



CONVENIO DE BASILEA



PNUMA

# Asociación para la acción en materia de equipos de computadora

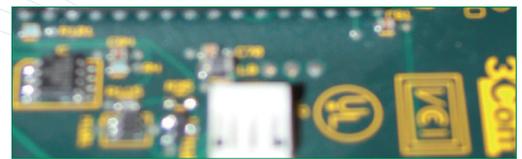
## ¿Qué es la Asociación para la acción en materia de equipos de computadora - PACE?

La Asociación para la acción en materia de equipos de computadora (PACE) es una asociación de múltiples interesados directos que se estableció para abordar la cuestión de la gestión ambientalmente racional de los equipos de computadora usados y al final de su vida útil. El Grupo de Trabajo de múltiples interesados directos, integrado por representantes de fabricantes de computadoras personales, empresas de reciclado, organizaciones internacionales, instituciones académicas, grupos ecologistas y gobiernos hizo una propuesta para el ámbito de trabajo, el mandato, los arreglos financieros y la estructura de PACE. La Asociación se dio a conocer en la novena reunión de la Conferencia de las Partes en el Convenio de Basilea, celebrada en Bali (Indonesia), en junio de 2008.

## ¿Cuál es la razón de ser de PACE?

El advenimiento de las computadoras personales ha contribuido a mejorar la vida de las personas en todo el mundo. A medida que se expande el uso a nivel mundial, las sociedades de todos los países deben hacer frente a los nuevos desafíos que trae consigo la totalidad del ciclo de vida de los equipos de computadoras. En el año 2000 en todo el mundo se vendió un total de aproximadamente 170 millones de computadoras personales. En 2010 ese total había aumentado a 370 millones. Esa tendencia se mantendrá en los años futuros. Según el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, cada año se generan en el mundo entre 20 y 50 millones de toneladas métricas de desechos eléctricos y electrónicos, lo cual representa más del 5% del total de los desechos sólidos municipales. A medida que los mercados se expanden y las comunidades comienzan a beneficiarse con un mayor acceso a la tecnología de la información, muchos

El Grupo de Trabajo de PACE sigue interesado en lograr una asociación equilibrada y diversa y da la bienvenida a nuevos miembros con conocimientos especializados, en particular los fabricantes de equipos originales, empresas de reacondicionamiento, empresas de reciclado, así como instituciones académicas, grupos ecologistas, organizaciones internacionales y gobiernos.



países en desarrollo y países con economías en transición se enfrentan a nuevos problemas en la gestión de los productos electrónicos al final de su vida útil.

Todos los interesados directos, incluidos los fabricantes de equipos originales, los consumidores y empresas de reciclado, pueden aportar algo al fomento de una gestión ambientalmente racional de los equipos de computadora usados y al final de su vida útil. Por un lado ya hay tecnología y por otro se dispone de las aptitudes requeridas para promover la gestión ambientalmente racional, incluida la reparación y reacondicionamiento adecuados que permiten prolongar el uso, crear empleo y hacer que la gente, las empresas o las escuelas puedan reutilizar equipos valiosos. Además, los productos que no se pueden reutilizar pueden enviarse para una recuperación y reciclado ambientalmente racionales de los materiales, con los que se pueden recuperar metales básicos y preciosos y conservar recursos y energía.



## Beneficios de PACE

PACE tiene la intención de crear prácticas comerciales sostenibles con beneficios económicos y ambientales para todos los participantes, y en particular para los países en desarrollo y países con economías en transición. Proporciona un foro para que los gobiernos, los líderes de la industria, las organizaciones no gubernamentales y las instituciones académicas puedan mejorar la gestión que se está haciendo en la actualidad de los equipos de computadora usados y al final de su vida útil mediante el desarrollo de directrices de reacondicionamiento general y recuperación/reciclado de materiales para la gestión ambientalmente racional de equipos de computadora.

Además, PACE ofrece oportunidades para que los interesados directos:

- Examen y desarrollen modalidades prácticas innovadoras que respetarán el principio triple de progreso social, ambiental y económico;
- Influencien en las decisiones que toman muchos países sobre los enfoques que deben adoptarse para la gestión de equipos de computadora usados y al final de su vida útil, dado que más de 175 países (según datos de junio de 2011) son Partes en el Convenio de Basilea;
- Ayuden en la creación de capacidad de los países en desarrollo y países con economías en transición; y
- Forjen nuevas alianzas y ofrezcan inmensas oportunidades de creación de redes.

