

¡Sin miedo al éxito y al sargazo! Los premian por proyecto sustentable



Producir un bioplástico de un solo uso, basado en economía circular y capaz de biodegradarse en alrededor de un mes al entrar en contacto con la tierra, es el objetivo principal de **Arga**, proyecto ganador del **“James Dyson Award” 2020**.

*“Fue agotador y éramos muy autocríticos, **nunca estábamos conformes**; el reconocimiento viene de una marca importante en el área de diseño. Saber que nuestro proyecto tendrá difusión nos motivó y unió más como equipo”* señala **Andrea Nieto**, integrante del equipo ganador del **Tecnológico de Monterrey campus Puebla**.

Saraí Rojas y Gamaliel Casiano de Creación y Desarrollo de Empresas; Ernesto Espinosa de Ingeniería en Innovación y Desarrollo; además de Daniela Ponce y Andrea Nieto de Diseño Industrial, son el equipo multidisciplinario que dio vida a esta idea que esperan sea un **aporte para el medioambiente**.

El proyecto surgió de **Semestre i**, programa del **Modelo Educativo Tec21**, en el que alumnos de profesional del **Tec de Monterrey, una de las mejores universidades de Puebla**, fortalecen competencias a través de experiencias de aprendizaje vivencial.



width="900" loading="lazy">

Con el reto de resolver **problemáticas relacionadas con el mar** y tras observar un tiempo la vida en el mar de Veracruz, los integrantes de **Arga** concibieron el plan ganador.

*“Sabíamos que queríamos trabajar en algo relacionado con el sargazo, el cuál se vuelve basura y **representa 80 millones de pesos** al año para el país deshacerse de él, cuando en realidad puede utilizarse como una materia prima” explica **Andrea**.*

La idea consiste en convertir ese tipo de alga marina en **alginato de sodio**, sustancia con la que se genera una película comestible, que a la postre se convertirá en el **bioplástico** que cerrará el ciclo prodigioso de esta **propuesta de valor**.



width="900" loading="lazy">

ASÍ FUNCIONA

El primer beneficiado de manera directa es el **medioambiente**, ya que al entrar el **bioplástico** en **contacto con la tierra comienza su rápida descomposición**.

*“**Toda su cadena de valor está pensada para tener un impacto positivo**, somos conscientes de que hay bioplásticos y productos tecnológicos que son una alternativa, pero es básico tener la responsabilidad de todo lo que conlleva producir el producto”* comenta **Andrea**.

Por ello, los integrantes de **Arga** piensan que el proyecto también cumples con **finés sociales**, ya que **esperan que el primer eslabón de esta cadena sean los pescadores**, quienes al reunir y entregar el sargazo podrán tener **una segunda entrada económica**.

Una vez que el sargazo es sometido a un **proceso de secado y convertido en alginato de sodio**, tras una intervención de **aceites con propiedades antimicrobianas**, el siguiente eslabón son empresas del ramo alimenticio, **principalmente panificadoras**.

*“Estas empresas recibirán rollos del bioplástico, con él tendrán la oportunidad de **mejorar, diversificar sus empaques y colaborar con el medioambiente**”* explica **Ernesto**.



