PROPUESTA LLEVADA POR INVESTIGADOR PARAGUAYO A SUECIA

Deshacerse de la basura plástica convirtiéndola en combustible

WORLD BIOENERGY 2014

¿Qué hacer con tantos plásticos que agobian nuestro entorno y tardan años y siglos en biodegradarse? El investigador y empresario paraguayo Jorn Wenger propuso en Suecia una solución: convertirlos en combustible. La idea fue seleccionada entre las primeras ochenta a nivel mundial.

Pedro Gómez Silgueira

pgomez@abc.com.py

bles. Existe todo un con- 65 años en el país. tinente flotante de estos decorrientes marinas.

tenta una solución mediante raguayos. el reciclaje, pero esto apenas cubre el 15% de todos los que ver con los plásticos y es plásticos y el resto va a los haber presentado en Suecia vertederos o queda esparcido durante el "World Bio Ener-por doquier. En forma na- gy 2014" (Foro Mundial de tural tardan entre 100 y 1.000 Bioenergía) el resultado de años en degradarse.

testigos del desolador y té- bustibles a partir de estos trico panorama causado por desechos. los plásticos con las inundaciones. El reciclaje es muy hidrocarburos, del petróleo. escaso y no se realiza en Entonces, ¿qué hacemos? forma sistemática.

El problema del plástico paraguayo de padres alemaes a nivel planetario y las nes. Dirige la empresa fasoluciones tal vez imposi- miliar Dux que tiene más de

Desde hace cinco años insechos en el Océano Pacífico vestiga todo lo relacionado cuya dimensión se estima en con el medio ambiente, el unos 1.400.000 kilómetros impacto ambiental y también cuadrados y que es conocido viene desarrollando un coscomo la "gran mancha de mético a base de la Stevia basura del Pacífico". Fueron (Ka'a he'ê). Otro de sus rullevadas hasta allí por las bros es la elaboración de un insecticida ecológico a base En todo el mundo se in- de cortezas de árboles pa-

Pero su mayor logro tiene su investigación, consistente En Asunción hemos sido en la elaboración de com-

"El plástico viene de los Trato de que el plástico vuel-El Dr. Jorn Wenger es un va a ser otra vez petróleo

Matchmaking Conference & Exhibition on Biomass for Energy 3-5 JUNE 2014, JONAGPING - SMEDEN 3rd - 4th June 2014, Jönköping swerea swecast III Los participantes ∠Cómo funciona? Preguntas más frecuentes Partners ∠Oulén vendrá Viales Contacto **€** Registrarse Jorn Wenger , Ph.D. n del perfil en 05 de septiembre 2014 65 de septiembre 2014 Info Organización rmación Perfiles de Cooperación Sobre nosotros resinas alguidicas para nuestra propia fábrica que está trabajando en un proceso de la EL DIARIO COMPLETO

Jorn Wenger en el Foro "World Bioenergy 2014", cuyo portal aparece más arriba.

Esta pequeña bolita de arcilla abundante en Paraguay es la que actúa como catalizador, según explica el Dr. Jorn Wenger en visita a ABC.

llama despolimerización del materiales plásticos a un proplástico por pirólisis", dice.

En términos más sencillos empresario e investigador mediante un proceso que se esto significa someter los

ceso de calentamiento y gasificación pasando luego a unos catalizadores para que se vuelva combustible: "La cantidad obtenida de este procedimiento depende del plástico utilizado y el excedente (más o menos un 4%) son óxidos que ya no tienen un impacto negativo sobre el ambiente y hasta se pueden utilizar como fertilizantes" (Ver adjunto).

De acuerdo con Wenger, el combustible logrado se puede aplicar a las familias de las naftas, diésel y fueloíl: "Se puede utilizar puro o mezclado y especialmente para maquinaria pesada de vialidad y agricultura, cuyos motores no son tan sofisticados".

Buena aceptación

El trabajo de Wenger tuvo del 70% de muy buena aceptación en Suecia, donde fue seleccionado entre más de 500 postulantes de trabajos científicos. La World Bioenergy 2014, cada dos años se realiza en Joenkoeping, Suecia, donde el tema principal es el medio ambiente. Es la primera vez que Paraguay parcional y ahora quedó seleccionado entre los 80 mejores proyectos.

extranjeras que mostraron para que se utilice en los interés en utilizar una li- catalizadores que se vayan cencia para desarrollar el instalando en otros países", proyecto, pero la prioridad es comenta entusiasmado.

Cien kilos de plásticos permiten 70 litros...

www.b2match.eu/worldbioenergy2014/pages/who-will-come

En este link, si se hace click en participantes, se puede acceder a la presentación del Dr. Jorn Wenger.

Para él, lo más importante de la presentación fueron los contactos realizados con institutos de investigación y con empresas particulares de reciclaje, que mostraron interés en el proceso de pirólisis catalítica de plásticos y que quedan registrados en la página web.

Como mundialmente hay varios procesos de pirólisis, la novedad del proyecto paraguayo es su alto rendimiento en combustibles, que puede llegar hasta un 70%, dependiendo de la familia de los plásticos. Es decir, de 100 kilos de plásticos resultan hasta 70 litros de combustible con un rango desde 75 °C hasta 395 °C. Lo que resta de la pirólisis, son óxidos que ya no tienen un impacto negativo en el medio ambiente.

Con un rendimiento combustible del plástico y el petróleo a 120 US\$ por barril, el proyecto puede ser sustentable.

ahora patentarlo.

"El catalizador hecho en ticipa en este foro interna- Paraguay es muy económico y es materia prima paraguaya. Es una arcilla especial que encontré en abundancia. Existen varias empresas Hasta podríamos exportarla

En Cateura

Para Wenger, sería posible desarrollar el proyecto en el mismo vertedero de Cateura o el algún otro punto donde haya abundante materia prima.

"Lo ideal sería utilizar el plástico que se tira, luego de los rescatados para el reciclaje y que son reutilizados en envases, bolsas, etc. Hay mucho material excedente que ya no se puede reciclar y lo mejor sería emplear ese plástico en este proceso, de tal forma a permitir el reciclaje de los que están en mejores condiciones y los últimos desechos destinar a la elaboración del combus-

