

Fecha: 28/03/2018  
Fuente: Extra Noticias

Visitas: 650  
VPE: 2.177

Favorabilidad:  No Definida

Título: **Alcachofaso: Crean envases biodegradables para aportar al cuidado del medio ambiente**

Link: <http://www.extranoticias.cl/alcachofaso-crean-envases-biodegradables-para-aportar-al-cuidado-del-medio-ambiente/>

Según lo informado por el Ministerio del Medio Ambiente, actualmente Chile utiliza el equivalente a 3.400 millones de bolsas plásticas por año, de las cuales un 90% termina en vertederos o espacios públicos. Para combatir dicha problemática y contribuir a su reducción, un equipo de estudiantes de Tecnología en Diseño Industrial e Ingeniería Física de la **Universidad de Santiago (USACH)**, liderados por la tesista Fernanda Ramírez, se encuentran desarrollando nuevos materiales biodegradables con residuos agrícolas e industriales para crear envases desechables. Fuente: **USACH** Lo novedoso del proyecto radica en que, mediante un proceso de extrusión los investigadores adhieren restos de alcachofas, reduciendo la duración de los envases biodegradables de 8 a 3 meses. “Con este proyecto buscamos disminuir su tiempo de biodegradabilidad. Si el PLA (poliácido láctico que se utiliza para hacer envases) se demora entre 6 a 8 meses, incorporando alcachofa lo redujimos a 3 meses, por lo que creemos que si incorporamos más, el tiempo sería aún menor”, explica la tesista respecto al proceso que podrán continuar tras adjudicarse el Despega Usach. Proyecto La iniciativa surge a partir de la tesis de la estudiante, quien debido a su interés por la sustentabilidad buscó desarrollar un elemento que contribuyera a su entorno. Según explica, gracias a su paso por el Plantel ha podido desarrollar éste y otros proyectos: “siempre me ha gustado lo ecológico y sustentable, y a esa motivación se suma que en nuestra carrera y **Universidad**, te forman para que hagas cosas para el bienestar social y ambiental”, puntualiza. De acuerdo datos otorgados por la organización intergubernamental FAO, en la actualidad Chile produce alrededor de 50 mil toneladas anuales de alcachofas. Dicha cifra sitúa a nuestro país como el séptimo mayor productor. Sin embargo, cerca de un 80% de la planta se transforma en residuos orgánicos e industriales, surgiendo la propuesta del equipo para reducir sus residuos y a su vez contribuir a mejoras ambientales produciendo envases sostenibles. Equipo y proyecciones Además de la tesista, del equipo participan los egresados de Tecnología en Diseño Industrial, Nicolás Leiva y María Antón; y de Ingeniería en Física la tesista Carolina Ibáñez. Mientras que el desarrollo de los materiales biodegradables han sido confeccionados en el Laboratorio de Envases, facilitado por la Dra. María José Galotto, académica del Departamento de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Los estudiantes y egresados comentan, que este año realizarán pruebas con otros materiales orgánicos, aspirando a consolidar su propia empresa de envases biodegradables, para los cuales ya cuentan con algunos prototipos.

