

Nueva invención en el sector textil

La Universidad Pontificia Bolivariana recibió registro de patente de invención por el proceso de fibras textiles derivadas de la planta de fique. Este proyecto brinda una alternativa sostenible a las fibras tradicionales y supone una oportunidad para el sector figuero.

La confección de un *jean* a partir de la fibra de fique es posible gracias a un proceso llamado "cottonización". La idea de realizar estas prendas surge como una salida económica para los productores de fique.

La "cottonización" busca asemejar una fibra natural tosca, dura y burda como la del fique a las características que ofrece la fibra natural del algodón. Con el material "cottonizado" se desarrollan hilados y bases textiles semejantes a los empleados en la elaboración de prendas como el *jean*.

La importancia de este proceso radica en que, si se desea usar el fique en el vestuario, la fibra resulta rústica, poco flexible, incómoda al tacto y poco confortable al estar en contacto con la piel. De ahí el aporte de esta investigación con el proceso de "cottonización".

El fique es una planta perteneciente a la familia de las agaváceas que se produce principalmente en Colombia. Guarda similitudes con otras plantas de esta especie como el agave, originario de México, y el sisal, que se produce en grandes cantidades en Brasil.

Las comunidades indígenas la utilizaban para fabricar cuer-

das, debido a la dureza característica de estos filamentos. Con los años, su producción se enfocó en aportar la materia prima para la elaboración de sogas y costales. Sus excelentes propiedades han hecho del fique la fibra idónea para empacar el café de exportación, ya que ayuda a conservar sus propiedades y frescura.

Además de la universidad, en este proceso el sector privado ocupó un papel importante.

Expofaro se unió al proyecto en el momento en que la investigación necesitaba ser aplicada al sector industrial.

Para el desarrollo de la investigación, esta empresa se convirtió en un aliado muy importante por su prestigio en el sector textil y su posicionamiento en el trabajo con tela denim. Actualmente, Expofaro es el encargado de producir y comercializar, en el ámbito nacional e internacional, prendas de grandes marcas internacionales como Levi's y Volcom.

Gracias a esta alianza se pudo alimentar el primer tren de hilatura y confeccionar los primeros *jeans* con fibra de fique.

Asimismo, el proyecto representa una alternativa ambiental para la fibra de algodón, que viene escaseando en el mundo y presenta una alta huella de carbono y huella hídrica. Desde hace varios años las compañías del sector textil vienen buscando variantes a las telas tradicionales y el uso de nuevas fibras naturales representa una opción.



Es posible confeccionar un "jean" a partir de la fibra de fique. / Pixabay