

Informe anual CAR/PL 2010



Centro de Actividad Regional
para la Producción Limpia



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE MEDIOAMBIENTE
Y MEDIO RURAL Y MARINO



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat

**© Centro de Actividad Regional
para la Producción Limpia (CAR/PL)**

C/ Dr. Roux, 80
08017 Barcelona (Spain)
Tel.: +34 93 553 87 90
Fax: +34 93 553 87 95
E-mail: cleanpro@cprac.org
<http://www.cprac.org>

Depósito legal:
1.ª edición: xxxx 2011

Índice

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| I. Presentación | 5 |
| II. Principales logros | 7 |
| III. Informe de actividades 2011 | 11 |
| 1. Consumo y Producción Sostenibles | 13 |
| 1.1. Asistencia Piloto en el desarrollo de políticas de Consumo y Producción Sostenible (Actividad PAM 5.1.6) | 13 |
| 1.2. Asistencia a los países: reunir datos sobre Compuestos Orgánicos Persistentes (COPs) y otras sustancias químicas. Gestionar sustancias químicas (en especial COPs), sectores y sustancias prioritarias. Concienciación sobre nuevos COPs. (actividad PAM 5.1.8) | 13 |
| 1.3. Producción de Material educativo para los consumidores y educadores, para aumentar la información y concienciación de los impactos de los productos con el objetivo de promover estilos de vida alternativos y sostenibles (actividad PAM 5.1.9) | 16 |
| 1.4. Introducción de herramientas de consumo y producción sostenible y la gestión racional de sustancias químicas en los programas universitarios (actividad PAM 5.1.10) | 17 |
| 1.5. Seminarios, auditorías de P+L y publicaciones para promover la adopción de la Competitividad Verde (GRECO) como herramienta para las empresas mediterráneas en su éxito en el mercado global (actividad PAM 5.1.11) | 17 |
| 1.6. Proyectos, formación, transferencia tecnológica y materiales sobre MPA y MTD por sector (GRECO), de acuerdo con las prioridades de los Planes de acción Nacionales y las políticas en el Consumo y Producción Sostenible (actividad PAM 5.1.12) | 20 |
| 1.7. Promoción y difusión de productos y procesos alternativos para reducir el uso de COPs y otras sustancias químicas (actividad PAM 5.1.13) | 23 |
| 1.8. Incremento de la concienciación y el compromisos de los países Mediterráneos (tanto el sector público como el privado) para implementar Compra Pública Sostenible, Eco eti quetaje, REACH y GHS (actividad PAM 5.1.14) | 24 |
| 1.9. Aumento de la participación de las organizaciones y redes regionales del Mediterráneo en la esfera de CPS y la gestión sostenible de químicos (actividad PAM 5.1.15) | 26 |
| 2. Prevención y control de la contaminación | 27 |
| 2.1. Actividades de Capacitación y concienciación en los países Mediterráneos en la gestión de PCBs en las compañías eléctricas nacionales (actividad PAM 4.2.4) | 27 |
| 3. Cambio Climático | 28 |
| 3.1. Promoción de la tecnología baja en carbono, guías sectoriales (industria, navegación, transporte y movilidad, agricultura, planeamiento urbano y espacial). (Actividad PAM 6.2.10) | 28 |
| 4. Gobernanza | 29 |
| 4.1. Fortalecimiento de la coherencia, eficiencia y responsabilidad institucional (actividad PAM1.2) | 29 |
| 4.2. Solución de deficiencias de aplicación: apoyo de las partes contratantes a cumplir los objetivos de la Convención de Barcelona, los protocolos y las estrategias adoptadas. (actividad PAM 1.2) | 30 |
| 4.3. Información y conocimientos eficazmente gestionados y comunicados (actividad PAM 1.3) | 31 |
| IV. Anexos | 35 |

I. Presentación

El Centro de Actividad Regional para la Producción Limpia (CAR/PL) fue creado en 1996 a instancias de las Partes Contratantes del Convenio de Barcelona. Desde entonces forma parte del Plan de Acción para el Mediterráneo (PAM), un programa bajo los auspicios del Programa para el Medio Ambiente de Naciones Unidas (PNUMA). La misión del Centro es "promover mecanismos dirigidos a elaborar modelos sostenibles de producción y de consumo y gestión racional de sustancias químicas en el Mediterráneo".

Para llegar a esta misión, el CAR/PL procura: estimular la adopción por parte del sector productivo de técnicas de prevención de la contaminación en origen como factor de competitividad y mejora económica, apoyar nuevas iniciativas emprendedoras que creen valor ambiental, económico y social y nuevos empleos verdes; introducir criterios ambientales en los procesos de contratación de las organizaciones (compra pública verde); inserir los conceptos de sostenibilidad en los programas de enseñanza de las universidades y escuelas de negocio; y, finalmente, impulsar la educación sobre consumo responsable en los programas de actuación de las organizaciones de la sociedad civil.

En noviembre de 2009 se aprobó en Marrakech el Programa Estratégico Quinquenal del PNUMA/PAM 2010/2014, cuyos ejes prioritarios son: Consumo y Producción Sostenibles, Prevención y Control de la Contaminación, Cambio Climático, Gobernanza, Biodiversidad y Gestión integrada de Zonas Costeras. Este programa, común a todos los Centros integrantes del PAM, se ha subdividido en programas bianuales, encontrándonos en este momento en la mitad del cumplimiento del programa bianual 2010- 2011. De acuerdo con la naturaleza de su trabajo, el CAR/PL se ha implicado sobre todo en los ejes de Consumo y Producción Sostenible y Gestión Integrada de Zonas Costeras, lo que no significa que haya dejado de lado los demás, puesto que ha realizado actividades relacionadas con todos ellos.

El CAR/PL, en la aplicación de su misión de promover la producción y el consumo sostenibles y la gestión racional de sustancias químicas, pone un énfasis especial en tres ámbitos específicos, en los que el Centro tiene experiencia remarcable y un gran potencial: la difusión de la producción más limpia y la competitividad verde, mediante la Iniciativa GRECO, el consumo sostenible y, finalmente, la gestión racional de sustancias químicas, potenciada por la ratificación del Centro como Centro Regional para el Convenio de Estocolmo sobre Contaminantes Orgánicos Persistentes. Para el primero, se reconoce de vital importancia movilizar al sector privado y al tejido empresarial mediterráneo, específicamente las pequeñas y medianas empresas, para promover la adopción de sistemas de producción y modelos de negocio más sostenibles. En el ámbito del consumo, un objetivo clave que se plantea es el de identificar pautas de consumo sostenibles, y mecanismos para trasladarlas a la sociedad en general, usando sistemas adecuados a los nuevos sistemas de información y comunicación. En este sentido, el Centro ha hecho un gran esfuerzo para facilitar el acceso a su documentación y, a la vez, dirigirse proactivamente a la sociedad civil a través de universidades y ONGs. Finalmente, en cuanto a gestión racional de sustancias químicas, el Centro trabaja para liberar el Mar Mediterráneo de sustancias químicas peligrosas trabajando codo con codo tanto con el sector privado como con el público de cada uno de los países que integran el PAM.

Es en este sentido que el Centro ha desarrollado en el 2010 las actividades que se detallan a continuación.

II. Principales logros 2010

Principales logros

1. Primer proyecto Mediterráneo de apoyo a la transformación de las políticas nacionales hacia un Consumo y Producción Sostenible, desarrollado para Croacia en colaboración con la Unidad de Coordinación del Plan de Acción para el Mediterráneo y la División de Tecnología, Industria y Economía del PNUMA.
2. Preparación, en colaboración con MEDPOL, de los Planes Regionales sobre Mercurio, sector de la alimentación y Nuevos Compuestos Orgánicos Persistentes para su aprobación como medidas legalmente vinculantes en el Mediterráneo durante la COP XVII.
3. Actualización de la Iniciativa GRECO (competitividad verde) de acuerdo al nuevo enfoque estratégico del PNUMA sobre Economías Verdes, objetivo: fomentar modelos de pequeñas y medianas empresas que generen valor económico, ambiental y social y nuevas oportunidades de empleo verde.
4. Lanzamiento de la Iniciativa "Eventos Sostenibles" en el Mediterráneo. El CAR/PL lidera y coordina esta iniciativa lanzada en 2010 en colaboración con la Unidad de Coordinación y los demás Centros de Actividad Regional. El objetivo de esta iniciativa es integrar la organización de eventos sostenibles en las políticas del PAM.
5. Co-organización y dinamización de la Primera Consulta Conjunta de los Convenios de Basilea, Rotterdam y Estocolmo con los Centros Regionales de Basilea y Estocolmo y las Oficinas Regionales de FAO y UNEP, que fue acogida por la Agencia de Residuos de Cataluña. Esta reunión sirvió para reforzar la cooperación a nivel tanto nacional como regional.
6. Consolidación de la participación del CAR/PL en proyectos multilaterales de ámbito regional tales como Horizonte 2020 y BAT4MED en los que el área temática principal es el Consumo y Producción Sostenible.

III. Actividades realizadas

1. Consumo y Producción Sostenible
2. Prevención y control de la contaminación
3. Cambio Climático
4. Gobernanza

1. Consumo y Producción Sostenible

1.1 Asistencia Piloto en el desarrollo de políticas de Consumo y Producción Sostenible (Actividad PAM 5.1.6)

Plan de Acción sobre Consumo y Producción Sostenible (CPS) en Croacia

El CAR/PL ha coordinado, junto a la Oficina de coordinación del Plan de Acción para el Mediterráneo (MEDU) y la colaboración de la Oficina Regional para Europa del PNUMA, la elaboración de un Plan de Acción Nacional sobre Consumo y Producción Sostenible para el gobierno de Croacia.

El trabajo desarrollado por el CAR/PL en este proyecto ha incluido:

- la creación y coordinación del grupo de trabajo de expertos encargados de la redacción del Plan de Acción Nacional sobre CPS.
- la realización de un análisis sobre el estado de la cuestión de las áreas principales de CPS identificadas por el grupo de trabajo, incluyendo programas de producción limpia en los procesos productivos, productos y servicios, etiquetado ecológico, sistemas de gestión ambiental, responsabilidad social corporativa, contratación pública sostenible, agricultura ecológica, turismo sostenible, prevención de residuos.
- la redacción y finalización de los documentos así como su traducción al croata y al inglés.
- la presentación de las conclusiones de la investigación y el Plan de Acción a un comité de dirección formado por representantes de diversas administraciones públicas (Ministerios de Turismo, Industria, Agricultura, Educación, etc), el sector privado, sociedad civil y otras partes interesadas pertinentes.

1.2 Asistencia a los países: reunir datos sobre Compuestos Orgánicos Persistentes (COPs) y otras sustancias químicas. Gestionar sustancias químicas (en especial COPs), sectores y sustancias prioritarias. Concienciación sobre nuevos COPs. (actividad PAM 5.1.8)

Estudio sobre nuevos COPs

En Mayo de 2009, la Conferencia de las Partes del Convenio de Estocolmo aprobó la inclusión de nueve nuevas sustancias en los Anexos A, B y C del Convenio, que entró en vigor el 26 de Agosto de 2010. Como consecuencia de esta decisión, los países que han ratificado el Convenio, tienen un plazo de dos años a partir de su entrada en vigor para actualizar sus Planes de Implementación Nacionales de acuerdo con la nueva situación. El CAR/PL inició una labor de evaluación de la situación actual de los países del Mediterráneo en cuanto a estas nuevas sustancias. Se elaboró un cuestionario con el fin de recopilar datos sobre la producción, usos, consumo, importación y exportación



de estas sustancias así como de la gestión de los residuos, suelos contaminados, etc. Además, el estudio comprende un análisis de las alternativas existentes en el mercado para estas sustancias y el grado de sustitución conseguido. Este cuestionario fue distribuido a los países del Mediterráneo y se recopilaron los datos obtenidos, además se hizo una búsqueda exhaustiva de información a través de varias fuentes. Los resultados de estos trabajos fueron recogidos en el informe "Diagnóstico de los nuevos COPs en el Mediterráneo" que fue publicado en 2010. El estudio se publicó online en la página web del Centro en inglés y francés y también se imprimió un número limitado de copias en papel. Este documento servirá como base para el desarrollo del Plan Regional de nuevos POPs, que se presentará en la Conferencia de las Partes del Convenio de Barcelona en su 17ª reunión.

Estudio para la gestión racional del mercurio

El CAR/PL asistió a la primera sesión del "Intergovernmental Negotiating Committee to prepare a global legally binding instrument on Mercury (INC1)" que tuvo lugar en Estocolmo en Junio 2010. La participación en este encuentro fue de gran utilidad para realizar el seguimiento de la normativa vinculante sobre el mercurio y el conocimiento del estado de la cuestión en aras a la preparación de un estudio, coordinado por el CAR/PL y en colaboración con MED POL, sobre el mercurio en el Mediterráneo (ver anexo 1 Small-Scale Funding Agreement). El estudio presenta el estado de la cuestión en la región mediterránea en relación al marco legal y institucional, producción, uso, emisiones, residuos, prevención y medidas de control y la identificación de posibles actuaciones. El estudio servirá como documento técnico de referencia para la aprobación de un Plan Regional sobre el Mercurio, de acuerdo con el artículo 15 del Protocolo LBS, para proteger la costa y el medio ambiente marino y la salud de los efectos adversos del mercurio, en particular en relación a los efectos adversos en la salud humana y el medioambiente debido a los procesos bioacumulativos y neuro-

tóxicos de este metal. Este Plan se discutirá por los puntos focales de MED POL y expertos designados por los gobiernos en Larnaca (Chipre) el 24 y el 25 de febrero de 2011.