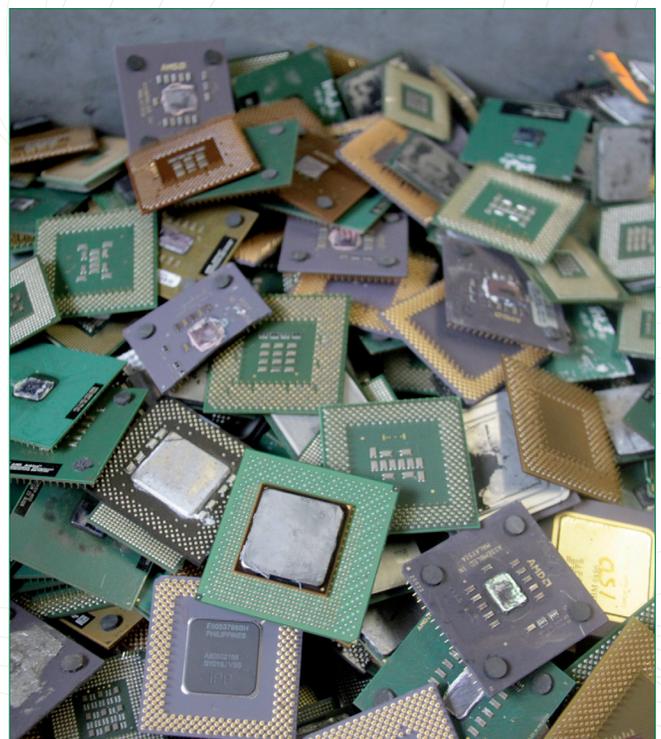
## Objetivos de la Asociación

La Asociación para equipos de computadora usados y al final de su vida útil tiene como objetivo proporcionar enfoques nuevos e innovadores para abordar cuestiones emergentes. También tiene como objetivo:

- Promover el desarrollo sostenible a través del fomento de la reparación, reacondicionamiento y reutilización de equipos de computadora en todo el mundo;
- Encontrar incentivos y métodos para que en vez de que las computadoras personales al final de su vida útil sean enterradas en vertederos o incineradas a cielo abierto se conviertan en elementos de operaciones comerciales ambientalmente racionales de reciclado o recuperación de materiales;

- Elaborar directrices técnicas para la correcta reparación, reacondicionamiento y recuperación o reciclado de materiales y los movimientos transfronterizos de equipos de computadora usados y que han llegado al final de su vida útil, incluidos criterios para las puestas a prueba, etiquetado de equipos usados reacondicionados y certificación de las plantas de reparación, reacondicionamiento y reciclado ambientalmente racionales; y
- Poner fin al envío de equipos de computadora usados y que han llegado al final de su vida útil a países en los cuales las leyes nacionales prohíben su importación, en particular países en desarrollo y países con economías en transición.

Las actividades de PACE también incluirán proyectos piloto de demostración para ayudar a los países en desarrollo y países con economías en transición en la evaluación de la situación actual de los equipos de computadora usados y al final de su vida útil en sus países y para lograr los objetivos del Convenio de Basilea y de la Asociación.





## Ámbito

La asociación abarca las computadoras personales (PC) y sus pantallas, impresoras y periféricos, a saber: computadoras personales de escritorio, incluidas la unidad procesadora central y todas las demás partes incluidas en la computadora; computadoras portátiles tipo laptop o notebook, con inclusión de estaciones de acoplamiento, unidad procesadora central y todas las demás partes incluidas en la computadora; monitores de computadora, incluidos los siguientes tipos de monitores: a) tubo de rayos catódicos, b) pantalla de cristal líquido, c) plasma; teclados, ratón y cables de computadora; impresoras para computadora: a) con inclusión de los siguientes tipos de impresoras: i) matriz de punto, ii) chorro de tinta, iii) láser, iv) térmica, y b), incluida cualquier impresora con capacidad de escaneo o fax, o ambos.

## Logros pasados

El Grupo de Trabajo de PACE es un foro abierto para todas las partes interesadas, signatarios del Convenio de Basilea, centros regionales y de coordinación del Convenio de Basilea, organizaciones internacionales, la industria, ONG y círculos académicos. El Grupo fijó su ámbito y plan de trabajo, mandato y arreglos financieros y estableció cuatro grupos de proyectos para poner en marcha proyectos destinados a realizar las cuatro actividades acordadas que sirvieron de base para el desarrollo del plan de trabajo más detallado, a saber:

- Desarrollar instrumentos (entre otras cosas, directrices) y actividades sobre reacondicionamiento o reparación ambientalmente racionales, incluidos criterios para la puesta a prueba, certificación y etiquetado;
- Desarrollar instrumentos (entre otras cosas, directrices) y actividades sobre el reciclado ambientalmente racional y recuperación de materiales, incluida la certificación de plantas;
- Desarrollar y promover planes piloto para la gestión ambientalmente racional de los equipos de computadora usados y al final de su vida útil con el fin de alcanzar los Objetivos de Desarrollo del Milenio de las Naciones Unidas; y
- Desarrollar actividades de sensibilización y para programas de capacitación.

Además, se estableció un Grupo de Proyectos Provisional encargado de preparar recomendaciones sobre criterios para la gestión ambientalmente racional, que utilizarían otros grupos de proyectos al elaborar las directrices mencionadas. También se estableció un subgrupo sobre los movimientos transfronterizos de equipos de computadora usados y al final de su vida útil encargado de elaborar procedimientos sobre los movimientos transfronterizos de esos equipos. También se pidió a la secretaría del Convenio de Basilea que facilitara y proporcionara conocimientos especializados a PACE y colaborara con la secretaría de la "Iniciativa para la solución del problema de los desechos electrónicos" (StEP). El Grupo de Trabajo de PACE acordó realizar reuniones con presencia física por lo menos dos veces al año y mediante conferencias telefónicas, cuando fuese necesario.