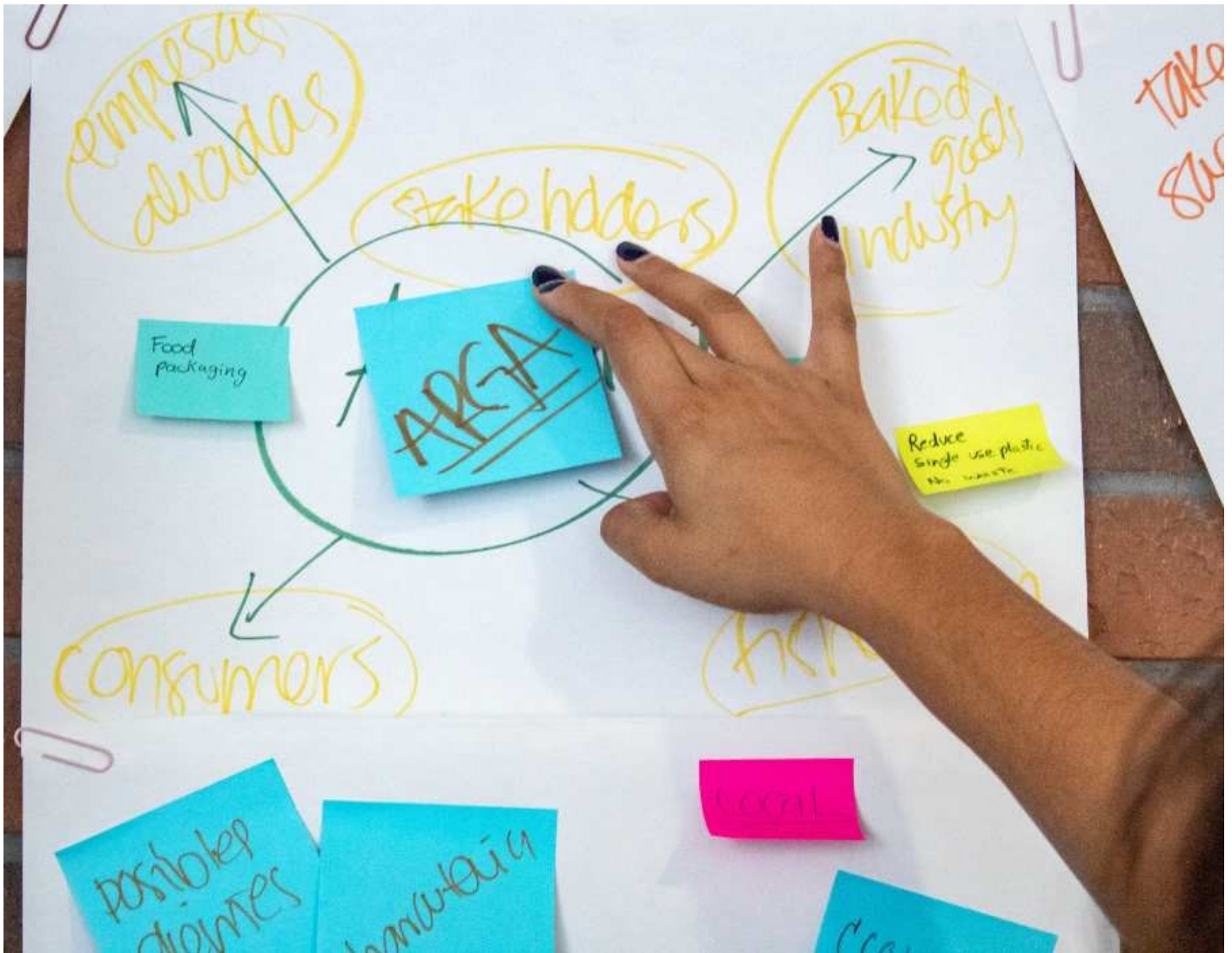
width="900" loading="lazy">

SOBRE JAMES DYSON AWARD

Es uno de los premios más importantes y codiciados a nivel mundial entre **profesionales y estudiantes inmersos en el mundo del desarrollo e innovación de diseño**. Cuenta con un **premio global** y uno específico para **innovación**.

Fue en **julio** cuando los integrantes de **Arga** solicitaron participar en el concurso; tras un filtro de entre **43 países ganaron la distinción en innovación**.

En este momento **el proceso continúa con 22 proyectos** en la contienda. Será a finales de año que se dé a conocer al proyecto ganador, donde el equipo, ahora representante de **México**, espera triunfar para recibir un **premio económico y acelerar** su puesta en marcha.



width="900" loading="lazy">

“Para nosotros lo importante es, **¿qué estamos haciendo como equipo para tener un impacto en el país?** Creemos que **México tiene fuga de talento e ideas**, porque es difícil desarrollarlas aquí; hoy nos damos cuenta de que hay una luz y esperamos seguir” señala **Andrea**.

Los emprendedores esperan que con el paso del tiempo **Arga** evolucione, mientras tanto trabajan en otras convocatorias como la **beca Santander, Jump Chile** (que otros equipos del **Tec de Monterrey campus Puebla** han ganado) y **Heineken Green Challenge**.

En su trayectoria personal previa y ahora como equipo, **Saraí, Daniela, Andrea, Gamaliel y Ernesto** ha tenido la oportunidad de rodearse de gente talentosa.



width="900" loading="lazy">

Han recibido apoyo de **profesores, directivos e investigadores del Tec**, sin embargo, una preocupación para ellos viene de la **falta de acción** que notan en algunos sectores.

“Hemos visto apatía por parte de la sociedad mexicana, muchos esperan que sean los demás quienes hagan algo (...) debemos sentir mayor responsabilidad, **empoderarnos con herramientas para intentar un cambio**” invita **Ernesto**.

“Somos un solo mundo, un solo país, los problemas que suceden en las costas también son nuestros problemas; en el equipo coincidimos en que tenemos acceso a herramientas para ir **sin miedo al éxito**, eso nos llevó a tener un **proyecto completo con mucho potencial**” finalizó **Andrea**.