Preparación de propuestas de proyectos para apoyar la implementación del Convenio de Estocolmo en los países del Mediterráneo

El Secretariado del Convenio de Estocolmo ha lanzado el programa SGP (Small Grant Proposal) para los centros regionales. Este programa persigue la canalización de fondos de donaciones bilaterales a través de actividades implementadas por los centros regionales del Convenio. Las dos mejores propuestas enviadas por los centros son seleccionadas por un jurado del Secretariado para recibir la financiación. Los centros pueden enviar tantas propuestas como quieran y podrán hacerlo conjuntamente con otros centros. En 2010 el Secretariado organizó dos rondas de concurso:

Julio 2010. El CPRAC envió tres propuestas de proyecto:

- Desarrollo de una herramienta de formación interactiva sobre Mejores Técnicas Disponibles.
- Seminario regional de capacitación sobre la gestión de residuos hospitalarios.
- Seminario regional de capacitación sobre la gestión de aceites usados.

Noviembre 2010. En esta ocasión, los centros del Convenio de Basilea podían participar en el concurso, cuyo objetivo era reforzar las sinergias y la implementación de los tres convenios de Basilea, Rotterdam y Estocolmo. El CAR/PL envió dos propuestas de proyecto:

- Seminario Nacional de capacitación en el proceso de revisión y actualización del Plan Nacional de Implementación.
- Seminario de formación de formadores en la importación/exportación de COPs.

Co-organización y dinamización de la “Consulta conjunta de las Convenciones de Basilea, Róterdam y Estocolmo con los Centros Regionales de Basilea y Estocolmo y las Oficinas Regionales de FAO y UNEP”.

La reunión fue organizada en Barcelona por los Secretariados de los tres Convenios en colaboración con el CAR/PL (ver anexo 2: MoU entre el Secretariado del Convenio de Estocolmo y el CAR/PL). Los objetivos principales de la reunión eran los siguientes:

- Finalizar una propuesta conjunta de los centros de cada región sobre sus áreas de especialización en las que desean proporcionar asistencia a los países.



- Actualizar la información acerca del progreso realizado por los centros nominados en la búsqueda de apoyo con el fin de cumplir con los criterios definidos en la decisión SC-2/9 para ser ratificado en la COP V.
- Evaluar el progreso conseguido por los centros en proporcionar asistencia técnica a las Partes del

Convenio en sus respectivas regiones y sus planes de trabajo con el fin de preparar un informe que será considerado por la COP V.

- Compartir experiencias en la utilización de la guía desarrollada para la participación de los centros regionales en el mecanismo de intercambio de información del Convenio.
- Seguimiento de las actividades de asistencia técnica llevadas a cabo por los centros regionales con el apoyo técnico y financiero proporcionado por el Secretariado, incluyendo:

- Aspectos técnicos y de gestión de las tareas conjuntas.
- Proyectos SGP (Small Grant Programme).
- Facilitar la interacción de los centros regionales, las oficinas regionales y sub-regionales de FAO y las oficinas regionales de UNEP para una mejor colaboración y cooperación de los centros.

Apoyo técnico al Ministerio de Medio Ambiente en el área de metales pesados.

Durante el año 2010, el CAR/PL apoyó al Ministerio de Medio Ambiente en la preparación del informe base para el futuro plan nacional de metales pesados y la actualización del informe sobre vigilancia y monitorización de metales pesados en España y su referenciación geográfica.

Ambos documentos proporcionan una información fundamental al Ministerio para sentar las bases para la redacción del futuro Plan Nacional de Metales Pesados, y su discusión en los foros y Grupos de Trabajo relevantes.



1.3 Producción de Material educativo para los consumidores y educadores, para aumentar la información y concienciación de los impactos de los productos con el objetivo de promover estilos de vida alternativos y sostenibles (actividad PAM 5.1.9)

Consumpediamed

Consumpediamed es una página web dirigida al consumidor y sociedad civil en general que aporta información útil y didáctica sobre productos en concreto y formas existentes y alternativas para su consumo sostenible en el Mediterráneo. El proyecto, iniciado en el 2009, se ha consolidado durante el 2010. Actualmente la página se puede consultar



en castellano, catalán, inglés y francés y se ha estado trabajando en nuevos productos para ser incluidos en la web. En este sentido se ha recopilado información sobre: pañales, azúcar y champú, que ha sido revisada y se traducirá a todos los idiomas correspondientes para completar la información ofrecida en la web.

Green Shots Award

El premio Green Shots Award es un concurso para recopilar ideas o pequeños guiones de acciones diarias medioambientalmente sostenibles. A raíz de estas ideas, se producen vídeos animados de menos de un minuto y medio para animar a adoptar estilos de vida y actitudes sostenibles.

La primera edición de Green Shots Award se lanzó en 2010. Para lograr una gran difusión del premio y conseguir de esta forma que el Centro fuera más conocido por la sociedad civil, se creó un logotipo específico y un microsite hablando del concurso. Éste fue promocionado mediante herramientas

online como e-mail, Facebook, Twitter, spotify, participación en foros, etc. Como resultado, en el mes de junio se recibieron cerca de 50 ideas propuestas por países de todo el mundo. De estas 50 ideas, se seleccionaron las 10 mejores para ser la base de la creación de 10 pequeños cortos de animación, que se materializaron en el mes de octubre.



Los cortos fueron presentados en el marco de la conferencia internacional GUNI (Global University Network for Innovation), celebrada en Barcelona en el mes de noviembre y publicados en el canal de Youtube del Centro, donde se pueden visualizar y compartir.



1.4 Introducción de herramientas de consumo y producción sostenible y la gestión racional de sustancias químicas en los programas universitarios (actividad PAM 5.1.10)

Introducción de bibliotecas virtuales en la web del CAR/PL

Durante la primera mitad del 2010, el CAR/PL implementó el uso de la herramienta Yellow Documents en su nueva página web. Yellow Documents es una biblioteca virtual que permite visualizar los documentos online y a su vez traducir párrafos con traductor automático, compartirlos y colgarlos en páginas web y redes sociales.

Participación en el International Greening Education Event 2010

El CAR/PL es consciente de la necesidad de tomar medidas en la educación superior para ofrecer a los estudiantes, profesores, comunidad universitaria, futuros empresarios, industriales y técnicos, una visión más profunda del Consumo y Producción Sostenible y de la gestión racional de los productos químicos. Es en este contexto que el CAR/PL ha participado en el International Greening Education Event 2010 (Karlsruhe, Alemania, 27 – 29 octubre), organizado por ADAPT / Universidad de Modena & Reggio Emilia y Etech Germany, en colaboración con otros centros universitarios alemanes. La participación del CAR/PL en este evento ha servido para establecer una red de contactos en relación a la educación sostenible, con la cual compartir mejores prácticas, estudios de caso, modelos, experiencias, lecciones aprendidas y métodos innovadores en educación sostenible en distintos países.

1.5 Seminarios, auditorías de P+L y publicaciones para promover la adopción de la Competitividad Verde (GRECO) como herramienta para las empresas mediterráneas en su éxito en el mercado global (actividad PAM 5.1.11)

Forums GRECO

Uno de los instrumentos fundamentales del CAR/PL para promover la competitividad verde en los países Mediterráneos es la iniciativa GRECO, diseñada para impulsar la misma a través de la demostración de las mejoras económicas asociadas a un uso más eficiente de los recursos (agua, energía) y a la prevención de la contaminación en los procesos productivos de las PYMES. Con tal objetivo, durante el año 2010, el Centro difundió los informes realizados a partir del análisis del centenar de fichas MEDClean publicadas por el Centro en los siguientes Forums:

- Líbano, Congreso de la Iniciativa GRECO con la participación de 150 personas, Enero 2010 (ver anexo 3: MoU entre el Centro de Producción más Limpia del Líbano y el CAR/PL).
- Jordania, Congreso de la Iniciativa GRECO con la participación de 150 personas, Mayo 2010 (ver anexo 4: MoU entre el Ministerio de Medio Ambiente de Jordania y el CAR/PL)
- Siria, Congreso de la Iniciativa GRECO con la participación de 150 personas, Mayo 2010.

Asimismo, durante 2010 se han realizado encuentros con distintas organizaciones (ISTAS-CCOO y Foro Cívico España – Turquía) para explorar po-





sibles vías de colaboración en la implementación del proyecto GRECO y la promoción del empleo verde.

Formación

Durante el año 2010 se realizaron seminarios de capacitación sobre Competitividad Verde en aquellos países donde la Iniciativa GRECO ya había sido presentada anteriormente. Así, se realizaron estas formaciones dirigidas a profesionales del sector público y privado en:

- Túnez en colaboración con el Centre International des Technologies de l'Environnement de Tunis (CITET). Esta formación se realizó los días 25 y 26 de Mayo y tuvo la asistencia de 20 personas.
- Líbano, en 23 de Septiembre de 2010. Este seminario de formación a formadores se celebró en el Instituto de Investigaciones Industriales (IRI).

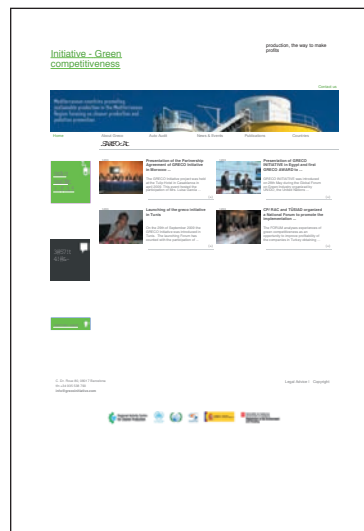
El objetivo de estos seminarios es el de reforzar la capacidad de expertos nacionales y de representantes de organizaciones institucionales en materia de gestión medioambiental. Se trata esencialmente de prestar asistencia técnica a las PYME y dotarles de las herramientas necesarias en materia de Producción más Limpia, con el fin de conseguir la aplicación de las mejores técnicas disponibles para prevenir la contaminación en función de su situación y de calcular la rentabilidad de los proyectos así como de evaluar los beneficios ambientales obtenidos.

Autoaudit

Después de haberse presentado la Iniciativa GRECO a finales de 2009, en 2010 se ha desarrollado la herramienta Autoaudit. Se trata de un sistema online dirigido a Pymes que permite hacer un autodiagnóstico sobre alternativas para mejorar en la competitividad verde. Se detallan técnicas de prevención de la contaminación y de optimización de los recursos por sectores, y se incluyen como ejemplos las fichas MedClean. Autoaudit es una herramienta disponible solamente en inglés de momento, pero se tiene presente la necesidad de su traducción a, por lo menos, la lengua francesa. Se puede acceder a Autoaudit a través de la página web del Centro.

Plataforma GRECO

En el año 2009 la web del CAR/PL integró una herramienta interactiva sobre la iniciativa GRECO que aglutina todos los documentos e información relacionada con el proyecto. En 2010, se ampliaron los contenidos de la web, añadiendo un nuevo apartado denominado "countries" (países), donde se van añadiendo los países en los que ya se han implementado acciones relacionadas con la Iniciativa y se pueden consultar las informaciones relacionadas.



ECOMEDA Green Forum

El CAR/PL coorganizó, junto a la Asociación de Cámaras de Comercio e Industria del Mediterráneo (ASCAME) y la Cámara de Comercio de Barcelona, con la cooperación de Fundació Fundació Fòrum Ambiental y el apoyo del Plan de Acción para el Mediterráneo, el 4º Ecomeda Green Forum. El Forum se celebró dentro del marco de la IV Semana Mediterránea de Líderes Económicos, organizada en Barcelona del 22 al 26 de noviembre de 2010. La Semana se estructuró en tres eventos principales:

- 7º Foro del Desarrollo de Negocios del Norte de África.
- 2º Foro Económico de la Ciudad Mediterránea (Meda City Forum 2010).
- 4º Foro Mediterráneo de la Economía Verde (Eco Meda Green Forum 2010).

En total, más de mil empresarios, representantes de instituciones económicas y organizaciones multilaterales, emprendedores y autoridades públicas de la región mediterránea se reunieron durante la Semana Mediterránea de Líderes Económicos, demostrando una vez más la necesidades de integración y cooperación en proyectos euro-mediterráneos.



En concreto el EcoMeda Green Forum reunió a gran número de representantes del sector público y empresarial, procedentes de numerosos países mediterráneos los cuales debatieron sobre las oportunidades empresariales y económicas derivadas del uso de las energías alternativas, el consumo racional del agua y la gestión sostenible de los residuos.

