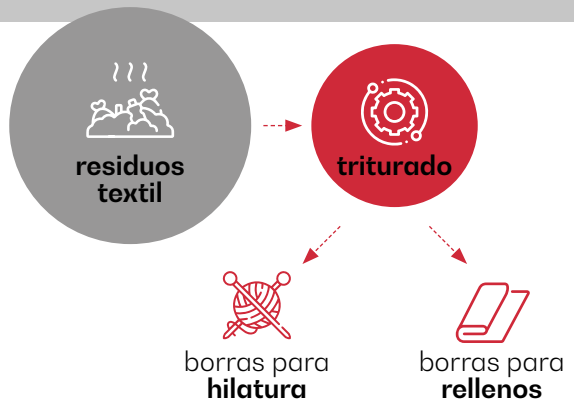
TÉCNICAS DE RECICLADO

- Actualmente el único reciclado maduro es el reciclado mecánico.
- El resto de las fórmulas son incipientes y pendientes de desarrollo y escalabilidad.
- Todas las técnicas requieren un pre-tratamiento para eliminar partes metálicas, plásticas u otros textiles que pudieran afectar a la calidad del resultado final (cremalleras, botones, elásticos, etiquetas...)

MECÁNICO

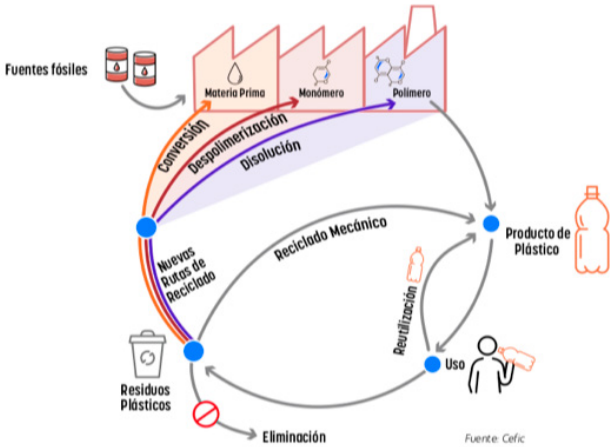
RECICLAJE LINEAL (ABIERTO, OPEN-LOOP)

El textil procesado se transforma en otro **producto de calidad inferior** (INFRA-RECICLAJE) , que se utiliza **en otra cadena de valor** que no es la del textil. La ventaja es que no se usa **materia prima**, pero se usa energía para crear el nuevo material.



RECICLAJE CIRCULAR (CLOSED-LOOP, DE FIBRA A FIBRA)

Las fibras largas de suficiente calidad pueden utilizarse en un nuevo proceso de hilatura y retornar a la cadena de valor textil.



QUÍMICO

DISOLUCIÓN CON DISOLVENTE

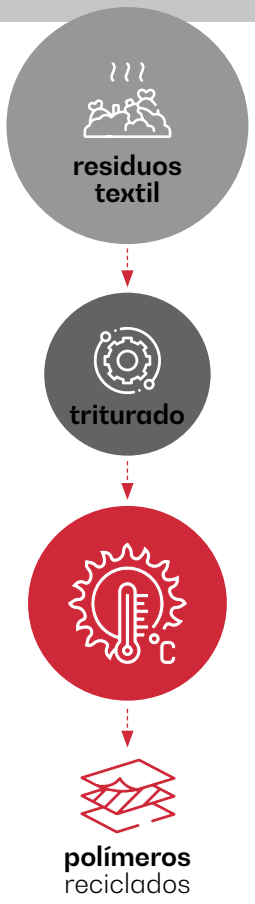
DISOLUCIÓN CON QUÍMICO

TERMO-MECÁNICO Y TERMO-QUÍMICO

TERMO-MECÁNICO

TERMO-QUÍMICO

Por altas temperaturas, se obtienen monómeros a partir de polímeros que sirven de materia prima a la industria química.



INDUSTRIALES ETSII | UPM

ecodes tiempo de actuar

Con el apoyo de

GOBIERNO DE ESPAÑA
VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO