

CPR TEXTIL  
BPG EHUN-GAIAK



# Textil y Calzado

En 2019 hemos recogido un total de **2.048.512 kg.**, de los cuales se ha recuperado (reutilizado o reciclado) un **74'3 %** y se ha rechazado un **25'7 %**.



En 2019 se han recogido **3'1 kg.** de textil y calzado por **habitante/año**.

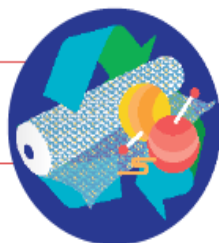
## Beste eskema adibide batzuk





## TEXTIL

### CARACTERÍSTICAS



### ¿TE GUSTA VESTIR A LA ÚLTIMA MODA?

Pantalones de pana, chaquetas de lana, cazadoras de poliéster, camisas de lino, calcetines de acrílico y poliamida, sudaderas de algodón, ropa interior de licra... Echa un vistazo a las etiquetas de la ropa que llevas puesta y descubrirás con qué tipo de tejidos está confeccionada.

### TEJIENDO LA HISTORIA

Los tejidos llevan abrigando y vistiendo al ser humano desde hace miles de años. Sustituyeron a las pieles de animales. No se conoce con certeza cuándo surge la técnica de la confección de tejidos, pero en los restos de las civilizaciones más antiguas conocidas ya aparecen testimonios de la existencia de prendas textiles. Probablemente sus inicios se remontan al asentamiento de las primeras poblaciones sedentarias que, al lograr permanecer en un entorno natural determinado tuvieron acceso a las posibilidades que ofrecían las plantas y animales para proporcionar las materias primas necesarias para la confección de tejidos.



### ¿SABÍAS QUE...

- hacia el año 3000 a. C. en Egipto y en Mesopotamia ya había métodos de hilado y tejido de fibra de lino?
- la seda se conoció en China mucho antes que en Occidente o que este noble tejido se obtiene directamente de hilos muy largos del capullo elaborado por el gusano de seda?
- Edmund Cartwright inventó en 1785 el telar mecánico? Su innovación provocó un cambio irreversible en la industria textil con la aparición de grandes fábricas y obreros más cualificados. Esto supuso la ruina de los pequeños talleres artesanos y la progresiva extinción de los gremios.
- Isaac M. Singer inventó en 1851 la máquina de coser accionada por manivela o pedal?

### NO SOLO ROPA

#### PRINCIPALES USOS TEXTILES:

El material textil no solo está dentro de nuestro armario en forma de vestimenta, también podemos encontrarlo aplicado a otros usos cotidianos como la fabricación de alfombras, cortinas, fundas, tapizados, rellenos, etc. También existen textiles especiales con una finalidad mucho más técnica como es el caso de los geotextiles que se emplean, por ejemplo, en obra civil o las telas ignífugas que se usan para la confección de ropa laboral de quienes necesitan protegerse contra el fuego.

### LAS FIBRAS TEXTILES NATURALES

Las fibras textiles que se emplearon en primer lugar fueron las que la propia naturaleza ofrecía. Estas se pueden clasificar en:

- Vegetales: algodón, lino, cáñamo, yute...
- Animales: lana, seda...
- Minerales: tejidos de amianto.

Se puede decir que hasta finales del siglo XIX todas las fibras empleadas para la fabricación de tejidos eran de origen natural.

### LAS FIBRAS TEXTILES SINTÉTICAS O ARTIFICIALES

A finales del s. XIX y principios del s. XX la innovación industrial permitió el descubrimiento de nuevos materiales y fomentó el desarrollo de prendas elaboradas con fibras artificiales o sintéticas. Entre este tipo de fibras podemos encontrar el rayón, el nailon, el poliéster y la licra. En 1892 se inventó el rayón o seda artificial. Es una fibra que se obtiene a partir de la celulosa mediante procedimientos químicos. En 1939 se empezó a comercializar el nailon. Es una fibra sintética, ligera, elástica y resistente que también se emplea aún hoy para elaborar cepillos de dientes o sedales para la pesca. En 1941 se patentó en Gran Bretaña el poliéster.

Posteriormente se inició en Francia la fabricación de un tejido denominado "tergal" que alcanzó una gran popularidad por su resistencia y la facilidad con la que podían ser lavadas y planchadas las prendas elaboradas con él. Actualmente podemos encontrar en el mercado una amplia variedad de tejidos sintéticos que ofrecen altas prestaciones.

La marca GORE-TEX® corresponde a un tejido sintético tipo membrana que aporta impermeabilidad duradera, es muy transpirable y protege del viento.



### ¿Y CÓMO SE CONFECCIONAN LOS TEJIDOS?

Las fibras textiles agrupadas dan lugar al hilo, que a su vez forma los tejidos.

