



Ciudad de México, a 17 de enero de 2017

COMUNICADO DE PRENSA

ELIMINAN POLITÉCNICOS SEMILLA DE CHILES SECOS CON PROCESO INNOVADOR

- **El prototipo podría ser patentado y convertido en un electrodoméstico**

C-027

Con el fin de sustituir el trabajo manual de separación de semillas de la pulpa de los chiles secos y evitar dermatitis, alergias e intoxicación por excesiva pungencia o picor en las manos, estudiantes del Instituto Politécnico Nacional (IPN) crearon una máquina capaz de procesar hasta diez kilos de chiles del tamaño de los Guajillo, de manera automática y con alta eficiencia.

El prototipo, desarrollado en la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Culhuacán, logra eliminar 95 por ciento de las semillas por cada kilo de chile en menos de diez minutos, lo que equivale a la labor que hace un trabajador en una hora.

Los creadores detallaron que la máquina consta de tres partes: la tolva de alimentación; en la que se introducen los chiles para el proceso del corte. Esta pieza también tiene un rotor con cinco cuchillas (tres móviles y dos fijas) conectadas mediante una canaleta hacia un tamiz cilíndrico que deja caer las semillas en un recipiente y conserva la pulpa del chile.

La máquina cuenta con dos motores, accionados con una botonera que inicia los procesos de corte, cribado, arranque y paro. Además, posee un mecanismo de poleas y bandas que funcionan con una fuente de alimentación de 12 Voltios para evitar daño en el sistema eléctrico, explicaron.

Al desarrollar el proyecto *Generación, construcción e implementación de una máquina desemilladora de chile seco*, los estudiantes se enfrentaron a diversos desafíos, como la falta de una normatividad para el tratamiento del chile.

Existen especificaciones de tamaño, peso y grado de pungencia de estas hortalizas, pero no la hay de resistencia al corte, lo que representó un problema pues, para construir las cuchillas tuvieron que apearse a las normas mexicanas para el corte del Polietileno Tereftalato (PET), expusieron.



En México no se fabrican máquinas automatizadas de corte y desmille de chile seco, por lo que los estudiantes del noveno semestre de Ingeniería Mecánica con especialidad en Hidráulica no descartan la posibilidad de iniciar los trámites de la patente.

Además, los politécnicos: Yesenia Jiménez Velez, Ángel Humberto Carrillo Pichardo, Pedro Avimael Avilés Arzate, Misael Arturo García Lemus y Maximiliano Medina Díez, analizan la posibilidad de reducir las dimensiones del prototipo para convertirlo en un electrodoméstico con aditamentos intercambiables de acuerdo con las diferentes variedades de chile.

**El IPN
al 100%**

Toda la educación con valor en créditos que imparte el Politécnico, a lo largo y ancho del país, es **TOTALMENTE GRATUITA**

#DejaHuella

Tus logros son nuestros logros

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

<https://www.dropbox.com/s/w869ecfnvpwfoq/01.%20GRATUIDAD.jpg?dl=0>



Instituto Politécnico Nacional
“La Técnica al Servicio de la Patria”

DIRECCIÓN GENERAL
Coordinación de Comunicación Social

===000===