://www.oecd.org/home/>

Registros de Emisión y Transferencia de Contaminantes (RETC): El trabajo de la OCDE con los RETC se inició en 1993, dando seguimiento a la CNUMAD, con el proyecto de preparación de una guía para promover el desarrollo de los RETC. Muchas de las herramientas técnicas utilizadas en el desarrollo e implementación de los RETC se encuentran disponibles en Internet.

2.4 PNUD¹⁰

El PNUD promueve la gestión racional de los productos químicos como parte del esfuerzo por reducir la pobreza mundial. En línea con el rol que juega como la red del desarrollo dentro de la ONU, el PNUD defiende la importancia de debatir los temas relacionados a la gestión de químicos y a la contaminación provocada por éstos en los países en desarrollo, impulsando la integración de esquemas rigurosos de gestión de las sustancias químicas en las políticas de desarrollo nacional basadas en los ODM. El PNUD también trabaja con los países para identificar recursos y fuentes de financiación, y así mejorar los regímenes de gestión de sus químicos para conseguir los resultados deseados.

El PNUD utiliza una red de comunicación global que existe físicamente en 166 países, la cual asiste al sistema de la ONU y a sus socios a aumentar la concientización y a tomar nota del progreso, mientras conecta a los países al conocimiento y recursos necesarios para alcanzar los ODM. La Junta Ejecutiva del PNUD se compone de representantes provenientes de 36 países, quienes fungen de acuerdo a una rotación periódica y se reúnen tres veces al año.

Con el apoyo del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF, por sus siglas en inglés), el Fondo Multilateral (FML) para la Implementación del Protocolo de Montreal y otros varios donantes y socios, el PNUD asiste a los países a reducir la vulnerabilidad de su población pobre en carencias relacionadas a la salud y al medio ambiente; facilita la integración de temas medioambientales en marcos nacionales de planificación para el medio ambiente y reducción de la pobreza; y, ayuda a incrementar el acceso a la mejor tecnología alternativa disponible y asequible.

Las actividades de creación de capacidades del PNUD relacionadas a los productos químicos, están básicamente coordinadas por el Grupo de Energía y Medio Ambiente, concretamente por la Unidad de Químicos del Protocolo de Montreal situada en Nueva York. Las actividades de gestión de químicos son implementadas en colaboración estrecha con las Oficinas del PNUD en los países¹¹.

El PNUD ayuda a los países a mejorar su gestión de productos químicos y a alcanzar los ODM, cediendo asistencia en las siguientes áreas:

- Integración de la Gestión Racional de los Productos Químicos en los planes nacionales basados en los ODM;
- Protección de la capa de ozono: Eliminación progresiva de las Sustancias Destructoras de la Capa de Ozono (SOD) y cumplimiento del Protocolo de Montreal;
- Protección de la salud humana y del medio ambiente de los Contaminantes Orgánicos Persistentes (COP): Reducción y eliminación de emisiones de los COP bajo el Convenio de Estocolmo; y

¹⁰ Véase <http://www.undp.org>

¹¹ Véase <http://www.undp.org/regions/>

- Reducción y prevención de la contaminación química en las aguas internacionales.

2.4.1 Integración de la Gestión Racional de los Productos Químicos en los planes nacionales basados en los ODM

Para ayudar a los países a perfeccionar su gestión de productos químicos, el PNUD asiste a los gobiernos nacionales a integrar de una mejor manera la Gestión de los Productos Químicos en los Planes de Desarrollo Nacional basados en los ODM y en las Estrategias de Reducción de la Pobreza (ej. a través de la provisión de políticas e instrumentos y asistencia para catalizar los recursos financieros hacia un desarrollo sostenible).

A partir de la adopción de SAICM, el PNUD ha cooperado con el PNUMA en el desarrollo de una Iniciativa de Alianza para ayudar a los países clientes a:

- Evaluar sus regímenes de gestión racional de los productos químicos, relacionados con los objetivos estratégicos de la Estrategia Política Global del SAICM, y establecer un plan para comenzar a cerrar las brechas en el régimen nacional; y
- Mejorar la incorporación de la gestión racional de los productos químicos dentro del discurso y agenda de desarrollo nacional.

Esta iniciativa de asociación o alianza recurre a los servicios únicos de ayuda que pueden ser proporcionados por las agencias cooperadoras. La iniciativa trabaja en conjunto con otras agencias especializadas invitándoles a hacer aportaciones sustanciales en políticas específicas relacionadas a los químicos y en cuestiones económicas de proyectos ya existentes.

2.4.2 Protección de la Capa de Ozono: Eliminación progresiva de las Sustancias Destructoras de la Capa de Ozono (ODS) y cumplimiento del Protocolo de Montreal

El PNUD, aprovechando los recursos del Fondo Multilateral (FML) para la Implementación del Protocolo de Montreal y el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF), trabaja con socios públicos y privados de países en desarrollo para:

- Asistir a los gobiernos a desarrollar políticas y programas más efectivos para cumplir con los objetivos de eliminación de las Sustancias Destructoras de la Capa de Ozono (ODS), incluyendo programas nacionales, planes para la gestión de refrigerantes, estrategias nacionales y sectoriales de eliminación progresiva y fortalecimiento institucional;
- Proveer apoyo técnico y difusión de información sobre las alternativas inocuas para el ozono a través de sesiones prácticas e interactivas de capacitación y demostraciones sobre el terreno;
- Proveer servicios, incluyendo asistencia técnica y financiera, que permitan a las empresas y gobiernos adoptar procesos de producción alternativos y tecnologías inocuas para el ozono; y,
- Asistir a los gobiernos en la identificación de socios financieros y sinergias entre convenios/protocolos.

2.4.3 Protección de la Salud Humana y del Medio Ambiente de los Contaminantes Orgánicos Persistentes (COPs)

El PNUD también apoya a los países en desarrollo y con economías en transición a proteger la salud humana y el medio ambiente de los COP, reduciéndolos y eliminándolos de acuerdo al Convenio de Estocolmo. Con el respaldo del Fondo para el Medio Ambiente Mundial, el PNUD maneja un portafolio de 49 millones de dólares para los COP y lleva a cabo proyectos en más de 40 países que apoyan actividades en tres Objetivos Estratégicos del GEF para los COP:

- Consolidación de capacidades para la aplicación del Plan Nacional de Implementación (NIP), asistiendo a aquellos países que se encuentran rezagados a desarrollar capacidades básicas y estructurales para la gestión racional de los productos químicos;
- Asociaciones de inversión necesarias para la implementación del NIP y un impacto positivo en la reducción y eliminación de los COP;
- Formación de asociaciones para demostrar las mejores prácticas en tecnologías viables e innovadoras para la reducción y sustitución de los COP.

En todas las regiones, la mayor parte de la asistencia del PNUD en áreas focales de los COP está reflejada en actividades de facilitación o creación de capacidades, así como en la gestión de PCBs y programas de desecho.

Como parte integral de los programas anteriormente mencionados, los servicios de apoyo en la implementación del NIP proporcionan asistencia a países clientes en áreas como la legal, de reforma política e institucional, reforzando el monitoreo y las capacidades de ejecución; intensificando la concientización, promoviendo el acceso a y transferencia de tecnologías, productos o prácticas alternativas y factibles, respetuosas del medio ambiente; y, facilitando una gestión medioambiental razonable y/o la destrucción de las reservas de COP y sus desechos.

El PNUD coopera con ONUDI en un proyecto innovador en Eslovaquia, el cual tiene como propósito la demostración y transferencia de tecnologías libres de combustión para la destrucción de los COP. El PNUP también trabaja con la OMS en la implementación de un proyecto global dirigido a la reducción de los COP y emisiones de mercurio en 8 países, esto mediante la mejora en la gestión sanitaria del deshecho. Por último, el PNUD-GEF comparte con UNITAR la implementación de dos proyectos destinados a la creación de habilidades sobre planes de acción en 40 Países Menos Desarrollados, para coadyuvar al desarrollo del NIP bajo el Convenio de Estocolmo.

2.4.4 Reducción y Prevención de la Contaminación Química en Aguas Internacionales¹²

Una porción considerable (60%) de gran portafolio GEF del PNUD (aproximadamente 300 millones de dólares) para Aguas Internacionales¹³ ha focalizado su interés en la reducción de la contaminación química de las cuencas compartidas de ríos, lagos y ecosistemas marinos. Los proyectos abarcan un amplio rango de amenazas por contaminación química, desde la contaminación por nutrientes en la cuenca del Danubio/Mar Negro hasta la contaminación

¹² Los programas sobre productos químicos del PNUD en el área focal del GEF para Aguas Internacionales, son manejados por el equipo del PNUD en Gobernabilidad Integral del Agua, ubicado en Nueva York.

¹³ Véase http://www.undp.org/gef/undp-gef_focal_areas_of_action/sub_international_water.html

por mercurio, proveniente de la minería de oro artesanal, incluyendo la contaminación industrial provocada por industrias de pequeña escala en la cuenca del Río Dnipro. El apoyo en creación de capacidades se proporciona en áreas como el análisis de problemas y establecimiento de prioridades; reformas legales, políticas e institucionales; demostración de innovaciones tecnológicas y prácticas para reducir la contaminación; y el establecimiento de indicadores y sistemas de monitoreo.

El PNUD también cuenta con un portafolio activo (aproximadamente de 35 millones de dólares en más de 25 países) de actividades, no relacionadas con el GEF, para la creación de capacidades en la gestión de sustancias químicas. Éstas incluyen proyectos en rúbricas como la gestión integrada de plagas; la gestión de desechos sólidos e industriales; reformas reguladoras, legales y políticas; seguridad en plaguicidas, su manejo y eliminación progresiva; presentación de pesticidas más benignos; evaluaciones de daños por derrames de petróleo/químicos; control de la contaminación industrial; y, producción más limpia.

2.5 PNUMA¹⁴

El PNUMA es un programa de la Asamblea General de las Naciones Unidas y tiene la misión de coordinar e integrar las acciones dentro de la ONU respecto a problemas relacionados al medio ambiente y para integrar el gran número de esfuerzos por separado de organismos intergubernamentales, no gubernamentales, nacionales y regionales. El Consejo Directivo del PNUMA es el principal órgano ejecutivo y legislativo; normalmente se reúne cada dos años.

Un buen número de unidades y divisiones del PNUMA están involucradas con la gestión de químicos y ofrecen creación de capacidades en el tema. Esto básicamente incluye la División de Tecnología, Industria y Economía (DTIE), en la cual se encuentra la Unidad de Químicos del PNUMA, la Unidad de Acción para el Ozono y la Energía, la Subdivisión de Producción y Consumo, la División de Desarrollo de Políticas y Legislación y la División de Coordinación del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (DGEF). De particular relevancia en este documento destacan las actividades llevadas a cabo por la Unidad de Químicos del PNUMA, la Unidad de Acción para el Ozono y la Energía y la DGEF.

2.5.1 División de Tecnología, Industria y Economía (DTIE)¹⁵

La Unidad de Químicos del PNUMA¹⁶

La Unidad de Químicos del PNUMA, ubicada en Ginebra, es el centro de las actividades del PNUMA relacionadas con la gestión de químicos. Dicha Unidad trabaja directamente con los países para crear capacidades en la producción, utilización y eliminación segura de productos químicos, y para promover y difundir el último modelo de información referente a la seguridad química. Las actividades de creación de capacidades de la Unidad de Químicos del PNUMA incluyen:

- talleres para aumentar la concientización, incluyendo apoyo para la implementación del Convenio de Róterdam, apoyo para la implementación del Convenio de Estocolmo (incluyendo proyectos de PNUMA-GEF), reducción de emisiones de dioxinas y furanos,

¹⁴ Véase <http://www.unep.org>

¹⁵ Véase <http://www.unep.org/uneptie/>

¹⁶ Véase <http://www.chem.unep.ch/>

alternativas sostenibles para plaguicidas clasificados como COP, gestión de reservas de pesticidas obsoletos y no deseados, desarrollo de sistemas nacionales de información, desarrollo de Planes de Implementación Nacional del Convenio de Estocolmo, y legislación química;

- aumento de la concientización y creación de capacidades para retirar paulatinamente el plomo de la gasolina;
- apoyo para el desarrollo de inventarios nacionales de PBCs;
- CIEN, intercambio de información; y
- un programa de mercurio para facilitar y conducir las actividades de asistencia técnica y de creación de capacidades en apoyo a los esfuerzos de los países que emprendan acciones contra la contaminación por mercurio.

Secretaría del Convenio de Róterdam: La Secretaría del Convenio de Róterdam está conjuntamente situada en el Servicio de Protección Vegetal de la FAO, en Roma, y en la Unidad de Químicos del PNUMA, en Ginebra.¹⁷

2.5.2 La Unidad de Acción para el Ozono y la Energía¹⁸

Desde 1991, el Programa de Acción para el Ozono de la Unidad de Acción para el Ozono y la Energía, con sede en París, ha reforzado la capacidad de los gobiernos, particularmente las Unidades Nacionales de Ozono e industria en países en desarrollo, para elaborar y cumplir las políticas requeridas en la implementación del Protocolo de Montreal, y para tomar decisiones informadas acerca de tecnologías alternativas. Algunos ejemplos de actividades de la creación de capacidades incluyen:

- formación nacional y regional que construye la capacidad de políticas para fabricantes, funcionarios de aduanas e industria local para la implementación nacional de actividades de eliminación de las ODS;
- red regional de funcionarios del ODS, que proporciona un foro regular para el intercambio de experiencias, desarrollo de aptitudes e intercambio de ideas con homólogos de países tanto desarrollados como en vías de desarrollo;
- Programas de Países (PP) y Fortalecimiento Institucional (FI) para apoyar el desarrollo y la implementación de estrategias nacionales de eliminación de ODS, especialmente para países con bajo consumo en volumen de ODS; y
- un Programa regional de Asistencia basado en la Conformidad.

2.5.3 Producción Más Limpia¹⁹

El Programa de Producción Más Limpia del PNUMA, llevada a cabo por la Subdivisión de Producción y Consumo de la DTIE, en París, comenzó en 1989 e incluye una gran variedad de actividades de creación de capacidades, en las que se encuentran:

- campañas de aumento de concientización, focalización en la industria, gobierno, instituciones financieras, academias y las ONG;

¹⁷ Véase <http://www.pic.int>

¹⁸ Véase <http://www.unep.org/energy/>

¹⁹ Véase <http://www.unep.org/pc/cp/>

- recopilación y difusión de información actualizada sobre las prácticas de producción más limpia y tecnologías para un uso más cuidadoso, dirigiéndose hacia necesidades específicas a nivel local, regional y nacional;
- desarrollo de los recursos humanos de personal en varios niveles de los grupos de interés; y
- proyectos de demostración en diferentes sub sectores y lugares del país, especialmente en PYMEs.

2.5.4 Coordinación del Fondo para el Medio Ambiente Mundial ²⁰

La DGEF, situada en Nairobi, coordina e implementa las actividades del PNUMA fundadas a través de la GEF. Desarrolla e implementa proyectos y proporciona apoyo a la Secretaría de la Comisión Asesora Científica y Técnica del GEF. El portafolio de proyectos de creación de capacidades relacionados con químicos, cofinanciados por la GEF, a través de la PNUMA, incluye:

- fortalecimiento de un ambiente favorable a través de los Planes de Implementación Nacional (NIPs), de manera que los países puedan implementar más eficazmente los compromisos realizados como Grupos del Convenio de Estocolmo;
- gestión de la información medioambiental, evaluación medioambiental, análisis e investigación; y
- eliminación paulatina de COP específicos.

2.5.5 División de Desarrollo de Políticas y Legislación ²¹

El objetivo de la División es permitir a los miembros de la comunidad internacional que desarrollen una política integrada y coherente que responda a los problemas medioambientales y que fortalezcan la ley medioambiental, y la mejoren, conforme a los instrumentos legales. Las principales actividades de la DPDL, incluyen:

- Análisis, revisión y desarrollo de políticas relacionadas con el medio ambiente, y la articulación de políticas de posición que respondan a temas y eventos emergentes sobre el medio ambiente;
- Desarrollo nuevo y fortalecido de las políticas legales, económicas y de otros marcos instrumentales para hacer la política medioambiental más eficaz;
- Aumento de la coordinación e intercambio de información de la política medioambiental dentro y fuera del sistema de las Naciones Unidas; y
- Promover la participación del sector privado, las ONG, y los grupos de interés en el diálogo político y de desarrollo del medio ambiente.

2.6 ONUDI²²

ONUDI es una agencia especializada de las Naciones Unidas dedicada a promover un desarrollo industrial sostenible en países en vías de desarrollo y en países con economías de transición. La Conferencia General compuesta por todos los Estados miembros se reúne una vez cada dos años. La Conferencia aprueba el programa de trabajo y el presupuesto de la

²⁰ Véase <http://www.unep.org/gef/content/index.htm>

²¹ Véase <http://www.unep.org/Documents/Default.asp?DocumentID=296&ArticleID=3522>

²² Véase <http://www.unido.org>

ONUDI, y revisa la implementación del programa, presupuesto y las decisiones de la Conferencia General.

Con respecto al fortalecimiento nacional de la capacidad de gestión de químicos, las actividades para la creación de capacidades de la ONUDI se llevan a cabo fundamentalmente bajo dos "servicios modulares" en la gestión medioambiental y en el Protocolo de Montreal, con sede en Viena.

Gestión Medioambiental²³

Programa de Producción Más Limpia (PML)²⁴

El Programa Mundial de Producción Más Limpia de la ONUDI/PNUMA desarrolla e implementa actividades de gestión de los productos químicos a través de 40 Centros y Programas Nacionales de Producción Más Limpia (CNPML y PNPML, respectivamente). La ONUDI asiste a los países en la formulación de políticas industriales sostenibles que impulsen una producción más limpia e incrementen y fomenten la transferencia de tecnologías medioambientales responsables. La ONUDI apoya la gestión racional de las sustancias químicas para prevenir las emisiones de químicos peligrosos al medio ambiente, reducir las cargas de desechos y promover tratamientos limpios y de eliminación dirigidos a aumentar la productividad y facilitar el acceso al mercado. Proporciona creación de capacidades y asistencia técnica a nivel gubernamental, institucional y empresarial. La ONUDI puede además confiar en sus oficinas de campo para promover la gestión racional de químicos.

El Programa de Producción Más Limpia (PML) de la ONUDI, lanzó en marzo de 2005 un proyecto para fomentar modelos de negocios basados en el concepto de Arrendamiento de Químicos (*Chemical Leasing – ChL*) en países en desarrollo y en transición. Los modelos de negocios de arrendamiento de químicos representan un planteamiento innovador para responder a los cambios en las políticas internacionales del sector químico. El elemento clave es un cambio paradigmático lejos de la atención en el incremento del volumen de ventas, hacia un enfoque orientado al servicio y al valor agregado. Para discutir y definir enfoques innovadores y holísticos que promuevan el arrendamiento de químicos a nivel global, un grupo de trabajo internacional y multi-sectorial fue establecido a fines de 2005, el cual incluye representantes de Gobiernos, la industria, TÚV SÚD, consultoras y a la ONUDI.

El Proyecto Global de Mercurio (GMP)²⁵

El GMP (*Global Mercury Project*) comenzó en Agosto de 2002 y su propósito es demostrar maneras de superar barreras en la adopción de mejores prácticas y medidas de prevención de la contaminación. Se busca que estas medidas limiten la contaminación por mercurio en las aguas internacionales debido a la minería artesanal de oro.

²³ Véase <http://www.unido.org/doc/18260>

²⁴ Véase <http://www.unido.org/doc/4460>

²⁵ Véase <http://www.unido.org/en/doc/9668>

Los COP

Respecto a los COP, los servicios de ONUDI construyen las capacidades nacionales en la gestión de COP y proporcionan ayuda a países en vías de desarrollo y países con economías en transición para el desarrollo de sus planes nacionales de implementación (NIPs) propuesto en el Convenio de Estocolmo. ONUDI también ha desarrollado varios proyectos post-NIP en diferentes áreas como la introducción de estrategias de MTD/MPA para el sector industrial, Gestión Sólida de PCBs y sus desechos, eliminación de barreras para la adopción de tecnologías libres de combustión, gestión de lugares contaminados con COP, tratamiento y gestión de residuos médicos, fortalecimiento de instituciones, regulaciones y refuerzo de las capacidades para una implementación de NIP eficiente y eficaz.

La ONUDI se dedica a la promoción de tecnologías libres de combustión para la destrucción de desechos y reservas de los COP, a través de la presentación de dos proyectos piloto en proceso, en Eslovaquia y en Filipinas. La promoción se extiende también con otro proyecto de apoyo global otorgado únicamente a las ONG en 40 países, para habilitar o maximizar la participación de estas organizaciones en el proceso de desarrollo del NIP; y para eventualmente obtener la ratificación del Convenio de Estocolmo en esos países. Ambos proyectos están patrocinados por el GEF.

El Protocolo de Montreal²⁶

ONUDI es una agencia implementadora de los Fondos del Protocolo de Montreal y atiende a países en vías de desarrollo y a países en transición bajo el servicio modular de eliminación paulatina de ODS con apoyo para el diseño de políticas, estrategias y programas; apoyo institucional; y asistencia técnica a nivel empresarial.

2.7 UNITAR²⁷

UNITAR es un cuerpo autónomo dentro de las Naciones Unidas con la misión de aumentar la efectividad de las Naciones Unidas en actividades de formación e investigación. Para conseguir este propósito, UNITAR proporciona capacitación a países para que enfrenten los retos del siglo XXI; lleva a cabo investigación para explorar enfoques innovadores de formación en la creación de capacidades; y forma alianzas con otras agencias de las Naciones Unidas, organizaciones gubernamentales y no gubernamentales, para el desarrollo e implementación de capacitación y programas para la creación de capacidades, englobando las necesidades de los países. UNITAR está dirigido por una Junta de Consejeros (BOT, siglas en inglés) la cual proporciona una guía total al Instituto, aprueba su programa de trabajo y acepta su presupuesto.

El “Programa de Formación y Desarrollo de las Capacidades para la Gestión de Productos Químicos y Desechos” de UNITAR (CWM) en Ginebra, enfatiza la cooperación entre grupos de interés nacionales y organizaciones internacionales asociadas para consolidar un enfoque integrado en la creación de capacidades para la gestión de productos químicos. El Programa también abarca cuestiones relacionadas a la gobernabilidad en el contexto de la gestión de químicos y desechos, y colabora con el programa de UNITAR en “Gobernabilidad Medioambiental y Democrática” (EGD, por sus siglas en inglés), el cual desarrolla

²⁶ Véase <http://www.unido.org/doc/5072>

²⁷ Véase <http://www.unitar.org/cwg>

metodologías, facilita la investigación y ofrece apoyo a los gobiernos y actores involucrados, para fortalecer las capacidades hacia una gobernabilidad medioambiental efectiva en el contexto del desarrollo sostenible. Las actividades de UNITAR son exclusivamente financiadas por fuentes externas.

2.7.1 Programas para Facilitar la Gestión Integrada de Químicos²⁸

El Perfil Nacional de Gestión de Químicos: A través del Programa de Apoyo al Perfil Nacional, UNITAR proporciona una guía, formación y apoyo técnico para asistir a países en la evaluación de sus infraestructuras legales, institucionales, administrativas y técnicas existentes para la gestión racional de los productos químicos.

Programas Nacionales Integrados para la Gestión de Químicos y Residuos: Este programa apoya a países en vías de desarrollo para establecer/reforzar un marco de colaboración a nivel nacional que proporcione una base para la acción efectiva y coordinada. De esta forma, los países podrán dirigirse a prioridades en la gestión de químicos, así como la implementación de acuerdos e iniciativas relacionadas con los químicos internacionales y residuos.

2.7.2 Programas de Formación Especializada y Creación de Capacidades²⁹

Implementación del SGA: Este programa de SGA (GHS en inglés) de UNITAR/OIT proporciona unos documentos guía, material de capacitación, formación educativa experta, aumento de concientización y material de investigación respecto al SGA. UNITAR/OIT es el punto focal designado para la creación de capacidades en el Subcomité de Expertos del ECOSOC en el SGA (SCEGHS). UNITAR junto con la OIT y la OCDE, también promovido por la CMDS, forman parte de la Asociación Global de Creación de Capacidades para Implementar el SGA.

Diseño de la Implementación de Eliminación de Contaminación y Registros de Transferencia: El Programa de Formación y Creación de Capacidades de UNITAR RETC, apoya a países en el diseño y aplicación de los sistemas nacionales de RETC a través de procesos de multisectoriales y de implementación en cooperación con la OCDE y la Unidad de Químicos del PNUMA.

Los COP: El objetivo general del Programa de Contaminantes Orgánicos Persistentes es promovido para apoyar a países en vías de desarrollo y países con economías en transición para que tomen medidas de eliminación o reducción de los COP del medio ambiente, y apoya el desarrollo de su plan de acción, desarrollo de su Plan Nacional de Implementación, y el Desarrollo de su Perfil Nacional según el Convenio de Estocolmo.

UNITAR también elabora una serie de servicios de apoyo para la creación de capacidades, incluyendo la provisión de "bibliotecas virtuales", CD-ROMS con gran variedad de temas (Perfiles Nacionales, SGA, RETC) y la organización de talleres en temáticas generales para facilitar el intercambio de experiencias y para identificar pasos prácticos en los que los países pueden basarse para la gestión racional de los productos químicos.

²⁸ Véase <http://www.unitar.org/cwg/about.htm#P>

²⁹ Véase <http://www.unitar.org/cwg/about.htm#S>

2.8 OMS³⁰

OMS, una agencia especializada de Naciones Unidas, se esfuerza por lograr para todo el mundo los niveles más altos de salud, que incluye: bienestar físico, mental y social. La Asamblea General de la Salud, el cuerpo supremo de decisiones de la OMS, se reúne una vez al año en mayo. Respecto a sus Oficinas Centrales situadas en Ginebra, la OMS tiene seis oficinas, cada una de las cuales cuenta con su propio programa adaptado a cada uno de los problemas de salud particulares de cada país al que sirve. Las oficinas Regionales están gobernadas por Comités Regionales, con representantes de países en esa región. Hay también oficinas de la OMS en más de los 193 Estados miembros de la Asamblea Mundial de la Salud.³¹

Las actividades de creación de capacidades de la OMS relacionadas con la seguridad química son asumidas ampliamente por el Programa Internacional sobre Seguridad Química (PISQ) y a través de oficinas regionales y de países. Los Programas de OMS/PISQ con un fuerte componente en creación de capacidades incluyen:

2.8.1 Oficinas Centrales de Seguridad Química en la OMS

*Centros de venenos y respuesta a emergencias*³²: El PISQ de Gestión y Prevención de Venenos busca la construcción de capacidades en países para prevenir y gestionar la exposición humana a los químicos.

*El Proyecto INTOX PISQ*³³: A través de la red mundial de centros de veneno, se ofrece una primera ayuda e información para la gestión clínica en el margen de 24 horas. Además, el PISQ es responsable de la organización de un número de cursos de formación en todo el mundo. Los cursos de capacitación están llevados a cabo en cooperación con las Oficinas Regionales de la OMS y organizaciones con interés en esta área.

*Evaluación de Riesgos*³⁴: La OMS, a través de valoraciones de conductas de riesgo de PISQ, incluye POPs, y otros químicos por ejemplo, químicos que son persistentes, bioacumulables y tóxicos, y los cuales deben ser incluidos en convenciones en el futuro. A través de esta red global de centros de veneno PISQ puede ayudar a movilizar la conciencia en países y regiones respecto cómo los químicos sujetos a convenciones son usados e identificar posibles futuros químicos para ser considerados como plaguicidas sumamente tóxicos.

*Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)*³⁵: El PISQ lleva a cabo una serie de actividades de creación de capacidades para apoyar el SGA ligado a la promoción de la utilización de la evaluación de productos de riesgo de PISQ a nivel de país.

³⁰ Véase <http://www.who.int>

³¹ Véase <http://www.who.int/countries/en/>

³² Véase http://www.who.int/ipcs/capacity_building/poisons/en/

³³ Véase <http://www.who.int/ipcs/poisons/intox/en/>

³⁴ Véase http://www.who.int/health_topics/risk_assessment/en/

³⁵ Véase http://www.who.int/ipcs/capacity_building/ghs_statement/en/

2.9 El Banco Mundial³⁶

La misión del Banco Mundial es luchar contra la pobreza y mejorar los estándares de vida de la gente en los países en desarrollo. Como financiador del desarrollo e iniciativas de reducción de la pobreza, el Banco otorga préstamos y otros servicios, consultoría en definición de políticas, asistencia técnica y conocimiento para países de bajo y mediano ingreso; todo esto en áreas de la salud, agricultura, infraestructura, energía, gestión de desechos y muchas más. Las actividades del Banco en creación de capacidades para la gestión de químicos toman lugar dentro de proyectos y programas más extensos en sectores relacionados; a través del asesoramiento analítico y vía los proyectos sobre químicos patrocinados por fondos fiduciarios, alianzas globales y mecanismos de financiación internacionales para el medio ambiente.

Un elemento clave de la Estrategia Medioambiental del Banco Mundial es ayudar a crear capacidades, transferir experiencia, y promover las buenas prácticas en cuestiones técnicas y normativas. Esto se ha conseguido a través de estudios medioambientales sistemáticos, como estudios de diagnóstico nacionales y evaluaciones medioambientales estratégicas que inducen a que los temas medioambientales sean considerados en las primeras fases del proceso de toma de decisiones, así como integrarlos a un diálogo político y a estrategias nacionales de reducción de la pobreza.

El énfasis del Banco Mundial en la implementación nacional también permite la creación de capacidades a través de la aplicación de proyectos. Por ejemplo, los países ejecutan proyectos basados en políticas operacionales y guías aceptadas. Ciertas categorías de proyectos requieren de un plan de gestión medioambiental y/o de plagas, a ser desarrollado por el receptor del préstamo. De esta forma, los países desarrollan habilidades e instituciones especializadas en la gestión de riesgos.

El Banco Mundial se involucra específicamente en aumentar las capacidades de sus clientes en la gestión de químicos, como una agencia ejecutora del Fondo Multilateral (FML) para la Implementación del Protocolo de Montreal y el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF), a través de la coordinación de la Unidad de COP del Protocolo de Montreal en su Departamento Medioambiental.

El trabajo de la Unidad de COPs relacionado a la creación de capacidades tiene como propósito:

- estudiar las lecciones aprendidas en el contexto de la implementación del Protocolo de Montreal para informar otras actividades relacionadas con los químicos;
- desarrollar el trabajo analítico sobre los COPs y temas relacionados;
- promover planteamientos que relacionen a los COPs y a los productos químicos con el trabajo del Banco Mundial – en particular, fortalecer la integración de las estrategias y programas nacionales de asistencia; y
- mejorar varias políticas operacionales para incorporar los COPs y otras cuestiones sobre químicos, aprovechando las herramientas existentes (tales como el Manual de Prevención de la Contaminación, el cual ofrece una guía técnica en el tema a los países socios).

³⁶ Véase <http://www.worldbank.org>

Bajo el FML, el Banco trabaja de cerca con sus países socios para desarrollar enfoques personalizados que les ayuden a cumplir con sus obligaciones para la eliminación paulatina de sustancias destructoras del ozono. Estos incluyen enfoques sectoriales y nacionales que dan la máxima flexibilidad para que los países tomen la iniciativa en la implementación general, en la financiación directa para áreas prioritarias y desarrollo de políticas complementarias.

Mediante el GEF, el Banco asiste a los países en la gestión de los COPs e implementación del Convenio de Estocolmo. Proyectos para la eliminación de los COPs, manejo de PCBs y desechos médicos se encuentran entre el actual portafolio de trabajo del Banco. En asociación con organismos de las Naciones Unidas, organizaciones no-gubernamentales (NGO), y la industria, el Banco Mundial también lleva a cabo el Programa de Reservas de África (ASP)³⁷. Los objetivos del Programa, el cual está financiado por varios donantes, incluido el GEF, son: eliminar los pesticidas obsoletos, prevenir futuras amenazas tóxicas y proteger la salud humana y el medio ambiente.

El trabajo independiente de proyectos al interior del Banco Mundial, sobre la gestión de químicos específicos, se extiende más allá del financiamiento del FML y el GEF. Por ejemplo, un Fondo Fiduciario de COP fue establecido por Canadá dentro del Banco Mundial para apoyar la creación de capacidades de países en desarrollo y en transición, con el fin de reducir o eliminar las emisiones de contaminantes orgánicos persistentes en estos países.

³⁷ African Stockpiles Program, en sus siglas en inglés

3. ANTECEDENTES DE SAICM

3.1 Resumen del Proceso de SAICM

El desarrollo del proceso del SAICM, el cual comenzó formalmente a través de una serie de sesiones de un Comité Preparatorio ("PrepComs"), dio inicio en 2003 incluyendo una serie de puntos fundamentales, entre ellos:

- Consejo de Administración del PNUMA, Febrero de 2002;
- Cumbre Mundial sobre el Desarrollo Sostenible, Johannesburgo, Septiembre de 2002;
- Asamblea Mundial de la Salud, Mayo de 2003;
- Conferencia Internacional sobre el Trabajo, Junio 2003;
- Cumbre Mundial, Nueva York, Septiembre de 2005;
- SAICM PrepComs 1, 2, y 3; y
- Primera sesión de la Conferencia Internacional sobre la Gestión de los Productos Químicos (ICCM), Febrero de 2006.

El proceso de desarrollo fue, en principio, multisectorial y con varios grupos de interés, englobando representantes de organizaciones no gubernamentales (ONG) y organizaciones intergubernamentales (IGO), establecidos desde sectores como la agricultura, medio ambiente, salud, industria, y trabajo. El PNUMA, el Programa Inter-Organizaciones para la Gestión Racional de los Productos Químicos (IOMC), y el Foro Intergubernamental de Seguridad Química (FISQ) han sido coordinadores en el proceso.

El desarrollo del SAICM culminó con su adopción por la Conferencia Internacional sobre la Gestión de los Productos Químicos (ICCM) en su primera sesión, la cual fue celebrada en Dubai en Febrero de 2006. El SAICM consiste en tres documentos esenciales (véase abajo), completados por cuatro resoluciones adoptadas por los acuerdos de implementación de la ICCM, el Programa de Comienzo Rápido, un tributo para el Gobierno de Emiratos Árabes Unidos y en el FISQ. Se espera que en la segunda sesión de la ICCM se celebre en 2009 para poder revisar la implementación y tomar nota del progreso.

3.2 Principales Resultados de SAICM

El objetivo general del Enfoque Estratégico es apoyar la consecución del objetivo del 2020 acordado en la Cumbre del Desarrollo Mundial de 2002 en Johannesburgo (CMDS). Los principales resultados del proceso del SAICM son los tres documentos clave³⁸:

Declaración de Dubai sobre la Gestión Internacional de Productos Químicos

La Declaración de Dubai, adoptada por Ministros, cabeza de delegaciones, representantes de la sociedad civil y sector privado, proporciona un acuerdo sobre la visión general de acuerdos políticos realizados por el SAICM. Refleja su "...compromiso firme con el Acuerdo Estratégico en su implementación". En particular, en el refuerzo de la importancia de temas como el enlace de la gestión de químicos sólidos para el desarrollo sostenible y la erradicación de la pobreza, contribución del SAICM al MDGs (Desarrollo de Objetivos del Milenio), implementación de acuerdos, y el papel de los grupos de presión no gubernamentales y la importancia de la asociación.

³⁸ Véase <http://www.chem.unep.ch/saicm/SAICM%20texts/Final%20standalone%206%20June%2006.doc>

Estrategia Política Global (OPS)

La OPS proporciona información en el ámbito del SAICM, identifica las necesidades para la implementación efectiva del SAICM, y perfila objetivos, principios, y financiación y acuerdos de implementación. Las cinco categorías de los objetivos del SAICM encontradas en el OPS son:

- Reducción del Riesgo;
- Conocimiento e información;
- Gobierno;
- Creación de capacidades y cooperación técnica; y
- Trafico ilegal internacional.

