

Press Release

Contact: C. G. Steiner
Phone: 913.897.2727

For Immediate Release
Date: January 11, 2006

Subject: Mexico Learns About Waste-To-Energy Technology

WaterSmart Environmental, Inc. attaches a Reforma news technology article that describes the company's waste-to-energy technology. The article explains how municipal solid wastes are anaerobically digested to produce methane gas. It goes on explain how the methane gas is then converted into electricity.

WaterSmart Environmental, Inc. is a provider of waste-to-energy, food independence, water independence, and energy independence technologies and a manufacturer of highly engineered water purification components and systems. The company designs and builds a wide variety of water treatment equipment including packaged water and wastewater treatment plants, UltraPac™ aerobic package plants, OAT™ Process anaerobic digesters with associated energy production, aerators, filters, Pur-iSep™ and SmartWater™ oil/water and solids/liquids separators, RainDrain™ perimeter trench sand filters for stormwater runoff, dissolved air flotation separators, air strippers, complete skid assembled aqueous waste treatment plants, FilterFresh™ skid mounted potable water production plants, skid mounted wastewater treatment systems for laundromats, commercial laundries, and car/truck wash facilities with water reclamation and reuse, softeners, demineralizers, activated carbon treatment equipment, and water purifiers for domestic and international markets.

*Specialists in Water and Wastewater Treatment Featuring
Next Generation Wastes-To-**Renewable Energy** Technologies*



Aseguran que nueva tecnología no contamina

Proponen uso de basura para alumbrar ciudades

► Crean sistema para convertir desechos en gas metano y éste en energía eléctrica

Armando Estrop

La basura generada en las ciudades de México tiene una alternativa más a la de ser llevada a los grandes depósitos de desechos: crear energía.

Por medio de un innovador sistema tecnológico los desechos pueden convertirse en gas metano y a su vez en energía eléctrica que puede ayudar para abastecer el alumbrado público o incluso los hogares.

La organización Watersmart patentó desde 1997 (U.S. Patent No. 5630942) un sistema de tratamiento anaeróbico controlado para lograr que los desechos se conviertan en energía y otros derivados naturales, como fertilizantes.

Este sistema consiste en tratar los desechos orgánicos dentro de un contenedor o reactor con agua y apresar el sistema natural conocido como proceso de digestión anaerobia, que es la descomposición de los desechos dentro de la tierra.

El llamado Tratamiento Anaeróbico Optimizado, inventado por el estadounidense Chuck Steiner, presidente de Watersmart, genera 95 por ciento de gas metano de los desechos que sean procesados, y produce bióxido de carbono, utilizado para la creación de microalgas lipídicas con las que se puede hacer biodiesel.

Horacio Corral Verástegui, representante de Watersmart en México, aseguró que esta tecnología es altamente eficaz para las ciudades y municipios, pues se le da un uso a la basura, y sirve para un autoabastecimiento de energía.

Además, agregó, cuenta con el respaldo técnico y científico que exige la oficina de patentes en EU.

A diferencia de otros proyectos que funcionan en México, este no tiene riesgos de contaminación de la tierra y sirve también como tratamiento de aguas residuales, pues funciona con este líquido, y en el proceso termina siendo potabilizada.



LA ALERTA Y EL EJEMPLO

NUEVO LEÓN. En la planta de bioenergía de Simeprodeso, en el municipio de Salinas Victoria se realiza la separación de basura para la producción del gas metano, el cual se genera por la descomposición de los desechos acumulados. Sedesol ha advertido que se registra un marcado déficit en la cobertura de recolección.

Alistan plantas de energía

Horacio Corral, representante de Watersmart en México, aseguró que actualmente muchas ciudades se encuentran en la primera fase de iniciar la instalación de plantas de energía con el Tratamiento Anaeróbico Optimizado.

Entre ellas, mencionó a Wallaceburg, Ontario; Dakota del Sur, Estados Unidos; Cárdenas, Tlaxcala; El Alto y Tupiza, Bolivia; Saint Kilda, Australia, y las ciudades de Guatemala y Panamá.

Destacó que los gobiernos no tienen que realizar un gran gasto, pues si se interesan en obtener este sistema no tienen que invertir.

La empresa Watersmart, dueña de la patente, pone toda la infraestructura con créditos con el Banco Mundial y otras organizaciones, a cambio de recibir en concesión todos los desperdicios y la energía generada, señaló.

Armando Estrop

"El proyecto es el resultado de pruebas de laboratorio del Instituto de Investigación del Gas de Chicago, más estudios hechos por Chuck Steiner, y recibió la patente, que para recibirla se sometió a una serie de pruebas para analizar si era viable o no."

"Las ventajas de esto son muchas, pero la principal es que se podrían desaparecer los rellenos sanitarios que son un riesgo latente de conta-

minación de los mantos freáticos, y también por las emisiones de contaminantes a la atmósfera", explicó el representante de Watersmart.

Corral Verástegui aseguró que autoridades federales y municipales no tienen impedimentos legales para convertir la basura en metano, y para convertirla en energía eléctrica sólo se tienen que solicitar un permiso a la Comisión Reguladora de Energía.

'Digestión' anaerobia

El Tratamiento Anaeróbico Optimizado convierte los desechos en gas metano, y éste a su vez en energía eléctrica.