Proyecto Antenas 2010

Durante el 2010 se materializó el proyecto Antenas GRECO en diferentes países mediterráneos. El proyecto de Antenas tiene como objetivo la puesta en marcha de una red de intercambio de conocimiento y cooperación en materia de CPS entre los países en desarrollo del Mediterráneo. El CAR/PL articula la coordinación de dicha red a través de la contratación de instituciones locales expertas en CPS con los siguientes objetivos: proporcionar información sistemática al CAR/PL sobre cualquier novedad que se de en sus países en relación a la aplicación de herramientas CPS, identificación de oportunidades para nuevos proyectos sobre CPS así como de sinergias con otros programas de apoyo al CPS en sus países; comunicación constante





con las Antenas de los otros países dentro de la red; apoyo técnico en las actividades desarrolladas por el CAR/PL en sus países (estudios, seminarios, reuniones de expertos, etc.) .

Actualmente el proyecto ya se ha puesto en marcha con los Centro de Producción Limpia de Marruecos, Túnez, Egipto, Líbano y Jordania. Todos ellos participaron en una reunión de lanzamiento del proyecto en Barcelona los días 20 y 21 de octubre.

Apoyo al emprendimiento sostenible mediterráneo, marco estratégico de actuación y primera prospección de la situación en los países

El CAR/PL lleva años apoyando la producción más sostenible entre las Pequeñas y Medianas Empresas Mediterráneas. Para lograr unos resultados más duraderos y extensivos, el Centro ha decidido dirigirse también a aquellos emprendedores que crean valor económico a través de proyectos empresariales que contribuyen a la mejora ambiental y social. Así, no sólo se logra cambiar los hábitos y pautas de las empresas ya existentes, sino impulsar la creación de empresas “sostenibles” des-

de del propio núcleo del negocio. En el marco de esta iniciativa, el Centro ha preparado un marco estratégico de actuación y ha realizado una primera prospección de la situación del emprendimiento social y sostenible en los países Mediterráneos, identificando el impacto de casos reales especialmente relevantes. Para dicha tarea, el Centro ha contado con la colaboración del Centro para el Medio Ambiente y el Desarrollo en las Regiones Europea y Árabe (CEDARE) y la Fundación para el Desarrollo Tecnológico de Turquía (TTGV).

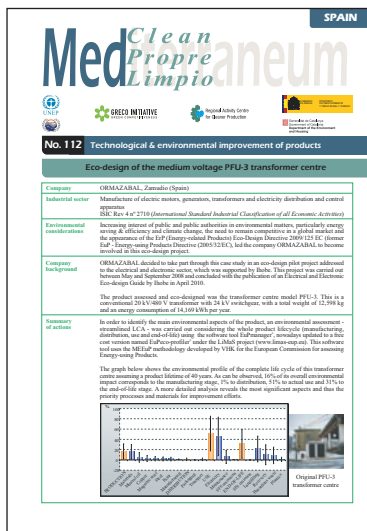
Viveros de emprendedoras sostenibles en Siria

El CAR/PL ha colaborado en el proyecto liderado por AIDOS (Asociación Italiana para el desarrollo de mujeres), que promueve el fortalecimiento de la capacidad de dos incubadoras de negocios para fomentar la participación de las mujeres rurales en el mercado laboral de Siria. En este proyecto, el CAR/PL ha proporcionado una experta en desarrollo sostenible, que integrará el componente de Consumo y Producción Sostenible dentro de la Estrategia de Sostenibilidad de ambas incubadoras de negocios, y por consiguiente en las micro y pequeñas empresas.

1.6 Proyectos, formación, transferencia tecnológica y materiales sobre MPA y MTD por sector (GRECO), de acuerdo con las prioridades de los Planes de acción Nacionales y las políticas en el Consumo y Producción Sostenible (actividad PAM 5.1.12)

Fichas MedClean

Se ha recopilado información para 20 nuevas fichas MedClean relacionada con los sectores químico, artes gráficas, hotelero y cemento. Dichas fichas serán publicadas a principios de 2011, por lo que el número total de MedCleans publicadas habrá ascendido a 131.



Así mismo, debido al elevado número de fichas MedClean publicadas, se ha tomado la decisión de realizar una clasificación de todas ellas, relacionándolas entre sí a través de países, sector de actividad económica, tecnología aplicada y aspecto ambiental mejorado tras la aplicación. El motivo es doble: por un lado, permite obtener un histórico de todas las MedClean de manera sencilla y determinar así qué sectores o tecnologías hay que cubrir en futuras fichas. Por otro lado, la incorporación de dicha clasificación en la página web mediante la implantación de un motor de búsqueda permitirá un navegación más cómoda y práctica para el usuario.

Base de datos de tecnologías

La Base de Datos de Tecnologías del CAR/PL nació con la voluntad de poner al alcance de todos los usuarios un instrumento de consulta sobre tecnologías de prevención de la contaminación aplicables a diferentes sectores industriales. Durante el año 2010 la base de datos se ha ampliado a los siguientes sectores: fabricación de productos químicos, fabricación de cemento, artes gráficas y actividades de los servicios relacionados con las mismas y hoteles. El trabajo realizado ha hecho que el número de fichas de la base de datos haya ascendido a 943.

Siguiendo la misma filosofía aplicada a las fichas MedClean, se ha realizado una revisión y verificación de la base de datos de tecnologías, estableciendo criterios de clasificación que permitan englobar y clasificar todas las fichas de manera más sencilla (y portable para futuras revisiones). El criterio ha sido la búsqueda de conceptos estándares de clasificación para cada campo, a fin de simplificar las opciones. Asimismo, dicha clasificación es compartida con la de las fichas MedClean, de manera que ambas bases de datos son compatibles entre sí.

BREFS

El documento traducido al castellano “Mejores Técnicas de Eficiencia Energética Disponibles” fue repasado y revisado durante el 2010 para garantizar su máxima calidad y fácil comprensión de lectura.

Proyectos aceite de oliva

A lo largo del 2010 el CAR/PL ha desarrollado diversas actividades en relación a este representativo sector de la región Mediterránea.

- 1) Palestina: La International Finance Corporation (IFC), grupo del Banco Mundial, inició en 2006 un proyecto orientado a la mejora del sector de aceite de oliva en la franja de Gaza y Cisjordania para facilitar el acceso a los mercados mundiales de pequeñas y medianas empresas del sector. Una segunda fase de este proyecto pretende, entre otros objetivos, mejorar los aspectos ambientales de esta industria, concretamente referidos a la mejor gestión y valorización de los residuos y subproductos generados. El CAR/PL ha firmado un acuerdo con IFC para realizar auditorias generales en seis instalaciones (molinos y embotelladoras) con la finalidad de detectar oportunidades de mejora, y asimismo participará en un proyecto piloto para implementar estas mejoras. También se realizarán actividades de concienciación sobre la correcta gestión de

los residuos de la producción del aceite de oliva entre las empresas del sector.

- 2) Túnez: El CAR/PL co-organizó en Octubre con CITET (Centro Internacional de Tecnologías Ambientales de Túnez) un seminario sobre gestión de residuos en el sector. El evento, que tuvo lugar en el marco del lanzamiento en Túnez de la ecoetiqueta para la categoría de aceite de oliva embotellado, contó con la participación de cerca de 50 personas del sector y de la Administración, y contribuyó a la formación y la transferencia de conocimientos de Mejores Prácticas Ambientales (MPA) y Mejores Técnicas Disponibles (MTD) en el sector del aceite de oliva.
- 3) Producción ecológica del aceite de oliva: el CAR/PL asistió al Simposio sobre aceite de oliva ecológico que se llevó a cabo en Córdoba en Noviembre en el marco del proyecto mediterráneo Biolmed. Este proyecto tiene por objetivo impulsar la competitividad de los productos del olivar en Italia, Grecia, Malta y España. El evento fue de gran utilidad para conocer de primera mano las experiencias de producción de este tipo de aceite y los retos que está afrontando el sector, así como para establecer una red de contactos con la cual compartir experiencias y métodos innovadores en el sector que permitan reducir su impacto ambiental.

CAMP Almería

Durante el año 2010 El CAR/PL ha participado en diversas reuniones de lanzamiento del proyecto CAMP Almería, Programa de Gestión de Zona Costera liderado por PAP/RAC y que pretende actuar sobre la zona del Cabo de Gata. El proyecto se pondrá en marcha en el año 2011 y el CAR/PL será un partner destacado del mismo, liderando diversas actividades de formación y transferencia de conocimientos en materia de pesca sostenible, agricultura y educación sobre consumo sostenible en las escuelas.

Las actividades a desarrollar incluirán:

- 1) La adaptación de materiales ya elaborados por el CAR/PL y que puedan utilizarse para solventar las problemáticas existentes en el Área CAMP Levante de Almería, entre las que destacan las siguientes guías de buenas prácticas:
 - Buenas Prácticas Ambientales en Hoteles.
 - Líneas Guías para la aplicación de las Mejores Prácticas Ambientales (MPA) para el uso racional de fertilizantes y la reducción de la pérdida de nutrientes de la agricultura para la Región Mediterránea.
 - Líneas Guía para la aplicación de las Mejores Técnicas Disponibles (MTD) y Mejores Prácticas Ambientales (MPA).
 - Pesquería Sostenible en el Mediterráneo.
 - Líneas Guía para la aplicación de las Mejores Prácticas Ambientales para el sector náutico.
- 2) Organización de conferencias/seminarios/campañas divulgativas de buenas prácticas, de forma que se generen dinámicas de influencia entre el CAR/PL y las actividades económicas a las que se dirijan y en las que se tratará de involucrar a las administraciones competentes y a las organizaciones no gubernamentales presentes en el Área CAMP.

Guía para la Industria Náutica

Durante el 2010 se maquetó y tradujo a cuatro idiomas la Guía de Buenas Prácticas Ambientales



en la Industria Náutica Hablemos del Mar. Se trata de una guía-resumen muy práctica que incluye también un cuento explicativo para sensibilizar al lector y usuario de embarcaciones sobre la importancia que tiene ser respetuoso con el medio marino. La guía está disponible online en la página web del CAR/PL.



1.7 Promoción y difusión de productos y procesos alternativos para reducir el uso de COPs y otras sustancias químicas (actividad PAM 5.1.13)

Preparación del Plan Regional para Nuevos COPs en el Mediterráneo.

En aplicación de la Decisión IG.19/8 de la 16ª reunión de las Partes Contratantes de la Convención de Barcelona (COP) el CAR/PL ha colaborado con MEDPOL en la preparación de tres Planes Regionales para los 9 nuevos COPs incluidos recientemente en el Convenio de Estocolmo. Estos Planes Regionales serán presentados como medidas legalmente vinculantes para el Mediterráneo en la próxima COP del Convenio de Barcelona.

Preparación de una nueva propuesta GEF

El CAR/PL está preparando en este momento una propuesta de proyecto para ser presentada a la 5ª Provisión de GEF, cuyo objetivo es la reducción de los POPs no intencionales, la emisión de los gases de efecto invernadero y los metales pesados mediante la identificación y aplicación de Mejores Técnicas Disponibles (MTD) y Mejores Prácticas Ambientales (MPA) en sectores económicos claves en los países mediterráneos. Los sectores identificados son la producción de aceite de oliva, producción de materiales de construcción, producción secundaria de metales, transporte con vehículos de gasolina, sector textil y sector del curtido.

La propuesta de proyecto está siendo preparada en colaboración con la División de sustancias químicas del PNUMA y con el IDAEA-CSIC (Ver anexo 5. MoU CARPL/CSIC). Los países propuestos para participar en el proyecto son: Argelia, Egipto, Jordania, Líbano, Marruecos, Siria, Túnez y Turquía.

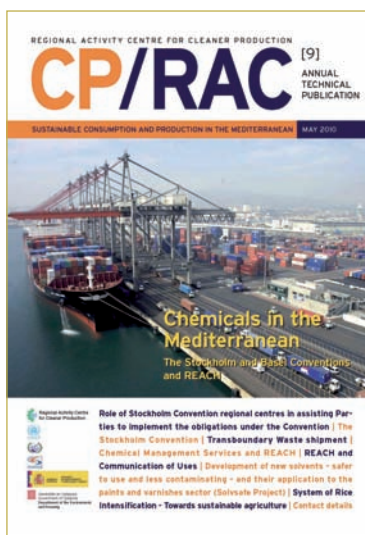
Vigilancia de COPs en España

Esta actividad tuvo comienzo en 2008 y se está llevando a cabo en Doñana en colaboración con el Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y el Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT). El CSIC es el responsable de la implementación y la coordinación de los muestreos realizados por ambas instituciones nacionales (CSIC y CIEMAT), que están involucradas en el Programa Nacional de Vigilancia Medioambiental de COPs, y también por RECETOX, Centro Regional del Convenio de Estocolmo de la República Checa e involucrado en el programa MONET.

El CAR/PL proporciona apoyo para la implementación de esta actividad, que implica un despliegue mensual por parte del CSIC de los captadores pasivos, de acuerdo con las guías marcadas por el programa MONET.

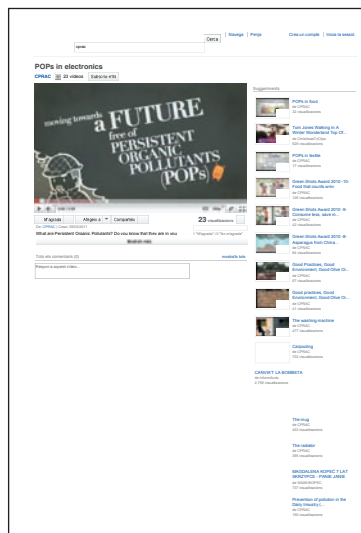
Revista técnica sobre COPs

En Mayo de 2010 se publicó la CP/RAC Annual Technical Publication número 9, con el título "Sustancias químicas en el Mediterráneo". La revista, publicada en inglés, con algunos de sus párrafos traducidos al castellano y al francés, incluye artículos referentes a los COPs, al Convenio de Estocolmo y al de Basilea, al reglamento REACH sobre registro, evaluación y autorización de productos químicos, y al sistema de intensificación del cultivo del arroz como un ejemplo de agricultura sostenible.



Micro-videos divulgativos sobre COPs

Para conseguir un mayor acercamiento e información/concienciación de la sociedad civil, el CAR/PL ha publicado tres micro-videos de animación sobre Contaminantes Orgánicos Persistentes (COPs). Los videos, de tres minutos de duración, comparten la introducción y el desenlace, y la parte central cambia según sectores: textil, electrónico y alimentación. En ellos se explica de un modo divertido y ameno qué son los COPs, qué se está haciendo para prevenir su uso y qué puede hacer individualmente cada uno de los ciudadanos. Estos videos se han colgado en el canal de Youtube del CAR/PL y se realizará su distribución masiva mediante la nueva estrategia 2.0 del Centro.



1.8 Incremento de la concienciación y el compromisos de los países Mediterráneos (tanto el sector público como el privado) para implementar Compra Pública Sostenible, Eco etiquetaje, REACH y GHS (actividad PAM 5.1.14)

Organización Seminario Regional sobre Compra Pública Sostenible

El CAR/PL organizó una reunión debate sobre la compra pública sostenible (CPS) en los países del Mediterráneo, en Barcelona, España, del 25 al 26 de noviembre de 2010.

Los objetivos de la reunión fueron: 1. Promover el CPS en los países Mediterráneos; 2. Crear estrategias de CPS en el Mediterráneo, de una forma





participativa e inclusiva; 3. Establecer pasos para implementar CPS en los países Mediterráneos; 4. Promover las creación de redes entre las diferentes partes interesadas; 5. Promover el intercambio de experiencias entre los países Mediterráneos; y 6. Identificar sinergias y posible cooperación entre las partes interesadas.

Al seminario asistieron alrededor de 20 participantes, entre ellos los Puntos Focales Nacionales del CAR/PL y personal del PNUMA. Las siguientes instituciones y países estuvieron representados: Agencia Egipcia de Medio Ambiente y Punto Focal Nacional del CAR/PL de Egipto; el Ministerio de Medio Ambiente, Energía y Cambio Climático y Punto Focal Nacional del CAR/PL de Grecia; el Comité para la Implementación del Plan de Acción Nacional de CPS y Punto Focal Nacional del CAR/PL de Italia; Centro de Tecnologías Limpias y Punto Focal Nacional del CAR/PL de Malta; el Centro Nacional de Producción Más Limpia Steng y Punto Focal Nacional del CAR/PL de Eslovenia; el Ministerio de Medio Ambiente y Punto Focal Nacional del CAR/PL de España; el Ministerio de Medio Am-



biente y Punto Focal Nacional del CAR/P de Siria; el PNUMA, Área de Consumo y Producción Sostenible: Compras Públicas Sostenibles; el Grupo de trabajo de Marrakech del Área de CPS; la Generalitat de Cataluña, España; el Área Metropolitana de Barcelona, España; Ecoinstitut; ESCI-UPF de España, Túnez; y la Agencia de Residuos de Cataluña, España.

Participación en Conferencia de Contratación Pública Verde

El CAR/PL participó en la Jornada de Difusión y Sensibilización del Plan Nacional de Comunicación sobre Compra Pública Verde que, organizado por el Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (MARM), tuvo lugar en Madrid en el mes de Abril.

La participación en este evento ha sido de gran utilidad para que el personal del Centro conozca de primera mano las herramientas necesarias para promover y aplicar Compra Pública Sostenible (marco jurídico europeo y nacional, concepto de compra pública verde, buenas prácticas y beneficios ambientales y económicos de este tipo de compra).



1.9 Aumento de la participación de las organizaciones y redes regionales del Mediterráneo en la esfera de CPS y la gestión sostenible de químicos (actividad PAM 5.1.15)

Proyecto Horizonte 2020

El CAR/PL participa activamente en el grupo de trabajo de Capacity Building del proyecto Horizonte 2020. Forman parte de este grupo de trabajo un consorcio que agrupa diversas organizaciones mediterráneas y que ha recibido fondos del Programa ENPI¹ para el desarrollo de las actividades propias del grupo de trabajo. Estas consisten en la organización, durante los años 2011 y 2012, de diversos seminarios regionales y nacionales de formación en varios países Mediterráneos sobre temáticas clave en relación a las áreas prioritarias para reducir la contaminación en el Mediterráneo de acuerdo a la iniciativa Horizonte 2020. Estas áreas prioritarias son las emisiones industriales, los residuos municipales y las aguas residuales urbanas. A lo largo del año 2010, el CAR/PL ha llevado a cabo una intensa labor en la negociación para la distribución de las tareas en el grupo de trabajo y la integración de herramientas CPS en la identificación de las áreas temáticas de los seminarios. Finalmente, el centro recibirá en torno a 261.000 de los fondos ENPI para liderar la organización de todos los seminarios bajo el capítulo de emisiones industriales y para colaborar en la organización de otros seminarios correspondientes a las otras áreas prioritarias del proyecto. Las temáticas de los seminarios que lidera el centro versan sobre herramientas CPS tales como la producción limpia, la compra pública sostenible, el ecoetiquetado, la gestión sostenible de áreas industriales, los trabajos verdes, la banca verde, etc.

Proyecto BAT4MED

El CAR/PL es una de las organizaciones participantes en el Proyecto BAT4MED (Best Available Techniques for the Mediterranean), coordinado por el Instituto Andaluz de Tecnología (IAT) y financiado con

Fondos Europeos a través del VII Programa Marco de I+D. En el año 2010 se confirmó la adjudicación del proyecto al consorcio liderado por el IAT y los miembros desarrollaron las actividades de preparación necesarias para poner en marcha el proyecto en 2011. En este sentido, el CAR/PL ha asumido el rol como communication manager del proyecto para cuya tarea el centro recibirá en torno a 170.000 para gestionar la web y otras actividades de comunicación del proyecto (boletín de noticias, revistas, etc), así como para organizar una serie de talleres técnicos y conferencias nacionales y regionales durante 2011, 2012 y 2013. El proyecto reúne a organizaciones de países europeos (España, Bélgica e Italia) y países de la cuenca sur del Mediterráneo (Marruecos, Egipto, Túnez). BAT4MED persigue analizar el impacto potencial de la introducción del concepto Europeo IPPC de Prevención y Control Integrados de la Contaminación en la región mediterránea, con el objeto de asegurar una mayor protección del medio ambiente y la salud en esta área provocados por la actividad industrial de los países mediterráneos de cooperación internacional. La iniciativa pretende actuar como un catalizador del cambio en los países mediterráneos de cooperación internacional, a la vez que apoya el crecimiento de la industria europea productora o gestora de tecnologías ambientales.

Estos objetivos se pretenden conseguir a través de la identificación, evaluación y selección de las Mejores Técnicas Disponibles (MTD) para la prevención y el control de la contaminación en sectores industriales clave con alto beneficio medioambiental potencial. Todas estas actividades prevén la promoción y difusión del uso de las MTD y de la experiencia europea en políticas para la Prevención y Control Integrados de la Contaminación (IPPC) a los países mediterráneos de cooperación internacional.

Con una duración prevista de 30 meses, BAT4MED tiene vocación de permanencia para poder consolidar los resultados del proyecto y extender su aplicación más allá de sus horizontes temporal y geográfico actuales.

1 European Neighbourhood and Partnership Instrument

2. Prevención y control de la contaminación

2.1 Actividades de Capacitación y concienciación en los países Mediterráneos en la gestión de PCBs en las compañías eléctricas nacionales (actividad PAM 4.2.4)

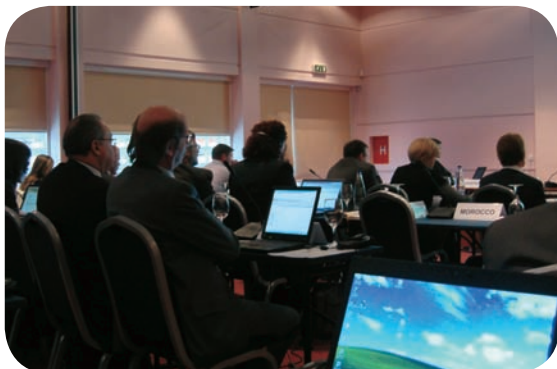
El CAR/PL participa en el proyecto GEF² Strategic Partnership for the Mediterranean Large Marine Ecosystem Regional Component: Implementation of agreed actions for the protection of the environmental resources of the Mediterranean Seas and Coastal Areas. Concretamente, el Centro está implicado en el Componente de "Gestión Racional de equipamiento, stocks y desechos que contienen o están contaminados por PCBs (Bifenilos Policlorados) en Compañías Eléctricas Nacionales de Países Mediterráneos", dando apoyo técnico específico en las áreas de "Concienciación de la importancia de la gestión racional de equipos que contengan PCBs" y de "Capacidad técnica para la gestión racional de equipos que contengan PCBs".

Los países beneficiarios son Albania, Egipto, Libia y Siria, para los que se han previsto una serie de actividades de apoyo que finalizarán en 2012.



Las principales actividades desarrolladas por el Centro durante el año 2010 en el marco de este proyecto han consistido en la participación en cuatro reuniones de puesta en marcha del proyecto en Albania, Siria, Egipto y Libia y en la identificación de prioridades en materia de sensibilización, así como necesidades de materiales de apoyo y capacitación. Para ello, el CAR/PL firmó un acuerdo de colaboración con el Centro Regional para el Convenio de Basilea de Egipto, en el que se comprometían a colaborar en esta actividad (ver anexo 6: MoU entre BCRC Egypt y CAR/PL).

Para el año 2011, se han previsto tres seminarios de capacitación sobre la gestión de PCBs.



² Global Environmental Facility (GEF): Fondo para el Medio Ambiente Mundial

3. Cambio Climático

3.1 Promoción de la tecnología baja en carbono, guías sectoriales (industria, navegación, transporte y movilidad, agricultura, planeamiento urbano y espacial). (Actividad PAM 6.2.10)

Incorporación de medidas de eficiencia energética en los estudios sectoriales sobre prevención de la contaminación

El CAR/PL actualizó toda su colección de estudios sectoriales sobre la prevención de la contaminación en los sectores industriales más representativos del Mediterráneo a través de la incorporación de un capítulo específico sobre medidas de eficiencia energética para cada uno de los estudios, así como la publicación de dípticos resumiendo los contenidos de dichos capítulos. En concreto, se realizaron un total de 16 dípticos en inglés sobre: sector paplero, sector oficinas, sector láctico, sector de química discontinua, sector aceites usados, sector curtidos, sector textil, sector de residuos tóxicos y peligrosos, sector cerámico, sector hotelero, sector conservas, sector aceite de oliva, sector logística, sector mecanizado del metal, industria cárnica y cementeras.

The Meat Sector and climate change mitigation

The meat industry has not a very high impact of generation of greenhouse effect generated by its manufacturing process is not based on intensive use of fossil fuels. However, like many other industries in need of energy, it does require auxiliary power consumption, this leads to a greenhouse effect, either directly (through the use of fossil fuels) or indirectly (by consuming electricity).

The sector has potential to reduce emissions that improve their competitiveness. On the one hand we can improve the efficiency of both direct and indirect emissions. Special attention should be given to the consumption and therefore of greater impact on climate change, focus on the scalding, cooling, cleaning utensils, etc.

Similarly we can also reduce emissions from hydrofluorocarbons (HFCs), improving the use and refrigerants.

The Ceramic Sector and climate change mitigation

The ceramic industry has a strong impact on gases emissions of greenhouse effect causing climate change. The origin of these is twofold:

On the one hand those arising in the process, due to the clays decarbonization and some auxiliary materials, which natural carbon content is released during the cooking process. They are very hard to avoid, because in these moments are intrinsic to the process itself. Some R & D & I are working to open new approaches for viable alternatives of future.

Then there's the emissions generated by burning fossil fuels for the process, which requires high energy requirements, which in many cases are met by burning of fossil fuels. It is therefore in this respect that improvement efforts and where we find the most common alternatives see.

The Canning Sector and climate change mitigation

The canning industry is not among those that have a high impact on climate change. However, there's a link between greenhouse gas emissions, there are many measures that can be implemented.

The intensive use of energy is the main impact of the canning industry, the use of heat and cold for a large number of processes, where we can find measures to be implemented, such as the use of heat and cold processes, where the investment is high.

The use of HFC's gases in the process of refrigeration, once they are released into the atmosphere, becomes necessary to do a proper use and management to reduce their climate impact.

Finally the organic waste generation and its management generates a worst problem because the heat generated is higher than what the CO₂ has.