El Plan de Acción Mundial (GPA)

El GPA es un documento más detallado que perfila las áreas de trabajo propuestas, actividades, actores, periodos de tiempo, objetivos, e indicadores del progreso referido a la implementación del SAICM. El GPA contiene 36 áreas de trabajo, y 273 actividades, estructuradas de acuerdo con las cinco categorías de los objetivos del SAICM establecidos en el OPS. Se recomienda para su uso y para un posterior desarrollo como herramienta de trabajo y como documento guía para que los grupos de presión implementen el SAICM. La Implementación del Enfoque Estratégico a nivel nacional (incluyendo la "fase de habilitación" inicial) es sugerida para incluir los planes de implementación nacional. Las actividades enumeradas en el GPA son incluidas como Anexo 4.

Las actividades iniciales de la creación de capacidades para la implementación de los objetivos del Enfoque Estratégico son llevadas a cabo, entre otros, por el Programa de Inicio Rápido (QSP).³⁹ El QSP contiene fondos de fideicomiso, voluntarios y limitados en el tiempo, administrados por la PNUMA, y puede incluir cooperación multilateral, bilateral y otras formas de cooperación. El objetivo del QSP es "apoyar la capacitación inicial de las actividades de creación de capacidades e implementación en países en vías de desarrollo, países poco desarrollados, pequeñas islas que se desarrollan como estados y países con economías en transición" (Resolución de la ICCM I/4).

3.3 Refuerzo de las Capacidades Nacionales para la Implementación de SAICM y la Gestión de los Productos Químicos

La creación de capacidades se refiere al proceso por el cual comunidades, grupos, organizaciones, instituciones y países desarrollan sus habilidades, individualmente y colectivamente para llevar a cabo funciones, resolver problemas y conseguir objetivos. De esta manera, la creación de capacidades no está necesariamente relacionada con actividades de asistencia externa. Con respecto a la gestión de químicos, la creación de capacidades incluye todas las actividades de los gobiernos, sector privado y sociedad civil para conseguir objetivos específicos y llevar a cabo funciones específicas para alcanzar el objetivo de 2020 para la gestión racional de los productos químicos.

A la hora de planificar e implementar el proyecto o actividad de la creación de capacidades, las cuestiones clave son: *¿Qué ha querido alcanzar el proyecto o la actividad específica*

³⁹ SAICM OPS, parr. 19. Véase también <http://www.chem.unep.ch/saicm/qsp.htm>.

exactamente? ¿Qué funciones se necesitan ser llevadas a cabo para alcanzar un proyecto específico u objetivo? Los objetivos que requieren la creación de capacidades necesitan ser claros y generales, para poder alcanzar la gestión de químicos sólidos para el año 2020. O deben ser más específicos y programáticos, para poder conseguir las obligaciones de un protocolo/convención específica (por ejemplo: el Convenio de Químicos del OIT, el Convenio de Estocolmo, la Convención de Viena, y el Protocolo de Montreal) o un estándar específico (como el SGA) o un sistema de registro de plaguicidas.

Por último, y no por ello menos importante, la creación de capacidades se lleva a cabo a niveles nacional, regional y local, así como en el sector privado y sociedad civil, y es en este nivel cuando el progreso debe ser medido. Las actividades de apoyo externo, como las proporcionadas por Organizaciones del IOMC pueden ser sólo de naturaleza facilitadora y complementaria.

3.4 Elementos de un Sistema Nacional para la Gestión de los Productos Químicos

Para desarrollar y dar seguimiento a lo acordado en la Agenda 21, Capítulo 19, Programa de Área E, los países reconocen que un sistema de gestión nacional de químicos debe incluir un número de elementos, entre los cuales están:

- (a) una legislación adecuada,
- (b) una información y diseminación creciente,
- (c) capacidad para asumir riesgos e interpretación,
- (d) establecimiento de una política de gestión de riesgos,
- (e) capacidad para la implementación y aplicación,
- (f) capacidad para la rehabilitación de lugares contaminados y personas contaminadas,
- (g) programas efectivos de educación, y
- (h) capacidad para responder a las emergencias.

Uno de los logros del SAICM es que elabora y proporciona detalles posteriores para muchos de los elementos mencionados del Programa de Área E del Capítulo 19. Otro reto, para los países y las organizaciones internacionales que involucra la creación de capacidades es la creación de puente e identifica sinergias entre elementos reforzados de la infraestructura para la gestión de químicos sólidos, como se proporciona para los elementos mencionados, y las actividades de la creación de capacidades dirigidas a la implementación de una convención en particular y los protocolos existentes.

3.5 Enfoque Gradual para la Implementación Nacional de SAICM

La Política de Estrategia Integrada propone que la implementación de la Enfoque Estratégico comience con una fase de apoyo para construir la capacidad necesaria para desarrollar, con la participación de los grupos de presión, el plan de implementación de la Enfoque Estratégico nacional. El plan debe tener en cuenta elementos nacionales como los siguientes:

- Legislación;
- Perfiles nacionales;
- Planes de acción;
- Iniciativas de las partes interesadas y vacíos;
- Prioridades; y
- Necesidades y circunstancias.

El OPS también advierte que las fases posteriores de implementación se deben focalizar hacia planes de implementación de acciones específicos, incluyendo la creación de alianzas. Para mantener un enfoque integrado en la gestión de químicos, cada Gobierno debe establecer acuerdos para implementar el Enfoque Estratégico en unas bases institucionales interministerial, para asegurar la representación de los intereses a nivel departamental y grupos de presión nacional. El punto focal del Enfoque Estratégico nacional debe ser establecido en cada país para facilitar la comunicación y la diseminación de información.

Un reto para los países destinados a implementar el SAICM debe servir para valorar su situación actual, identificar prioridades relacionadas con las necesidades nacionales y circunstancias, e implementar acciones en un modo integrado y coordinado con toda la participación de los grupos de interés. Afortunadamente, muchos países y organizaciones involucradas en la gestión de químicos no comienzan desde cero y tienen, por ejemplo, completados los Perfiles Nacionales de la Gestión de Productos Químicos (documento y evaluación de la infraestructura actual y capacidades para la gestión de químicos) o los Planes de Implementación Nacional bajo el Convenio de Estocolmo (cuyas acciones principales deben ser tomadas para cumplir las obligaciones de dicho Convenio).

4. DOCUMENTOS PARA FACILITAR EL DESARROLLO DE UN MARCO DE GOBERNABILIDAD PARA LA IMPLEMENTACIÓN NACIONAL DE SAICM

Esta sección del documento proporciona una visión general de los materiales de apoyo, guía y capacitación que están disponibles a través del IOMC para apoyar a países a iniciar una fase facilitadora en la implementación de SAICM. Esta fase se concentrará en el desarrollo de la estructura de gobernabilidad nacional para la implementación del SAICM, abarcando sectores clave y grupos de interés, llevando a cabo un análisis de la situación y de las carencias, y estableciendo prioridades para el desarrollo de un plan de acción. Los documentos de apoyo han sido agrupados alrededor de los temas principales tratados por el SAICM:

- Integración de la Gestión de los Productos Químicos en las Prioridades de Desarrollo Nacional;
- Preparación de un Marco Institucional Sólido y Programático a Nivel Nacional;
- Planificación, Implementación, Monitoreo y Evaluación Efectiva de Proyectos;
- Legislación y Aplicación; y
- Participación del Sector Privado y de las Organizaciones de la Sociedad Civil Sin Ánimo de Lucro.

4.1 Integración de la Gestión de los Productos Químicos en las Prioridades de Desarrollo Nacional

Las Organizaciones que proporcionan apoyo a las actividades nacionales de creación de capacidades ligadas a los productos químicos, piden que estas actividades se vean reflejadas en las prioridades generales de desarrollo nacional. Las prioridades nacionales referentes a la gestión de químicos pueden reflejarse de muchas formas; por ejemplo, a través de su aparición en una estrategia de desarrollo sostenible, o en un plan nacional para la reducción de la pobreza. Esta cuestión ha sido también planteada por los países, las OIG y otros participantes, como factor importante durante la deliberación continua de SAICM. Si las actividades relacionadas al manejo de químicos no son identificadas en planes de desarrollo que representen el resultado de un consenso a nivel nacional, el apoyo de los donantes para dichas actividades podría ser menos probable.

Mecanismos para la Integración de la Gestión de los Productos Químicos en el Desarrollo Nacional

Los materiales relevantes y referentes a la integración de la gestión de químicos en las prioridades de desarrollo nacional incluyen los siguientes:

FAO				
Programa Estratégico 2006-2011 para la implementación de la versión revisada del Código Internacional de Conducta para la Distribución y Uso de Plaguicidas http://www.fao.org/ag/agp/agpp/pesticid/Cod_e/Download/Strategyguideline06.pdf	FAO	2006	29 págs.	Inglés

PNUD				
Guía Técnica del PNUD para la Integración de la Gestión Racional de los Productos Químicos (SMC) en Políticas y Planes basados en los ODM	PNUD BDP Protocolo de Montreal/ Unidad de Químicos	2007	108 págs.	Inglés
Gestión de los Químicos para el Desarrollo Sostenible: Gestión Racional de Contaminantes Orgánicos Persistentes, Sustancias Destructoras de la Capa de Ozono y otros Químicos	PNUD BDP Protocolo de Montreal/ Unidad de Químicos	2007	28 págs.	Inglés, Francés, Español
Enfoque Estratégico para la Gestión de los Productos Químicos a Nivel Internacional (SAICM) - Contribución del PNUD a la Implementación del SAICM http://www.undp.org/chemicals/	PNUD BDP Protocolo de Montreal/ Unidad de Químicos	2005	9 págs.	Inglés
La Gestión de Químicos: El por qué y cómo de la integración de cuestiones de género en la gestión de los productos químicos http://www.undp.org/chemicals/	PNUD BDP Protocolo de Montreal/ Unidad de Químicos	2007	20 págs.	Inglés, Español
Presentación, 2006-02-05 - Ligando la Gestión Racional de los Productos Químicos con las Prioridades del País y los ODM en el Plan de Desarrollo Nacional http://www.undp.org/chemicals/	PNUD BDP Unidad del Protocolo de Montreal	2006	12 pág.	Inglés
HOJA DE DATOS, 2005-04-31- Gestión de Químicos http://www.undp.org/chemicals/	PNUD BDP Grupo de Energía y Medio Ambiente	2005	2 págs.	Inglés
Guía Práctica de Estrategias de Desarrollo Nacional basadas en los ODM <i>Esta guía práctica consolida los esfuerzos de los Equipos de las Naciones Unidas en los Países (ENUP) presentando un enfoque paso a paso para apoyar a las contrapartes nacionales en el desarrollo de estrategias nacionales basadas en los ODM.</i>	PNUD BDP	2005	77 págs.	Inglés, Francés, Español
Preparación de Estrategias Nacionales para Alcanzar los Objetivos del Milenio, Proyecto del Milenio <i>Este manual tiene como objetivo ayudar a países en desarrollo a preparar estrategias para cumplir los ODM, a través de evaluaciones de necesidades y guías prácticas para redactar dichas estrategias.</i>	PNUD	2005	77 págs.	Inglés

Sostenibilidad Medioambiental en los 100 Informes Nacionales sobre los Objetivos de Desarrollo del Milenio (IODM) <i>Este informe es una revisión del ODM No. 7 en 100 Informes. El propósito de este reporte es resaltar los niveles nacionales de progresos y prácticas en sostenibilidad medioambiental.</i>	PNUD Grupo de Energía y Medio Ambiente	2005	27 págs.	Inglés
"Mainstreaming Development in Trade and Finance: A Key to Global Partnership". <i>Development Policy Journal. Martin Khor, Third World Network</i> <i>Una mirada al ODM No. 8 y cómo afecta a los otros siete objetivos.</i> http://www.undp.org/dpa/publications/DPJ3Finall.pdf	PNUD	Vol.3 (Abril 2003): 127-150	23 págs.	Inglés
Juego de herramientas para la Localización de los Objetivos de Desarrollo del Milenio. <i>Esta página proporciona muy buenos recursos con ejemplos, casos e ilustraciones.</i> http://www.capacity.undp.org/index.cfm?module=Library&page=Document&DocumentID=5669	PNUD Bratislava, RC	2005	98 págs.	Inglés
Desarrollo de Capacidades para los ODM: Sitio Web de <i>Development Gateway</i> . <i>El tema de esta página proporciona una referencia y una herramienta para establecer contactos y compartir información en el incremento del desarrollo de capacidades relevantes para los ODM, especialmente, para saber la mejor manera de brindar intervenciones pertinentes.</i> http://topics.developmentgateway.org/capacitydevelopment	Development Gateway Foundation			Inglés, Francés, Español

Banco Mundial

Oportunidades para la Integración de la Gestión Racional de Químicos en Planes de Desarrollo: Un Documento Informativo. Versión Final	Banco Mundial	2006	43 págs.	Inglés
Integración del Medio Ambiente en Estrategias de Asistencia a los Países, Documento de Discusión No. 1. J. Bojö y R. Chandra Reddy	Banco Mundial	1996	50 págs.	Inglés
Estrategias de Reducción de la Pobreza y el Objetivo de Desarrollo del Milenio sobre la Sostenibilidad Medioambiental: Oportunidades de Alineación. J. Böjo y R. Chandra Reddy	Banco Mundial	2003	72 págs.	Inglés

Integración de Consideraciones Medioambientales en la Formulación de Políticas: Lecciones de una Experiencia SEA basada en Políticas	Banco Mundial	2005	86 págs.	Inglés
--	---------------	------	----------	--------

UNITAR

Movilización de Recursos Financieros para la Gestión Racional de los Productos Químicos	UNITAR	2003	22 págs.	Inglés
Hojas descriptivas sobre Asistencia Bilateral para la Gestión de los Productos Químicos	UNITAR/IOMC	2001	72 págs.	Inglés

4.2 Preparación de un Marco Institucional Programático Sólido a Nivel Nacional

Un gran número de países han dado pasos para relacionar las actividades y proyectos de capacidades para la gestión de químicos con un marco nacional "programático" para la gestión racional de los químicos. El rasgo principal de la propuesta programática es que representa un compromiso nacional a largo plazo en la gestión de químicos en donde los organismos relevantes del gobierno establecen y participan en un mecanismo nacional de coordinación para la seguridad química, mientras mantienen su independencia en la ejecución de componentes y proyectos individuales de acuerdo a su mandato y competencia. El desarrollo de un *Programa Nacional para la Gestión Racional de los Productos Químicos* permite a los países llevar a cabo una evaluación estratégica del progreso realizado y retos afrontados a nivel nacional para el cumplimiento de los objetivos de la CMDS para el 2020 y las metas previstas por el SAICM.

Establecimiento de un Mecanismo de Coordinación Interministerial**PNUD**

Guía Técnica de PNUD para la Integración de la Gestión Racional de los Productos Químicos (SMC) en Políticas y Planes basados en los ODM	PNUD BDP Protocolo de Montreal/ Unidad de Químicos	2007	108 págs.	Inglés
Documento de Conferencia #07: Procesos de Compromisos para varios Grupos de Interés http://www.capacity.undp.org/indexAction.cfm?module=Library&action=GetFile&DocumentAttachmentID=1945	PNUD BDP/ CDG	2006	29 págs.	Inglés

UNITAR

Desarrollo de un Programa Nacional Integrado para la Gestión Racional de los Productos Químicos	UNITAR/IOMC	2004	72 págs.	Inglés, Francés
Coordinación Interministerial para la Gestión Racional de los Productos Químicos, Nota de Guía - Borrador de Trabajo	UNITAR/IOMC	2001	18 págs.	Inglés, Francés
Coordinación Interministerial para la Gestión Racional de los Productos Químicos - Informe Final	UNITAR	2002	39 págs.	Inglés

OMS/UNITAR				
Elementos Clave de un Programa Nacional para la Gestión y Seguridad Química www.unitar.org/cwg/publications/cw/inp/keyelements.pdf	PISQ/OMS/ UNITAR	1998	115 págs.	Inglés

Establecimiento de Prioridades Nacionales

UNITAR				
Desarrollo de una Evaluación de Capacidades para la Gestión Racional de los Productos Químicos y la Implementación Nacional del SAICM: Documento Guía	UNITAR/ IOMC	2007	47 págs.	Inglés
Organización de un Taller Nacional de Establecimiento de Prioridades para la Gestión Racional de los Productos Químicos	UNITAR/ IOMC	2005	31 págs.	Inglés, Francés, Español

Mecanismos de Intercambio de Información

OCDE				
Perspectiva Medioambiental de la OCDE para la Industria Química http://www.oecd.org/dataoecd/7/45/2375538.pdf	OCDE	2001	164 págs.	Inglés

PNUMA				
Capacitación vía Internet para la Red de Intercambio de Información de Productos Químicos: Manual del participante	PNUMA	2002	76 págs.	Inglés

UNITAR				
Preparación de un Perfil Nacional para Evaluar la Infraestructura Nacional para la Gestión de Productos Químicos	UNITAR/ IOMC	1996	102 págs.	Inglés, Francés, Español, Árabe, Ruso
Refuerzo de los Sistemas Nacionales de Información e Intercambio de Información para la Gestión Racional de los Productos Químicos: Observaciones y Conclusiones de un Encuentro Internacional de Expertos. Sesión Temática (Nº 1)	UNITAR/ IOMC	1998	42 págs.	Inglés
Perfiles Nacionales para la Gestión de los Productos Químicos: Una Compilación de Perfiles Nacionales del Mundo, 2ª Edición	UNITAR/ IOMC	2003	CD ROM	Inglés, Francés, Español
Intercambio de Información para la Gestión de Racional de las Sustancias Químicas, Documento Guía - Borrador de Trabajo	UNITAR/ IOMC	2001	12 págs.	Inglés, Francés, Español

4.3 Planificación, Implementación, Monitoreo y Evaluación Efectiva de Proyectos

A través de proyectos específicos se pueden lograr progresos concretos en la creación de capacidades para la gestión racional de los productos químicos, y alcanzar los objetivos de la CMDS hacia el 2020. Desde la perspectiva del IOMC, ciertas características coadyuvan para el impacto sostenible de proyectos para la creación de capacidades. Éstas incluyen, por ejemplo:

- consulta/participación multi-sectorial y de varios grupos de interés en el diseño e implementación de proyectos;
- planificación, monitoreo y evaluación efectiva de proyectos
- evaluación de la sostenibilidad de la infraestructura y capacidades;
- aprovechamiento en base a experiencias y lecciones aprendidas de actividades y proyectos previos; y
- enlaces sólidos entre los objetivos de los proyectos/actividades y las prioridades programáticas generales.

Planificación de Proyectos

PNUD				
Guía Técnica del PNUD para la Integración de la Gestión Racional de los Productos Químicos (SMC) en Políticas y Planes basados en los ODM	PNUD BDP Protocolo de Montreal/ Unidad de Químicos	2007	108 págs.	Inglés
Apoyo al Desarrollo de Capacidades, el Enfoque del PNUD http://www.capacity.undp.org/indexAction.cfm?module=Library&action=GetFile&DocumentAttachmentID=2141	PNUD BDP/ CDG	2007	21 págs.	Inglés
Documento de Conferencia #02: Capacidad de Diagnóstico http://www.capacity.undp.org/indexAction.cfm?module=Library&action=GetFile&DocumentAttachmentID=1941	PNUD BDP/ CDG	2006-07	30 págs.	Inglés

UNITAR				
Guía sobre el Desarrollo de un Plan de Acción Desarrollo para la Gestión Racional de los Productos Químicos, Documento Guía - Borrador de Trabajo	UNITAR/ IOMC	2003	68 págs.	Inglés, Francés, Ruso
Desarrollo de Gráficos de Gantt y PERT - Borrador del Manual de Capacitación	UNITAR/ IOMC	2004	19 págs.	Inglés
Refuerzo de las Habilidades y Capacidades Nacionales para la Gestión Racional de los Productos Químicos: Observaciones y Conclusiones de un Encuentro Internacional de Expertos - Montezillon, Suiza, Agosto 1996	UNITAR/ IOMC	1996	57 págs.	Inglés

Sinergias para la Creación de Capacidades bajo los Acuerdos Internacionales Enfocados a la Gestión de Químicos y Desechos.	UNITAR	2004	18 págs.	Inglés
--	--------	------	----------	--------

Monitoreo y Evaluación

FAO				
Guías para el Monitoreo y Observancia del Código de Conducta http://www.fao.org/ag/AGP/AGPP/Pesticid/Code/Guidelines/Monitoring.htm	FAO	2006	32 págs.	Inglés

PNUMA				
Conjunto de Herramientas Estandarizadas para la Identificación y Cuantificación de Emisiones de Dioxinas y Furanos: <i>Air, Water, Land, Products, Residues</i> ; 2ª Edición.	PNUMA	2005	14 págs.	Árabe, Inglés, Ruso, Español
Conjunto de Herramientas Estandarizadas para la Identificación y Cuantificación de Emisiones de Dioxinas y Furanos: <i>Air, Water, Land, Products, Residues</i> ; 1ª Edición.	PNUMA	2003	234 págs.	Árabe, Inglés, Francés, Ruso
Conjunto de Herramientas Estandarizadas para la Identificación y Cuantificación de Emisiones de Dioxinas y Furanos: <i>Air, Water, Land, Products, Residues</i> ; Borrador.	PNUMA	2001	194 págs.	Inglés

4.4 Legislación y Aplicación

La legislación y regulaciones asociadas son componente importantes para la gestión nacional de químicos. La legislación global puede establecer un marco legal genérico para el control de las sustancias químicas y hacer que los principios básicos en la gestión racional de químicos sean legalmente vinculantes. El marco legislativo debe estar integrado a través de todos los sectores y debe tomar en cuenta el ciclo entero de vida de los químicos, incluyendo su importación, manufactura, procesamiento, almacenamiento, transporte, uso, eliminación y reciclaje. La existencia de un marco legal comprehensivo y bien coordinado puede ayudar a evitar, gradualmente, el solapamiento o conflicto entre las regulaciones.

Legislación, Políticas y Regulaciones Generales

FAO				
Código Internacional de Conducta sobre la Distribución y el Uso de Plaguicidas http://www.fao.org/ag/AGP/AGPP/Pesticid/code/PM_Code.htm	FAO	2005	36 págs.	Árabe, Chino, Inglés, Francés, Español

OCDE				
Procedimientos del Taller de la OCDE en Iniciativas No Reguladoras para la Gestión de Riesgos sobre los Productos Químicos http://www.oilis.oecd.org/oilis/1997doc.nsf/LinkTo/oecd-gd(97)97	OCDE	1997	200 págs.	Inglés

PNUMA				
Protección de la salud humana y del medio ambiente: una guía basada en el Convenio de Róterdam sobre químicos peligrosos y pesticidas	PNUMA	2004	20 págs.	Inglés
Orientación para las Autoridades Nacionales Designadas (AND) sobre la aplicación del Convenio de Róterdam	PNUMA/FAO	2004	31 págs.	Inglés, Francés, Español
Guía sobre la Elaboración de Normas Nacionales para la Aplicación del Convenio de Róterdam	PNUMA/FAO	2005	60 págs.	Inglés, Francés, Español
Documentos Guía de Decisión sobre los químicos sujetos a los procedimientos del CIP	PNUMA/FAO	2002-2006		Inglés

ONUDI				
Los COP en África: Intercambio de Habilidades y Taller (Julio 2002, Tanzania). Ratificación e Implementación del Convenio de Estocolmo.	IPEN/ONUDI	2003	5 págs.	Inglés

UNITAR				
Desarrollo y Refuerzo de la Legislación y Políticas Nacionales para la Gestión Racional de los Productos Químicos - Informe Final	UNITAR	1999	62 págs.	Inglés, Francés

OMS				
Salud Pública e Incidentes Químicos: Guía para los Creadores de una Política Nacional y Regional en los Papeles de Salud Pública/Medioambiental http://www.who.int/ipcs/publications/en/Public_Health_Management.pdf	OMS	1999	118 págs.	Inglés
Pautas para Europa en la calidad del aire; Segunda Edición, Series Europeas: N° 91 http://www.euro.who.int/air/activities/20050223_4	OMS Oficina Regional para Europa	2000	288 págs.	Inglés
Actualización Global de las Pautas de la OMS para la calidad del aire http://www.euro.who.int/Document/E87950.pdf	OMS Oficina Regional para Europa	2005	30 págs.	Inglés

Desarrollo de planes de acción para la salud infantil y medioambiental. Lucianne Licari, Leda Nemer, y Giorgio Tamburlini http://www.euro.who.int/document/E86888.pdf	OMS Oficina Regional para Europa	2005	94 págs.	Inglés
Plan de acción de Europa para la salud y medio ambiente infantil: Cuarta Conferencia Ministerial en Medio ambiente y Salud, Budapest, Hungría, 23-25 Junio 2005. http://www.euro.who.int/document/e83335.pdf	OMS Oficina Regional para Europa	2004	13 págs.	Inglés

Banco Mundial

Búsqueda Global de la Gestión Racional de los Productos Químicos	Banco Mundial	2004	83 págs.	Inglés
Tóxicos y Pobreza: El Impacto de Sustancias Tóxicas en Países en Desarrollo	Banco Mundial	2002	57 págs.	Inglés

Legislación y Políticas de Plaguicidas**FAO**

Guía para la legislación en el control de pesticidas (Se prevé una actualización) http://www.fao.org/ag/AGP/AGPP/Pesticid/Code/Guidelines/Legislation2.htm	FAO	1989	16 págs.	Inglés
Pautas para la Legislación sobre Pesticidas: Reforma de Ley sobre Pesticidas Nacionales: Una Guía (En preparación)	FAO			
Pautas para las Políticas de Gestión de Plagas y Pesticidas: Pautas en el desarrollo de políticas de gestión de plagas y pesticidas (En preparación)	FAO			

OCDE

Política Opcional sobre Agricultura, Pesticidas y Medio Ambiente, Anexos http://www.oecd.org/bookshop	OCDE	1997	264 págs.	Inglés, Francés, (Descatalogado)
Hacia la Producción Sostenible Agrícola: Tecnologías Limpias. http://www.oecd.org/bookshop	OCDE	1994	99 págs.	Inglés (Descatalogado)

UNITAR/PNUMA				
Preparación/Actualización del Perfil Nacional como Parte del Plan Nacional de Implementación del Convenio de Estocolmo, Guía de Ayuda - Borrador de Trabajo	UNITAR/PNUMA	2003	38 págs.	Inglés, Francés Español
Decisiones con la Implementación del Convenio de Estocolmo: Borrador del Manual para el Usuario y Versión Imprimible	UNITAR/PNUMA	2005	26 págs.	Inglés, Francés

OMS				
Clasificación recomendada por la OMS sobre Pesticidas Riesgosos y Pautas para su Clasificación http://www.who.int/ipcs/publications/pesticides_hazard/en/	OMS	2004	56 págs.	Inglés
Borrador de las Pautas para la Gestión de la Salud Pública en relación con Pesticidas <i>Inglés:</i> http://whqlibdoc.who.int/hq/2003/WHO_CDS_WHOPEPES_2003.7.pdf <i>Francés:</i> http://whqlibdoc.who.int/hq/2003/WHO_CDS_WHOPEPES_2003.7_fre.pdf <i>Español:</i> http://whqlibdoc.who.int/hq/2003/WHO_CDS_WHOPEPES_2003.7_spa.pdf	OMS/OMS Esquema de Evaluación de Pesticida (WHOPEPES)	2003	54 págs.	Inglés, Francés, Español
Marco de Estrategia Global para la Integración del Vector de Gestión http://www.searo.who.int/LinkFiles/Publications_and_Documents_OMS_CDS.pdf	OMS	2004	15 págs.	Inglés
Las 10 cosas que debe saber a cerca del uso de DDT bajo el Convenio de Estocolmo http://www.who.int/malaria/docs/10thingsonDDT.pdf	OMS	2004	2 págs.	Inglés, Francés

Políticas para la Prevención de la Contaminación y para la Producción más Limpia

GEF/PNUD/ONUDI				
Identificación, evaluación y priorización de las Zonas Críticas (<i>Hot Spots</i>) de Contaminación	ONUDI	2002	142 págs.	

OCDE				
Necesidad de Programas de Investigación y Desarrollo en Sostenibilidad Química http://www.oecd.org/dataoecd/9/55/2079870.pdf	OCDE	2002	27 págs.	Inglés

Responsabilidad Extendida del Productor - Manual para los Gobiernos http://www.oecdbookshop.org/oecd/display.asp?sf1=identifiers&st1=972001041P1	OCDE	2001	161 págs.	Inglés
--	------	------	-----------	--------

PNUMA/ONUDI

Cómo establecer y operar los Centros de Producción Más Limpia <i>Guía y Manual de Capacitación</i>			En línea y en CD-ROM	
---	--	--	----------------------	--

ONUDI

Manual para el Desarrollo de Políticas de Producción Limpia - Enfoque e Instrumentos. Pautas para los Centros y Programas de Producción Más Limpia; Un paso por delante marca la diferencia. <i>Equipo de Formación</i>	ONUDI	2002	141 págs; CD-ROM	Inglés
Conjunto de Herramientas para la Producción Más Limpia - Un paso adelante marca la diferencia	ONUDI	2007	En línea y en CD-ROM	Inglés, Español

Banco Mundial

Manual de Prevención y Reducción de la Contaminación 1998: Hacia la Producción Más Limpia	Banco Mundial	1998	471 págs.	Inglés
---	---------------	------	-----------	--------

4.5 Participación del Sector Privado y la Sociedad Civil en la Gestión de los Productos Químicos

La sociedad civil y el sector privado juegan roles muy importantes en la creación de capacidades de la gestión de químicos. El sector privado, concretamente la industria, puede ser una red de contribución para apoyar la creación de capacidades, especialmente atendiendo a las llamadas del gobierno para trabajar conjuntamente en el desarrollo sostenible. Donde la industria está involucrada, los sistemas pueden ser desarrollados para trabajar en base a una recuperación de costos para asegurar la sostenibilidad. La sociedad civil está involucrada en ciertos aspectos de creación de capacidades para de la gestión de químicos. Las organizaciones multilaterales como la GEF y el Fondo Multilateral para la Implementación del Protocolo de Montreal, por ejemplo, reconocen el potencial de la sociedad civil y del sector privado para ayudar a los gobiernos en el cumplimiento de compromisos relacionados a los químicos.

Iniciativas Voluntarias del Sector Privado

PNUD/PPPUE/IBLF				
Recursos y Herramientas de Alianzas Público-Privadas http://www.capacity.undp.org/index.cfm?module=ActiveWeb&page=WebPage&s=public_private_partn	PNUD/PPPUE	2004	Sitio Web	Inglés
Empresas y los ODM: Un Marco para la Acción <i>Este folleto realizado por el PNUD y el Foro Internacional de Líderes Empresarios 'Príncipe de Gales' (IBLF) sugiere un marco con tres tipos de actividades: núcleo empresarial, inversión social y filantrópica, y compromiso con el diálogo político y acciones de apoyo.</i> http://www.iblf.org/resources/general.jsp?id=56	PNUD/IBLF	2003	32 págs.	Inglés

ONUDI				
El Enfoque Leasing de Productos Químicos (ChL), un nuevo e innovador instrumento para promover la gestión sostenible de los productos químicos	ONUDI	2006	Video	Inglés
Cadenas de Suministro Sostenible - Estudios Globales de Casos Concisos	ONUDI	2005	30 págs.	Inglés
Encuesta a Pequeños y Medianos Empresarios en el Caso Global	ONUDI	2004	55 págs.	Inglés
RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA Implicaciones para la Pequeña y Mediana Empresa en Países en Desarrollo Cuadro 12: Sector Central : Químicos	ONUDI	2002	1 pág.	Inglés

UNITAR				
Dirigir los Negocios de la Industria Basados en los RETC	UNITAR	1998	33 págs.	Inglés

Capacidades de la Sociedad Civil

PNUD				
Guía Técnica del PNUD para la Integración de la Gestión Racional de los Productos Químicos (SMC) en Políticas y Planes basados en los ODM	PNUD BDP Protocolo de Montreal/ Unidad de Químicos	2007	108 págs.	Inglés

Libro de Consulta del PNUD: “ <i>Building Partnerships with Civil Society Organizations</i> ”. http://www.undp.org/partners/cso/publications.shtml	PNUD	2002	30 págs.	Inglés
El PNUD y las Organizaciones de la Sociedad Civil: Una Política de Compromisos http://www.undp.org/partners/cso/publications.shtml	PNUD	2001	12 págs.	Inglés, Francés, Español

UNITAR

Preparación de un Perfil Nacional para Evaluar las Capacidades Nacionales para la Implementación del Convenio de Aarhus.	UNITAR	2004	100 págs.	Inglés, Ruso
--	--------	------	-----------	--------------

5. DOCUMENTOS DE APOYO SOBRE TEMAS ESPECÍFICOS EN LA GESTIÓN DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS

Esta sección proporciona referencias a un amplio número de documentos desarrollados por las OP del IOMC en apoyo a actividades específicas de creación de capacidades de la gestión de químicos. En relación con la complejidad de la gestión de químicos y de la diversidad de programas y documentos disponibles, los documentos han sido agrupados en cinco grandes secciones, con subsecciones según sea necesario. Las cinco grandes secciones incluyen:

- Generación de información y diseminación de la misma;
- Gestión de riesgos y su reducción;
- Educación e incremento de la concientización;
- Prevención y control de accidentes; y
- Capacidad analítica y de laboratorio.

En el desarrollo de la estructura se ha puesto cuidado en su construcción según los objetivos del SAICM y se ha tenido en consideración el trabajo anterior en el área de gestión nacional de químicos, mencionado en el Capítulo 19 de la Agenda 21. La Tabla 1 proporciona una visión global de las principales categorías e indica los objetivos del SAICM a los que hace referencia.

Tabla 1: Visión general de las principales categorías

Subsecciones	Objetivos del SAICM				
	Reducción de Riesgos	Conocimiento e Información	Gobernabilidad	Creación de Capacidades y Cooperación Técnica	Comercio Ilegal Internacional
Generación de Información y Diseminación	x	x	x	x	x
Gestión de Riesgos/Reducción	x			x	x
Prevención y Control de Accidentes	x	x		x	
Educación y Aumento de la Concientización	x	x		x	
Capacidad Analítica y de Laboratorio		x		x	x

5.1 Generación de Información y Diseminación

La información es crucial para el éxito de los programas de gestión de químicos. Idealmente, la información debería ser comprensible, contrastada y actualizada. Para el propósito de la gestión de químicos, la información se requiere para: identificar químicos preocupantes, valorar problemas que pueden presentarse e identificar poblaciones y entornos con riesgo; dirigir la implementación y la efectividad de los programas de gestión de riesgos;

seguimiento y evaluación de los riesgos para la salud y el medio ambiente; y prepararse y responder a los accidentes químicos y emergencias.

En resumen, el procesamiento y diseminación de la información es importante para considerar a los usuarios finales. Estos pueden ser las autoridades nacionales, buscando la evaluación de químicos y la toma de acciones de regulación apropiadas; autoridades locales, evaluando los riesgos para sus comunidades; trabajadores manejando químicos; y, el público cuando toma acciones para reducir su propia exposición. El nivel de detalle y la naturaleza técnica de la información, así como la naturaleza y formato de la documentación, debe variar de acuerdo con las necesidades de los distintos grupos.

Identificación Peligrosa, Clasificación y Etiquetado (SGA)

FAO				
Guía de la práctica del buen etiquetado para pesticidas (Versión revisada disponible en Octubre 2007) http://www.fao.org/ag/AGP/AGPP/Pesticid/Code/Guidelines/Registration9.htm	FAO	1995	59 pág.	Inglés
La Implementación del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos - documento de posición de la FAO http://www.fao.org/ag/AGP/AGPP/Pesticid/Code/Guidelines/Registration9.htm	FAO	2007	5 pág.	Inglés

OIT/OMS				
Fichas Internacionales de Seguridad Química (ICSC) http://www.ilo.org/public/english/protection/safework/cis/products/icsc/index.htm	OIT CIS	2006		Inglés, Holandés, Chino, Estonio, Finés, Francés, Alemán, Hindi, Húngaro, Italiano, Japonés, Coreano, Ruso, Español, Suahilí, Tailandés Urdu, Vietnami- ta

OCDE				
Guía para la Prueba de Químicos, OCDE, 1993-2004, 15ª Adenda http://www.oecd.org/document/40/0,2340,en_2649_34377_37051368_1_1_1_1,00.html	OCDE	2004	250 págs.	Inglés, Francés
Documento Guía para el Desarrollo de la Guía de la OCDE para la Prueba de Químicos- Documento Guía Revisado, Series bajo Revisión y Prueba N° 1 http://applied.oecd.org/olis/2006doc.nsf/linkto/env-jm-mono(2006)20	OCDE	2006	31 págs.	Inglés, (Francés en preparación)
Aproximaciones Actuales en el Análisis Estadístico de Datos Ecotoxicológicos: Una Guía para la Aplicación. Publicación, Series bajo Revisión y Prueba N° 54 <i>Documento principal:</i> http://www.oecd.org/dataoecd/25/13/2956192.pdf <i>Anexos:</i> http://applied.oecd.org/olis/2006doc.nsf/linkto/env-jm-mono(2006)18-ann	OCDE EHS	2006	147 págs.	Inglés
Documento Guía para la Validación y Aceptación Internacional de un Nuevos o Actualizado Métodos de Tests para la Evaluación de Peligro. Publicación, Series bajo Revisión y Prueba N° 34 http://applied.oecd.org/olis/2005doc.nsf/linkto/env-jm-mono(2005)14	OCDE EHS	2005	96 págs.	Inglés
Cooperación en la Investigación de los Químicos Existentes - Portal Global de Información sobre Sustancias Químicas y Bases de Datos Existentes http://www.oecd.org/env/existingchemicals	OCDE	2006	10 págs.	Inglés
Informe del Grupo de Expertos en Relaciones (Cuantitativas) de Estructura-Actividad [(Q)SARs] basado en los Principios para la Validación de (Q)SARs. Publicación, Series bajo Revisión y Prueba N° 49 http://applied.oecd.org/olis/2004doc.nsf/linkto/env-jm-mono(2004)24	OCDE EHS	2004	206 págs.	Inglés
Manual de Investigación de los Químicos de HPV http://www.oecd.org/env/existingchemicals	OCDE	2004	300 págs.	Inglés
Herramientas Electrónicas para la presentación, Evaluación e Intercambio en el Programa de Químicos de OCDE HPV. Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID) http://www.oecd.org/env/existingchemicals	OCDE	2003	3 págs.	Inglés,

Descripción de la Selección de Términos Genéricos Clave Usados en la Evaluación/Riesgo de Químicos, OCDE/PISQ Publicación, OCDE EHS Series bajo Revisión y Prueba N° 44 http://www.oilis.oecd.org/oilis/2003doc.nsf/LinkTo/env-jm-mono(2003)15	OCDE/PISQ	2003	92 págs.	Inglés
Cooperación en la investigación de Químicos Existentes - Publicación de Evaluaciones http://www.oecd.org/env/existingchemicals	OCDE	2002	> 1000 págs.	Inglés
Documento Guía para el Reconocimiento, Evaluación y Uso de los Signos Clínicos como puntos finales para humanos para la Experimentación en Animales Usado en la Evaluación de la Seguridad. Publicación, Series bajo Revisión y Prueba N° 19 http://www.oilis.oecd.org/oilis/2000doc.nsf/LinkTo/env-jm-mono(2000)7	OCDE EHS	2000	39 págs.	Inglés
Documentos Guía de Pruebas de Sustancias Dificultosas y Mezclas en Toxicidad Acuática Series de Publicación Revisión y Prueba N° 23 http://www.oilis.oecd.org/oilis/2000doc.nsf/LinkTo/env-jm-mono(2000)6	OCDE EHS	2000	53 págs.	Inglés
Documento Revisado Detalladamente en Métodos de Pruebas Acuáticas para Pesticidas y Químicos Industriales <i>Documento Principal:</i> http://www.oilis.oecd.org/oilis/1998doc.nsf/LinkTo/env-mc-chem(98)19-part1 <i>Anexos:</i> http://www.oilis.oecd.org/oilis/1998doc.nsf/LinkTo/env-mc-chem(98)19-part2	OCDE	1998	259 págs.	Inglés
Documento Guía Final para Distinción de Productos de Deshecho de los de No Deshecho http://www.oilis.oecd.org/oilis/1998doc.nsf/linkto/env-epoc-wmp(98)1-rev1	OCDE	1998	18 págs.	Inglés

UNITAR/OIT/IOMC

Desarrollo de una Estrategia Nacional de Implementación de SGA, Edición Piloto	UNITAR/OIT/IOMC	2005	64 págs.	Inglés
Taller Temático Global sobre Creación de Capacidades para Implementar el SGA, Johannesburgo, Sudáfrica, Noviembre de 2005	UNITAR	2005	6 págs.	Inglés

Taller Regional sobre la Comunicación de Químicos Peligrosos y la Implementación del SGA en países del ASEAN, Manila, Filipinas, 17-20 Octubre 2005	UNITAR	2005	58 págs.	Inglés
Taller Sub-regional de Sudamérica sobre Comunicación de Químicos Peligrosos e Implementación del SGA, São Paulo, Brasil, 29 Nov. al 2 de Dic. 2004	UNITAR/OIT	2004.	40 págs.	Inglés, Español
Taller Subregional del SADC sobre Comunicación de Químicos Peligrosos e Implementación del SGA, Livingstone, Zambia, 1-4 Septiembre 2003	UNITAR/OIT	2003	34 págs.	Inglés
Asociación Global de CMDS para la Creación de capacidades para Implementar un Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), Informe Anual 2006	UNITAR	2006	55 págs.	Inglés
Asociación Global de CMDS para la Creación de capacidades para Implementar un Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), Informe Anual 2005	UNITAR	2005	52 págs.	Inglés
Asociación Global de CMDS para la Creación de capacidades para Implementar un Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), Informe Anual 2004	UNITAR/OIT/OCDE	2004	38 págs.	Inglés
Asociación Global de CMDS para la Creación de capacidades para Implementar un Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), Informe Anual 2003	UNITAR/OIT/OCDE	2003	38 págs.	Inglés
Asociación Global de CMDS para la Creación de capacidades para Implementar un Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), Informe Anual 2002	UNITAR/OIT/OCDE	2002	36 págs.	Inglés
Comunicación de Químicos Peligrosos y Biblioteca de la Creación de capacidades del SGA, 1ª Edición, 2003.	UNITAR	2003	CD-ROM	Inglés

Evaluación de la Exposición

FAO				
Presentación y evaluación de datos sobre residuos de pesticidas para la estimación de los niveles máximos de residuos en comidas y alimentos http://www.fao.org/WAICENT/FAOINFO/AGRICULT/AGP/AGPP/Pesticid/JMPR/Download/faom2002.doc	FAO	2002	194 págs.	Inglés
OCDE				
Comparación de Métodos de Estimación de Emisión Utilizados en Registros de Emisión y Transferencia de Contaminantes (RETC) y Documentos de Escenario de Emisión (ESD): Caso de Estudio de Pulpa y Papel y Sectores Textiles, Publicación, Series de Revisión y Evaluación N° 52 http://applied.oecd.org/olis/2006doc.nsf/linkto/ENV-JM-MONO(2006)6	OCDE EHS	2006	96 págs.	Inglés
Documento del Escenario de Emisión para Productos, Anticcontaminantes. Publicación, Series de Publicación Revisión y Prueba N° 13 <i>Documento Principal:</i> http://applied.oecd.org/olis/2005doc.nsf/linkto/env-jm-mono(2005)8 <i>Anexos:</i> http://www.oecd.org/dataoecd/33/37/34707347.pdf	OCDE EHS	2005	166. págs.	Inglés
Documento Guía sobre el Uso de Modelos Multimedia para la Estimación Global de la Persistencia Medioambiental y Transporte de largo alcance. Publicación. Series de Publicación Revisión y Prueba N° 4. http://applied.oecd.org/olis/2004doc.nsf/linkto/env-jm-mono(2004)5	OCDE EHS	2004	83 págs.	Inglés

<p>Documento de Escenario de Emisión para la Preservación del bosque. Publicación. Series de Publicación Revisión y Prueba N° 3</p> <p><i>Parte 1:</i> http://www.oecd.org/dataoecd/60/11/2502747.pdf</p> <p><i>Parte 2:</i> http://www.oecd.org/dataoecd/60/10/2502757.pdf</p> <p><i>Parte 3:</i> http://www.oecd.org/dataoecd/60/9/2502767.pdf</p> <p><i>Parte 4:</i> http://www.oecd.org/dataoecd/60/8/2502780.pdf</p>	OCDE EHS	2003	225 págs.	Inglés
<p>Informe del Taller de la OCDE/PNUMA para el Uso de Modelos Multimedia para la Estimación Global de la Persistencia Medioambiental y Transporte de largo alcance en el Contexto de la Evaluación de los TPB/COP. Publicación. Series de Publicación Revisión y Prueba N° 36</p> <p>http://www.oilis.oecd.org/oilis/2002doc.nsf/LinkTo/env-jm-mono(2002)15</p>	OCDE EHS	2002	191 págs.	Inglés
<p>Informe del Taller de la OCDE sobre la Mejora del Uso del Seguimiento de los Datos en la Evaluación de la Exposición a Química Industriales, Publicación. Series de Publicación Revisión y Prueba N° 18</p> <p>http://www.oilis.oecd.org/oilis/2000doc.nsf/LinkTo/env-jm-mono(2000)2</p>	OCDE EHS	2000	125 págs.	Inglés
<p>Evaluación de Estrategias de Exposición Medioambiental para Químicos Industriales Existentes en los Países Miembros de la OCDE.</p> <p>http://www.oilis.oecd.org/oilis/1999doc.nsf/LinkTo/env-jm-mono(99)10</p>	OCDE	1999	31 págs.	Inglés
<p>Papel de la evaluación de la exposición humana en la gestión de la Calidad del aire. Oficina Regional del OMS para Europa</p> <p>http://www.euro.who.int/document/e79501.pdf</p>	OCDE	2003	20 págs.	Inglés

Toxicología

OMS				
Guía para el Diario de Predicción de Entrada de Residuos de Pesticidas www.who.int/foodsafety/publications/chem/pesticides/en/	OMS/Codex	1997	33 págs.	Inglés, Francés
Contaminación de Aire Interior y Seguimiento de la Energía Familiar. Informes de Taller. OMS, Ginebra, 2006. http://www.searo.who.int/en/Section23/Section1001/Section1110_12744.htm	OMS	2006		Inglés
Módulo de Formación N° 1 del PISQ. Seguridad Química. Fundamentos sobre la Toxicología Aplicada-La naturaleza de los Químicos Peligrosos, Segunda Edición (Revisada). http://whqlibdoc.who.int/hq/1997/WHO_PCS_97.14_pp1-81.pdf	OMS/PISQ	1997	258 págs.	Inglés
Módulo de Formación N° 3 de PISQ. Evaluación del Riesgo de los Químicos. Evaluación del Riesgo Humano, Evaluación del Riesgo Ambiental y Evaluación del Riesgo Ecológico. http://whqlibdoc.who.int/hq/1999/WHO_PCS_99.2_pp1-106.pdf	OMS/PISQ	1999	106 págs.	Inglés
Módulo de Formación N° 4 de PISQ. Principios Científicos Generales de Seguridad Química.	PISQ/OMS/PNUMA/OIT	2000	114 págs.	Inglés
Fundamentos Analíticos de Toxicología http://whqlibdoc.who.int/hq/2000/WHO_PCS_00.8_pp1-104.pdf http://whqlibdoc.who.int/hq/2000/WHO_PCS_00.8_pp105-205.pdf	PISQ/OMS	1995	274 págs.	Inglés, Francés, Tailandés
Principios para la Evaluación de la Seguridad en Aditivos para Alimentos y Contaminantes en Alimentos, Criterio 70 de Salud Medioambiental http://www.inchem.org/documents/ehc/ehc/ehc70.htm	OMS/PISQ	1987	174 págs.	Inglés
Principios de la Evaluación Toxicológica de Residuos de Pesticidas en Alimentos, Criterio 104 de Salud. http://www.inchem.org/documents/ehc/ehc/ehc104.htm	OMS/PISQ	1990	117 págs.	Inglés

Epidemiología y Monitoreo

OMS				
Evaluación de las Consecuencias de Salud de la Mayoría de los Incidentes Químicos. Acercamientos Epidemiológicos. http://www.euro.who.int/document/e57926.pdf	OMS (EURO)	1997	90 págs.	Inglés
Guía del Profesor para una Epidemiología Básica http://www.who.int/ncd_surveillance/resources/publications/en/index.html	OMS	1994	216 págs.	Inglés, Francés
Epidemiología Básica http://www.who.int/ncd_surveillance/resources/publications/en/index.html	OMS	2000 (actualizado)	183 págs.	Chino, Inglés, Francés, Ruso, Español
Evaluación y uso de la evidencia epidemiológica para la evaluación del riesgo en la salud medioambiental: documento guía http://www.euro.who.int/document/e68940.pdf	OMS (Oficina Regional UE)	2000	39 págs.	Inglés
Indicadores de salud medioambiental para Europa: indicador piloto basado en un informe. http://www.euro.who.int/document/eehc/ebakdoc04.pdf	OMS (Oficina Regional UE)	2004	52 págs.	Inglés
Desarrollo de indicadores para la salud y medio ambiente para los países de la Unión Europea: resultados de un estudio piloto: informe de una reunión de un grupo de trabajo, Bonn, Alemania 7-9 de Julio 2004 http://ec.europa.eu/health/ph_projects/2002/monitoring/fp_monitoring_2002_frep_01_en.pdf	OMS (Oficina Regional UE)	2004	117 págs.	Inglés
Entorno y salud del niño: Una revisión de la evidencia. Un Informe conjunto de la Agencia Europea del Medio ambiente y la Oficina Regional del OMS para Europa. Ed. Giorgio Tamburlini, Ondine S. von Ehrenstein, y Roberto Bertollini. Informe de tema Medioambiental N° 29. http://www.euro.who.int/document/e75518.pdf	OMS (Oficina Regional UE)	2002	227 págs.	Inglés
Sistema de Información para la Implementación del Medio ambiente y Salud en Europa-ENHIS. Informe Técnico Fianl. http://www.euro.who.int/Document/EHI/ENHIS_Feb05.pdf	OMS/ECEH /Bonn	2005	477 págs.	Inglés

Los RETC

OCDE				
Marco para la Selección y aplicación de Técnicas de Estimación de Emisión de RETC. Publicación. Series de RETC N° 9. http://www.oecd.org/dataOCDE/35/27/35639966.doc	OCDE EHS	2005	108 págs.	Inglés
Usos de Emisión de Contaminación y Registro de Datos y Herramientas para su Presentación. Publicación, Series de RETC N° 7 http://www.olis.oecd.org/olis/2005doc.nsf/LinkTo/env-jm-mono(2005)3	OCDE EHS	2005	87 págs.	Inglés
Presentación y Diseminación de Datos de RETC: Prácticas y Experiencias, Publicación, Series de RETC N° 3 http://www.olis.oecd.org/olis/2000doc.nsf/LinkTo/env-jm-mono(2000)17	OCDE EHS	2000	115 págs.	Inglés

UNITAR				
Diseño del Proyecto para la Implementación Nacional de RETC: Un Documento Guía	UNITAR/ IOMC	1997	62 págs.	Inglés, Español
Suplemento 1: Preparación de la Evaluación de Infraestructura Nacional de RETC	UNITAR/ IOMC	1997	17 págs.	Inglés, Español
Suplemento 2: Diseño de Características Clave del Sistema Nacional de RETC.	UNITAR/ IOMC	1997	17 págs.	Inglés, Español
Suplemento 3: Informe del Proceso de Implementación de RETC	UNITAR/ IOMC	1997	14 págs.	Inglés, Español
Suplemento 4: Estructuración de la Propuesta Nacional de RETC	UNITAR/ IOMC	1997	9 págs.	Inglés, Español
Asuntos de la Industria Referidos a la Registros de Transferencia y Emisiones de Contaminantes	UNITAR/ IOMC	1998	28 págs.	Inglés
Guía para las Instalaciones en los Datos de Estimación e Informe de RETC.	UNITAR/ IOMC	1998	56 págs.	Inglés
Guía para la Estimación de las Fuentes de "no puntuales" de Emisión	UNITAR/ IOMC/ Ministerio de Vivienda, Planificación Espacial y de Medio Ambiente de los Países Bajos	1998	82 págs.	Inglés

Evaluación de Riesgos

FAO/OMS				
Informes de Residuos de Pesticidas en Alimentos http://www.fao.org/ag/AGP/AGPP/Pesticid/JMPR/JMPRreports.htm	FAO/OMS	1963-en proceso		Inglés
Evaluaciones de Residuos de Pesticidas en Alimentos http://www.fao.org/ag/AGP/AGPP/Pesticid/JMPR/JMPRreports.htm	FAO/OMS	1963-en proceso		Inglés
Evaluación de la contaminación del suelo: un manual de referencia http://www.fao.org/DOCREP/003/X2570E/X2570E00.HTM	FAO	2000	210 págs.	Inglés, Francés, Árabe, Español

OCDE				
Base de Datos de la OCDE sobre Modelos de Evaluación de Químicos de Riesgo. http://webdomino1.OCDE.org/comnet/env/models.nsf	OCDE	2000-en proceso	150 págs.	Inglés

OMS				
Evaluación del Riesgo Químico- Evaluación del Riesgo Humano, Evaluación del Riesgo Medioambiental y Evaluación del Riesgo Ecológico http://whqlibdoc.who.int/hq/1999/WHO_PCS_99.2_pp1-106.pdf	OMS	1999	222 págs.	Inglés
Serie de Criterio sobre Salud Medioambiental http://www.who.int/ipcs/publications/ehc/en/	OMS/PISQ	1976-2005		Inglés (Resúmenes Ejecutivos están disponibles en Español, Francés, Inglés)
Serie de Criterios (CICAD) Concisos sobre Salud y Medio Ambiente Internacional http://www.who.int/ipcs/publications/cicad/en/	OMS/PISQ	1998-en proceso		Inglés
Serie de Proyecto de Armonización de PISQ http://www.who.int/ipcs/methods/harmonization/en/	OMS/PISQ	2001-en proceso		Inglés

