

Medio	Universidad Arturo Prat
Fecha	11/07/2016
Mención	UNAP Y GORE lanzarán proyecto FIC que busca disminuir de siglos a meses la degradación de bolsas plásticas. Mención a Luis Jiménez, académico FEN UAH.

Con el fin de contribuir al cuidado del medioambiente, la Universidad Arturo Prat lanzará este lunes 11 de julio a las 18:00 horas en el salón Jorge Iturra de la Intendencia Regional, el proyecto "Prototipo para la Biodegradación de Bolsas Plásticas", financiado por el Gobierno Regional de Tarapacá a través del Fondo de Innovación para la Competitividad, FIC.

La iniciativa que permitirá tener un prototipo de biorreactor para degradar polietileno en esta región del país y en aquellos lugares que tengan condiciones similares, considera dos aspectos simultáneos de igual importancia: el biotecnológico y el de mercado potencial para el prototipo a obtener.

De acuerdo a la Directora del proyecto FIC, Dra. Rocío Tíjaro, académica e investigadora de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad Arturo Prat, la línea de investigación biotecnológica se desarrollará en los laboratorios de la Estación Experimental de Canchones de la UNAP, donde se realizará la aislación, identificación, selección y reproducción de microorganismos, propios de la Región de Tarapacá, capaces de biodegradar bolsas plásticas en periodos de tiempo comparativamente mucho más cortos que los que conllevan los procesos naturales.

"Entre 200 a 400 años es el tiempo que un plástico común en condiciones normales se demora en degradarse. En la actualidad con esta nueva tecnología, estamos confiados de lograr la biodegradación en meses. Sin embargo, este tiempo puede variar con las cepas propias de la Región que sean descubiertas. Por ello el trabajo que desarrollaremos, considera un completo equipo de investigadores, conformado por 6 doctores especialistas en Biotecnología, Microbiología, Genómica, Economía Ambiental, Ingeniería y Producción Animal, un abogado especialista en medio ambiente y estudiantes tesistas de Ingeniería Civil Ambiental e Ingeniería Comercial", señala la Dra. Tíjaro.

LANZAMIENTO

El lanzamiento del proyecto contempla dos exposiciones realizadas por especialistas en el área. La primera a cargo de la Dra. María Cristina Diez Jerez, Directora del Centro de Excelencia en Innovación Biotecnológica (CIBAMA), BIOREN-UFRO, denominada "Importancia de la Biodegradación para el Desarrollo". Mientras que el MS Luis Alejandro Jiménez Montecinos, profesor de Gestión de la Innovación en la Facultad de Economía y Negocios en la Universidad Alberto Hurtado y Editor en Jefe del Journal of Technology Management and Innovation, dictará la ponencia "Negocios de Base Científica. Oportunidades y Desafíos en Chile". Durante esta actividad, además, el equipo de profesionales presentará los alcances del proyecto.

ETAPA

La iniciativa, de acuerdo a la Directora del proyecto, en una primera etapa considera efectuar el aislamiento, identificación y selección de microorganismos con potencial biodegradador de plásticos propios de la Zona Norte, especialmente de la Región de Tarapacá. "Luego desarrollaremos un prototipo de biorreactor a escala piloto, para que los microorganismos en los

sustratos adecuados puedan degradar los polímeros constituyentes de las bolsas plásticas comunes en tiempos sustancialmente cortos".

Agregó que además de la generación de propiedad intelectual, la idea es sentar las bases para la comercialización de los productos obtenidos por el proyecto. "Creo que este proyecto FIC, además de seguir las tendencias mundiales y nacionales relacionadas a la reducción y tratamiento de los residuos, es una gran aporte para el medioambiente y el desarrollo, no sólo de Tarapacá, sino también para otras zonas del mundo que posean condiciones parecidas y que puedan utilizar nuestros descubrimientos, posicionando tanto a la Universidad como a la región en innovación de base científica que contribuya a una economía sustentable".