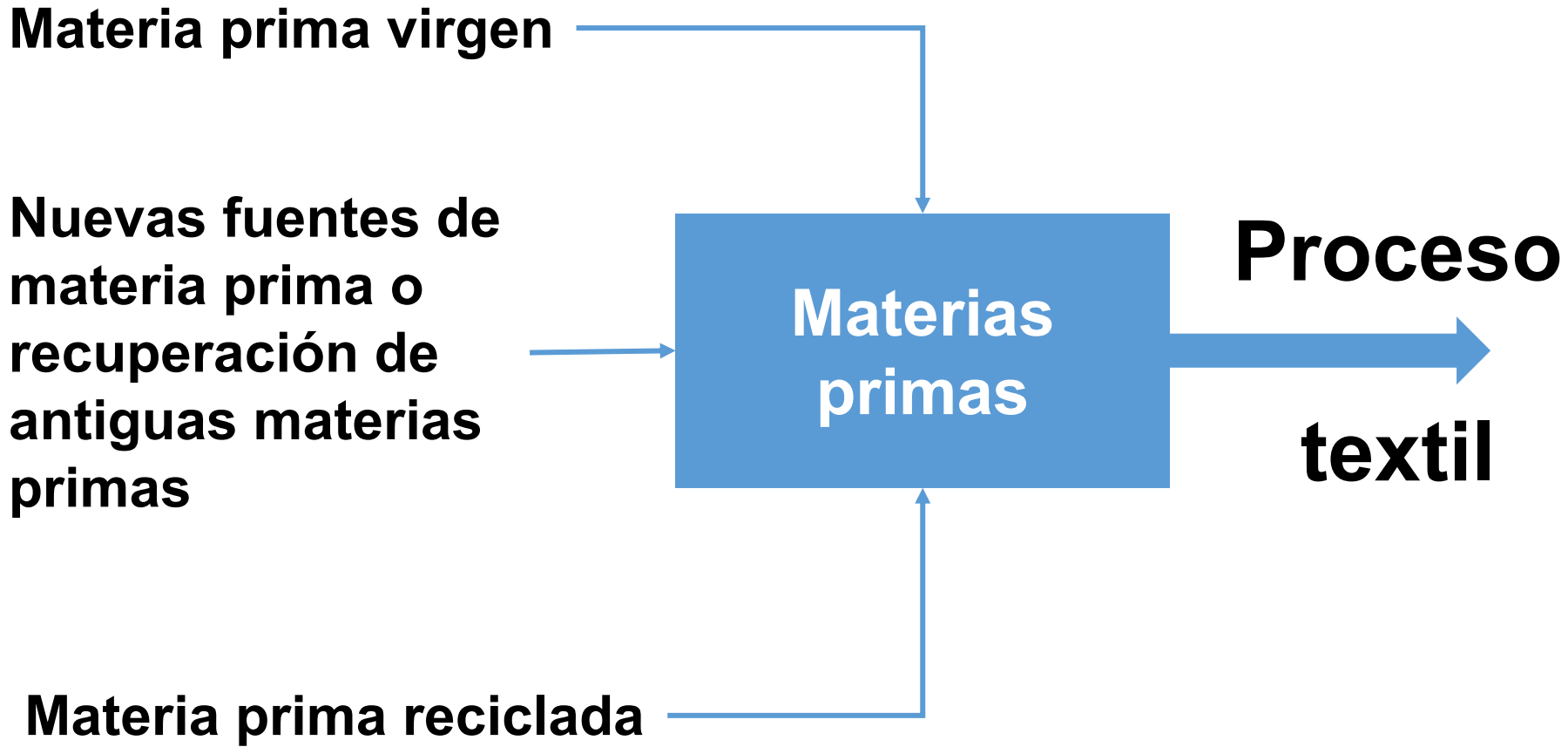


Desarrollo de nuevos materiales sostenibilistas para la obtención de hilados

Argemí, M.; Cano, F.; Carrera, E.; Cayuela, D.; Lis-Arias
M.J.; Mijas, G.D.;
Riba-Moliner, M.; Salas, B.

Entrada de materias primas



Nuevas fuentes de materia prima o recuperación de materias primas

1. Obtención de hilados de fibra

Obtención de hilados de cáñamo/otra fibra celulósica

- ✓ Se han conseguido hilados fabricados con hasta un 50% de cáñamo y un 50% de algodón.
- ✓ Hilados de 40 tex (25 Nm).
- ✓ Actualmente: en proceso de semi-escalado industrial.



Nuevas fuentes de materia prima o recuperación de ~~...~~ nuevas materias primas

2. Obtención de fibras vegetales:

Obtención de fibras de residuos vegetales

✓ INICIOS

Materia prima reciclada

3. Proyecto REWEAR MAQUINARIA

PROYECTO REWEAR

Se han conseguido tejidos con tramas de hilados fabricados con un 70% de reciclado.

Las propiedades del hilado son homogéneas entre diferentes lotes de diferentes procedencias.

Materia prima reciclada

4. Obtención de hilados de yute procedente de residuos industriales/otra fibra celulósica



Materia p

5. Est
de p

PES

zclas

**Estudios de propiedades
de hilados mezclas de
poliéster reciclado y
virgen.**

✓ INICIOS

**Propiedades antóreas
Microestructura**



Gracias por su atención

Contacto: diana.cayuela@upc.edu