ESENCIALES DE BIOECONOMÍA

¿Cómo nos vestimos?

PEFC España – Esperanza Carrillo Galán

CONAMA2022

21 NOV / 24 NOV

PALACIO MUNICIPAL DE IFEMA, MADRID

CONAMA2022.ORG

PEFC PEFC/14-1-1

Asociación Española para la Sostenibilidad Forestal

CONTENIDOS

- Bosques y moda, ¿cuál es la relación?
- Certificación PEFC como garantía de origen sostenible y trazabilidad
- Fibras forestales en el sector textil: situación global y casos de éxito
- Iniciativa ‘Fashions change, Forests stay’

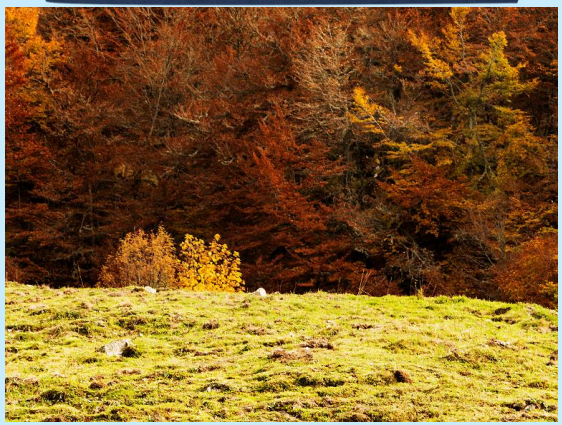
¿CÓMO NOS VESTIMOS?
BOSQUES Y MODA

¿QUÉ PROPORCIONAN LOS BOSQUES?

Bienestar

Agua

Biodiversidad



Bioeconomía

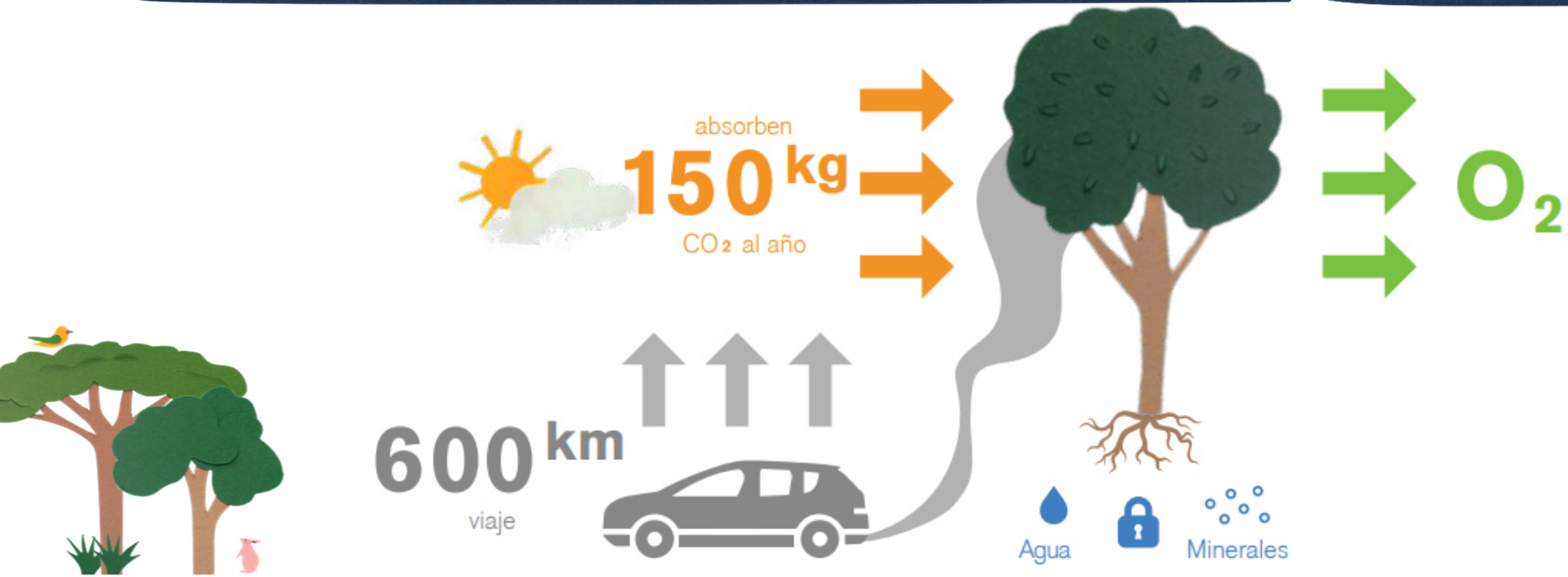
Suelos

Empleo rural

La industria de la moda es de las más contaminantes:
10% GEI (CEPE)

