



*Legislatura de la Provincia
de Río Negro*

FUNDAMENTOS

La empresa Poldrean Biotech es una empresa innovadora perteneciente a Florencia Drachemberg, Ivana Sinegog y Paula Lamas. Las tres, a partir de sus estudios en Biotecnología y luego de capacitarse en emprendedurismo idearon la manera de producir biopolímeros (macromoléculas presentes en los seres vivos) a través de una producción sustentable y amigable con el medio ambiente utilizando residuos como materia prima y la innovación biotecnológica en el proceso de obtención de sus productos tales como quitina, la cual es un carbohidrato que forma parte de las paredes celulares de los hongos de la parte resistente de los artrópodos y algunos órganos de otros animales. Es un polisacárido compuesto de unidades enlazadas entre sí, de una forma similar que las unidades de glucosa que componen a la celulosa, es el segundo polímero natural más usado después de la celulosa. Otro de los productos obtenido por *Poldrean Biotech* es el quitosano, el cual es un polisacárido lineal compuesto de cadenas distribuidas aleatoriamente de glucosamina y acetil glucosamina, se utiliza en la agricultura como fungicida y en la industria vitivinícola. Por último producen astaxantina, la que es carotinoide perteneciente a la serie fotoquímica de los terpenos. Se clasifica como una xantofila, es un pigmento soluble coloreado, se extrae originalmente de los cangrejos y se puede encontrar en micro algas, levaduras y plumas de aves, tiene un amplio poder antioxidante y es utilizado como alimento de peces y crustáceos.

Todos los productos son elaborados a partir de los desechos de la pesca, puntualmente de los crustáceos, ya que sus caparazones son muy ricos en una sustancia denominada quitina, que se convierte en un polímero denominado quitosano, utilizado en el crecimiento de las plantas al impedir que estas desarrollen hongos.

El valor comercial del quitosano ronda los dos mil dólares cada cien gramos y actualmente no se produce en el país, por lo que las distintas industrias deben importarlo. Es por esta razón que es tan innovadora esta aplicación de la biotecnología a la aplicación de residuos pesqueros.

Recientemente las jóvenes empresarias ganaron el Premio a Jóvenes Emprendedoras otorgado por la Cámara de la Mediana Empresa en el rubro "Iniciativa". Con el monto que ganaron podrán costear una parte de los gastos que demanda la primera etapa del proyecto, cuyo costo total ronda los sesenta mil pesos.



*Legislatura de la Provincia
de Río Negro*

Es importante mencionar que la empresa Poldrean Biotech había sido reconocida con un premio, en el año 2014, cuando obtuvieron el premio Innovar otorgado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.

Por ello:

Autor: Humberto Alejandro Mariano.



*Legislatura de la Provincia
de Río Negro*

LA LEGISLATURA DE LA PROVINCIA DE RIO NEGRO

DECLARA

Artículo 1°.- De interés productiva, económica y científica la labor desarrollada por la microempresa Poldrean Biotech, dedicada a la producción de biopolímeros derivados de desechos de la industria pesquera, cuyas emprendedoras Florencia Drachemberg, Ivana Sinogog y Paula Lamas obtuvieron el premio mayor CAME -Cámara de la Mediana Empresa- como Emprendedoras Jóvenes del año en la categoría "Iniciativa".

Artículo 2°.- De forma.