## La situación actual

La Asociación ha llevado a cabo las tareas que se mencionan a continuación:

- Identificó los materiales existentes pertinentes de orientación para la gestión ambientalmente racional y preparó un informe con recomendaciones sobre criterios para la gestión ambientalmente racional que fueron utilizados por otros grupos de proyectos;
- Finalizó la preparación de dos directrices: una sobre la puesta a prueba, el reacondicionamiento y la reparación ambientalmente racionales de equipos de computadora usados y la otra sobre la recuperación de materiales y el reciclado ambientalmente racionales de equipos de computadora al final de su vida útil;
- Inició el proceso de selección de países para la realización de proyectos piloto para la recogida y gestión de equipos de computadora al final de su vida útil provenientes de sectores no estructurados de países en desarrollo y países con economías en transición, que servirán para que esos equipos no vayan a parar a vertederos o se incineren a cielo abierto;
- Finalizó un documento de orientación sobre los movimientos transfronterizos de equipos de computadora usados y al final de su vida útil;

- Preparó un documento de orientación general sobre la gestión ambientalmente racional de equipos de computadora usados y al final de su vida útil; y
- Desarrolló productos de capacitación y de concienciación, como, por ejemplo, el logo de PACE y la película sobre la gestión de desechos eléctricos y electrónicos.

## El futuro

Las dos directrices (puesta a prueba, reacondicionamiento y reparación ambientalmente racionales de equipos de computadora usados; y recuperación de materiales y reciclado ambientalmente racionales de equipos de computadora al final de su vida útil) serán evaluadas por empresas en la práctica en sus propias plantas. Estas directrices se revisarán de acuerdo a las recomendaciones que se formulen a partir de las evaluaciones prácticas. Se continuará con los proyectos piloto para la recogida y gestión de equipos de computadora al final de su vida útil provenientes de sectores no estructurados de los países en desarrollo y países con economías en transición y también se elaborará una estrategia para la sostenibilidad financiera a largo plazo de esos proyectos. Por último, el grupo de proyectos sobre capacitación y concienciación seguirá realizando muchas de sus actividades, en particular la organización de cursos prácticos de capacitación sobre las directrices elaboradas en el marco de PACE.

Se invita a los interesados en participar en el Grupo de Trabajo de PACE, o en uno o más de los grupos de proyectos a que se comuniquen con la Secretaría del Convenio de Basilea.

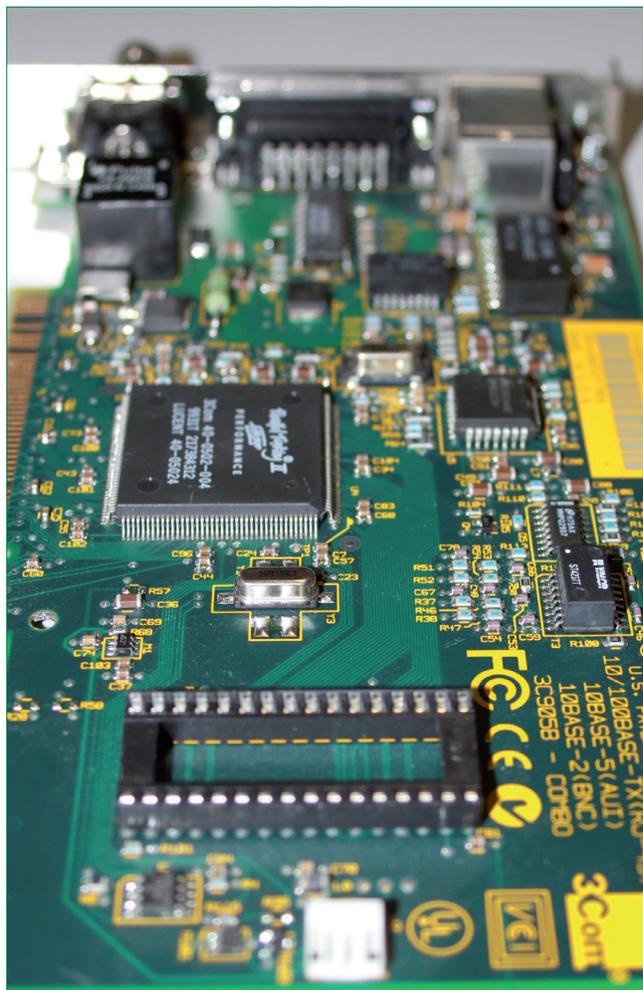


Photo : SBC

### Para más información, por favor póngase en contacto con :

Secretariat of the Basel Convention  
 UNEP/SBC  
 International Environment House I  
 13-15 Chemin des Anémones  
 CH-1219 Châtelaine  
 Geneva, Switzerland

Tel: + 41 22 917 8218 | Fax: + 41 22 797 3454  
 E-mail: [sbc@unep.org](mailto:sbc@unep.org) | [www.basel.int](http://www.basel.int)