Los bosques son sumideros de carbono:
1 árbol absorbe 150kg de CO_2 al año (FAO)

LOS BOSQUES **MITIGAN PARTE DEL IMPACTO** DE LA INDUSTRIA DE LA MODA

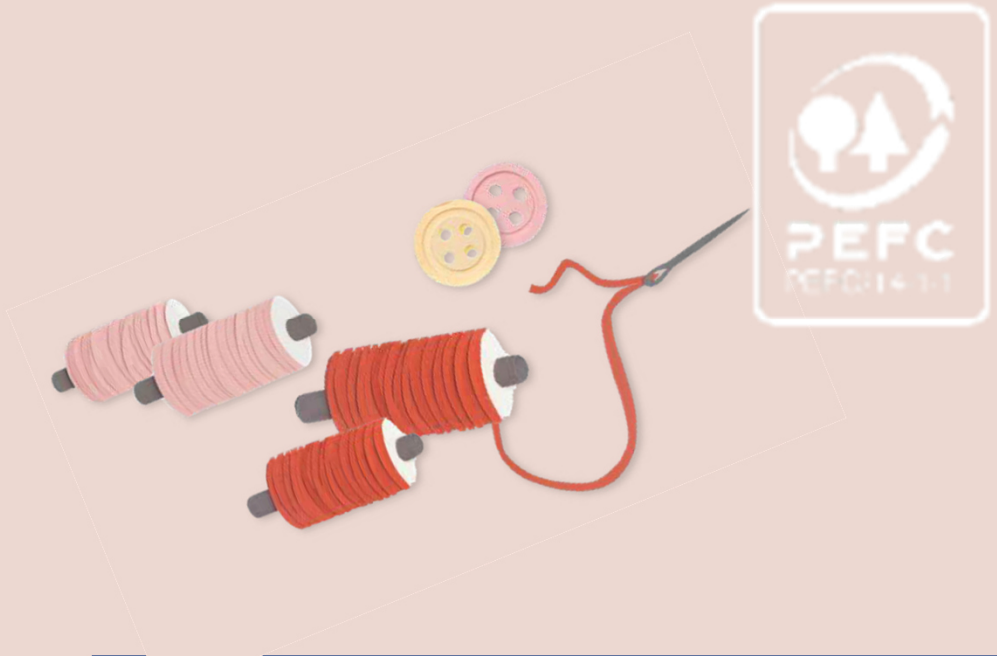


PEFC
PEFC/14-1-1

Los bosques son fuentes de materias primas:

- Fibras forestales como celulosa: tencel (Lycocell), cupro, viscosa (Ecovero) y modal
- Madera para mobiliario de tiendas
- Papel y cartón para envases y embalajes, bolsas, etiquetas.

LA **CERTIFICACIÓN** GARANTIZA LA **GESTIÓN SOSTENIBLE** DE LOS BOSQUES



LOS BOSQUES CERTIFICADOS **PEFC** AYUDAN A LA INDUSTRIA DE LA MODA

Se estima que los bosques certificados PEFC absorben cerca de 315 millones de toneladas de CO_2 cada año, lo que equivale a, aproximadamente, un 30% de las emisiones anuales de la industria mundial de la moda.

¿QUÉ ES PEFC?

Organización de ámbito internacional sin ánimo de lucro que fomenta la **sostenibilidad forestal** y la **economía circular** a través de la **trazabilidad** y el **consumo responsable** de los productos del bosque, entre ellos, los textiles.

www.pefc.es

¿CÓMO?

Promoviendo la **gestión forestal sostenible** mediante la certificación forestal del **Sistema PEFC.**

www.pefc.es

¿CUÁLES SON LOS PRINCIPIOS FUNDAMENTALES DE PEFC?

Nace del corazón del monte.

Con **enfoque de abajo hacia arriba**, para dar cumplimiento a los más altos niveles de exigencia.

Contribuye a lograr los **Objetivos de Desarrollo Sostenible 2030** y del **Pacto Verde Europeo,** para la neutralidad climática y mejora de la biodiversidad.

Es **global**, líder en suministro de producto sostenible certificado.

www.pefc.es

¿QUÉ ES LA CERTIFICACIÓN DE GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE?

<u>CRITERIO 1</u>: Ciclo Global del Carbono.

<u>CRITERIO 2</u>: Salud y vitalidad de los ecosistemas forestales.

<u>CRITERIO 3</u>: Funciones productivas de los montes (madera y otros productos forestales).

<u>CRITERIO 4</u>: Diversidad biológica en los ecosistemas forestales.

<u>CRITERIO 5</u>: Función protectora en la gestión de los montes (suelo y agua).

<u>CRITERIO 6</u>: Otras **funciones y condiciones socioeconómicas.**

¿QUÉ ES LA CADENA DE CUSTODIA PEFC?

Mecanismo que garantiza la **trazabilidad del origen sostenible o reciclado de los textiles y otros productos forestales** a lo largo de la cadena de suministro, hasta el cliente final.

¿POR QUÉ PEFC EN EL SECTOR TEXTIL?

TRABAJO DECENTE

ELIMINACIÓN DE RIESGOS

TRANSPARENCIA

GARANTÍAS SOSTENIBLES

PEFC
PEFC/14-1-1

PEFC – PROGRAMME OF ENDORSEMENT OF FOREST CERTIFICATION

286 millones de hectáreas de bosques certificados PEFC

Más de **1 millón de selvicultores** trabajan para certificar la gestión forestal sostenible

55 sistemas nacionales de certificación reconocidos PEFC en el mundo

Más de **20.000 empresas certificadas** en cadena de custodia
(**50 empresas del sector textil** con Cadena de Custodia)

PEFC™
PEFC/01-00-01

CIFRAS EN ESPAÑA: TRAZABILIDAD DEL ORIGEN SOSTENIBLE

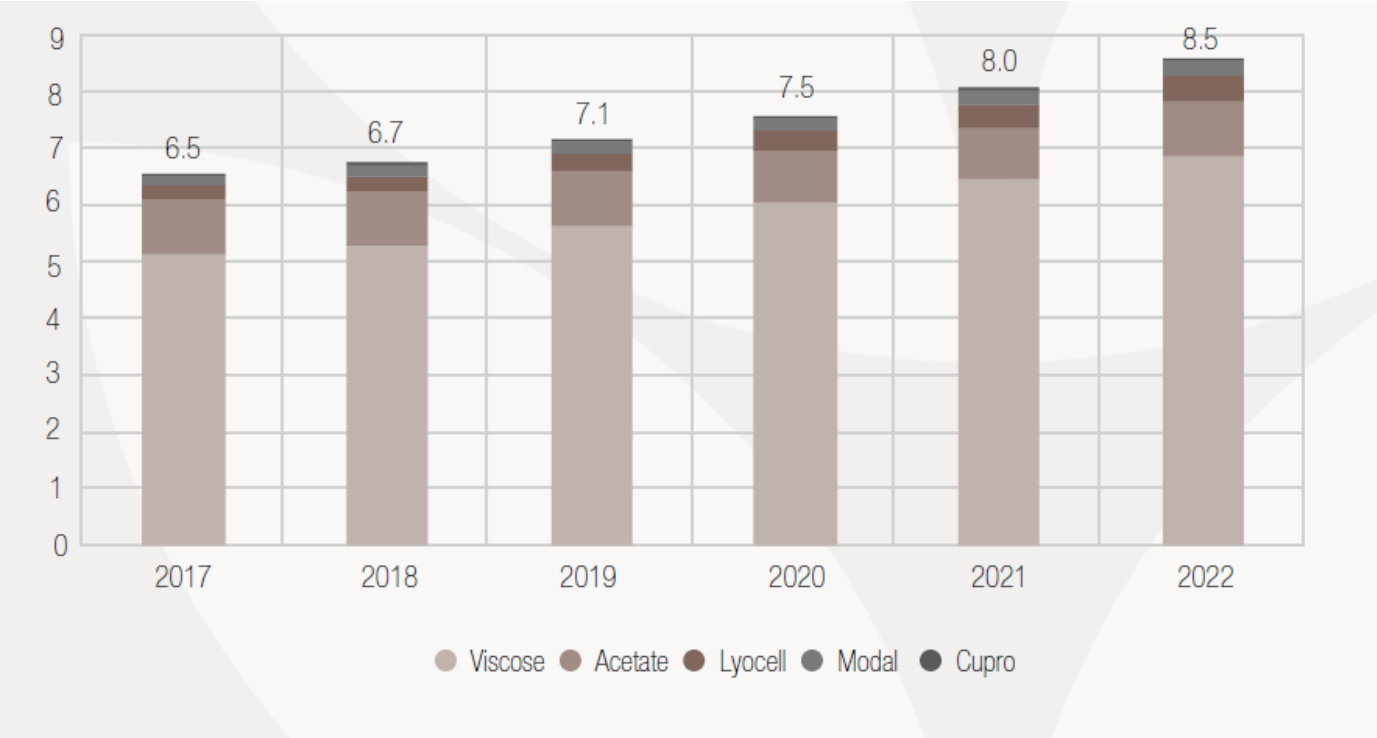
2,7 millones ha

55.000
selvicultores/gestores

1.672
empresas certificadas

SITUACIÓN **FIBRAS CELULÓSICAS** EN EL SECTOR TEXTIL

Tendencia en la **producción global de fibras celulósicas** en el sector textil.



Preferred Fiber & Materials Market Report 2020

TextileExchange
Creating Material Change

PEFC
PEFC/14-1-1

BENEFICIOS AMBIENTALES DE LAS **FIBRAS FORESTALES** EN LA INDUSTRIA TEXTIL

PEFC
PEFC/14-1-1

CÓMO LOS **TEXTILES CERTIFICADOS PEFC** IMPULSAN LA BIOECONOMÍA

TEJIDOS NATURALES, ECOLÓGICOS, RENOVABLES Y RECICLABLES

ETIQUETADO CON GARANTÍAS DE SOSTENIBILIDAD

PERMITEN UN MODELO CIRCULAR PARA ALARGAR LA VIDA ÚTIL

ALTERNATIVA SOSTENIBLE PARA LA MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO

www.pefc.es

EJEMPLO DE EMPRESA TEXTIL SOSTENIBLE, **INNOVADORA**, **CIRCULAR** Y **CERTIFICADA PEFC**, EN CANTABRIA

Textil Santanderina
Since 1923

OEKO-TEX®
CONFIDENCE IN TEXTILES
STANDARD 100
980887 AITEX
Tested for harmful substances.
www.oeko-tex.com/standard100

Oeko-Tex® Standard – chemically safe textiles

OEKO-TEX®
CONFIDENCE IN TEXTILES
STANDARD 100
2013OK0370 AITEX
Tested for harmful substances.
www.oeko-tex.com/standard100

Oeko-Tex® Standard – chemically safe textiles

BCI Better Cotton Initiative

BCI - Better Cotton Initiative

THE GLOBAL COMPACT
Network Spain
WE SUPPORT

UN Global Compact

A+ Applus+
ISO 9001
Certification Technological Center
ACREDITADO POR ENAC

A+ Applus+
ISO 14001
Systems Certification

PEFC
PEFC/14-35-00431
Promoting Sustainable Forest Management
www.pefc.org

ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD

PEFC
PEFC/14-1-1

FIBRAS FORESTALES: CELULOSA PARA PRODUCIR TENCEL

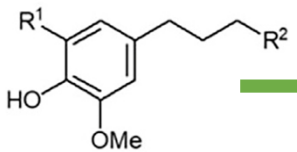
TERNUA “**Reverse Knitting Technology**”: en prendas de Tencel con **certificado PEFC**

