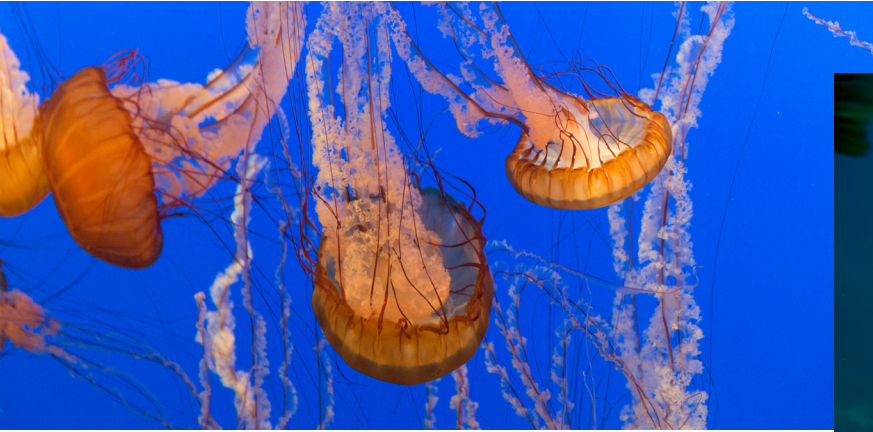


LAS MICROFIBRAS DE ALGODÓN MARCAN UNA GRAN DIFERENCIA



COTTON USA está comprometida con el cultivo y producción de fibra de algodón de manera sostenible, esforzándose por producir un impacto ambiental mínimo antes, durante, y después de la manufactura. Mientras aumenta la preocupación de la industria por los microplásticos en nuestros océanos, un nuevo estudio demuestra que las microfibras de algodón son las más amigables con el medio ambiente.

EL PROBLEMA CON LOS PLÁSTICOS

La producción de fibras sintéticas para textiles ha aumentado rápidamente durante la última década. Las fibras sintéticas pueden producir pequeñas partículas de plástico denominadas microplásticos que van a parar a nuestros cauces de agua. Se calcula que hay 270.000 toneladas de microplásticos en los océanos del mundo. También se pueden encontrar en el aire, en los alimentos, y en el agua potable.

- De 159 muestras de agua de grifo alrededor del mundo, 81% contenía microplásticos
- Se analizaron 12 cervezas de los Estados Unidos y todas contenían microplásticos
- Una persona en promedio ingiere 5.800 partículas de basura sintética por año

EL PROBLEMA CON EL LAVADO DE ROPA

Cada vez que usted lava una prenda, miles de micropartículas se desprenden de la tela y van al agua residual. Todas las telas producen microfibras, pero las telas sintéticas son las que producen microplásticos. Las plantas de tratamiento de agua pueden filtrar algunas de las microfibras y los microplásticos, pero el resto llega a las quebradas y los ríos y, eventualmente, al mar. Y ya que en el hogar típico de los Estados Unidos



se lavan entre 8 y 10 cargas de ropa a la semana, los microplásticos seguirán aumentando.

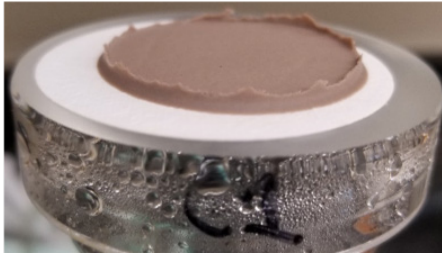
LAVADO DE ROPA EN EL LABORATORIO: UN ESTUDIO INDEPENDIENTE

Un reciente estudio independiente hecho por la Facultad de Recursos Naturales de la Universidad Estatal de Carolina del Norte se propuso comprender mejor lo que sucede con las pequeñas partículas de algodón, poliéster, rayón, y mezclas de algodón/poliéster que se liberan en el agua. El equipo simuló el proceso de lavado de las cuatro clases de telas en un ambiente controlado. El algodón produjo el mayor número de fibras de algodón durante y lavado y el secado, mientras que el rayón produjo la menor cantidad.

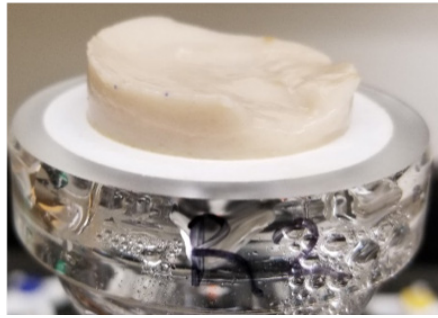
Pero, más que solo descubrir cuántas microfibras se producían, los investigadores querían entender en qué medida las microfibras y los microplásticos permanecían en el agua, y cuál podría ser su destino final.