Modelo de evaluación de riesgo genérico para el tratamiento insecticida del nido de mosquito y la consecuencia de su uso. http://whqlibdoc.who.int/hq/2004/WHO_PCS_04.1.pdf	OMS/OMS Esquema de Evaluación de Pesticidas (WHOPES)	2004	78 págs.	Inglés
Pautas del OMS en la calidad del aire para una materia en particular, ozono, nitrógeno, dióxido y dióxido de sulfuro: actualización global 2005: sumario de la evaluación de riesgo. http://www.who.int/phe/air/aqg2006execsum.pdf	OMS	2006	22 págs.	Inglés
Efectos de la contaminación de aire en la salud y desarrollo de los niños - una revisión de la evidencia. http://www.euro.who.int/document/E86575.pdf	OMS (Regional EU office)	2005	191 págs.	Inglés
Aspectos de la Salud por Contaminación del Aire - Resultados del proyecto de OMS http://www.euro.who.int/document/E83080.pdf	OMS (Regional EU office)	2002	30 págs.	Inglés
Efectos en la salud relacionados a la contaminación del aire por los medios de transporte. Ed. Michal Krzyzanowski, Birgit Kuna-Dibbert, y Jürgen Schneider http://www.euro.who.int/document/e86650.pdf	OMS (Regional EU office)	2005	205 págs.	Inglés
Efectos en la salud relacionados a la contaminación del aire por los medios de transporte: Resumen para la creación de políticas. Krzyzanowski Michal http://www.euro.who.int/document/e86650sum.pdf	OMS (Regional EU office)	2005	12 págs.	Inglés
Riesgo de Salud de una materia particular desde largo recorrido transfronterizo de la contaminación del aire. http://www.euro.who.int/document/E88189.pdf	OMS (Regional EU office)	2006	112 págs.	Inglés
Seguimiento de la calidad del aire para la evaluación del impacto en la salud-Series Europeas, N° 85 http://www.euro.who.int/document/e67902.pdf	OMS (Regional EU office)	1999	216 págs.	Inglés
Riesgos de salud en contaminantes orgánicos persistentes desde un amplio espectro transfronterizo de contaminación de aire. http://www.euro.who.int/document/e78963.pdf	OMS (Regional EU office)	2003	234 págs.	Inglés

Riesgo para la salud por metales pesados de LRTAP, sumario de la evaluación preliminar, Ginebra, Suiza, 23-25 Agosto 2000. http://www.unece.org/env/documents/2000/eb/wg1/eb.air.wg.1.2000.12.e.pdf	OMS (Regional EU office)	2000	11 págs.	Inglés
Evaluación del impacto en la salud de la contaminación del aire. Informe Técnico del Proyecto del OMS/ECEH <i>Disponible bajo pedido desde:</i> info@ecehbonn.euro.who.int	OMS (Regional EU office)	2001		

OMS/PISQ

Series de Informes Técnicos del OMS y Series de Alimentos aditivos en aditivos y contaminantes en alimentos http://www.who.int/ipcs/publications/jecfa/monographs/en/	OMS/PISQ	1956- en proce- so		Inglés
Series de Evaluación de Residuos Pesticidas en Alimentos http://www.who.int/ipcs/food/jmpr/en/index.html	OMS/PISQ	1963- en proce- so		Inglés

ONUDI

Hoja de información en Química de ONUDI/ICS (Centro Internacional de Ciencia y Tecnología).	ONUDI/ICS	2007	2 págs.	
---	-----------	------	---------	--

5.2 Reducción de Riesgo

La reducción de riesgos relacionada con la exposición a residuos incluye una amplia gama de opciones destinadas a limitar los efectos adversos en la salud y en el medio ambiente mediante la reducción de la disponibilidad, o riesgos inherentes, de los químicos o mediante el control de la naturaleza y extensión de las exposiciones. Los riesgos pueden reducirse mediante la eliminación o reducción del uso de materiales peligrosos, sustituyéndolos por productos menos tóxicos, persistentes o bioacumulativos, implementando procedimientos de seguridad para el manejo de residuos peligrosos y reduciendo la producción de químicos de riesgo. Las acciones para reducir riesgos pueden impulsarse a través de presiones de regulación, beneficios económicos y otros incentivos.

Seguridad Química General**FAO**

Manual sobre el desarrollo y uso de las especificaciones para pesticidas de la FAO y la OMS http://www.fao.org/ag/AGP/AGPP/Pesticid/Specs/manual.htm	FAO/OMS	2004	300 págs.	Árabe, chino, inglés, español
--	---------	------	-----------	--

Especificaciones de la FAO sobre pesticidas agrícolas: 300 especificaciones para pesticidas http://www.fao.org/ag/AGP/AGPP/Pesticid/Speccs/faospeccs.htm	FAO	1999		Inglés
--	-----	------	--	--------

OIT				
Seguridad Química en Asia: Ley y práctica por N. Watfa and S. Machida ISBN 92-2-110889-9.	OIT (Ginebra)	1998	72 págs.	Árabe
Módulos de Formación de Seguridad Química <i>Los Módulos de Formación sobre Seguridad Química han sido compilados para introducir usos más seguros en lugares de trabajo, para presentar sistemas de clasificación para el etiquetado y transporte de bienes peligrosos, para permitir la lectura y uso de cartas de seguridad química, para dar una visión panorámica básica sobre toxicología y para difundir información sobre sustancias peligrosas ampliamente utilizadas. Contiene demostraciones y ejercicios, así como transparencias en color y disquetes con archivos de texto y bases de datos</i> http://www.ilo.org/public/english/protection/safework/cis/products/safetytm/index.htm	PISQ	2004		Francés, Español, Inglés
SEGURIDAD QUÍMICA CD-ROM http://www.ilo.org/public/english/protection/safework/cis/products/safetycd/index.htm	OIT	2004	CD-ROM	Francés, Inglés, Español

UNITAR				
Desarrollo de un Plan de Gestión de Riesgos para Productos Químicos Prioritarios. Documento Guía: Revisión del Borrador de Trabajo	UNITAR	2007	79 págs.	Inglés
Refuerzo de las Capacidades Nacionales para la Toma de Decisiones de Gestión de Riesgos para Productos Químicos Prioritarios – Informe Final, Octubre 1999	UNITAR/OIT/OMS	1999	59 págs.	Inglés

OMS/PISQ/OIT				
Manejo de Laboratorio con Productos Mutagénicos y Carcinógenos http://whqlibdoc.who.int/hq/1998/WHO_PCS_98.9.pdf	OMS/PISQ	1998	118 págs.	Inglés
Serie de Guías de Salud y Seguridad http://www.who.int/ipcs/publications/hsg/en/index.html	OMS/PISQ	1986		Inglés

Guía de Calidad del Agua Potable, Organización Mundial de la Salud, Tercera Edición, 2004 y Addendum 2005 http://www.who.int/water_sanitation_health/wq/guidelines/en/index.html	OMS	2006	144 págs.	Inglés
Rehabilitación después de accidentes con residuos: guía para funcionarios públicos http://whqlibdoc.who.int/euro/ehs/EURO_EH_S_33.pdf	OMS (Oficina regional de la UE)	1989	40 págs.	Inglés
Series de Hojas de Seguridad Química Internacional http://www.who.int/ipcs/publications/icsc/en/index.html	OMS/PISQ/OIT/EU			Inglés, chino, holandés, estonio, finés, francés, alemán, húngaro, italiano, japonés, coreano, malayo, polaco, ruso, español, suahilí, tailandés, Urdu, Vietnamita

Gestión Racional de Pesticidas

OIT				
Seguridad y Salud Ocupacional en agricultura, silvicultura y ganadería Disponible en el Programa Infocus sobre Trabajo Seguro de la OIT	Programa sobre Trabajo Seguro de la OIT	2000	CD-ROM	English
Estudios de caso sobre el impacto de la mecanización y del uso de productos químicos en la seguridad y la salud en agricultura ISBN 92-2-107006-9 Publicación gratis disponible sólo en el Programa Infocus sobre Trabajo Seguro de la OIT	Programa sobre Trabajo Seguro de la OIT	1989	257 págs.	

Seguridad y salud en el uso de agroquímicos: Una guía ISBN 92-2-107281-9. SFR25 <i>Esta guía simple y no técnica pone el énfasis en el manejo y uso seguro de agroquímicos y aporta medidas prácticas de seguridad fáciles de seguir. Para información sobre derechos de reproducción y traducción, contactar con la Oficina de Publicaciones de la OIT</i>	PISQ	1991	66 págs.	Inglés, Español (también publicado en lenguas locales en todo el mundo)
Informe sobre el Seminario Regional Asiático de la OIT sobre Acción Sindical en los Efectos de las Tecnologías Modernas y los Productos Químicos en los Trabajadores Agrícolas: Procedimientos. Kuala Lumpur, Malaysia. ISBN 92-2-111322-1 Publicación gratuita disponible en la Oficina Para Actividades de los Trabajadores de la OIT.	Oficina para las Actividades de los Trabajadores de la OIT (Ginebra)	1998	66 págs.	

OMS				
Herramienta de Fuentes OMS-PNUMA – Gestión de Pesticidas y Diagnóstico y Tratamiento de Envenenamientos con Pesticidas http://www.who.int/whopes/recommendations/IPCSPesticide_ok.pdf	OMS/PNUMA	2006	332 págs.	Inglés
Pesticidas y sus Aplicaciones para el control de plagas de importancia para la salud pública (Sexta edición) http://whqlibdoc.who.int/hq/2006/WHO_CDS_NTD_WHOPEs_GCDPP_2006.1_eng.pdf	Plan de Evaluación de Pesticidas de la OMS (WHOPES)	2006	125 págs.	Inglés
Equipamiento para el control de vectores – Guía de especificaciones http://whqlibdoc.who.int/hq/2006/WHO_CDS_NTD_WHOPEs_2006.5_eng.pdf	Plan de Evaluación de Pesticidas de la OMS (WHOPES)	2007	66 págs.	Inglés
Guía para las Pruebas de Laboratorio de y de campo de Redes Insecticidas de larga duración contra mosquitos http://whqlibdoc.who.int/hq/2005/WHO_CDS_WHOPEs_GCDPP_2005.11.pdf	Plan de Evaluación de Pesticidas de la OMS (WHOPES)	2005	24 págs.	Inglés
Guía para la prueba de adulticidas para mosquitos con vaporización residual en interiores y tratamiento de redes de mosquitos http://whqlibdoc.who.int/hq/2005/WHO_CDS_WHOPEs_GCDPP_2005.13.pdf	Plan de Evaluación de Pesticidas de la OMS (WHOPES)	2006	70 págs.	Inglés

Manual para la aplicación de la vaporización residual en interiores para el control de vectores Inglés: http://whqlibdoc.who.int/hq/2000/WHO_CDS_WHOPEP_GCDPP_2000.3.Rev.1.pdf Español: http://whqlibdoc.who.int/hq/2002/WHO_CDS_WHOPEP_GCDPP_2000.3_Rev.1_spa.pdf	Plan de Evaluación de Pesticidas de la OMS (WHOPES)	2002	50 págs.	Inglés, Español
Aplicación de la vaporización en espacios de insecticidas para el control de vectores y plagas contra la salud pública. Guía práctica Inglés: http://whqlibdoc.who.int/hq/2003/WHO_CDS_WHOPEP_GCDPP_2003.5.pdf Español: http://whqlibdoc.who.int/hq/2003/WHO_CDS_WHOPEP_GCDPP_2003.5_spa.pdf	Plan de Evaluación de Pesticidas de la OMS (WHOPES)	2002	50 págs.	Inglés, Español
Toma de decisiones para el uso juicioso de insecticidas. Guía del Facilitador Inglés: http://whqlibdoc.who.int/hq/2004/WHO_CDS_WHOPEP_2004.9b.pdf Francés: http://whqlibdoc.who.int/hq/2004/WHO_CDS_WHOPEP_2004.b_fre.pdf	Plan de Evaluación de Pesticidas de la OMS (WHOPES)	2004	115 págs.	Inglés, Francés
Toma de decisiones para el uso juicioso de insecticidas – Guía del Participante Inglés: http://whqlibdoc.who.int/hq/2004/WHO_CDS_WHOPEP_2004.9a.pdf Francés: http://whqlibdoc.who.int/hq/2004/WHO_CDS_WHOPEP_2004.9a_fre.pdf	Plan de Evaluación de Pesticidas de la OMS (WHOPES)	2004	37 págs.	Inglés, Francés
Instrucciones para el tratamiento y uso de redes de mosquitos tratadas con insecticidas Inglés: http://whqlibdoc.who.int/hq/2002/WHO_CDS_RBM_2002.41.pdf Francés: http://whqlibdoc.who.int/hq/2002/WHO_CDS_RBM_2002.41_fre.pdf	Plan de Evaluación de Pesticidas de la OMS (WHOPES)	2002	51 págs.	Inglés, Francés
Control del vector de la malaria. Criterios para la toma de decisiones y procedimientos para el uso juicioso de insecticidas Inglés: http://whqlibdoc.who.int/hq/2003/WHO_CDS_WHOPEP_2002.5_Rev.1.pdf Francés: http://whqlibdoc.who.int/hq/2004/WHO_CDS_WHOPEP_2002.5_Rev.1_fre.pdf Español: http://whqlibdoc.who.int/hq/2004/WHO_CDS_WHOPEP_2002.5_Rev.1_spa.pdf	Plan de Evaluación de Pesticidas de la OMS (WHOPES)	2003	116 págs.	Inglés, Francés, Español

Insecticidas para vaporización residual en interiores http://whqlibdoc.who.int/hq/2001/WHO_CDS_WHOPEPES_2001.3.pdf	Plan de Evaluación de Pesticidas de la OMS (WHOPES)	2001	102 págs.	Inglés
--	---	------	-----------	--------

OMS/FAO				
Manual sobre desarrollo y so de las especificaciones de la FAO y la OMS sobre pesticidas, marzo 2006 revisión de la primera edición http://whqlibdoc.who.int/publications/2006/9251048576_eng_update2.pdf	OMS/FAO	2006	301 págs.	Inglés
Control de calidad de productos pesticidas – Guía para Laboratorios Nacionales http://whqlibdoc.who.int/hq/2005/WHO_CDS_WHOPEPES_GCDPP_2005.15.pdf	Plan de Evaluación de Pesticidas de la OMS (WHOPES)	2005	21 págs.	Inglés

PNUMA/OMS/FAO				
Código de Conducta Internacional para la Distribución y Uso de Pesticidas, versión original adoptada por la sesión 123 del Consejo de la FAO	PNUMA	2003		Español
Reducción y Eliminación del uso de Pesticidas Orgánicos Persistentes. Guía de estrategias alternativas para la gestión sostenible de vectores y plagas	PNUMA/OOMS/FAO	2002		Inglés, francés, español
Manual de desarrollo y uso de las especificaciones de la FAO y la OMS para pesticidas, primera edición	PNUMA/FAO/OOMS	2002		Inglés, español

Seguridad Química en el Trabajo

OIT				
<p>Seguridad en el uso de productos químicos en el trabajo (Segunda impresión). ISBN 92-2-108006-4</p> <p><i>Este código práctico proporciona consejos para implementar la Convención de Químicos, 1990 (No. 170), y la Recomendación, 1990 (No. 177), para todos aquellos involucrados en enmarcar provisiones. Las recomendaciones prácticas del código cubren todos los elementos necesarios para asegurar un flujo eficiente de información desde los fabricantes o importadores a los usuarios de los químicos. También permitirán a los empleadores formular medidas para proteger a los trabajadores, al público y al ambiente.</i></p>	OIT (Ginebra)	1998	106 págs.	Inglés, francés, español (También publicado en lenguas locales de todo el mundo).
<p>Seguridad y salud en el uso de productos químicos en el trabajo. Manual de formación. A. Bakar Che Man and D. Gold. (Segunda impresión). ISBN 92-2-106470-0</p> <p><i>Incluye los textos de la convención No. 170 de la OIT y la Recomendación No. 177 de la OIT y un sistema para la clasificación, identificación y etiquetado de productos químicos.</i></p>	OIT (Ginebra)	1998	87 págs.	Inglés (También publicado en lenguas locales de todo el mundo).
<p>Exposición ocupacional a sustancias aéreas perjudiciales para la salud. (Tercera impresión). ISBN 92-2-102442-3</p> <p><i>Este código práctico de la OIT está pensado para proteger la salud de los trabajadores contra los riesgos debidos a la contaminación del aire en el centro de trabajo y para prevenir la contaminación del ambiente laboral. Un glosario completo define los términos utilizados en el texto.</i></p>	OIT	1991	44 págs.	Inglés
<p>Factores ambientales en el centro de trabajo. Un código de prácticas de la OIT</p> <p>http://www.ilo.org/public/english/protection/safework/cops/english/index.htm</p>	OIT	2001	80 págs.	Inglés

IPSC/OIT/OMS				
Refuerzo del control: Herramientas prácticas para controlar la exposición en el lugar de trabajo a productos químicos. <i>Originalmente publicado por el Correo Asia-Pacífico sobre Salud y Seguridad Ocupacional</i> http://www.ilo.org/public/english/protection/safework/ctrl_banding/index.htm	PISQ (OIT/OMS)	2002	2 págs.	Inglés

OCDE				
Sistemas Integrados de Gestión (IMS) – Beneficios potenciales alcanzables con la gestión integrada de la Seguridad, la Salud, el Medio Ambiente y la Calidad (SHE&Q), OCDE EHS Publicación, Series sobre Accidentes Químicos No. 15, 2005 http://appli1.oecd.org/olis/2005doc.nsf/linkto/env-jm-mono(2005)15	OCDE EHS	2005	32 págs.	Inglés

OMS				
Prevención de riesgos para la salud derivados del uso de pesticidas en la agricultura. Protección de los trabajadores. Series de salud No. 1 http://www.who.int/occupational_health/publications/pesticides/en/index.html	OMS, Ginebra	2001	35 págs.	Inglés, francés, español