La hilatura es el conjunto de operaciones destinadas a convertir en hilo las fibras textiles. Se lleva a cabo en tres pasos:

- 1. Estiraje:** Las fibras se estiran y se colocan paralelamente unas a otras.
- 2. Torsión:** Las fibras se retuercen helicoidalmente para que la resistencia del hilo sea mayor.
- 3. Hilado:** Los hilos se enrollan en bobinas, madejas, etc. para su almacenaje.

La **tejeduría** consiste en combinar varios hilos hasta formar un tejido. Las características de un tejido van a depender del tipo de hilos utilizados (algodón, lana, etc.) y de la forma en la que se entrecruzan.

## TEXTIL

## RECICLAJE



## ¡VAYA TELA!...

Se calcula que el consumo de ropa por persona y año en países del primer mundo oscila entre 7 y 10 kg.

De forma genérica la fracción de residuos textiles viene a representar el 2% de la basura de origen domiciliario.

En Asturias, el 10% de los residuos que llegan mezclados y cuyo destino es el vertedero (bolsa negra) son textiles.

Hay que tener en cuenta que dicho porcentaje tiende a crecer, ya que cada vez el ciclo de la moda es más corto, esto es, **CADA VEZ COMPRAMOS MÁS PRENDAS DE VESTIR QUE USAMOS DURANTE MENOS TIEMPO**. Dicho de otra forma, tendemos a renovar nuestro armario cada vez con mayor frecuencia influidos por las tendencias que marca la moda (lo que nos servía la temporada pasada, ahora ya "no se lleva"...) Asimismo la irrupción en las tiendas de las prendas de origen asiático (China, India, Corea del Sur...) de precios mucho más baratos, pero de menor calidad, ha influido en ese incremento del consumo de prendas de "usar y tirar".

A todo esto, habría que añadir la cantidad de residuo de este tipo que genera en su proceso de fabricación la industria del sector textil y de la confección. La reutilización y reciclaje de los residuos textiles evita que estos se acumulen en los vertederos, además de dar continuidad al ciclo de vida del producto.

## REUTILIZACIÓN

La ropa que muchas veces acaba en el cubo de basura, puede ser reutilizada, siempre y cuando se separe y se deposite en el contenedor adecuado por los ciudadanos. Por ello, si quieres deshacerte de ropa y otros textiles del hogar que estén en buen estado y crees que pueden ser reutilizados, puedes hacer lo siguiente:

1. Dárselos de manera directa a personas (familiares, amigos, conocidos...) de tu entorno que pueden necesitarla.
2. Donarlos a entidades que se encargan de su recogida y reparto, tales como parroquias, organizaciones no gubernamentales, centros sociales o asistenciales de colectivos sociales en situación desfavorecida, etc.
3. Depositarla en los contenedores de recogida específica de ropa que gestionan determinadas organizaciones sociales y que en Asturias puedes encontrar en la Red de Puntos Limpios de COGERSA y en las inmediaciones de algunos centros comerciales.
4. Realizar tú mismo o contar con un profesional (una modista) para realizar los arreglos que sean necesarios y prolongar su vida útil.

## COSER Y REMENDAR

Otra opción interesante es la de prolongar la vida útil de nuestras prendas recurriendo a remendarlas, a arreglarlas, contando para ello con las manos de un profesional (un/una modista) o bien con nuestros propios medios.

## DONACIONES BENÉFICAS Y MERCADILLOS DE SEGUNDA MANO

Muchas entidades sin ánimo de lucro, así como también algunas mercantiles, se dedican a la recogida de ropa usada que después de pasar por un proceso de manipulación (limpiezas, arreglos...), es entregada a colectivos necesitados, comercializada en mercadillos como ropa de segunda mano e incluso exportada. La actividad que llevan a cabo las organizaciones de recuperación y reciclaje de textiles proporciona ventajas tanto de carácter social como ambiental, además de sustentar la creación de puestos de trabajo.

## RECICLADO

Los residuos textiles de las industrias, así como los domiciliarios pueden ser utilizados para la elaboración de nuevos productos. ¿En qué se pueden reciclar los textiles que ya no pueden ser reutilizados?

- Para el corte y transformación en trapos de limpieza industrial si se trata de tejidos con una composición alta en algodón con suficiente poder de absorción.
- Para la transformación de los tejidos en fibra para hilar y confeccionar otros nuevos tejidos de bajo coste. Para ello se necesita clasificar las distintas fibras según el tipo para posteriormente volverlas a hilar.
- Para el triturado y posterior transformación en acolchados de muebles y colchones, rellenos aislantes, filtros, etc.

