



Ciudad de México, a 11 de febrero de 2017

COMUNICADO DE PRENSA

DESARROLLAN POLITÉCNICAS MÁQUINA GENERADORA DE COMPOSTA

- **Reintegra y reutiliza hojas, ramas, plantas y cáscaras de fruta**

C-099

Ante la problemática ambiental que ha provocado el cierre de una tercera parte de las plantas procesadoras de composta en México, estudiantes del Instituto Politécnico Nacional (IPN), desarrollaron una máquina generadora de abono ecológico que reintegra y reutiliza desechos orgánicos como hojas, ramas, plantas y cáscaras de fruta.

El prototipo consiste en un cubo de metal de 45 centímetros por lado, al que le adaptaron un par de ejes con 16 cortadores conectados a un juego de poleas, que puede procesar hasta cinco kilogramos de desechos orgánicos.

María Teresa Arana López, Artleth Monserrath Rodríguez Marín y Verónica Melissa Ramírez Castro, con la asesoría de los profesores Sergio Ramiro Covarrubias Tapia y Fernando Alonso Álvarez, colocaron al dispositivo un motor de 3/4 de pulgada que contiene un motorreductor que aminora la velocidad para que el triturado sea más eficaz y no cause ningún accidente.

Las integrantes del Club de Innovación y Desarrollo Tecnológico (Clindet), proyecto exclusivo del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 11 “Wilfrido Massieu”, consideraron que el diseño práctico y sencillo de la máquina permite un importante ahorro al usar menos energía que las convencionales, la composta es natural, ya que no se añade ningún proceso químico que pudiera contaminarla y, de ese modo, el plantel prescindiría de la contratación de una planta industrial.



Las estudiantes de la carrera técnica de Procesos Industriales lamentaron el cierre paulatino de más de 20 plantas de compostaje, que en 2005 sumaban 61, de acuerdo con un estudio realizado por el Instituto Nacional de Ecología (INE), por eso, las politécnicas ya planean una segunda fase de desarrollo, en la que añadirán una mezcladora eléctrica que pueda incorporar todos los elementos triturados con tierra fértil.

La finalidad del proyecto es fomentar el reciclaje de materia orgánica, por lo que de llevar a cabo el mecanismo en su totalidad, podría implantarse en unidades habitacionales, invernaderos, jardines y, en general, por quienes estén interesados en cuidar las áreas verdes.

Incrementa IPN su matrícula

En el ciclo escolar 2016-2017 la modalidad de enseñanza escolarizada registró una matrícula de 173,308 alumnos, de los cuales 59,758 (34.48%) son del nivel medio superior y 106,760 (61.60%) del nivel superior, lo que significó un aumento de 2.25%

DejaHuella

Tus logros son nuestros logros

IPN "La Técnica al Servicio de la Patria" Coordinación de Comunicación Social

===000===