

Incineración con recuperación de energía = desperdicio de energía

Neil Tangri, MRC/GAIA

Algunos incineradores, en particular los grandes, están conectados a una caldera y una turbina para capturar una porción del calor que generan como electricidad. Estos son luego promocionados como sistemas de “recuperación de energía” o “valorización energética”. Sus promotores argumentan que estas instalaciones toman un residuo que ya no puede ser usado y lo convierten en un recurso, incinerándolo. Nada más alejado de la realidad; los sistemas de recuperación de energía derrochan más energía de la que capturan.

Antes que nada, es necesario reconocer que cualquier objeto que pueda convertirse en un residuo representa más energía que simplemente su valor calórico. La energía involucrada en la extracción de materiales vírgenes, el procesamiento de esos materiales, la fabricación, y el transporte – toda esta energía se pierde cuando el producto es destruido en un incinerador; solo se puede recuperar una porción de la energía de los enlaces químicos del material. Cualquier evaluación básica que tome en cuenta el ciclo de vida mostrará que el valor calórico de la mayoría de los artículos es una pequeña fracción de la energía invertida en ellos. Quemarlos, por ende, representa una pérdida de esa energía. Reciclar los objetos, por otro lado, evita el consumo de energía que se realiza en la extracción de materiales vírgenes, en algo del transporte y del procesamiento. Reutilizarlos, eliminando la necesidad de volver a fabricarlos, ahorra más cantidad de energía. En cambio, la incineración es un desperdicio de energía.

Los incineradores tampoco pueden capturar todo el valor calórico del material quemado. En un incinerador común con “recuperación de energía”, se recupera en forma de electricidad como máximo un 35% del valor calórico de los residuos. Cuando los incineradores están conectados a un sistema municipal de distribución de vapor para la calefacción de edificios, se puede recuperar un 40% adicional de valor calórico. Sin embargo, un sistema así representa un capital de inversión inmenso, presente solo en muy pocos países y, en cualquier caso, de poco uso en climas cálidos.

Por otra parte, la incineración también implica concentrar la propiedad de esa energía en manos de una empresa. Si bien los residuos son propiedad de toda la sociedad, la electricidad generada por el incinerador es propiedad de la empresa incineradora, y es vendida nuevamente a la sociedad. De esta manera, toda la sociedad es forzada a invertir más energía en producción para reemplazar esos materiales destruidos en el incinerador, y pagar al operador del incinerador por el privilegio de recuperar una pequeña fracción de la energía en sus propios residuos. Por lo tanto representa la concentración de los recursos de la sociedad en manos de los ya altamente capitalizados.

Desde la perspectiva general de la sustentabilidad, los incineradores también son una propuesta que trae pérdidas. La biosfera es un sistema fundamentalmente cerrado. Como humanos que hemos llegado a dominar la tierra, y a comandar la mayoría de la producción material de la tierra, debemos planear nuestros sistemas para operar en un ambiente de escasez de materiales. Fundamentalmente, esto requerirá una economía de ciclo cerrado, en la que los desechos de una industria sean asimilados de manera segura por el medio ambiente o por otra industria como insumo. Solo este acercamiento será capaz de acabar con los problemas de escasez de recursos y disposición de desechos.

Original en inglés: *Waste-to-Energy = Waste of Energy*. GAIA Campaigner World Summit for Sustainable Development Special Issue. Disponible en: <http://www.no-burn.org/newsletter/index.html>



Alianza Global para Alternativas a la Incineración
Alianza Global Anti-Incineración

www.no-burn.org
www.noalaincineracion.org

Secretaría

Unit 320, Eagle Court
Condominium,
26 Matalino Street,
Barangay Central,
Quezon City 1101,
Filipinas
Tel: 63 (2) 929 0376
Fax: 63 (2) 4364733
info@no-burn.org

Información en español

Tamborini 2838
(1429) Buenos Aires
Argentina
Tel: (+54 11) 4542-6429
infoes@no-burn.org

Nodo Norteamérica

1442A Walnut Street, #20
Berkeley, California
94709, EEUU
Tel: 1 (510) 524 4000
Fax: 1 (510) 524 4228
info@no-burn.org