**Sin embargo, como cada vez desechamos ropa más nueva, influidos por las nuevas costumbres de consumo y la moda, la opción más recomendable desde el punto ambiental y social es la donación a particulares o a entidades benéficas para su reutilización.**

## ¿QUÉ PUEDES HACER EN ASTURIAS PARA QUE TU ROPA USADA LLEGUE A QUIENES LA NECESITAN?

En 2018, en el marco de la Semana Europea para la Prevención de Residuos, Cogersa organizó con Cáritas y diversos ayuntamientos asturianos una gran recogida de ropa con fines solidarios.

En Asturias puedes acceder a los siguientes canales de reutilización de ropa usada:

- **Riquirraque Emaús:** la Fundación Emaús cuenta con una amplia trayectoria y prestigio en Europa y opera en nuestra Comunidad Autónoma desde años a través de la filial Riquirraque Emaús. La entidad gestiona dos centros de recogida, recuperación (limpieza, restauración, etc.) y venta de productos de segunda mano ubicados en Avilés (Avenida de Lugo, 50) y en Gijón (Avda. del Llano, 51 Bajo). Con su labor, Riquirraque Emaús contribuye al cuidado del medio ambiente y, además, promueve la inserción laboral y la formación de personas con dificultades de acceso al mercado de trabajo, entre otras actuaciones de valor social.
  - **Red de Puntos Limpios de COGERSA:** en los puntos limpios asturianos hay contenedores de Caritas y/o Humana donde se puede depositar ropa u otros productos textiles en cualquier estado, ya que hay muchas formas de reutilizarlos/reciclarlos. Puedes consultar la ubicación de la instalación más cercana a tu domicilio en la web o en el teléfono gratuito 900 14 14 14 de lunes a viernes, en horario de 9 a 14 horas.
- Puedes conocer el destino que la Fundación Humana y Cáritas dan a la ropa que obtiene a través de sus contenedores en sus páginas web.<sup>(1)</sup>
- **Otras entidades con fines sociales:** en Asturias operan otros colectivos con fines benéficos y sin ánimo de lucro que también recogen ropa y la entregan a personas necesitadas. Entre ellos están organizaciones tan conocidas como Cruz Roja o la propia Iglesia Católica a través de sus parroquias.

**Pero ojo: la crisis económica ha hecho que se multiplique el mercado negro de residuos (sustracción y venta en economía sumergida), tanto de ropa como de papel, chatarra... Por eso es importante que, si queremos asegurarnos de que nuestra ropa llega gratuitamente a quienes de verdad la necesitan, la entreguemos a organizaciones que hayan demostrado su seriedad a lo largo de los años, entidades con cierto prestigio, como las citadas.**



## TEXTIL

PRODUCTOS  
RECICLADOS¡HAY MIL IDEAS PARA HACER PRENDAS Y COMPLEMENTOS ÚNICOS  
CON PASADO, PRESENTE Y FUTURO!

## MASCOTAS CON ESTILO BAJO LA LLUVIA...

La diseñadora estadounidense Taryn Zychal ha creado una línea de impermeables para proteger a las mascotas en los días de lluvia. Estas prendas están confeccionadas a partir de las telas de paraguas viejos reciclados.<sup>(2)</sup>



Otra forma sorprendente de reciclar las telas de los paraguas es convertirlas en bolsos plegables como se le ocurrió a la diseñadora Catherine Edouard-Charlot.<sup>(3)</sup>

## MÁS IDEAS INNOVADORAS...

Los hermanos y diseñadores Marcus y Daniel **Freltag** fundaron hace unos cuantos años su propia empresa familiar. Compran lonas viejas de camión directamente a empresas de transporte, luego las lavan y las cortan para comenzar a trabajarlas. En una labor de lo más artesanal, cada bolso, de diseño y apariencia únicos, es cortado y cosido a mano, obteniendo un producto sostenible, muy resistente al agua y al paso del tiempo. Hoy en día tienen más de 350 tiendas repartidas por Alemania y el resto del mundo.<sup>(4)</sup>

## AUNQUE NO ES NECESARIO IRNOS TAN LEJOS PARA ENCONTRAR INICIATIVAS SIMILARES...

La Fundación Emaús, y también su filial en Asturias, **Riquirraque Emaús, S.L.U** elaboran una enorme variedad de complementos únicos y exclusivos a partir de lonas plásticas de campañas publicitarias en exteriores que han quedado en desuso y que le llegan a través de donaciones de las empresas de publicidad o de los propios anunciantes.

