

LOS TEJIDOS SKOBY PRODUCIDOS EN ISRAEL CON BACTERIAS Y LEVADURAS

Kim Assaël

La Escuela Superior Danciger Darca de Kiryat Shmona en el norte de Galilea, presentó el [proyecto Scoby en el Pabellón de Israel](#) de la Expo Milano 2015 desde el 27 hasta el 29 julio.

Estudiantes de secundaria expusieron vestidos y objetos que se producen a partir de un material derivado del Kombucha. Los estudiantes presentaron su proyecto de investigación junto con profesores de la escuela, con el apoyo de imágenes y vídeos que muestran el proceso de producción de la biotecnología.

La idea detrás de los tejidos scoby es la sostenibilidad. Si podemos crear nuestra propia ropa, no necesitamos depender de otros recursos naturales. Los tejidos Scoby también son biodegradables.

El proyecto Scoby, llamado así por el acrónimo *colonia simbiótica de bacterias y levaduras*, ha permitido producir el material de la ropa utilizando una base de bacterias, a partir de una bebida tradicional de té fermentado conocido como kombucha, combinado con un hongo microscópico que es capaz de convertir el azúcar en alcohol y dióxido de carbono (levaduras).

Como subrayó la profesora israelí Morgalit Mualem, el Kombucha ya se utiliza en otras partes del mundo por artistas y diseñadores, pero el uso simultáneo de este material con la levadura hace que se pueda ampliar el tejido a contacto con el agua. El próximo paso de la investigación consiste en encontrar la combinación correcta de las bacterias para hacer que el material innovador resulte resistente como el algodón.

El producto obtenido naturalmente de la fermentación de la levadura y del azúcar se parece a una gelatina de color brillante que



puede ser añadido para obtener sustancias colorantes naturales, textiles y también productos comestibles.

[La Escuela Danciger](#), que se califica como un instituto de biotecnología, se encuentra en la parte norte y más pobres del país, en la pequeña ciudad de Kiryat Shmona, cerca de la frontera con Líbano. La Escuela se creó a principios de 1960 y su visión siempre ha sido la de promover y fortalecer a los estudiantes de la periferia del país, proporcionándoles herramientas para el éxito y al mismo tiempo promoviendo valores.

La Escuela Danciger sigue siendo hoy en día una escuela de frontera, con estudiantes de todas las religiones (sólo el 48% son judíos) que demuestra su capacidad de realizar investigaciones científicas en los más altos niveles.

Este año, los estudiantes de la escuela secundaria han preparado algo especial para llevar y mostrar en la Expo 2015 de Milán, demostrando que a partir del Kombucha se puede crear ropa completamente natural!

Para saber más

[Skoby project video](#)

<http://expo2015israel.com/en/tag/israel-en/>

[Slide Show in Milano.corriere.it](#)

[Artículo en ansa.it](#)

