

¡Escarabajos! Posible alternativa para la reducción del uncel



Alumnos y profesor de PrepaTec campus León buscan combatir los residuos de uncel con escarabajos

18/04/2022

Cortesía, Unsplash

Asgard Mendoza y Gerardo Aranda, estudiantes de [PrepaTec campus León](#), junto con el profesor Víctor Camarena desarrollan una **investigación para combatir los residuos de uncel con *tenebrios***, mejor conocidos como escarabajos.

"El objetivo principal es resolver la problemática de la degradación de polímeros o uncel" explicó el profesor Víctor, quien comentó que actualmente se generan gran cantidad de uncel que tarda **más de 700** años en descomponerse, generando partículas tóxicas difíciles de tratar.

*"A mí me gustaría que esta investigación **no se convierta** en una justificación para seguir generando uncel, sino que fuera **una herramienta** para mitigar el impacto mientras se toma conciencia y se reduce el uso de uncel"* agregó Asgard.



El uncel, los escarabajos y sus larvas

Este proyecto **comenzó en 2020** entre alumnos de profesional y el profesor Ricardo Macías Jamaica. La pandemia por COVID-19 detuvo su seguimiento y se retomó este año.

El profesor Víctor invitó **a un grupo de estudiantes de PrepaTec**, poco a poco se fue pasando la voz y los interesados se fueron sumando al equipo.

Aún se encuentran en **proceso de investigación** para obtener parámetros específicos, explicó el profesor de Camarena.

“En el futuro el proyecto podría usarse en distintas empresas o instituciones para combatir el uso de unigel”.- Asgard Mendoza.

Acotó también que existen variables como la dieta, la temperatura, así como la cantidad de luz que está presente en el hábitat que **influyen en la cantidad de consumo de unigel por parte de los escarabajos.**

Dijo que los escarabajos tienen diferentes facetas en su vida, primero son larvas, luego son pupas y posteriormente se convierten en escarabajos y en cada una **la ingesta de unigel varía.**

*“Hemos observado que los escarabajos y las larvas **tienen la capacidad de degradar el unigel** y pueden continuar desarrollándose y reproduciéndose, el comer unigel en cualquiera de sus etapas **no pareciera afectar su ciclo de vida**”, comentó Mendoza.*



Escarabajos y la digestión

Mendoza resaltó que **un insecto considerado plaga** tenga la posibilidad de resolver un problema tan grande para el que al parecer no se encuentra solución.

“Parecieran tener un sistema digestivo tan poderoso que capaz de acomodar a nivel atómico la partícula del polímero y convertirlo nuevamente en un compuesto orgánico”, expresó Asgard.

En su opinión será la sociedad en general **será la más beneficiada** ya que las consecuencias de la contaminación y acumulación del unicel afecta a los sectores más desfavorecidos de la sociedad y donde se acumulan estos desperdicios.