TERNUA

PEFC
PEFC/14-1-1

INNOVACIÓN EN TIERRAS MARGINALES PARA OBTENCIÓN DE **CELULOSA DE CHOPO**

Biorrefinería de chopo: **celulosa + biocombustible**



Lignina

Biocombustible

Celulosa

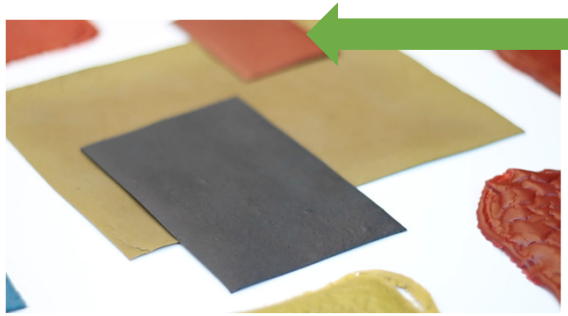
Tejido

PEFC
PEFC/14-1-1

NUEVOS MATERIALES ELABORADOS A PARTIR DE **RESIDUOS Y RECICLADO DE FIBRAS FORESTALES**

Nuevas aplicaciones de **residuos de tapones de corcho**

FABIO MOLINAS



PEFC
PEFC/14-1-1

NUEVOS MATERIALES ELABORADOS A PARTIR DE **RESIDUOS Y RECICLADO DE FIBRAS FORESTALES**

Bioimpresión 3D con celulosa – Reciclado como biogas

THE SWEDISH SCHOOL OF TEXTILES
UNIVERSITY OF BORÅS

Biospheric Design

PEFC
PEFC/14-1-1

NUEVOS MATERIALES ELABORADOS A PARTIR DE **RESIDUOS Y RECICLADO DE FIBRAS FORESTALES**

Reciclaje de celulosa para nueva fibra textil: **Circulose** de **Renewcell**

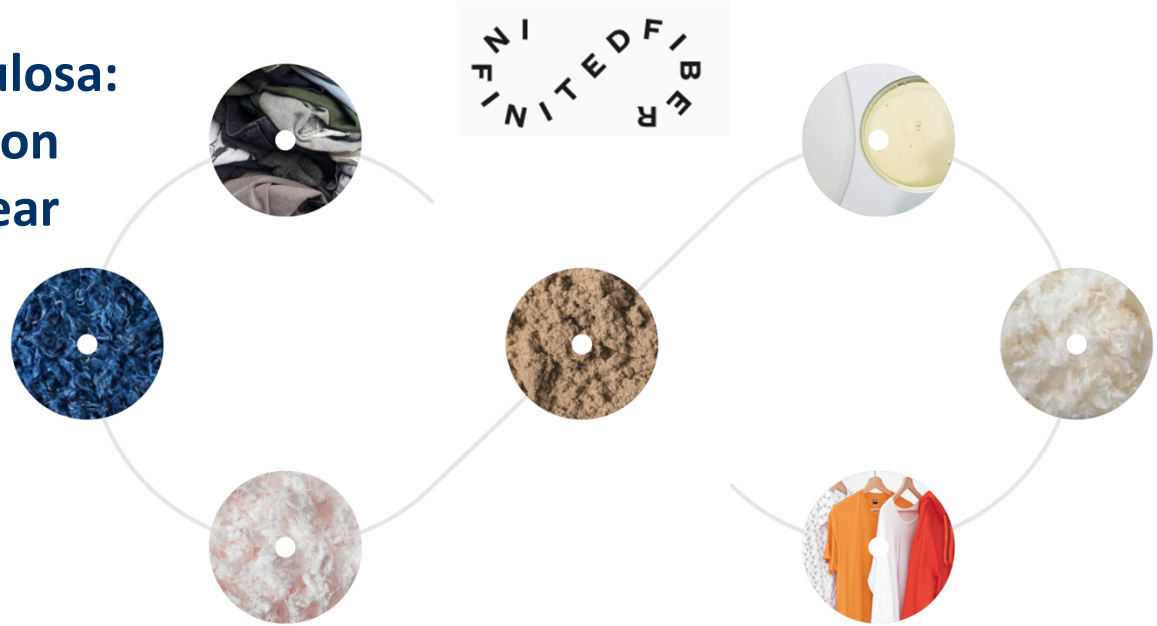
Residuo post-consumo de prendas y del proceso productivo.