Reducción de Riesgos de Productos Químicos Específicos

OIT				
Límites de exposición en el acceso a químicos <i>Base de datos sobre textos que proporcionan información de la agencia responsable del establecimiento y publicación de los límites de exposición en cada país con un enlace de Internet a una tabla o base de datos que contiene los valores de los límites de exposición.</i> http://www.ilo.org/public/english/protection/safework/cis/products/explim.htm	OIT CIS	2007		Francés, inglés, español

OCDE				
Actividades con plomo de gestión de riesgos en Países miembros de la OCDE (1993 a 1998) http://www.oalis.oecd.org/olis/2000doc.nsf/LinkTo/env-jm-mono(2000)1-PART1	OCDE	2000	683 págs.	Inglés
Reciclaje de residuos duraderos de cobre, plomo y zinc http://www.oalis.oecd.org/olis/1995doc.nsf/linkto/ocde-gd(95)78	OCDE	1995	27 págs.	Inglés, francés
Selección de retardantes de llamas brominados: Contexto y Experiencia Nacionales de Reducción de Riesgos http://www.oalis.oecd.org/olis/1994doc.nsf/LinkTo/ocde-gd(94)96	OCDE	1994	152 págs.	Inglés
Cloruro de Metileno: Contexto y Experiencias Nacionales en la Reducción de Riesgos http://www.oalis.oecd.org/olis/1994doc.nsf/LinkTo/ocde-gd(94)95	OCDE	1994	123 págs.	Inglés
Mercurio: Contexto y Experiencias Nacionales en la Reducción de Riesgos http://www.oalis.oecd.org/olis/1994doc.nsf/LinkTo/ocde-gd(94)98	OCDE	1994	159 págs.	Inglés
Cadmio: Contexto y Experiencias Nacionales en la Reducción de Riesgos http://www.oalis.oecd.org/olis/1994doc.nsf/LinkTo/ocde-gd(94)97	OCDE	1994	195 págs.	Inglés
Plomo: Contexto y Experiencias Nacionales en la Reducción de Riesgos http://www.oecd.org/dataoecd/23/50/1955919.pdf	OCDE	1993	277 págs.	Inglés

PNUMA/UNICEF/UNITAR				
Oportunidades Globales para Reducir el uso de Gasolina con Plomo	PNUMA/ UNICEF/ UNITAR	1998	59 págs.	Inglés

PNUMA/OMS/FAO				
Inventario de capacidades mundiales de destrucción de PCBs en el mundo, Número Segundo	PNUMA/ OMS	2004	78 págs.	Inglés
Transformadores y capacitadores de PCBs: Desde la gestión a la reclasificación y disposición	PNUMA	2003	71 págs.	Árabe, Inglés, francés, español, ruso

Búsqueda de alternativas para los contaminantes orgánicos persistentes (POPs) en la gestión de termitas	PNUMA/FAO	2001	50 págs.	Inglés
GEF: Evaluación regional de sustancias tóxicas persistentes. Documento guía para la colección, Recopilación y Evaluación de datos sobre Fuentes, Niveles Ambientales e Impactos de Sustancias Tóxicas Persistentes	PNUMA	2000	68 págs.	Inglés, español
Visión general de tecnologías disponibles no incineradoras para la destrucción de PCBs	PNUMA	2000	70 págs.	Inglés, español

ONUDI

Protocolos para la Evaluación Ambiental y Sanitaria del Mercurio emitido por mineros de oro artesanales y en pequeña escala	ONUDI	2004	289 págs.	Inglés
Desarrollo industrial favorable al ozono - ONUDI en el Protocolo de Montreal-transferencia de tecnología a los países en desarrollo. Impacto y lecciones aprendidas— Gestión de plantas de refrigeración	ONUDI	2003	15 págs.	Inglés
Desarrollo industrial favorable al ozono - ONUDI en el Protocolo de Montreal-transferencia de tecnología a los países en desarrollo. Impacto y lecciones aprendidas – Refrigeración y tecnologías alternativas para aplicaciones domésticas	ONUDI	2003	43 págs.	Inglés
Desarrollo industrial favorable al ozono - ONUDI en el Protocolo de Montreal-transferencia de tecnología a los países en desarrollo. Impacto y lecciones aprendidas – Disolventes y aerosoles	ONUDI	2003	32 págs.	Inglés
Desarrollo industrial favorable al ozono - ONUDI en el Protocolo de Montreal-transferencia de tecnología a los países en desarrollo. Impacto y lecciones aprendidas – Espuma plástica	ONUDI	2003	20 págs.	Inglés
Desarrollo industrial favorable al ozono - ONUDI en el Protocolo de Montreal-transferencia de tecnología a los países en desarrollo. Impacto y lecciones aprendidas – Fumigadores	ONUDI	2003	25 págs.	

OMS

El mercurio en la Sanidad – Documento de políticas http://www.who.int/water_sanitation_health/medicalwaste/mercury/en/index.html	OMS	2005	2 págs.	Inglés, francés, español
---	-----	------	---------	--------------------------

Preguntas frecuentes sobre el uso de DDT para control de enfermedades vector http://www.who.int/malaria/docs/FAQonDDT.pdf	OMS/PNUMA	2004	12 págs.	Inglés, francés
---	-----------	------	----------	-----------------

Reducción de riesgos específicos en el sector industrial

- Sin datos

Pesticidas Obsoletos y Residuos

FAO				
Disposición de grandes cantidades de pesticidas obsoletos en países en desarrollo http://www.fao.org/WAICENT/FAOINFO/AGRICULT/AGP/AGPP/Pesticid/Disposal/mon/ecg/103811_en_w1604e.pdf	FAO	1996	44 págs.	Inglés, francés, español, árabe
Gestión de pequeñas cantidades de pesticidas obsoletos y deshechados http://www.fao.org/WAICENT/FAOINFO/AGRICULT/AGP/AGPP/Pesticid/Disposal/mon/ecg/103825_en_No_7_Small_quantities_stocks.pdf	FAO	1999	25 págs.	Inglés, francés, español, árabe
Estudio básico sobre el problema de las existencias de pesticidas obsoletos http://www.fao.org/DOCREP/003/X8639E/X8639E00.HTM	FAO	2001	36 págs.	Inglés, francés, español
Manual de formación de la FAO para hacer inventario de pesticidas obsoletos	FAO	2001	114 págs.	Inglés
Guías de país ftp://ftp.fao.org/docrep/fao/005/y2566E/y2566E00.pdf	FAO	2001	2001	Inglés, francés, español
Guías para inventario de pesticidas obsoletos <i>FAO (en preparación)</i>				

OCDE				
Informe sobre el taller de OCDE-FAO-PNUMA sobre pesticidas obsoletos http://www.oecd.org/dataOCDE/23/35/2076941.pdf	OCDE	2001	26 págs.	Inglés, francés

PNUMA				
Guías técnicas generales para la gestión de residuos que contiene o están contaminados con Contaminantes Orgánicos Persistentes (POPs)	PNUMA/Secretaría de Basilea	2005		Inglés

Guías técnicas para la gestión ecológica de residuos que contengan o estén contaminados con Bifenilos Policlorados (PCBs), Terfenilos Policlorados (PCTs) o Bifenilos Polibromados (PBBs)	PNUMA/ Secretaría de Basilea	2005	18 págs.	Inglés, francés, español, árabe, chino, ruso
Manual guía sobre la preparación del plan de gestión nacional de residuos sanitarios en África subsahariana	PNUMA/ Secretaría de Basilea	2004	87 págs.	Inglés
Guías técnicas para la identificación y gestión ambiental de residuos plásticos y ara su defección	PNUMA/ Secretaría de Basilea	2004	77 págs.	Inglés, francés, español
Guías técnicas para la gestión ambiental del desmantelamiento total o parcial en barcos	PNUMA/ Secretaría de Basilea	2003	94 págs.	Árabe, chino, inglés, francés, español, ruso.
Guías técnicas para la gestión ambiental de residuos biomedicos y sanitarios	PNUMA/ Secretaría de Basilea	2003	79 págs.	Árabe, chino, inglés, francés, español, ruso.
Guías Internas sobre las Características Peligrosas de H12 – Ecotóxico	PNUMA/ Secretaría de Basilea	2003	23 págs.	Árabe, chino, inglés, francés, español, ruso.
Informe Nacional bajo el Convenio de Basilea (2000), Compilación Parte I: Estado de Información	PNUMA/ Secretaría de Basilea	2003	43 págs.	Inglés
Guías técnicas para la gestión ambiental de resíduos de baterías de ácido de plomo	PNUMA/ Secretaría de Basilea	2003	69 págs.	Inglés, árabe, ruso, chino, francés, español
Guía de Desarrollo Nacional y/o Regional de Estrategias para la Gestión Ambiental de Residuos Peligrosos	PNUMA/ Secretaría de Basilea	1996	16 págs.	Inglés
Documento Guía de Movimientos Transfronterizos de Residuos Peligrosos Destinados a Operaciones de Recuperación	PNUMA/ Secretaría de Basilea	1995	28 págs.	Inglés
Guías Técnicas sobre Vertederos Especialmente Diseñados	PNUMA/ Secretaría de Basilea	1997	44 págs.	Inglés

Guías técnicas de la incineración sobre tierra	PNUMA/ Secretaría de Basilea	1997	28 págs.	Inglés
Guías técnicas sobre aceite usado re-refinado de otros re-usados de aceites previamente usados	PNUMA/ Secretaría de Basilea	1997	20 págs.	Inglés
Guías técnicas sobre residuos peligrosos de la producción y uso de disolventes orgánicos	PNUMA/ Secretaría de Basilea	1997	20 págs.	Inglés
Guías técnicas de residuos de aceite de origen petrolífero y recursos	PNUMA/ Secretaría de Basilea	2003	16 págs.	Inglés
Guías técnicas sobre residuos recogidos de casas	PNUMA/ Secretaría de Basilea	1997	9 págs.	Inglés
Guías técnicas sobre tratamiento fisicoquímico y tratamiento biológico	PNUMA/ Secretaría de Basilea	2003	68 págs.	Inglés
Guías técnicas sobre identificación y gestión de neumáticos usados	PNUMA/ Secretaría de Basilea			Inglés
Preparación de un plan nacional para la gestión ecológica de PCBs y equipación contaminada con PCBs en el contexto de la implementación del Convenio de Basilea	PNUMA/ Secretaría de Basilea			Inglés
Guías técnicas sobre identificación y gestión de neumáticos usados	PNUMA/ Secretaría de Basilea	2000	47 págs.	Inglés, francés, ruso, español
Guía metodológica para el enterramiento de inventarios nacionales de residuos peligrosos dentro del marco de la Convención de Basilea	PNUMA/Se cretaría de Basilea	1999		Inglés, francés, español

Prevención y Control de la Contaminación de Productos y Residuos Químicos

FAO				
Prevención de la acumulación de Existencias de Pesticidas Obsoletos http://www.fao.org/WAICENT/FAOINFO/AGRICULT/AGP/AGPP/Pesticid/Disposal/common/ecg/103807_en_v7460e.pdf	FAO	1995	33 págs.	Inglés, francés, español, árabe
Manual de almacenamiento de pesticidas y de control de existencias http://www.fao.org/WAICENT/FAOINFO/AGRICULT/AGP/AGPP/Pesticid/Disposal/common/ecg/103809_en_No_3_Storage.pdf	FAO	1996	36 págs.	Inglés, francés, español, árabe

Guía de opciones de gestión para contenedores de pesticidas vacíos	FAO	2007 (en prepa- ración)		
--	-----	--------------------------------------	--	--

OCDE

Consideraciones para evaluar la minimización de residuos en países miembros de la OCDE http://www.oalis.OCDE.org/oalis/1997doc.nsf/inkto/env-epoc-ppc(97)17-rev2	OCDE	1998	49 págs.	Inglés
Reducción y reciclado de residuos de embalado http://www.oalis.OCDE.org/oalis/1992doc.nsf/inkto/ocde-gd(92)147	OCDE	1992	111 págs.	Inglés, francés

UNITAR

Búsqueda de sinergias: vinculando la gestión de residuos a un programa nacional integrado de gestión de productos químicos, Nota Guía	UNITAR	2004	16 págs.	Inglés, francés
---	--------	------	-------------	--------------------

OMS/SEARO/IGNOU/FAO

Gestión segura de residuos en actividades sanitarias http://www.who.int/water_sanitation_health/medicalwaste/wastemanag/en/	OMS	1999	230 págs.	Inglés
Gestión de residuos sanitarios – Documento de políticas http://www.healthcarewaste.org/en/160_hcw_policy.html	OMS	2005	2 págs.	Inglés, francés, español
Curso certificado a distancia sobre gestión de residuos sanitarios http://www.ignou.ac.in/ (ver “Programas certificados”)	OMS SEARO/ IGNOU			Inglés, hindi.
Gestión de residuos peligrosos de la Sanidad y la Agricultura: Informe del taller regional conjunto WHO/ FAO, Indonesia, 2006 http://www.searo.who.int/en/Section23/Section1001/Section1110_12840.htm	OMS/FAO	2006	72 págs.	Inglés.

Promoción de alternativas menos peligrosas**FAO**

Información disponible de la FAO en el sitio Web de Gestión Integrada de Plagas: http://www.fao.org/ag/AGP/AGPP/IPM/Default.htm				
---	--	--	--	--

OMS/SEARO				
Gestión segura de residuos biomédicos en India http://www.searo.who.int/en/Section23_10305.htm	OMS/SEARO	2005	114 págs.	Inglés
Informe de evaluación del Proyecto de Gestión Integrada de Plagas y Vectores en Sri Lanka http://www.searo.who.int/en/Section23/Section1001/Section1110_12796.htm	OMS/SEARO	2006	54 págs.	Inglés

5.3 Educación y Aumento de la Concientización

La amplia cooperación entre todas las autoridades gubernamentales relevantes, la industria, los trabajadores, las organizaciones no gubernamentales y el público es fundamental para la gestión nacional de químicos. Esto a su vez, implica una amplia concientización de los riesgos potenciales asociados al uso de productos químicos y a los accidentes químicos, y una comprensión de las maneras en las cuales los productos químicos pueden manejarse con seguridad. Una concientización general puede ser promovida a través de la educación y capacitación destinada a sectores concretos, así como mediante campañas para elevar la conciencia pública.

Educación

UNITAR/IOMC				
Reforzando la elevación de la concientización nacional y educación sobre la gestión de químicos. Taller temático (No. 2)	UNITAR/IOMC	1998	48 págs.	Inglés

OMS/PISQ				
Químicos peligrosos en la salud humana y ambiental: libro de recursos para estudiantes de escuela, instituto y universidad http://whqlibdoc.who.int/hq/2000/WHO_PCS_00.1.pdf	OMS/PISQ	2000	110 págs.	Inglés
Manual del centro de Formación sobre venenos, Parte 1. http://www.who.int/ipcs/poisons/training_manual/en/	OMS/PISQ	2006		Inglés
Guía del Profesor: Gestión de Residuos de actividades sanitarias http://www.who.int/occupational_health/publications/tgmanwaste/en/index.html	OMS	1998	227 págs.	Inglés, árabe
Guía del Profesor sobre salud ambiental básica http://www.who.int/occupational_health/publications/tgbeh/en/	OMS	1996	227 págs.	Inglés

Mujeres, Salud y Medio ambiente: Guía del Profesor http://www.who.int/docstore/peh/archives/women/ehg95-1.pdf	OMS/GEEN ET	1995	45 págs.	Inglés
Juego educativo en red ENVIRO : "Ambientes saludables para los niños" <i>Available as download or in Flash</i> http://www.searo.who.int/en/Section23/Section1671_7505.htm	OMS/ SEARO y HRIDAY SHAN, India	2004	Juego de computador	Inglés

Diseminación de la Información

OMS				
La colección de Budapest: librería global en red de la OMS sobre salud infantil y ambiente. <i>Enviar petición del CD a library.he@who.it</i>	OMS (Oficina Regional para Europa)	2004.	CD-ROM	Inglés

Formación

OMS				
Libro resumen de estudios de casos sobre salud infantil y medio ambiente – trabajo en curso. Ed. Leda Nemer y Kathrin von Hoff. http://www.euro.who.int/Document/CHE/CH/ECSSBook.pdf	OMS (Oficina Regional para Europa)	2004	120 págs.	Inglés
Honoloko – una isla para aprender cómo cuidar de la salud y del ambiente. Juego de computadora para niños http://www.honoloko.org/Honoloko.html	OMS/ Europa y la Agencia Europea de Medio Ambiente (EEA)	2004	Juego de computador	25 lenguas de los países miembros de la EEA y ruso

5.4 Prevención y Control de Accidentes

Accidentes químicos

OIT				
Prevención de grandes accidentes industriales, Código de prácticas de la IL. Ginebra, 1991. ISBN 92-2-107101-4	OIT	1991	108 págs.	Inglés, francés, español

Control de grandes riesgos: Manual práctico. Tercera impresión (con correcciones). ISBN 92-2-106432-8. <i>Una visión general de grandes riesgos, presentada en un formato de fácil lectura. Proporciona información sobre todos los temas principales de esta materia y los apéndices contienen algunas herramientas prácticas para ser usadas e interesantes ejemplos de diversas aplicaciones.</i>	OIT	1994	296 págs.	Inglés, español, francés
---	-----	------	-----------	--------------------------

OCDE				
Informe sobre el taller de la OCDE sobre lecciones aprendidas en accidentes e incidentes químicos. Publicación OCDE EHS, Series sobre Accidentes Químicos No. 14 http://appli1.oecd.org/olis/2005doc.nsf/linkto/env-jm-mono(2005)6	OCDE EHS	2005	76 págs.	Inglés
Informe sobre el taller de la OCDE sobre experiencias compartidas en la formación de ingenieros en la gestión de riesgos. Publicación OCDE EHS, Series sobre Accidentes Químicos No. 13 http://appli1.oecd.org/olis/2004doc.nsf/linkto/env-jm-mono(2004)4	OCDE EHS	2004	73 págs.	Inglés, francés
Principios Guía para la prevención, preparación y respuesta ante accidentes químicos, Publicación OCDE EHS, Series sobre Accidentes Químicos No. 10 http://www.oecd.org/document/61/0,2340,en_2649_34369_2789821_1_1_1_1,00.html	OCDE EHS	2003	209 págs.	Inglés, francés, checo, alemán, húngaro, coreano
Guías de Indicadores de Ejecución Segura, Publicación OCDE EHS, Series sobre Accidentes Químicos No. 11 http://www2.oecd.org/safetyindicators/ y http://www.oecd.org/document/45/0,2340,en_2649_34369_32425389_1_1_1_1,00.html	OCDE EHS	2003	212 págs.	Inglés, francés, coreano

ONU/UNESCO/IUPAC				
El Programa de Formación en Seguridad de IUPAC-UNESCO-ONU es una actividad en curso del COCI www.iupac.org/standing/coci/safety-program.html				

OMS				
Guías para la gestión de la salud pública ante incidentes y emergencias químicas http://www.who.int/ipcs/emergencias/en/	OMS, Ginebra	2007 (borrador)		
Preparación y respuesta a emergencias biológicas y químicas	OMS/ SEARO	2003		
Lista de hechos sobre agentes químicos de guerra	OMS/ SEARO	2003		
Incidente químico: Preguntas Frecuentes	OMS/ SEARO	2003		
Aspectos Sanitarios de las Armas Químicas http://www.searo.who.int/en/Section23/Section1001/Section1110.htm	OMS/ SEARO	2003		
Fuentes de Información Internacional sobre incidentes químicos http://www.searo.who.int/en/Section23/Section1001/Section1470.htm	OMS/ SEARO	2003		

Tratamiento preventivo y control de envenenamientos

OIT				
Gestión de envenenamientos: libro para trabajadores sanitarios. J. A. Henry y H. M. Wiseman. Programa Internacional sobre Seguridad Química. <i>Pensado para gente con nula o escasa formación médica que puedan probablemente ser los primeros en entrar en contacto con alguien que ha sido envenenado. Sugiere maneras de prevenir el envenenamiento. Disponible en el Programa Infocus sobre Trabajo Seguro de la OIT</i>	OIT	1997	315 págs.	Francés

OMS/PISQ				
Gestión de envenenamientos: libro para trabajadores sanitarios http://www.who.int/ipcs/publications/training_poisons/management_of_poisoning/en/index.html	OMS/PISQ	1997	315 págs.	Inglés, farsi, francés, hindi, español
Guías para el control de venenos http://www.who.int/ipcs/publications/training_poisons/guidelines_poison_control/en/index.html	OMS/PISQ	1997	112 págs.	Inglés, francés, ruso, español
Guías de tratamientos contra envenenamientos INTOX Databank: http://www.intox.org/databank/pp/treat.html	OMS/PISQ	1996	47 guías	Inglés, francés, español, portugués

Guías de prevención de exposiciones tóxicas http://www.who.int/ipcs/poisons/prevention_guidelines/en/	OMS/PISQ	2004	99 págs.	Inglés
Manual del Centro de formación sobre Venenos, Parte 1 http://www.who.int/ipcs/poisons/training_manual/en/index.html	OMS/PISQ	2006	7 capítulos	Inglés

5.5 Capacidades de Análisis y Laboratorio

FAO				
Publicación conjunta FAO/OMS: Control de calidad de productos pesticidas. Guía para Laboratorios Nacionales http://www.fao.org/ag/AGP/AGPP/Pesticid/Specs/pdf/qualitycontrol05.pdf	OMS	2005	14 págs.	Inglés

OCDE				
Series sobre Principios de Buenas Prácticas de Laboratorio (BPL) de la OCDE y Monitorización Acorde No. 1-14 http://www.oecd.org/document/63/0,2340,en_2649_34381_2346175_1_1_1_1,00.html	OCDE	1992-2005	183 págs.	Inglés, francés, alemán, español

OMS/PISQ /OIT/PNUMA				
Desarrollo de Servicios Toxicológicos Analíticos: Principios y Guías http://www.who.int/ipcs/publications/training_poisons/hospital_analytical_toxicology.pdf	OMS/PISQ	2005	36 págs.	Inglés
Monitoreo Biológico de la Exposición Química Segura en el Centro de Trabajo. Volúmenes 1 y 2 http://whqlibdoc.who.int/hq/1996/WHO_HP_R_OCH_96.1.pdf http://whqlibdoc.who.int/hq/1996/WHO_HP_R_OCH_96.2.pdf	OMS	1996	V1, 311 págs., V2, 214 págs.	Inglés

ANEXO 1: ÍNDICE DE LAS ÁREAS DE TRABAJO DEL SAICM Y SECCIONES RELEVANTES EN ESTA GUÍA

Área de Trabajo	Sección(es) Relevante(s) en la Guía
OBJETIVO SAICM: GOBERNABILIDAD	
Evaluación de la gestión nacional de los productos químicos para identificar brechas y priorizar acciones	4.1, 4.2
Implementación de programas nacionales integrados para la gestión racional de los productos químicos de manera flexible	4.3
Implementación de Sistemas Globalmente Armonizados (SGA)	4.3, 5.1
Acuerdos internacionales	4.1, 4.2
Registros de Emisiones y Transferencia de Contaminantes (RETC) – creación de registros nacionales e internacionales	4.3, 5.1
Consideraciones económicas y sociales	4.5
Promoción de la participación y responsabilidad industrial	4.5, 5.3
Política legal y aspectos institucionales	4.2
Responsabilidad jurídica y compensación	4.4
Balance del progreso	4.4
Áreas protegidas	4.4, 5.3
Prevención del tráfico ilegal de bienes tóxicos y peligrosos	4.4
Comercio y medio ambiente	4.4, 5.2
Interés público y sociedad civil en la participación de las ONG	4.5
OBJETIVO SAICM: REDUCCIÓN DE RIESGOS	
Evaluación de la gestión nacional de los productos químicos para identificar brechas y priorizar acciones	4.1, 4.2
Protección de la salud humana	4.4, 5.2, 5.3
Infancia y seguridad química	5.2, 5.3
Seguridad y salud en el trabajo	5.2, 5.3
Implementación de Sistemas Globalmente Armonizados (SGA)	4.3, 5.1
Pesticidas altamente tóxicos – gestión y reducción de riesgos	5.1, 5.2, 5.3
Programas de Pesticidas	5.1, 5.3
Riesgos reducidos de pesticidas en la salud y el medio ambiente	5.2, 5.3
Producción más limpia	4.4, 5.2
Recuperación de lugares contaminados	5.4
Plomo en la gasolina	4.4, 5.2
Prácticas agrícolas responsables	5.2, 5.3
Sustancias tóxicas persistentes y bioacumulativas (TPB); sustancias muy persistentes y muy bioacumulativas; químicos cancerígenos, mutágenos o que afectan adversamente, <i>inter alia</i> , los sistemas reproductivo, endocrino, inmunológico o nervioso; contaminantes orgánicos persistentes (COP).	4.4, 5.1, 5.2, 5.3
Mercurio y otros químicos de preocupación global; químicos producidos o utilizados en grandes cantidades; aquellos sujetos a usos ampliamente dispersivos; y otros químicos preocupantes a nivel nacional	5.2, 5.3
Evaluación de riesgos, gestión y comunicación	5.1
Gestión de desechos (y minimización)	4.3, 5.2
Formulación de medidas preventivas y responsivas para mitigar impactos en la salud y el medio ambiente de emergencias que involucran sustancias químicas	5.4

Área de Trabajo	Sección(es) Relevante(s) en la Guía
OBJETIVO SAICM: CONOCIMIENTO E INFORMACIÓN	
Monitoreo de la investigación y de datos	4.3, 5.1, 5.5
Generación de datos sobre peligros y disponibilidad	4.3, 5.1, 5.5
Promoción de la participación y responsabilidad industrial	4.5, 5.3
Implementación de Sistemas Globalmente Armonizados (SGA)	4.3, 5.1
Gestión de información y disseminación	4.2, 5.1
Pesticidas altamente tóxicos – gestión y reducción de riesgos	5.1, 5.2, 5.3
Producción más limpia	4.4, 5.2
Ciclo de vida	4.4
Registros de Emisión y Transferencia de Contaminantes (RETC) – creación de registros nacionales e internacionales	4.3, 5.1
Evaluación, gestión y comunicación de riesgos	5.1
Seguridad y salud en el trabajo	5.2, 5.3
Infancia y seguridad química	5.2, 5.3
Educación y capacitación (concientización pública)	5.3
Plomo en la gasolina	4.4, 5.2
Sustancias tóxicas persistentes y bioacumulativas (TPB); sustancias muy persistentes y muy bioacumulativas; químicos cancerígenos, mutágenos o que afectan adversamente, <i>inter alia</i> , los sistemas reproductivo, endocrino, inmunológico o nervioso; contaminantes orgánicos persistentes (COP).	4.4, 5.1, 5.2, 5.3
Mercurio y otros químicos de preocupación global; químicos producidos o utilizados en grandes cantidades; aquellos sujetos a usos ampliamente dispersivos; y otros químicos preocupantes a nivel nacional	4.4, 5.1, 5.2, 5.3
Prácticas agrícolas responsables	5.2, 5.3
Gestión de desechos (y minimización)	4.3, 5.2
Participación de grupos de interés	4.2, 4.5
OBJETIVO SAICM: CREACIÓN DE CAPACIDADES Y COOPERACIÓN TÉCNICA	
Creación de capacidades	4.2, 4.3, 5.3, 5.5
Formulación de medidas preventivas y responsivas para mitigar impactos en la salud y el medio ambiente de emergencias que involucran sustancias químicas	5.4
Producción más limpia	4.4, 5.2
Recuperación de lugares contaminados	5.4
Plomo en la gasolina	4.4, 5.2
Infancia y seguridad química	5.2, 5.3
Evaluación, gestión y comunicación de riesgos	5.1
Implementación de Sistemas Globalmente Armonizados (SGA)	4.3, 5.1
Prácticas agrícolas responsables	5.2, 5.3
Comercio y medio ambiente	4.4, 5.2
Áreas protegidas	4.4, 5.3
Seguridad y salud en el trabajo	5.2, 5.3
Gestión de información y disseminación	4.2, 5.1
Consideraciones sociales y económicas	4.5
Gestión de desechos	4.3, 5.2
OBJETIVO SAICM: TRÁFICO ILEGAL	
Prevención del tráfico ilegal de bienes tóxicos y peligrosos	4.4
Gestión de desechos	4.3, 5.2

ANEXO 2: INFORMACIÓN DE CONTACTO DE LAS ORGANIZACIONES PARTICIPANTES EN EL IOMC

<p>Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO)</p> <p>Dr. Gero Vaagt Jefe Oficial Superior Grupo de Gestión de Plaguicidas Servicio de Protección Vegetal (AGPP) Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación Via delle Terme de Caracalla I-00100 Roma Italia</p> <p>Tel:+39 6 5705 57 57 Fax:+39 6 5705 63 47 / 32 24 E-mail: Gero.Vaagt@fao.org</p>	<p>Organización Internacional del Trabajo (OIT)</p> <p>Sr. Pavan Baichoo Oficial Técnico Seguridad en el Trabajo Programa InFocus de Seguridad y Salud en el Trabajo y Medio Ambiente (SafeWork) Departamento de Protección del Trabajo Organización Internacional del Trabajo 4, route des Morillons CH-1211 Ginebra 22 Suiza</p> <p>Tel: +41 22 799 67 22 Fax: +41 22 799 68 78 E-mail: baichoo@ilo.org</p>
<p>Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE)</p> <p>Dr. R. Visser Jefe División de Seguridad y Salud Medioambiental Dirección de Medio Ambiente Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) 2, rue André-Pascal F-75775 París Cedex 16 Francia</p> <p>Tel: +33 1 45 24 93 15 Fax: +33 1 45 24 16 75 E-mail: robert.visser@oecd.org</p>	<p>Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA)</p> <p>Sr. Per Bakken Jefe Subdivisión de Productos Químicos, DTIE Casa Internacional del Medio Ambiente 11-13 Chemin des Anémones CH-1219 Châtelaine, Ginebra Suiza</p> <p>Tel: +41 22 917 81 83 Fax: +41 22 797 34 60 E-mail: chemicals@unep.ch</p>

<p>Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI)</p> <p>Sr. Heinz Leuenberger Director Subdivisión de Energía y Producción Más Limpia División de Desarrollo de Programas y Cooperación Técnica Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial Wagramer Str. 5 P.O. Box 300 A-1220 Viena Austria</p> <p>Tel: +43 1 260 26 5611 Fax: +43 1 260 26 6855 E-mail: H.Leuenberger@unido.org</p>	<p>Instituto de las Naciones Unidas para Formación Profesional e Investigaciones (UNITAR)</p> <p>Sr. Craig Boljkovac Director Programa de Gestión para Productos Químicos y Desechos Instituto de las Naciones Unidas para Formación Profesional e Investigaciones (UNITAR) Palais des Nations CH-1211 Ginebra 10 Suiza</p> <p>Tel: +41 22 917 8471 Fax: +41 22 917 8047 E-mail: craig.boljkovac@unitar.org</p>
<p>Organización Mundial de la Salud (OMS)</p> <p>Dr. T. Meredith Asesor Superior (Químicos) Salud Pública y Medio Ambiente Organización Mundial de la Salud Avenue Appia, 20 CH-1211 Ginebra 27 Suiza</p> <p>Tel: +41 22 791 4348 Fax: +41 22 791 4848 E-mail: mereditht@who.int</p>	<p>Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)</p> <p>Dra. Suely Carvalho Jefa de la Unidad del Protocolo de Montreal y Asesora Principal Técnica sobre Químicos Grupo de Energía y Medio Ambiente, BDP Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo 304 East 45th St. Room No 970 Nueva York, NY 10017 EE.UU.</p> <p>Tel: +1 212 906 5112 Fax: + 1 212 906 6947 E-mail: suely.carvalho@undp.org</p>
<p>Banco Mundial</p> <p>Sra. Mary-Ellen Foley Banco Mundial Protocolo de Montreal/Operaciones COP Departamento de Medio Ambiente 1818 H Street, NW Washington, DC 20433, EE.UU.</p> <p>Tel: +1 202 458 0445 Fax: +1 202 522 3258 Email: Mfoley1@worldbank.org</p>	

ANEXO 3: LISTA DE ACRÓNIMOS

AGPP	Servicio de Protección Vegetal
AND	Autoridad Nacional Designada
ASP	Programa de Reservas de África
BOT	Junta de Consejeros
BPL	Buenas Prácticas de Laboratorio
CIEN	Red de Intercambio de Información Química
ChL	Arrendamiento de Químicos
CIS	Centro Internacional de Información sobre Seguridad y Salud en el Trabajo
CMDS	Cumbre Mundial sobre el Desarrollo Sostenible
CPI	Consentimiento Previo Informado
COCI	Comité de Química e Industria
CNPML	Centro Nacional de Producción Más Limpia
CNUMAD	Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo
COP	Contaminante Orgánico Persistente
CWM	Programa de Formación y Desarrollo de las Capacidades para la Gestión de Productos Químicos y Desechos
DCT	Departamento de Cooperación Técnica
DTIE	División de Tecnología, Industria y Economía
ECOSOC	Consejo Económico y Social de las Naciones Unidas
ENUP	Equipo de las Naciones Unidas en el País
FAO	Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación
FI	Fortalecimiento Institucional
FISQ	Foro Intergubernamental sobre Seguridad Química
FML	Fondo Multilateral
GEF	Fondo para el Medio Ambiente Mundial
GMP	Proyecto Global de Mercurio
GPA	Plan de Acción Mundial
IBLF	Foro Internacional de Líderes Empresarios ‘Príncipe de Gales’
ICCM	Conferencia Internacional sobre la Gestión de los Productos Químicos
ICS	Centro Internacional de Ciencia y Tecnología
ICSC	Fichas Internacionales de Seguridad Química
IGNOU	Universidad Nacional Abierta Indira Gandhi
IGO	Organización Intergubernamental
IMS	Sistema Integrado de Gestión
IODM	Informes Nacionales sobre los Objetivos de Desarrollo del Milenio
IOMC	Programa Inter-Organizaciones para la Gestión Racional de los Productos Químicos
IUCLID	Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme
IUPAC	Unión Internacional de Química Pura y Aplicada
JMPR	Reunión Mixta FAO/OMS sobre Residuos de Plaguicidas
JMPS	Reunión Mixta FAO/OMS sobre Especificaciones de Plaguicidas
MAD	Aceptación Mutua de Datos
MPA	Mejores Prácticas Medioambientales

MTD	Mejores Técnicas Disponibles
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
OCDE EHS	División de Medio Ambiente, Salud y Seguridad de la OCDE
ODM	Objetivos de Desarrollo del Milenio
ODS	Sustancias Destructoras de la Capa de Ozono
OIT	Organización Internacional del Trabajo
OMS	Organización Mundial de la Salud
ONG	Organización No Gubernamental
ONUDI	Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial
OP	Organización Participante
OPS	Estrategia de Política Global
PBBs	Bifenilos Polibromados
PCBs	Bifenilos Policlorados
PCTs	Terfenilos Policlorados
PISQ	Programa Internacional sobre Seguridad Química
PMG	Grupo de Gestión de Plaguicidas
PNPML	Programa Nacional de Producción Más Limpia
PNUD	Programa sobre Desarrollo de Naciones Unidas
PNUD BDP	PNUD – Dirección para Políticas de Desarrollo
PNUD CDG	PNUD – Grupo para el Desarrollo de Capacidades
PNUMA	Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente
PP	Programa de País
PPPUE	Alianzas Público-Privadas para el Medio Ambiente Urbano
(Q)SARs	Relaciones (Cuantitativas) Estructura-Actividad
RETC	Registros de Emisión y Transferencia de Contaminantes
SAICM	Enfoque Estratégico para la Gestión de los Productos Químicos a Nivel Internacional
SCEGHS	Subcomité de expertos del ECOSOC en el SGA
SEARO	Oficina Regional de la OMS para el Sudeste Asiático
SGA	Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos
SHE&Q	Seguridad, Salud, Medio Ambiente y Calidad
SMC	Gestión Racional de los Productos Químicos
UNESCO	Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura
UNITAR	Instituto de las Naciones Unidas para Formación Profesional e Investigaciones
UNO	Unidad Nacional de Ozono
WHOPES	Plan de Evaluación de Pesticidas de la OMS