The Paper Sector and climate change mitigation

The paper industry production generates a strong impact on gases emissions of greenhouse effect due to high energy requirements that has to develop its production process. Basically we can distinguish three types of these emissions origin:

The fossil fuels consumption needed for essential parts of the production process such as boilers for power generation or gas turbines, recovery boilers, incinerators, lime kilns and calcination, washing or drying gases

Hazardous waste treatment Sector and climate change mitigation

The list of hazardous industrial waste and gases emissions and their climate effect is bidirectional. On the one hand his generation and treatment are potential emissions sources and on the other hand, it offers an opportunity to reduce emissions by having the ability to substitute traditional fuels fossil fuels.

Of organic waste can become an alternative to fossil fuels, but its emissions are not neutral and must be done with care to avoid polluting emissions.

Biological treatments are appropriate from the point of view of climate change, but should be effective in its task of breaking down waste without letting it develop a mechanization process.

Incineration releases the waste energy value and the steam and hot water, it is recommended when replacing from fossil fuels and is made with the technology available.

For many industries the waste use as fuel is a common practice, wastes are: waste oils, solvents, plastics, tires, paper sludge, waste wood, etc.

The biogas capture from landfills is a good practice to reduce fossil fuels.

By necessary electricity consumption for the company process automation and general technological equipment, the management of organic waste emissions from the process of organic waste treatment of sewage or landfill disposal.

Measures are also focused on three strategies: improving the efficiency of the process. The use of cleaner fuels, as the requirements and the time potential use of biomass to generate electricity and the use of cogeneration to meet the electricity and

The Office Sector and climate change mitigation

The Tertiary sector development, the use of new technologies and the spread of air conditioning units that improve the working comfort are some of the direct or indirect greenhouse gas emissions caused by the office activity, which are increasing exponentially. This greenhouse gas emissions increase, along with the possibility of introducing many easy measures with a high reduction potential, focusing on energy efficiency, makes it necessary to mitigate the sector emissions generated.

Some of these measures are: maintaining a comfortable temperature between 20 and 24 °C in winter and between 25 and 26 °C in summer, both controlling and regulating the installation or through an appropriate external thermal insulation or using more efficient equipment. A light regulation to avoid unnecessary consumption, a good building design or efficient bulb use.

The use, management and control of more efficient facilities are some of the measures that we can implement to reduce the greenhouse gas emissions of offices.

4. Gobernanza

4.1 Fortalecimiento de la coherencia, eficiencia y responsabilidad institucional (actividad PAM 1.2)

Iniciativa para la organización de Eventos Sostenibles en el PAM

Por petición de la Oficina de Coordinación del PAM, el CAR/PL inició durante el 2010 una iniciativa para la organización de eventos sostenibles en el Mediterráneo, con el objetivo de establecer una serie de criterios de sostenibilidad que sean aplicados en el desarrollo de aquellas reuniones y conferencias que se celebren por los componentes del Plan de Acción del Mediterráneo. Esta iniciativa se inició en la reunión ordinaria de Directores de los RACs (Centros de Actividad Regional) del Plan de Acción del Mediterráneo, celebrada los días 8 y 9 de Junio en las instalaciones del CAR/PL, donde se diseñó la estrategia de aplicación de dicha iniciativa.

En Diciembre tuvo lugar en Barcelona el primer taller sobre ambientalización de eventos al cual asistió un representante de cada Centro Regional del PAM. El encuentro sirvió para diseñar una estrategia de implementación de acciones concretas para garantizar la sostenibilidad de todos los eventos organizados en el marco de las actividades del Plan de Acción del Mediterráneo. La sesión, muy interactiva y participativa, y en la que se evaluaron los impactos medioambientales, económicos y sociales derivados de la organización de conferencias y reuniones internacionales, se identificaron las oportunidades y dificultades en el desarrollo de eventos sostenibles y se dotó a los participantes de herramientas para planificar, implementar y evaluar los mismos. A partir de las necesidades detectadas en los participantes, el CAR/PL ha empezado a desarrollar un kit de herramientas (toolkit) para la organización de eventos sostenibles. Este toolkit se determinará a partir de las respuestas de un cuestionario inte-



ractivo enviado a diversos contactos del Centro, como los otros Centros de Actividad Regional, así como un listado de contactos de representantes de la sociedad civil Mediterránea facilitados por la organización Mediterranean Information Office for Environment, Culture and Sustainable Development (MIO-ECSDE), la cual aprovecha de la existencia de esta iniciativa del CAR/PL para difundirla en su amplia red de actuación (ONGs, Universidades, etc.). El toolkit, que estará disponible a mediados de febrero de 2011, constará de una base de datos de proveedores sostenibles, casos reales de buenas prácticas en la organización de eventos sostenibles y resúmenes de diferentes guías disponibles en el mediterráneo, así como una “lista de tareas” o “check list” para ayudar a incorporar de un modo sencillo y casi automático criterios ambientales, y posibles soluciones fruto de la experiencia de todos los agentes involucrados en el proceso de organización de un evento.

Basada en el mandato de transferencia de conocimiento que el CAR/PL tiene para las universidades, se organizó una formación de dos días de dura-



ción sobre esta temática en el marco de la conferencia de universidades GUNI, que se celebró en la Universidad Politécnica de Barcelona el día 23 y 24 de noviembre.

Reuniones CAR/PL – MARM

En 2010 la dirección del CAR/PL ha realizado diversas reuniones de trabajo y coordinación con responsables del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (MARM). Las reuniones se han llevado a cabo en Madrid en febrero y en diciembre.

Seguimiento de la implementación del Convenio de Barcelona y sus Protocolos en España

El CAR/PL ha colaborado con el Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (MARM) en la preparación de los informes 2008 – 2009 sobre la implementación en España del Convenio de Barcelona para la protección del Medio Ambiente Marino en el Mediterráneo y sus protocolos.

4.2 Solución de deficiencias de aplicación: apoyo de las partes contratantes a cumplir los objetivos de la Convención de Barcelona, los protocolos y las estrategias adoptadas. (actividad PAM 1.2)

Asistencia a Israel en el desarrollo de su Plan de Implementación Nacional para la aplicación del Convenio de Estocolmo sobre COPS

El CAR/PL participa en el proceso de ratificación del Convenio de Estocolmo en Israel dando apoyo al Ministerio de Protección Medioambiental israelí en el desarrollo del Plan de Implementación Nacional (PIN) sobre COPS. En este sentido, el Centro participará en una primera Reunión del Comité Nacional e interministerial, en la que el CAR/PL introducirá el Convenio de Estocolmo y las obligaciones derivadas del mismo. Asimismo, el centro



introducirá el proceso de desarrollo del PNI, expondrá algún caso práctico e otro país e introducirá los nuevos químicos incluidos recientemente en el Convenio. La reunión se celebrará a principios de enero de 2011, en la que se definirán las bases para la futura colaboración a lo largo del proceso de desarrollo del Plan. Tras la reunión interministerial, se celebrará en Israel un seminario sobre Vigilancia Ambiental de COPs, impartido por el centro RECETOX y en el que el CPRAC colabora mediante la participación de dos países del Mediterráneo, Croacia y Albania.

4.3 Información y conocimientos eficazmente gestionados y comunicados (actividad PAM 1.3)

Boletín electrónico CPNews

En 2010 el CAR/PL ha mantenido su línea de comunicación online basada en el boletín electrónico CPNews, que reciben unas 1.000 personas de la región mediterránea. En concreto, se han enviado tres boletines CPNews a lo largo del año: uno en febrero, otro en septiembre y otro en diciembre. El envío del boletín electrónico ha servido para aumentar la difusión de algunas de las acciones llevadas a cabo por el Centro, como el Ecomeda Green Forum, el seminario sobre nuevos COPs y PINs y los Forum Greco entre otros.

Actualización página web www.cprac.org y estrategia 2.0

Durante el año 2010 se aplicaron ciertas mejoras de funcionalidad de la página web del Centro. Asimismo, se ha iniciado la implementación de la estrategia 2.0 del CAR/PL para garantizar su presencia en las redes y los repositorios sociales (Facebook, Twitter, YouTube, etc.). El objetivo que se persigue es aumentar la difusión y el conocimiento sobre la misión y los servicios del Centro a distintos públicos (sector empresarial, perfiles técnicos, sociedad civil en general, etc.) y promover una comunicación más interactiva y participativa.

Participación en la Comisión de Desarrollo Sostenible de Naciones Unidas

La entonces directora del CAR/PL, Virginia Alzina, realizó una ponencia sobre Economía Verde y Producción y Consumo Sostenible en la Comisión de Desarrollo Sostenible de Naciones Unidas en Nueva York (USA) en Mayo de 2010.

Participación en la XI Jornada de Medio Ambiente

El CAR/PL participó en la XI Jornada de Medio Ambiente (Zaragoza, 1 de Junio) organizada por UGT Aragón, en colaboración con el Gobierno de Aragón, centradas en la prevención de riesgos laborales y medioambientales desde la perspectiva de la producción limpia.

Dada la experiencia del CAR/PL, éste realizó una ponencia sobre producción limpia que ha servido para acercar a los asistentes al evento que existen otras formas de producir que conllevan menos riesgos para la salud de los trabajadores y trabajadoras, la salud pública en general y para el medio ambiente.

Participación dentro de la iniciativa del PAM sobre Proyecto Banco Mundial (MSDP)

Durante el 2010, el CAR/PL llevó a cabo varias reuniones con el Banco Mundial en busca de apoyo

financiero para posibles proyectos que pudieran derivarse de la iniciativa GRECO.

Participación en el IX Congreso de Alimentación y Agricultura Ecológica

Para contribuir al objetivo de desarrollo e implementación de políticas de consumo y producción sostenible, el CAR/PL participó en el IX Congreso de Alimentación y Agricultura Ecológica organizado por la Sociedad Española de Agricultura Ecológica (SEAE) que se celebró en la ciudad de Lleida del 6 al 9 de octubre de 2010. El Congreso analizó la contribución de la agricultura sostenible a la calidad y la seguridad alimentaria mediterránea, así como las tendencias de desarrollo de este sector.

Participación en la Jornada

“La Institucionalización de la Unión por el Mediterráneo”

El CAR/PL participó como ponente en la jornada “La Institucionalización de la Unión por el Mediterráneo: nuevas potencialidades para la región” que tuvo lugar en Mayo en Barcelona organizada por el Instituto de Derecho Público (IDP). El título de la ponencia realizada por el CAR/PL fue “Desafíos y oportunidades para un desarrollo sostenible en el Mediterráneo”.

Promoción del Consumo y la Producción Sostenible

El CAR/PL participó en la “European Roundtable on Sustainable Consumption and Production” que tuvo lugar el mes de Octubre en Delft (Países Bajos). Se trata de una plataforma para estimular, desarrollar y difundir nuevas iniciativas que implementen los conceptos relacionados con el consumo y la producción sostenible y que promueve el intercambio entre experiencias de ámbito local y regional. La participación del Centro en esta iniciativa supone conocer de primera mano las últimas tendencias, tanto técnicas como estratégicas, en el ámbito del consumo y la producción sostenible; así como trabajar con otros agentes para desarrollar líneas de cooperación conjuntas.



Tendencias en el sector alimentario

El CAR/PL participó en el encuentro “Sustainable Foods Summit” que tuvo lugar el mes de Junio en Amsterdam (Países Bajos). En estas jornadas se presentaron las tendencias de desarrollo del sector alimentario sostenible, las oportunidades de innovación y de cooperación con los países en desarrollo, el ecoetiquetaje, así como las tendencias de los consumidores en este ámbito.

IV. Anexos

1) MoU (Small Scale Funding Agreement) con el PNUMA y el PAM

(SSFA/2009/DEPI/MCEB-MAP/025)

Project Account No. MEL-2322-2534-2664 B.L. 1202

Cost to UNEP: USD 29,070 (Euros 20,000)

Small-Scale Funding Agreement

THIS SMALL SCALE FUNDING AGREEMENT (SSFA) and its annexes (this "Agreement") is made on 28 February 2010

BETWEEN:

United Nations Environment Programme (hereinafter referred to as "UNEP"), an international inter-governmental organization established by the General Assembly of the United Nations, represented by its Mediterranean Action Plan Coordinating Unit, under the UNEP Division of Environmental Policy Implementation and having its office at 48, Vas. Konstantinou Avenue, P.O. Box 18019, 116 10 Athens, Greece

AND:

The Regional Activity Centre for Cleaner Production, Regional Activity Centre of UNEP/MAP (hereinafter referred to as "CP/RAC"), having its office at Doctor Roux, 80, 08017 Barcelona, Spain.

Based on the MOU signed between UNEP- MAP- MEDPOL and CP/RAC and the work plan of CP/RAC as agreed by the Contracting Parties and since MEDPOL would make benefit of the results of the activity for the preparation of a draft regional plan for Mercury according to Art.15 of LBS Protocol, UNEP agrees to co-operate with CP/RAC with respect to the project entitled "Diagnosis of Mercury in the Mediterranean Region".

Annexes to this Agreement, including the attached Implementation Plan (Annex A), Budget (Annex-B), Annotated Table of contents of the assessment (Annex C), are part of this agreement.

1. Programme objectives to which the small-scale funding contributes:

Contribution of funds for the preparation of a Diagnosis of mercury in the Mediterranean region to be used for the preparation of a legal text related to measures and timetables for the reduction of inputs of Mercury into the environment as required by Article 15 of the LBS protocol.

2. Activity or activities to be carried out with the support of the small-scale funding:

Financial contribution to the activity that will be implemented by CP/RAC according to CP/RAC work plan as agreed by the Contracting Parties.

3. Expected results/outputs to be achieved:

Facilitate the assessment of Mercury in the following:

- Legislative and institutional frameworks
- Major sources
- Available Technologies and practices to control the emissions of mercury
- Currently used ELVs and EQOs in the environment
- Available monitoring network in different environmental ecosystem
- Legal, institutional and technical Strengths and weakness
- Conclusions and recommendations.

Report on Diagnosis of mercury in the Mediterranean countries.

 LBS CERTIFIED

(SSFA/2009/DEPI/MCEB-MAP/025)**Project Account No. MEL-2322-2534-2664 B.L. 1202****Cost to UNEP: USD 29,070 (Euros 20,000)**

4. This SSFA shall be in effect from the date of the last signature of the parties, but should not exceed a period of 6 months.

5. UNEP shall provide CP/RAC with funds up to a maximum amount of USD 29,070 (twenty nine thousand & seventy US dollars) equivalent to Euros 20,000 (Twenty Thousand Euros). The resources provided by UNEP will only be used by CP/RAC in pursuit of the project/programme objectives and for the activities to achieve the results as agreed to in clauses 1 – 3 above. Funds will be made available in one instalment as indicated below and upon receipt of a payment request in Euros, as follows:

Schedule of payments

USD 29,070 (twenty nine thousand & seventy US dollars) equivalent to Euros 20,000 will be paid upon finalization of the diagnosis report in July 2010.

All invoices must be either translated or appended with an English note explaining the purpose of the expenditure incurred, duly signed by the authorized official in CP/RAC.

The funds shall be deposited in:

Bank Name and Address
La Caixa d'Estalvis i Pensions de
Barcelona
Oficina Corp.
Av. Diagonal 530
08006 Barcelona, Spain

Wire Instructions
BIC/CODI SWIFT: CAIX ES BBXXX

Account Title and Number
Agència de Residus de Catalunya
IBAN: ES41 2100 3000 1422 0178 1454

Signatories
Lidia Ruiz i Ortíña
Elena Grifoll i Fàbregues

6. Within 1 month upon expiry of this Agreement, CP/RAC shall refund to UNEP any unspent balance of the above funds. In the event of any delay in such reimbursement CP/RAC will be financially responsible for any movement in exchange rates.

7. UNEP and CP/RAC will cooperate to monitor the progress of this project. CP/RAC shall submit to UNEP, substantive a progress reports; financial reports and a final report at or near the given dates below:

| <u>Reports</u> | <u>Date</u> |
|------------------------|-------------|
| Progress Report | March 2010 |
| Financial Report | May 2010 |
| Final Diagnosis Report | June 2010 |

8.a. CP/RAC shall submit financial statements on the use of funds provided, as per UNEP's required format and within the agreed timeframe.

8.b. CP/RAC shall keep accurate and up-to-date records and documents in respect of all expenditures incurred with the funds made available by UNEP under this Agreement, to ensure that all expenditures are in conformity with the provisions of

 **CERTIFIED**

(SSFA/2009/DEPI/MCEB-MAP/025)

Project Account No. MEL-2322-2534-2664 B.L. 1202

Cost to UNEP: Euros 20,000 (USD 29,070)

this Agreement and its annexes thereto.

8.c. Upon completion of the Project or Termination of this Agreement, CP/RAC shall maintain the records for a period of at least 3 years unless otherwise agreed upon between the Parties.

8.d. UNEP has the right, at its own expense, to have the records of CP/RAC related to this cooperation reviewed and audited.

9.a. CP/RAC shall consult with UNEP regarding the Intellectual Property Rights as appropriate.

9.b. CP/RAC shall only use the UNEP name, logo and emblem in connection with the Project with the prior written consent of UNEP.

9.c. In no event will authorization of the UNEP name or emblem, or any abbreviation thereof, be granted for commercial purposes.

10. This agreement can only be changed through an agreed modification in writing.

11. Either party may terminate this Agreement upon serving a written notice to the other party at least 1 month prior to such termination.

12. CP/RAC shall comply with all the above-mentioned provisions and agrees that UNEP reserves the right to withhold any payment due to CP/RAC's non-compliance with any of the provisions mentioned hereinabove.

13. Any dispute arising out of or in connection with this Agreement shall be settled amicably between UNEP and CP/RAC. Should attempts at amicable negotiation fail, any such dispute shall, upon request by either party, be referred to arbitration in accordance with the UNCITRAL arbitration rules. The parties shall be bound by any arbitration award rendered as a result of such arbitration as the final adjudication of any such controversy, claim or dispute.

14. This Agreement shall enter into force upon signature by the Parties being effective from the date of the latest signature, and shall remain valid for a period of 6 months, as stipulated in Clause 4 above.

15. The Parties shall carry out their respective responsibilities in accordance with the provisions of the Agreement. The Parties shall determine and communicate to each other their respective focal points, having the responsibility for the Project implementation on its behalf.

16.a. CP/RAC shall be solely and completely responsible and accountable for all services performed by its personnel, agents, employees, or contractors (hereinafter referred to as "Personnel").

16.b. CP/RAC shall be considered as having the legal status of an independent contractor. Personnel of CP/RAC, its contractors or anyone else working for CP/RAC in the execution of the Project or otherwise, are not employees of UNEP and are not covered by the privileges and immunities applying to UNEP and its staff pursuant to the Convention on the Privileges and Immunities of the United Nations. UNEP shall not accept any liability for claims arising out of the activities performed under the Agreement, or any claims for death, bodily injury, disability, damage to property or other hazards that may be suffered by CP/RAC's personnel as a result of their work.

(SSFA/2009/DEPI/MCEB-MAP/025)

Project Account No. MEL-2322-2534-2664 B.L. 1202

Cost to UNEP: USD 29,070 (Euros 20,000)

pertaining to the activities under this Agreement.

16.c. CP/RAC shall ensure that its personnel meet the highest standards of qualification and technical and professional competence necessary for the achievement of the objectives and results of the Project, and that decisions on employment related to the Project shall be free of discrimination of any nature. CP/RAC shall ensure that all personnel are free from any conflicts of interest relating to the Project activities.


17.a. CP/RAC shall not seek nor accept instructions regarding the activities under the present Agreement from any Government or other authority external to UNEP.

17.b. CP/RAC shall refrain from any conduct that would adversely reflect on the United Nations and shall not engage in any activity which is incompatible with the aims and objectives of the United Nations or the mandate of UNEP.

18. Nothing in or relating to this Agreement shall be deemed a waiver, express or implied, of any of the privileges and immunities of the United Nations and UNEP.

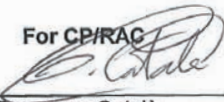
19. This Agreement or its Annexes may be modified or amended only by written agreement between the Parties.

For UNEP

By: 
Mr Ibrahim Thiaw
Director, DEPI

Date: 09/03/2010

For CP/RAC

By: 
Ms Genoveva Català
Director of the Waste Agency
of Catalonia

Date: 21/04/2010

 CERTIFIED

2) MoU con el Secretariado del Convenio de Estocolmo

Project Account No: SC/4030-06-01-2102
 Budget line: 2010-SCL-8248-2880-2644-2102
 Cost to UNEP: USD 66,075.00

MEMORANDUM OF UNDERSTANDING

The Memorandum of Understanding (herein referred to as the Memorandum) is concluded between:

**Regional Activity Centre for Cleaner Production (CP-RAC)
 in Barcelona, Spain**
 (hereinafter referred to as "Partner")

and

The United Nations Environment Programme (UNEP)
 represented by the Secretariat of the Stockholm Convention
 (hereinafter referred to as the "Secretariat")

For the Activity entitled:

Under the terms of this Memorandum, it is hereby agreed that:

1. The Partner shall assist the Secretariat in organizing a regional workshop entitled: "Joint Consultation of Basel, Rotterdam and Stockholm Conventions with the Basel and Stockholm Convention Regional Centres and FAO and UNEP Regional Offices" (the "Workshop") the agenda of the workshop is annexed to this MOU (annex 2).
 2. The Workshop will have a duration of five (5) days starting from 27 September until 1 October 2010 and will take place in the meeting facilities provided by the Partner in Barcelona. The workshop will be held in English.
 3. The joint consultative meeting will consider various aspects of the Synergy Decision, such as:
 - a review of pilot projects on the coordinated use of regional centres;
 - regular exchange of business or work plans including links to the web pages of the three conventions;
 - exchange of information between participants to cover Convention specific aspects;
 - preparation of profiles of the Stockholm and Basel convention regional centres that will be made publicly available;
- Additionally, the workshop will also aim to:
- review the progress made by the regional centres in providing technical assistance to their constituent Parties;
 - Develop an individual action by each of the centres to improve their performance
 - Follow up on the request made by COP 4 to the regional centres, particularly pertaining to the Stockholm Convention;
4. When organising the Workshop, the Secretariat shall:
 - (a) Liaise with identified participants regarding their invitation and confirmation to the Workshop;
 - (b) Draft the Workshop agenda in liaison with the Partner;

- (c) Coordinate the various presentations made at the Workshop, including possible participants' presentations;
5. The Partner will receive the funds from the Secretariat and use these funds in compliance with the budget outlined in Annex 1 in order to facilitate organization of the Workshop.
6. In this regard, the Partner, in liaison with the Secretariat, shall perform the following tasks to ensure successful participation of the participants:
- a. Arrange meeting venue, facilities, equipment and supplies;
 - b. Arrange participants travel, and distribute Daily Subsistence Allowance (DSA) to UNEP sponsored participants to the Workshop, in accordance with the UN established Financial Rules and Regulations, as advised by the Secretariat;
 - c. Provide support in processing visa arrangements for participants where necessary;
 - d. Book hotel rooms for funded workshop participants (and non-funded participants if confirmed early in advance) and offer airport pickup as well as transportation service to the meeting venue, if required;
 - e. Prepare necessary documentation for the Workshop in coordination with the Secretariat; in particular assist with the drafting of the workshop report and prepare a CD containing all workshop presentations;
 - f. Facilitate the identification of relevant stakeholders;
 - g. Provide participants with information on logistics, e.g. travel, accommodation, etc.
7. The Partner shall provide all necessary manpower, logistical and administrative support necessary to undertake the work.
8. UNEP shall pay the Partner a sum not exceeding USD 66,075.00 (Sixty six thousand and seventy five US dollars) for the costs incurred with respect to the organization of the Workshop and related publication to the following bank account:

Supporting organization:

Beneficiary Name: Agència de Residuos de Catalunya, Centro de Actividad Regional para la Producción Limpia (CAR/PL)
Bank name: La Caixa d'Estalvis i Pensions de Barcelona Of. Corp.
 Plaça Sant Jaume
Bank address: C/ Ciutat, 108002 Barcelona
Bank Account Number: ES86 2100 3000 11 2201576703
Swift code: CAIXESBBXXX

The disbursement of funds by UNEP to the Partner will be as follows:

- (i) An initial payment of USD 49,600 (Forty nine thousand six hundred US dollars) will be paid upon signature of this Memorandum.
- (ii) The remaining balance of USD 16,475 (sixteen thousand four hundred and seventy five US dollars) or any actual spent portion of it will be paid upon receipt by the Secretariat and UNEP/Administrative Services Center (ASC) of a final certified financial statement of expenditures.

