

ECOLOGÍA

ESTUDIANTES DE LA ESPOL BUSCAN FINANCIAR SUS PROYECTOS

Sorbete ecológico y app para ayudar al ambiente

El almidón de papa y plátano se emplea para elaborar la pajilla. Aplicación se usará para reciclaje.

Reducir el uso de sorbetes de plástico que contaminan los océanos y matan especies como tortugas y ballenas, ya que los confunden con alimento, es el principal objetivo de un grupo de seis estudiantes de la Escuela Superior Politécnica del Litoral (Espol).

Por eso crearon una pajilla a base de almidón de papa y banana que resiste líquidos, se degrada en dos semanas y no contamina el ambiente.

Dick Torres, quien es parte del grupo, afirma que al principio intentaron con varias frutas y tubérculos para la elaboración del sorbete.

"Nos planteamos la idea de elaborar bioplásticos que se usen una sola vez y poder descharlos sin contaminar el medio ambiente. La papa, yuca, naranja, toronja y el plátano tienen almidón y obtenerlo es muy arduo", dice.

El almidón es mezclado con glicerina, bicarbonato de sodio, vinagre blanco y agua para obtener una masa. Sin embargo, darle forma fue uno de los puntos más complicados, indica Luis Suárez, quien también es parte del proyecto.

Señala que intentaron enrollar la masa con bambú, moldes, vasos y con parte de instrumentos musicales, pero decidieron hacerlo manualmente. "Nos dimos cuenta que haciendo una capa más fina podíamos darle la forma más rápido utilizando un rodillo", señala Suárez.

Los primeros prototipos de pajillas salieron pequeños, pero



► Samira Clavijo (i) y Nelly Montesdeoca muestran el prototipo de la aplicación móvil Ecomaps que ayudaría a incentivar la cultura del reciclaje entre los guayaquileños.

los estudiantes aseguran que hacerlas de un tamaño similar a las de plástico es posible.

En cambio, Nelly Montesdeoca y Samira Clavijo son parte de un grupo de 5 estudiantes, también de Espol, que diseñaron Ecomaps, un prototipo de aplicación móvil para motivar el reciclaje en Guayaquil.

Sostienen que la ciudad no puede quedar relegada ante este tipo de tecnologías que ya es aplicada en Quito u otras capitales a nivel mundial.

En la app básicamente se mostrará una base de datos de empresas o microempresas que realicen reciclaje enlistadas en la categoría "ecopuntos".

Además, a través de un mapa se mostraría a los usuarios los sitios más cercanos donde pueden dejar sus residuos reciclables. También información de cómo llegar, cuánto tiempo les tomará a las personas ir al punto dependiendo del medio de transporte que utilicen y datos de la empresa de reciclaje.

"También tiene una sección

donde se dan tips de las cosas reciclables", dice Clavijo.

Montesdeoca sostiene que ya tienen varias ideas que agregarán al prototipo: "Analizamos ubicar una calculadora para que el usuario ingrese el peso de lo que ha reciclado y sepa

cuánto dinero obtendrá".

Tanto el proyecto del sorbete biodegradable como el de Ecomaps son dirigidos por docentes de Espol y buscan financiamiento para concretar su aplicación. (1)



CORTESÍA ESPOL

► 1. Los estudiantes de la Espol escogieron el banana y la papa para extraer el almidón, ya que estos productos se encuentran fácilmente en todo el mundo. 2. Luego mezclaron el almidón con otras sustancias hasta obtener una masa. 3. Después del secado, se le da forma.

