

TEJIDOS ECOLÓGICOS PRODUCIDOS POR EL *NEW DENIM PROJECT* RECICLANDO RESIDUOS TEXTILES EN GUATEMALA

La empresa Iris Textiles con sede en Ciudad de Guatemala (Guatemala) ha creado el [New Denim Project](#) para fabricar hilados, tejidos, prendas y accesorios 100% sostenibles.

El New Denim Project es un laboratorio textil, un estudio de diseño y un taller textil sostenible. Baza su producción en un sistema circular bajo un modelo de *diseño upcycling*. El proceso inicia con la recolección, clasificación y separación de desechos textiles postindustriales, principalmente fibra de algodón descartada y restos de tela de las fábricas de Guatemala. Esta tela sobrante se muele y tritura para convertirla en fibra, y luego se usa este material para desarrollar hilos de algodón regenerados. Los textiles están hechos de fibras 100% naturales, libres de sintéticos, químicos y colorantes. Esos hilos de algodón reciclado se utilizan para crear tejidos seleccionados para las colecciones.

Iris Textile es una empresa familiar creada en 1956 en Guatemala, país donde la industria textil representa un sector importante de la economía. Los textiles guatemaltecos se exportan a varias partes del mundo. En este contexto, en 2014 la empresa lanzó el New Denim Project para construir procesos de producción sostenibles en la industria textil, para contribuir a reducir los grandes impactos negativos que genera en el medio ambiente en todo el mundo.

[El sitio web del New Denim Project presenta datos que muestran el gran impacto negativo de la industria textil en el mundo](#): representa el 10% de las emisiones globales de carbono y sigue siendo el segundo mayor contaminante industrial, solo superado por el petróleo; menos del 1% del material utilizado para producir ropa se recicla en ropa nueva; es una de las 3 industrias que más desperdician agua y el segundo mayor contaminador de los recursos de agua dulce del planeta; una cuarta parte de los productos químicos producidos en el mundo se utilizan en textiles y el 20% de la contaminación del agua a nivel mundial es atribuible al teñido y tratamiento de textiles. Se estima que cada año alrededor de medio millón de toneladas de microfibras de plástico que se desprenden durante el lavado de textiles a base de plástico como el poliéster, el nailon o el acrílico terminan en el océano.

La sostenibilidad y el diseño circular han representado los principios inspiradores de los nuevos procesos creados por Iris Textiles. Las técnicas ecoindustriales adoptadas han llevado a reducir las emisiones de carbono, el agua, el uso de energía y minimizar enormemente el consumo de nueva materia prima virgen. El proceso es libre de químicos y sin colorantes. No se añaden fibras sintéticas como poliéster, nailon, acrílico, y la empresa se compromete a crear productos 100% naturales y compostables.



Usando el sistema de reciclaje de textil a textil, el New Denim Project ha logrado crear una fábrica industrial de circuito cerrado. La empresa estima que por cada kilogramo de desechos textiles reciclados, se ahorran hasta 20.000 litros de agua y que por cada tonelada de textiles reciclados se evita que 20 toneladas de CO2 entren a la atmósfera. Solo en 2018, el Proyecto recicló 834,474 libras de fibras y textiles desechados. Eso equivale a que se han ahorrado 7,57 mil millones de litros de agua y eliminado 800,000 libras de químicos tóxicos. Este sistema también ha reducido exponencialmente el uso de recursos naturales y la dependencia de nueva materia prima virgen.



Para cerrar el ciclo siendo responsable con sus propios residuos, por ejemplo, la empresa provee la semilla y la pelusa de algodón generados durante el proceso de hilado, material sobrante del proceso de upcycling, a los caficultores orgánicos de la Finca San Jerónimo Miramar en el altiplano de Guatemala, para que la utilicen como abono. La finca mezcla los residuos de algodón recibidos de la fábrica con estiércol, recortes de jardín, pulpa de café, astillas de madera y otros tipos de desechos orgánicos. El fertilizante natural resultante nutre una gran cantidad de cultivos, desde café, cacao y hasta bambú.



Aunque el enfoque principal del New Denim Project ha sido la responsabilidad ambiental, la fábrica desde su fundación también está comprometida a brindar un ambiente de trabajo saludable y seguro para todos los empleados, así como la libertad de asociación y prácticas laborales justas. Los estándares del lugar de trabajo cumplen con las leyes y regulaciones de Guatemala y el Código de Conducta de la empresa tiene una política de tolerancia cero hacia el trabajo infantil, el trabajo forzoso, la discriminación, el acoso y el abuso.



Al construir el nuevo proceso circular de fabricación, la empresa también ha implementado nuevas relaciones menos lineales en toda la cadena de suministro. Ha creado nuevas conexiones más abiertas entre todos los colaboradores, abriendo nuevos canales de comunicación dentro del círculo de suministro: granjas, molinos, estudios, marcas, clientes, tiendas, etc. La empresa también trabaja con más de 800 artesanos guatemaltecos expertos en las artes tradicionales del telar, quienes aprovechan el nuevo algodón reciclado para elaborar productos únicos de calidad, en tapicería y textiles para el hogar. En alianza con una amplia gama de socios y diferentes marcas de moda, tomando en cuenta el amplio abanico de posibilidades de diseño, sus tejidos son aprovechados para crear moda femenina, masculina, packaging, así como productos para lo hogares y la cocina.



Este nuevo enfoque le ha permitido a Iris Textile construir una red de aliados que han facilitado la promoción de sus productos ecológicos y de alta calidad, al tiempo que colaboran en destacar con los consumidores las nuevas estrategias de sostenibilidad y responsabilidad ambiental que los generan. Como señala la empresa en su sitio web, el New Denim Project está contribuyendo a generar una nueva industria que opera bajo una economía circular, cambiando las prácticas para emular los ciclos naturales sostenibles, donde todos los materiales desechados están diseñados para convertirse en recursos valiosos para que otros los usen.



El éxito de los procesos de producción innovadores de New Demin Project se demuestra en los numerosos [artículos de prestigiosas revistas de moda y especializadas](#) presentados en su página web que destacan su contribución a la transición hacia una industria de la moda respetuosa con el medio ambiente.



Para saber mas

[New Denim Project website](#)

[New Denim Project en Facebook](#)

[New Denim Project - Press release](#)

[Iris Textiles in Facebook](#)

[Articulo en Guatemala.com](#)

[Articulo en intentjournal](#)

[New Denim Project en blogs.iadb.org sitio web](#)

[New Denim Project - Orange Economy en iadb.org sitio web](#)

[Articulo en thr3efold - EthicalFashionCommunity](#)

[Articulo en america-retail.com](#)

[Articulo en read.luv.it](#)

[Articulo en slowfashionnext.com](#)

[Articulo en sourcingjournal.com](#)

[Video en rawassembly.com](#)

[United Nations Alliance for Sustainable Fashion](#)