9. The Partner will maintain a separate account for any disbursements pertaining to this Memorandum and shall submit to UNEP, on or before 31 December 2010, a detailed breakdown of expenditures incurred duly certified by an authorized official of the Partner. The expenditures will be reported by object of expenditure as per the attached budget (Annex 1) of this Memorandum. Any portion of cash advances remaining unspent or uncommitted by the Partner on completion of the activities under this Memorandum will be reimbursed to UNEP within one month of the presentation of the expenditure report. In the event of any delay in such reimbursement, the Partner will be financially responsible for any adverse movements in exchange rates.
10. The Partner shall retain, for a period of three (3) years, all supporting documents relating to financial transaction under this Memorandum. If requested the Partner shall facilitate an audit by the United Nations Board of Auditors and/or the Audit Service of the accounts of the Memorandum.
11. All correspondence regarding this Memorandum between the Partner and UNEP should be addressed to:

At the Partner:

Roger García Noguera
Officiating Director
Regional Activity Centre for Cleaner Production
Mediterranean Action Plan – United Nations Environment Programme
Regional Centre under the Stockholm Convention
c/ Dr. Roux, 80 - 08017 Barcelona - Spain
Direct phone: +34 93 553 87 92
Tel. +34 93 553 87 90
RGARCIA@ARC-CAT.NET

All correspondence regarding technical and substantive matters between the Partner and UNEP should be addressed to:

Roger García Noguera
Deputy Director
Regional Activity Centre for Cleaner Production
Mediterranean Action Plan – United Nations Environment Programme
Regional Centre under the Stockholm Convention
c/ Dr. Roux, 80 - 08017 Barcelona - Spain
Direct phone: +34 93 553 87 92
Tel. +34 93 553 87 90
RGARCIA@ARC-CAT.NET

At the Secretariat

Mr. Donald Cooper
Executive Secretary
Secretariat of the Stockholm Convention
IEH, 11-13 Chemin des Anémones
CH-1219 Châtelaine
Geneva, Switzerland
Fax: +41 (22) 917 80 98

All correspondence regarding administrative and financial matters should be addressed to:

On behalf of the Administrative Services Center:
Mr. Mikhail S. Evteev
Officer-in-Charge Administrative Services Center (ASC),
Corporate Services Section
11-13 Chemin des Anémones
CH-1219 Châtelaine, Geneva, Switzerland
Fax: +41 (22) 917 8036
E-mail: evteevm@pops.int

On behalf of the Secretariat
Ms. Susanne Bengtsson
Administrative Officer
Secretariat of the Stockholm Convention
11-13 Chemin des Anémones
CH 1219 Châtelaine, Geneva
Switzerland
Fax: +41 (22) 917 80 98
E-mail: SBengtsson@pops.int

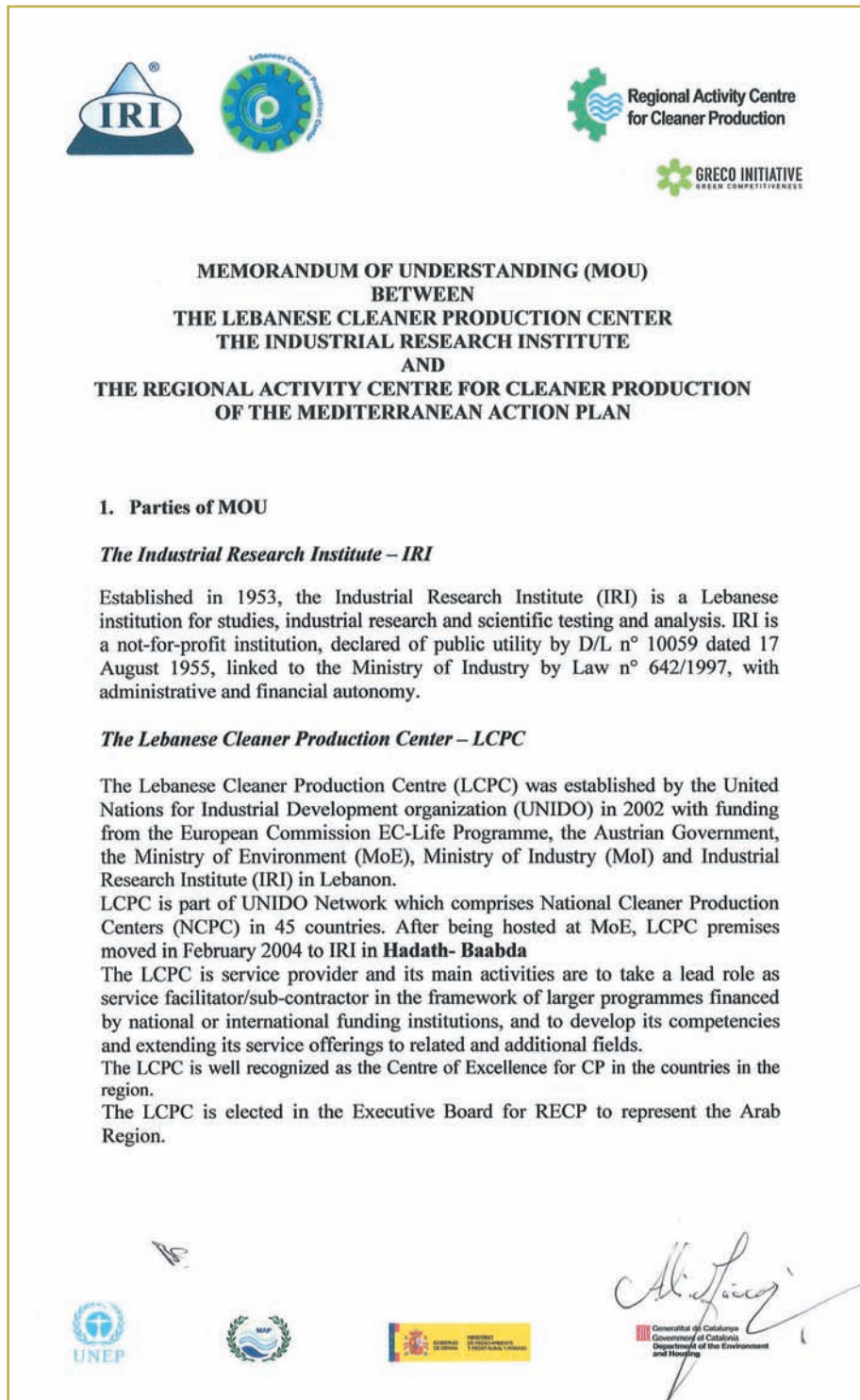
12. The convention of 13 February 1946 on the Privileges and Immunities of United Nations shall apply. The Partner will ensure that no impediments to transit to and from the meeting are imposed on any persons whose presence at the meeting is authorized by UNEP.
13. The Partner shall indemnify, hold and save harmless and defend at its own expense UNEP, its officers, agents and employees from and against all suits, claims, demands and liability of any nature or kind, including costs and expenses, arising out of negligent misconduct of the Partner or its employees in the performance of the terms of this Memorandum.
14. The Partner shall be considered as having the legal status of an independent contractor. Agents or employees of the Partner shall not be considered in any respect as being officials or staff members of UNEP.
15. The Partner shall neither seek nor accept instructions from any authority external to UNEP in connection with the performance of its services under this Memorandum. The Partner shall refrain from any action which may adversely affect UNEP or the United Nations and shall fulfil its commitments with fullest regard for the interest of the United Nations.
16. Any controversy of claim arising out of, or in accordance with this Memorandum or breach thereof, shall, unless it is settled by direct negotiation be settled in accordance with UNCITRAL Arbitration Rules as at present in force. The Parties shall be bound by any arbitration as the final adjudication of any such controversy or claim.
17. Nothing in or relating to this Memorandum shall be deemed a waiver of any of the privileges and immunities of the United Nations.
18. This Memorandum shall be in effect from the date of signature of the agreement until 28 February 2011.
19. This Memorandum may be terminated by either party before the expiry date of the Memorandum by giving notice in writing to the other party. The period of notice shall be 30 (thirty) days.

- 20. In the event of the Memorandum being terminated prior to its due expiry date in this way, the Partner shall be compensated on a *pro rata* basis for no more than the actual amount of work performed to the satisfaction of UNEP. Additional costs incurred by UNEP resulting from the termination of the Memorandum by the Partner may be withheld from any amount otherwise due to the Partner from UNEP.
- 21. No change in or modification of this Memorandum shall be made except by prior written agreement between UNEP and the Partner. The Partner shall not assign, transfer, pledge, sub-contract or make other disposition of this Memorandum or any part thereof, or of any of the Partner's rights, claims or obligations under this Memorandum except with the prior written consent of UNEP.

This Memorandum of Understanding is executed in two (2) original copies in English.

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Signed on behalf of the Partner by: | Signed on behalf of the Secretariat of Stockholm Convention, Basel Convention and Rotterdam Convention by: |
|  |  |
| Roger Garcia Noguera Officiating Director | Mr. Donald Cooper Executive Secretary |
| Date: | Date: 10 August 2010 |
| | Cleared on behalf of the Secretariat by: |
| |  |
| | Ms. Susanne Bengtsson Administrative Officer |
| | Date: 10 August 2010 |

3) MoU con el Cetnro de Producción más Limpia de Líbano y el Instituto de Investigaciones Industriales





5. Identification of one Lebanese company to participate in the bi-annual GRECO ceremony where the GRECO Scientific Committee will select the winning companies for GRECO Award.
6. Promoting success stories on cleaner production in Lebanon for companies which have implemented successfully the cleaner production practices. This promotion will be after one year implementing cleaner production solutions in the country, the case studies will be presented in the GRECO Annual Report that will be disseminated throughout UNEP-MAP.
7. Dissemination of CP/RAC activities and material among the Mediterranean Countries with specific reference to Lebanon through the Lebanese CPC.
8. Exchanging CP/RAC's, Industrial Research Institute and Lebanese Cleaner Production Center experts and data base to back up the success of GRECO Initiative.
9. For any activity that will be done in Lebanon the endorsement of the Industrial Research Institute through the Lebanese Cleaner Production Center is required. Any activity or project which is not endorsement by the IRI will be not supported by CP/RAC







The activities to be carried out for the implementation of this MOU will be set in a well defined plan within two months after the signature of this agreement. On the other hand, a follow-up committee will be set up, for with representatives from the parties to this agreement in Lebanon supported by the CP/RAC to propose and, when necessary, discuss and agree on the activities that should be included in the working plan.

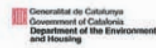
3. Duration of MOU

This MOU will be valid for a period of 3 years as of the date of signature and may be extended by written agreement of parties.

4. Date: Tuesday 26th, January 2010

5. Signature

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   Dr. Bassam Frenn Industrial Research Institute Director General |   Dr. Virginia Alzina Regional Activity Center for Cleaner Production Director |   Dr. Ali Yaacoub Lebanese Cleaner Production Center Director |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|





The Regional Activity Centre for Cleaner Production (CP/RAC) of the Mediterranean Action Plan

The Regional Activity Centre for Cleaner Production of the Mediterranean Action Plan, located in Barcelona Spain, was established in 1996 to promote sustainable patterns of production and consumption in The Mediterranean Region, focusing on cleaner production and pollution prevention, was nominated Stockholm Convention Centre for Stockholm Convention for 21 countries of the Mediterranean basin, (hereinafter "RAC/CP - Barcelona in Spain").

2. Scope of Cooperation

The Industrial Research Institute represented by Dr. Bassam Frenn, Director General of IRI, the Lebanese Cleaner Production Center represented by Dr. Ali Yaacoub, Director of LCPC and CP/RAC-Barcelona, represented by Dr Virginia Alzina, Director of CP/RAC (hereinafter referred to as "the authorized representatives) have agreed on the following Memorandum of Understanding (MOU).

The parties mutually recognize the legal capacity of each other to authorize this document and

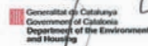
HEREBY AGREE ON

Setting up a strong cooperation framework between the Industrial Research Institute, Lebanese Cleaner Production Center and the CP/RAC to promote the GRECO Initiative among companies in Lebanon and achieving this mainly through the following specific activities:

1. Transfer the expertise and know how on Cleaner Production to the Lebanese industry through the website of GRECO Initiative along with the CP/RAC, IRI and LCPC websites; promote among Small and Medium Enterprises the Auto Audit tool.
2. Coordinating and cooperating on organizing the main GRECO Congress in Lebanon, in order to raise awareness and to transfer experiences and know-how to the Lebanese private sector.
3. Promotion of GRECO initiative throughout the Lebanese private sector: Brochures to SME, the GRECO Report with the analysis of 100 companies that have applied Cleaner Production (CP) and its results and other relevant materials.
4. Providing visibility and promotion in website and in partner's website to those companies that have applied CP in Lebanon






IRI



Ali Yaacoub

4) MoU con el Ministerio de Medio Ambiente de Jordania

**MEMORANDUM OF UNDERSTANDING (MOU)
BETWEEN
THE JORDAN "MINISTRY OF ENVIRONMENTAL AFFAIRS"
THE REGIONAL ACTIVITY CENTRE FOR CLEANER PRODUCTION
OF THE MEDITERRANEAN ACTION PLAN**

1. Parties of MOU

The Ministry of Environmental Affairs

Ministry of Environment was established in 2003 and is considered the highest environmental authority in the Kingdom. The Licensing, inspection, waste and monitoring Directorates in the Ministry are responsible for enforcing the Environmental Law.

The Regional Activity Centre for Cleaner Production (CP/RAC) of the Mediterranean Action Plan

The Regional Activity Centre for Cleaner Production of the Mediterranean Action Plan, located in Barcelona Spain, was established in 1996 to promote sustainable patterns of production and consumption in The Mediterranean Region, focusing on cleaner production and pollution prevention, was nominated Stockholm Convention Centre for Stockholm Convention for 21 countries of the Mediterranean basin, (hereinafter "RAC/CP – Barcelona in Spain").

2. Scope of Cooperation

The Ministry of Environmental represented by the Licensing Directorate, and CP/RAC- Barcelona, represented by Dr Virginia Alzina, Director of CP/RAC (hereinafter referred to as "the authorized representatives") have agreed on the following Memorandum of Understanding (MOU). The parties mutually recognize the legal capacity of each other to authorize this document and

HEREBY AGREE ON

Setting up a strong cooperation framework between the Ministry of Environment and the CP/RAC, to promote the GRECO Initiative among Jordan companies and this will be mainly achieved through the following specific activities:

1. Transfer the expertise and know how on Cleaner Production to the Jordan industry through the website of GRECO Initiative; promote among small and medium enterprises the Auto Audit tool.



