

EL RECICLAJE, UNA LECCIÓN DE LA NATURALEZA

Luo Yuanjun

En 2005, el **Comité Permanente de la Asamblea Popular Nacional** (APN) incluyó la ley para la promoción de la economía de reciclaje en su agenda de discusión y encargó a la Comisión de protección del medio ambiente y los recursos elaborar un anteproyecto de ley. La Comisión trabaja con los departamentos pertinentes del **Consejo de Estado** y de algunas otras entidades, y debe someter la ley al Comité Permanente de la APN para su examen en 2007.

El PIB *per capita* de China superó los 1.000 dólares en 2003 lo que re-



presenta un paso significativo hacia la meta nacional de construir una Sociedad modestamente acomodada. China pasa actualmente por un período de oro del desarrollo y, a la vez, una etapa en la que se agudizan las contradicciones sociales. A medida que crecen el Desarrollo económico y los niveles demográficos, se hacen más evidentes las contradicciones sociales generadas por la escasez de recursos. Simultáneamente, se perfilan amenazas para la construcción ecológica y la protección medioambiental. Esta situación acentúa la importancia de desarrollar una Economía de reciclaje en el siglo XXI.

Producción limpia permanente

Cualquier sustancia en la Naturaleza es una materia prima, un producto o

El concepto y el modo del Desarrollo económico deben cambiar de manera que el ser humano y la Naturaleza coexistan en armonía. A menos que se adopte tal modelo, no habrá futuro para las generaciones venideras

una basura y su estado evoluciona constantemente. Conociendo estos cambios, podemos entender cómo utilizar cíclicamente nuestros materiales y evitar la contaminación.

Jin Yong, miembro de la **Academia China de Ingeniería** y profesor del Departamento químico de la **Universidad Tsinghua**, afirma al respecto: “En una Sociedad industrial, los seres humanos violan las leyes naturales. Extraen toda clase de materiales de la tierra y los utilizan como fuentes de energía y recursos. Cavan, fabrican, utilizan y desechan. Esta decisión simplista, acompañada por un modo de desarrollo no cíclico, conduce al agotamiento de recursos y a una contaminación seria. Llega un momento en que la tierra no da para más. El concepto y el modo del desa-

rollo económico deben cambiar de tal manera que el ser humano y la Naturaleza coexistan en armonía. A menos que se adopte tal modelo, no habrá un futuro para las generaciones venideras”.

Sin embargo, y a pesar de todos sus esfuerzos en ese sentido, China no ha obtenido resultados óptimos en el control de la contaminación. Ante todo, es preciso eliminarla durante el mismo proceso de producción y, aunque estos procesos son poco contaminantes en algunos países, en el caso de China sucede todo lo contrario y ello justifica plenamente las palabras de **Jin Yong** cuando continúa afirmando: “Abogamos por un proceso productivo limpio de principio a fin. Éste es el concepto chino para una economía de reciclaje. Pro-



La fuga de betún contamina una aldea

movemos el Desarrollo basado en el que hemos aprendido de la Naturaleza. Por ejemplo, el detergente sintético debe descomponerse pronto después de entrar en los tubos de desagüe y los automóviles deben ser desguazados fácilmente cuando son obsoletos para poder reciclar sus piezas”.

Apoyo técnico a una Economía del reciclaje

Para alcanzar estos objetivos, China debe solucionar, en primer término, los problemas de recursos, las fuentes de energía y el medio ambiente. Cuanto más mejore el estado de sus procesos industriales, mayor será el valor añadido del producto y mayores los beneficios obtenidos.

En 2001, los pioneros de la Economía del reciclaje comenzaron a to-



Haciendo vasos de papel desechable

dañosas, tratamiento de los materiales reciclables, tecnología verde de la reproducción, y explotación y utilización de las nuevas fuentes de energía regenerables.

La Unión Europea exige que el 95% de los materiales de embalaje sean recuperables

mar medidas y propusieron el concepto de la producción eco-industrial. Para ello, el Departamento químico de la citada **Universidad Tsinghua** y la **Administración General Estatal de Protección del Medio Ambiente** establecieron conjuntamente un laboratorio eco-industrial de Ingeniería.

Este laboratorio tiene dos tareas principales. Una consiste en conducir las investigaciones acerca de las tecnologías necesitadas para una Economía del reciclaje. La otra es realizar los estudios sobre la ciencia de los sistemas o, específicamente, los principios prácticos que rigen una Economía del reciclaje.

Las investigaciones se centran en la explotación de recursos minerales asociados, desarrollo de la tecnología para la utilización de gangas, conservación de energía y la tecnología alternativa, utilización de la energía, tratamiento integral de los desechos, tecnología de ampliación de la cadena industrial en el desarrollo de la Economía del reciclaje y conexión de las industrias relacionadas, desarrollo de la tecnología de “descarga cero de contaminantes”, tecnología de sustitución de materias primas tóxicas y

ecológica de industrias asociadas crea mayores beneficios que la convencional”.

Como parte de la globalización económica, disminuyen las barreras aduaneras en el comercio pero, a la vez, se incrementan las barreras verdes. En los últimos tiempos, algunos países desarrollados han elaborado numerosas normas técnicas y ambientales para salvaguardar sus propios intereses. Se exige que no

sólo los productos finales sino también su investigación y desarrollo, producción, embalaje, transporte y utilización cíclica cumplan las normas de protección medioambiental. La **Unión Europea**, por ejemplo, exige que el 95% de los materiales de embalaje sean recuperables.

Estas barreras verdes han perjudicado a las exportaciones chinas. Los requisitos de la UE afectan no solamente a los equipos electrónicos y eléctricos sino también a piezas, componentes y materias primas. Ante estas barreras no arancelarias, China necesita promover con gran empeño la producción limpia y realizar mayores esfuerzos por desarrollar la que hemos denominado Economía del reciclaje. De esta manera, los productos alcanzarán gradualmente las exigencias internacionales en cuanto a recursos y protección ambiental.

Antes de 2010, se espera establecer una legislación relativamente completa para el fomento de este tipo de economía, con los sistemas de apoyo político y de innovación tecnológica, y los mecanismos de estímulo y obligatoriedad. Para ello aumentará en gran medida la tasa de utilización de recursos a la vez que se reduzca la cantidad de desperdicios. Simultáneamente, se constituirán gran número de empresas típicas que respondan a los requisitos de esta Economía del reciclaje. El país planea crear un número de zonas eco-industriales y eco-agrícolas así como ciudades de ahorro de recursos y ecológicas. ■

(De China hoy. Feb. 2006)



Instalación de tratamiento de agua situada en un afluente de las Tres Gargantas

“Sostenemos que la economía del reciclaje debe seguir el principio de la evolución. El progreso técnico es necesario y trabajamos por reducir al mínimo posible la presencia de desechos. De esta manera, mejoraremos el índice de utilización. Además, debemos seguir el principio de la existencia asociada. La modalidad