Los productos se comercializan con la marca Sindesperdicio. Hay carritos de la compra, monederos, bolsas de viaje, bolsas para portátiles y neceseres elaborados con gran originalidad a partir de la reutilización de estas lonas.<sup>(5)</sup>

**Waste** es otra empresa de jóvenes emprendedores con origen en Barcelona que fusiona el diseño inteligente con la conciencia social y medioambiental para crear productos funcionales, duraderos y de alta calidad a partir de tejidos descartados por la industria de la automoción.

Emplean restos de tapicería de automóviles (material muy técnico, de alta resistencia al roce y la abrasión) y le añaden una membrana impermeable de caucho EPDM (material ligero, resistente, impermeable y reciclable). ¡Todas las piezas están hechas a mano!<sup>(6)</sup>



**Preloved** es una firma británica que también crea prendas únicas con tejidos usados recuperados. Su pasión es el diseño y su filosofía la sostenibilidad.<sup>(7)</sup>

## ¿TIENES ROPA CON VALOR SENTIMENTAL PERO QUE YA NO TE VALE?

Si te encantan los bolsos y te fascinan los diseños personalizados y hechos a medida, la marca alicantina **Raki** te permite convertir las prendas que ya no utilizas en originales propuestas. Solo hay que enviarles alguna de esas prendas que ya no pones, sugerirles un diseño y ellos la transformarán en un bolso único y exclusivo.<sup>(8)</sup>

## ¿CONOCES LA TÉCNICA MILENARIA DEL FUROSHIKI?...

Proviene de Japón y consiste en utilizar un pañuelo cuadrado para envolver y transportar cualquier objeto. Se trata de plegarlo y anudarlo con una serie de trucos hasta conseguir adaptar su forma y resistencia a lo que se pretende envasar: una botella, un libro, una fruta... Aprende Furoshiki y di adiós a las bolsas de plástico.<sup>(9)</sup>

## AÚN HAY MÁS...

## PARA LOS MÁS PEQUES DE LA CASA

**Recycled socktopus** son unos peluches realizados a partir de suéteres reciclados. Todos y cada uno de ellos son creaciones exclusivas rellenas de poliéster hipoalérgico y realizadas en EE.UU.<sup>(10)</sup>



## ¿Y QUÉ TE PARECERÍA CONFECCIONAR UNA ALFOMBRA A PARTIR DE RETALES DE CAMISETAS?

Si tienes tiempo y paciencia, en el anexo puedes consultar el tutorial para realizar esta económica a la vez que laboriosa creación.<sup>(11)</sup>

## TEXTILES RECICLADOS PARA LA CONSTRUCCIÓN

El **Ecoplak** es un tipo de cerramiento y pantalla acústica para exteriores. No solo aporta privacidad sino también protección contra ruidos. Y está hecho a partir de textiles reciclados procedentes de la industria de la automoción.<sup>(12)</sup>

## MÁS IDEAS PARA UNA CASA ECOLÓGICA...

La empresa estadounidense **Bonded Logic**, especializada en la fabricación de fibras para construcción, ha encontrado la manera de transformar unos viejos vaqueros usados en un recubrimiento térmico y acústico para las paredes de las viviendas.<sup>(13)</sup>



Zure diseinuan jasotzeko ideiak (Informazio asko da baina ea ideia denak sartzerik duzun, hitz gutxiago eta irudi gehio-Euskaraz eta erderaz egon beharko du...)

**ARROPA HONDAKINA???**  
**ERABILI ETA BOTA???**

LEHENDABIZI **KONTSUMO MURRIZTU**  
HAINBESTE ARROPA BEHAR DUGU???

**ARROPA**  
**BERRERABILI**

EROSTERAKOAN  
**BIRPENTSATU**

**BIZIA LUZATU**  
JOSI ETA KONPONDU

**EMAN ERABILIKO DUEN NORBAITI**  
Lagunak  
Familiarrak  
Ezagunak

**LAGUNTZA ESKEINTZEN DUTEN ELKARTEREN BATI EMAN**  
Caritas  
Ayuda  
Contenedores  
Alsasua

**ONGI EDO GAIZKI DAGOEN ARROPA EDUKIONTZI HONETAN BOTA**  
(edo Altsasuko edo Arbizuko GARBIGUNERA ERAMAN  
Astelehenetik ostiralera 9:00-14:30)

**EMAUSEKO TRAPUKETARIEN BILKETA**

**BERRERABILPENA**  
2. Eskuko dendak

**BIRZIKLAPENA**  
Trapuak

EROSI  
2. ESKUKO ARROPA

EROSI  
EHUN NATURALEKIN EGINDAKO ARROPA

EROSI  
MATERIAL BIRZIKLATUAREKIN EGINDAKO ARROPA

**JANTZI BERRIAK EGIN edo BESTE ERABILERA BAT EMAN**  
Galtza luze galtza motz  
Galtzakin poltsoak  
Mozorroak