Las fibras se analizaron usando distintas clases de agua para medir el proceso de biodegradación.

LAS MUESTRAS DE LABORATORIO EXPLICAN CÓMO ES LA BIODEGRADACIÓN DE DISTINTAS FIBRAS:



ALGODÓN



RAYÓN



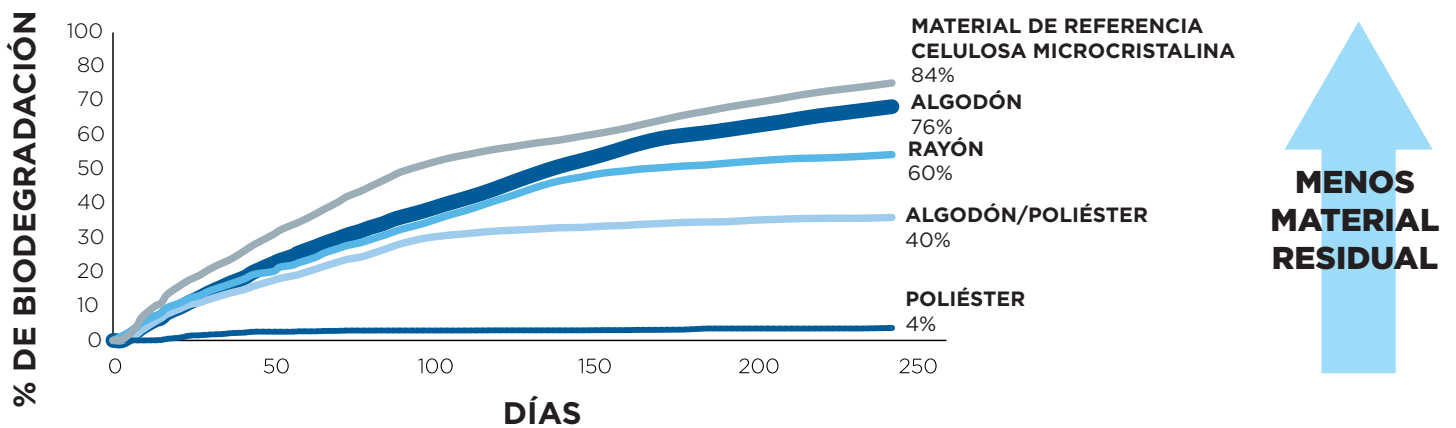
POLIÉSTER

EL RESULTADO: EL ALGODÓN SE BIODEGRADA. EL POLIÉSTER NO.

El estudio encontró que las microfibras de algodón son las más biocompatibles -o amigables con el medio ambiente- comparadas con el rayón, el poliéster, y las telas hechas a partir de mezclas. Aunque el algodón suelta más microfibras que otros textiles, las fibras naturales se biodegradan más durante el proceso de tratamiento y en los entornos acuáticos naturales. En ocho meses, las fibras de algodón liberadas en el proceso de lavado se degradaron hasta un 76% y continúan haciéndolo.

Por el contrario, el poliéster se degradó solamente 6% en el mismo tiempo y aparentemente su proceso de degradación se había detenido. Esto hace que las fibras de algodón sean 85% más biodegradables que el poliéster.

Los productos de rayón ocuparon un lugar intermedio.



ALIGERAR LA CARGA

Como uno de los principales actores que contribuyen al problema de las microfibras, los productores de textiles necesitan tomar decisiones conscientes sobre el medio ambiente para minimizar su impacto. COTTON USA puede ayudar. El algodón de los Estados Unidos es una fibra resistente y natural. Se cultiva bajo las más estrictas normas y se degrada rápidamente. Desde el comienzo hasta el final de su ciclo de vida, el algodón es la mejor elección para el medio ambiente y para su negocio.

Preguntas clave que las plantas textiles, los confeccionistas, las marcas, y los consumidores deben tener en cuenta sobre las microfibras.

- ¿Cómo podemos producir prendas de vestir que sean biocompatibles desde que nacen hasta que se desechan?
- ¿Podemos tomar diferentes decisiones de compra para proteger el medio ambiente?
- ¿Podemos reciclar o encontrar nuevas formas de reusar las prendas desechadas?