2. Coordinate and cooperate on organizing the main GRECO Congress in Jordan, in order to raise awareness and to transfer experiences and know-how to the Jordan private sector
3. Promotion of GRECO initiative throughout the Jordan private sector: Brochures to SME, the GRECO Report with the analysis of 100 companies that have applied Cleaner Production (CP) and its results and other relevant materials.
4. Providing visibility and promotion in our website and in our partner's website to those companies that have applied CP in Jordan (e.g on ASCAME or BusinessMed and the National CP Centres).
5. Identification of one Jordan Company to participate in the biennial GRECO ceremony where the GRECO Scientific Committee will select the winning companies for GRECO Award.
6. Promoting of success stories on cleaner production in Jordan for companies which have implemented successfully the cleaner production practices. This promotion will be after one year implementing cleaner production solutions in the country, the case studies will be presented in the GRECO Annual Report that will be disseminated throughout UNEP-MAP.
7. Dissemination of CP/RAC activities and material among the Mediterranean Countries with specific reference to Jordan.
8. Exchange CP/RAC's and Ministry of Environment expert's data base to back up the success of GRECO Initiative.
9. For any activity that will be done in Jordan the approval of the Ministry of Environment is required. Any activity or project which is not approved by the representative will be not supported by CP/RAC

The activities to be carried out for the implementation of this MOU will be set in a well defined plan within two months after the signature of this agreement. On the other hand, a follow-up committee will be set up, for with representatives from the parties to this agreement in Jordan supported by the CP/RAC to propose and, when necessary, discuss and agree on the activities that should be included in the working plan.



3- Duration of MOU

This MOU will be valid for a period of 3 years as of the date of signature and may be extended by written agreement of parties.

4- Signature

27th May, 2010

Regional Activity Centre for Cleaner Production

Ministry of Environment

Dr. Virginia Alzina

Eng. Ahmed Katarneh

5) MoU con el Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Acuerdo de Colaboración entre el Centro de Actividad Regional para la Producción Limpia y el Instituto de Química Orgánica General de La Agencia Estatal CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

Barcelona, 1, Marzo, 2010

REUNIDOS:

De una parte D. Bernardo Herradón García, con D.N.I. núm. 51624859-W, Director del Instituto de Química Orgánica General, en adelante IQOG, (CIF: Q2818002-D) de la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (en adelante CSIC), con domicilio en la calle Juan de la Cierva número 3 de Madrid.

Y de la otra parte Dña. Virginia Alzina Garcia, con D.N.I núm 34069052-A, como directora del Centro de Actividad Regional para la Producción Limpia, con CIFQ-5856373-E en nombre y representación de la citada empresa, con domicilio en la calle Dr Roux. nº 80 de Barcelona.

En el concepto en el cual intervienen ambos se reconocen capacidad legal y suficiente para adoptar el presente Acuerdo.

MANIFIESTAN:

Que el Centro de Actividad Regional para la Producción Limpia (en adelante CAR/PL) ha sido recientemente ratificado como Centro del Convenio de Estocolmo en el Mediterráneo,

Que el IQOG es un centro propio de la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas dispone de la infraestructura, conocimientos científicos y experiencia de reconocido prestigio internacional para abordar el análisis de COP en diferentes matrices ambientales.

1. Que el CAR/PL para llevar a cabo esta función, cree conveniente establecer acuerdos de colaboración y relación con diferentes empresas del sector de laboratorios para poder disponer de los medios técnicos adecuados de tal forma que se aprovechen los medios ya existentes en el mercado, sin la necesidad de crear nuevas infraestructuras que encarezcan los costes.

Que ambas partes reconocen mutuamente su alto nivel profesional y tecnológico, su especialización, su demostrada ética profesional y, así mismo, la complementariedad de los servicios que cada una de las partes ofrecen, cosa que permite y aconseja la cooperación entre ambos a la prestación de servicios a sus clientes en materia de LABORATORIO.

2. Que con la finalidad de formalizar documentalmente su cooperación en esta materia, ambas partes subscriben el presente Acuerdo con sujeción estricta a las siguientes estipulaciones.
3. Que el CAR/PL ha firmado el presente año un acuerdo de colaboración con el Centro Regional del Convenio de Estocolmo situado en República Checa, RECETOX.
4. Que el CSIC colabora con el despliegue en una campaña de RECETOX instalando captadores pasivos mensualmente en Doñana.
5. Que el esfuerzo adicional para el CSIC, en la colaboración mencionada anteriormente tendrá un coste de 3000 Euros, más los costes indirectos, más el I.V.A, a lo largo del año de la campaña de despliegue. La empresa ingresará en el mes de Marzo de 2010, en la cuenta número 0049 5124 62 2316001109 del Banco Santander Central Hispano, a nombre del Instituto de Química Orgánica General del CSIC, la cantidad total de 4141,20 Euros.
6. Que el CAR/PL hará un seguimiento de cada una de las acciones y no dará su conformidad con el servicio si considera que algún aspecto importante del mismo no se adecúa a los criterios de calidad.

ESTIPULACIONES:

- 1) Teniendo presentes los marcos de colaboración entre **CSIC** y RECETOX, y **CAR/PL** y RECETOX, ambos establecidos este año, el **CAR/PL** expresa su voluntad de apoyar y financiar las actividades de monitoreo de POPs que el centro RECETOX iniciará en España en colaboración con el **CSIC**.
- 2) Ambas partes expresan su decidida voluntad de dar a este Acuerdo el espíritu de la máxima colaboración e inteligencia entre ellas, promoviendo todo aquello que redunde a un mejor y más cumplido servicio a sus clientes, sin limitar las actuaciones individuales de cada una de las partes y potenciando su propia capacidad técnica, en beneficio de ambas entidades.
- 3) El presente Acuerdo tendrá efecto tras la firma del mismo y tendrá una duración de un año, pudiéndose prorrogar de común acuerdo entre ambas partes, mediante la suscripción del correspondiente documento de prórroga. A pesar de eso, podrá ser rescindido por cualquiera de las partes con una notificación escrita previa de tres meses.
- 4) **El CSIC y el CAR/PL**, aceptan el compromiso de confidencialidad, independencia e imparcialidad.

Y en prueba de conformidad, y para la debida constancia de aquello acordado, ambas partes firman el presente Acuerdo por duplicado y a un solo efecto, en el lugar y fecha indicados en el encabezamiento.

Del CAR/PL

Del CSIC



Virginia Alzina Garcia, Ph. D
Directora
Regional Activity Centre for Cleaner
Production




Dr. Bernardo Herradón García
Director del
Instituto de Química Orgánica General.

6) MoU con el Centro Regional para el Convenio de Basilea

**MEMORANDUM OF UNDERSTANDING (MOU)
BETWEEN
THE BASEL CONVENTION REGIONAL CENTRE FOR TRAINING AND
TECHNOLOGY TRANSFER FOR ARAB STATES
AND
THE REGIONAL ACTIVITY CENTRE FOR CLEANER PRODUCTION
OF THE MEDITERRANEAN ACTION PLAN**

1. Parties of MOU

The Basel Convention Regional Centre for Training and Technology Transfer for Arab States – BCRC-Egypt

The Basel Convention Regional Centre for Training and Technology Transfer for Arab States, located in Cairo, Egypt (hereinafter “BCRC-Egypt”) was established further to Article 14 of the Basel Convention on the Control of Transboundary Movement of Hazardous Wastes and their Disposal of 22 March 1989, which calls for the establishment of the Regional Centres for training and technology transfer regarding management of hazardous wastes and other wastes and the minimization of their generation.

The Catalan Waste Agency (hereinafter referred to as “ARC”), public enterprise attached to the Department of Environment and Housing of the Generalitat of Catalonia, based on C/Dr. Roux, No 80, provided with the NIF: Q-5853673, which operates assisted by the Director of the Regional Activity Centre for Cleaner Production (hereinafter referred to as CP/RAC), Dr. Virginia Alzina, unit responsible for implementing the Action Plan for the Mediterranean (MAP) sponsored by United Nations, and for the monitoring of compliance with the Agreement between the Spanish “Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino” and the ARC, on promoting the cleaner technologies related to pollution prevention in the industrial area and the sound management of chemicals of the Mediterranean.

The Regional Activity Centre for Cleaner Production, based in Barcelona-Spain, was established in 1996. Its mission is to promote mechanisms leading to sustainable consumption and production patterns and sound chemicals management in Mediterranean countries. In 2009, the CP/RAC was officially recognized as Regional Centre under the Stockholm Convention.

2. Scope of Cooperation

The Basel Convention Regional Centre for Training and Technology Transfer for Arab States represented by Dr. Hani Moubasher, Director of BCRC-Egypt and CP/RAC, represented by Dr Virginia Alzina, Director of CP/RAC (hereinafter referred to as “the authorized representatives”) have agreed on the following Memorandum of Understanding (MOU). Taking into account the decision of the 16th Meeting of the Contracting Parties to the Barcelona Convention, (Marrakech, November 2009), to promote the role of CP/RAC as the Coordinator of Mediterranean Centres in matters related to the implementation of the LBS Protocol:

Decision IG.19/10 on "Sound management of chemicals", as referred in the Report.

Decides to:

a) agree to promote the role of CP/RAC, in matters related to the implementation of the LBS Protocol, as the facilitator to the necessary coordination of Mediterranean Regional Centres under the Stockholm and Basel Conventions and the centres working in the field of Cleaner Production in the Mediterranean Region with the aim of preparing joint programmes as appropriate.

The parties mutually recognize the legal capacity of each other to authorize this document and

HEREBY AGREE ON

Developing the commitments of the Memorandum of Understanding (MoU) already signed among the parties on last 27th May 2009, about cooperation and consultation to achieve an effective utilization of existing expertise in areas of common expertise.

Setting up a strong cooperation framework between the BCRC-Egypt and the CP/RAC to work together within the framework of Global Environmental Facility (hereinafter referred as GEF) funded projects involving Persistent Organic Pollutants (POPs), Heavy Metals as well as other pollutants and achieving this mainly through the following specific activities:

1. Effective implementation of all activities related to CP/RAC responsibilities within the Strategic Partnership for the Mediterranean Sea Large Marine Ecosystem (hereinafter referred as SP/LME) GEF funded project (Regional Component, sub-component 2.3) about environmental sound management of PCBs in national electricity companies.
 - a. Organization and active participation in kick-off meetings in each one of the participating countries within the sub-component.
 - b. Preparation of awareness materials for each one of the participating countries within the sub-component, in particular, one video on PCB, a PCB website (with information about each country), 10,000 brochures on PCBs (2,000 for each country).
 - c. Awareness workshops on PCBs to be held in each one of the participating countries
 - d. 3 Training courses on Political and Technical issues concerning the environmental sound management of PCBs to be held in each one of the participating countries.
 - e. Organization and active participation in follow-up meetings in each one of the participating countries.

The participating countries in which the project will take place are Egypt, Syria, Libya, Albania and Lebanon. In case Lebanon does not confirm its participation, there is a possibility about including Croatia as participating country.

2. Effective implementation of all activities related to a new project on reduction of emissions of POPs, heavy metals and Greenhouse Gases (GHG) in different sectors, which is currently under preparation, and is going to be presented in July 2010. This project is still in the preparation phase. In particular, and among others, the activities in which BCRC-Egypt and CP/RAC agree to collaborate on the monitoring (including sampling and analytical determination) activities of POPs, heavy metals and other chemicals.

3. Effective joint implementation of some activities of the CPRAC business plan related to the Sustainable Consumption and Production line of work, as for example the Green Competitiveness (GRECO) Initiative, the feeding of the Technologies Database, the University program and preparation of e-courses, the Green Shots Award, activities on Sustainable Lifestyles, elaboration of Medcleans, CPNews,... among others.
4. Assist in adaptation texts, tools and documents to Arabic versions.

The collaboration between the parties includes one Expert to assist CP/RAC in activities 1. and 2., and one Expert to assist CP/RAC in activities concerning 3. And 4. Specific Terms of Reference (ToRs) are included as Annexes to this Memorandum of Understanding.

The BCRC-Egypt assumes all expenses related to the recruitment of the two experts during three years to begin in the date of the signature of this Memorandum of Understanding, as in kind contribution.

3. Cost of the activities

The total cost of the activities can not exceed 200.000 USD (total cash contribution from CP/RAC), as described in the Project Cooperation Agreement for the project: "Strategic Partnership for the Mediterranean Large Marine Ecosystem- Regional Component: Implementation of agreed actions for the protection of the environment resources of the Mediterranean Sea and its coastal areas" Sub-Component 2.3 "Environmentally Sound Management (ESM) of equipment, stocks and waste containing or contaminated by PCBs in national electricity companies of Mediterranean countries"

| | |
|----------------------------------|-------------|
| Funds of the GEF Trust Fund: | 400.000 USD |
| Cash contribution from CP/RAC: | 200.000 USD |
| In-Kind Contribution from CP/RAC | 200.000 USD |
| In-Kind Contribution from BCRC: | 200.000 USD |

4. Duration of MOU

This MOU shall remain in force until 31 August 2013 and may be extended by written agreement of parties, in order to match the exact schedule of the project on reduction of emissions of POPs, heavy metals and GHG..

5. Signature

June⁴th, 2010



Ms. Genoveva Català
Waste Agency of
Catalonia
Director



Dr. Virginia Alzina
Regional Activity Centre
for Cleaner Production
Director



Dr. Hani Moubasher
Basel Convention
Regional Centre
Training and Technology
Transfer for Arab States
Director