

Pueden ser usadas para producir papel antibacteriano:

Desarrollan innovadora aplicación para algas marinas

Estudios del [Centro de Biotecnología](#) de la [Universidad de Concepción](#) identificaron que **algas marinas que crecen en nuestras costas pueden ser utilizadas para producir papel con especiales características**. Su confección es posible con las mismas tecnologías que se usan en la producción del papel, pero dando origen a un producto más resistente y con propiedades bioactivas.

Aprovechando que la costa de nuestro país posee una diversidad de especies cuyo valor aún no es explorado en su totalidad, el grupo de investigadores de la universidad penquista quiere sacarle el máximo provecho a estos recursos naturales. Según los investigadores, **estas algas pueden disminuir los efectos microbianos y oxidativos, lo que trae beneficios para las industrias alimentaria y frutícola**, que sólo durante la temporada 2010-2011 perdieron el 5% de sus exportaciones por descomposición, indica el **Dr. Cristian Agurto**, del Centro de Biotecnología de la Universidad de Concepción.

“Hasta ahora, el papel de algas se ha ocupado principalmente con fines decorativos, pero **pensamos que dada su rica composición química permitiría elaborar un papel con propiedades antibacterianas y antioxidantes**. Observamos también, que en el sector de exportaciones tienen un problema, que con el desarrollo de este nuevo producto, se podría solucionar al envolver la fruta con un papel bioactivo y reducir el porcentaje de pérdida”, explica el Dr. Agurto.

El proyecto, además otorga un nuevo valor al papel reciclado, ya que al tener una estructura fibrosa similar a la pulpa de las algas, sería posible mezclar ambas materias primas. Su confección se realizaría con las mismas tecnologías que actualmente se usan en la producción del papel, pero dando origen a un producto más resistente y con propiedades bioactivas. El investigador revela que **en Chile existen aproximadamente 550 especies de algas**.

“Con esta investigación **esperamos determinar qué porcentaje de cada sustancia debemos aplicar para obtener un producto que pueda ser utilizable**”, sostuvo el académico, quien para este proyecto se adjudicó recursos del **Fondo de Fomento al Desarrollo de Ciencia y Tecnología (Fondef)** por \$285 millones, y cuenta con la participación de las empresas procesadoras y comercializadoras de algas, [ACEX S.A.](#) y [Terra Natur S.A.](#) Según el informe **State of the World 2010** de la **Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO)**, Chile es el mayor productor mundial de algas marinas fuera de Asia.



14/09/2012 / Autor: Sebastián Andrade

En 2008 se produjeron 21.700 toneladas de este producto en un mercado que lidera China con un 11,1 millones de toneladas. El Centro de Biotecnología de la UdeC, a través del Grupo de Biotecnología Algal Gibmar desarrolla investigación e innovación en tecnologías y productos a partir de macro y microalgas, en áreas como los biocombustibles, biomateriales (termoplásticos y papeles), alimentos funcionales y biofiltros.

TAGS: algas marinas / Investigación científica / papel antibacteriano

14/09/2012 / Autor: Sebastián Andrade