PEFC
PEFC/14-1-1

NUEVOS MATERIALES ELABORADOS A PARTIR DE **RESIDUOS Y RECICLADO DE FIBRAS FORESTALES**

Reciclaje de celulosa para nueva fibra textil: **Infinna** de **Infinited Fiber**

Residuos de celulosa: urea reacciona con celulosa para crear nuevos hilos



Colaboración con ZARA

NUEVOS MATERIALES ELABORADOS A PARTIR DE **RESIDUOS Y RECICLADO DE FIBRAS FORESTALES**

Reciclaje de celulosa para nueva fibra textil: **Refibra** de **Lenzing**

Residuos de algodón + fibras celulósicas

Tencel™ Feels so right | feel good fibers since 1992

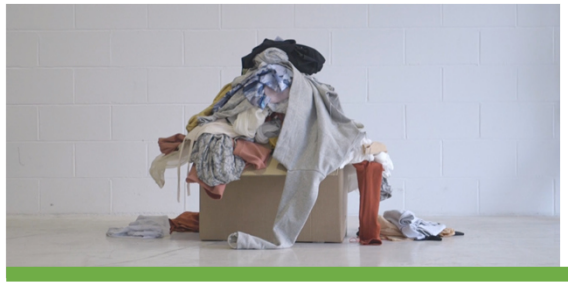
PEFC
PEFC/14-1-1

NUEVOS MATERIALES ELABORADOS A PARTIR DE **RESIDUOS Y RECICLADO DE FIBRAS FORESTALES**

Reciclaje prendas añadiendo fibra de celulosa y algodón: **The Loop** de **Hallotex**

HALLOTEX

Residuos textiles
+ fibras de celulosa
+ fibras de algodón
para crear tejidos



the loop
RECYCLING GARMENTS

PEFC
PEFC/14-1-1

ACTÚA

Fashions change,
Forests stay
PEFC
PEFC
PEFC/14-1-1
Asociación
Española para
la Sostenibilidad
Forestal

¿QUÉ QUEREMOS?

PEFC
PEFC/14-1-1

PEFC EN LA MODA SOSTENIBLE

RECONOCIMIENTO DEL SELLO PEFC EN LA INDUSTRIA TEXTIL

Sustainable Apparel Coalition

MEMBER TextileExchange Creating Material Change www.TextileExchange.org

GLOBAL ORGANIC TEXTILE STANDARD · GOTS ·

THE FASHION PACT

taff TEXTILE AND FASHION FEDERATION SINGAPORE

CO

CFDA COUNCIL OF FASHION DESIGNERS OF AMERICA

IF Innovation Forum

FASHION TAKES ACTION FTA

COPENHAGEN FASHION SUMMIT

PEFC PEFC/14-1-1

PEFC EN LA MODA SOSTENIBLE

MARCO INTERNACIONAL

United Nations
Framework Convention on
Climate Change

UN ALLIANCE
FOR SUSTAINABLE
FASHION

UNECE

Food and Agriculture Organization
of the United Nations

PARIS2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE
COP21·CMP11

FORESTS
FOR
FASHION
FOR SUSTAINABLE
DEVELOPMENT GOALS

PEFC
PEFC/14-1-1

FOREST FOR FASHION EN NACIONES UNIDAS (NUEVA YORK)

PEFC colabora a través de un acuerdo de partenariado con la iniciativa **“Forests For Fashion”**, desarrollada por la sección de bosques y madera de **UNECE/FAO**. Esta campaña se compromete con el futuro de los bosques al asegurar la trazabilidad y el origen sostenible en la cadena de suministro del sector textil

PEFC EN LA MODA SOSTENIBLE

MARCO NACIONAL

Foro Social Industria de la Moda

Mercedes-Benz FASHIONWEEK MADRID

CSFWMADRID CIRCULAR SUSTAINABLE FASHION WEEK

acme ASOCIACIÓN CREADORES DE MODA DE ESPAÑA

PEFC PEFC/14-1-1

CIRCULAR SUSTAINABLE FASHION WEEK MADRID 2022

‘FASHIONS CHANGE, FORESTS STAY’ EN ESPAÑA

PEFC
Fashions change,
Forests stay.

CONAMA2022

PEFC
PEFC/14-1-1

PEFC, comprometidos con la moda sostenible

Contáctanos:
ecarrillo@pefc.es
pefc@pefc.es

#FashionsChangeForestsStay

www.treee.es/textile