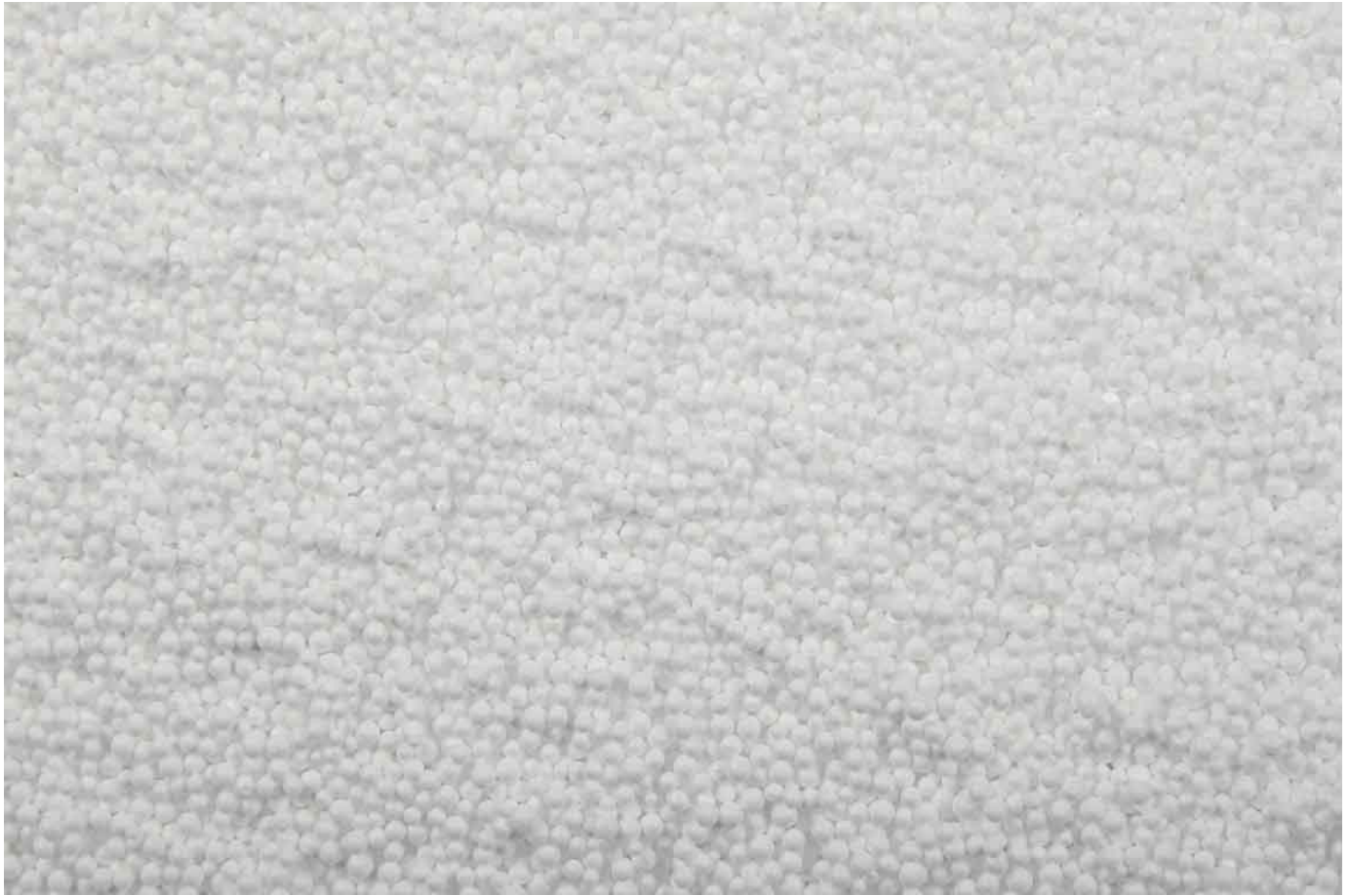


Este proyecto también forma parte de la **certificación** municipal de León [bandera ecológica](#), creada de forma local para **reconocer** a las empresas e instituciones que tengan **acciones medioambientales**.

Con este proyecto y distintas iniciativas, Tec campus León cuenta con la certificación local y está en búsqueda de una segunda certificación, ahora a **nivel estatal**.

Gracias a la búsqueda de estas certificaciones, investigación y revalorización, **Asgard fue nominado al premio Eugenio Garza Sada**.

El [Premio Eugenio Garza Sada](#) fue instituido por FEMSA y el Tecnológico de Monterrey con el fin de reconocer a quienes con su compromiso, pasión y dedicación contribuyen al desarrollo de México mediante acciones que elevan el nivel de vida y bienestar de las comunidades.



De igual forma el proyecto fue nominado por [campus León](#) para el encuentro de **Líderes con Sentido Humano** que se verificó en Monterrey. El alumno Asgard Mendoza fue el responsable de presentar la iniciativa.

Líderes con Sentido Humano es un congreso anual cuyo objetivo es que alumnos de PrepaTec compartan proyectos con impacto social ante más de 8 mil estudiantes a nivel nacional.

“En el futuro este proyecto podría usarse en distintas empresas, instituciones educativas o gubernamentales para combatir el uso de unicel y las consecuencias que esto conlleva”, finalizó Asgard.

SEGURO QUERRÁS LEER:

