

Avances en el reciclado mecánico de residuos textiles en el marco del proyecto RECYWASTEX

I. Algaba, M. Ardanuy, V. Buscio, F. Cano, E. Carrera, D. Cayuela, M. Riba-Moliner y H. Ventura

Grupo de investigación TECTEX, Instituto de Investigación Textil y de Cooperación Industrial de Terrassa, INTEXTER-UPC

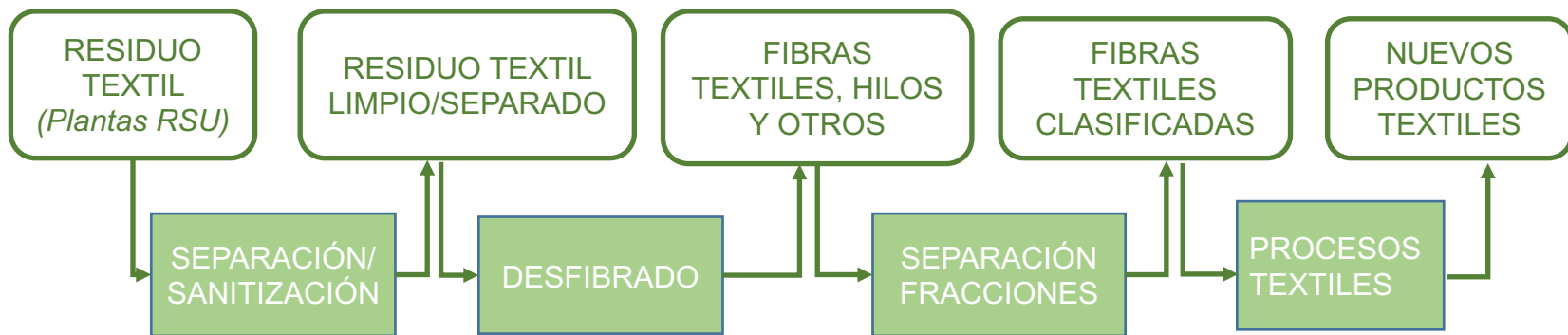


Sobre el proyecto RECYWASTEX

RECYWASTEX



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

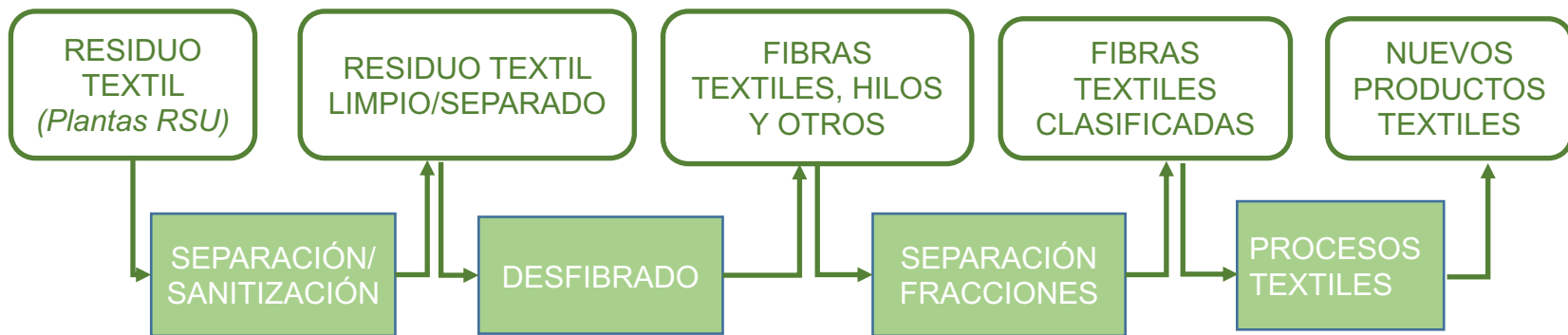


Sobre el proyecto RECYWASTEX

RECYWASTEX

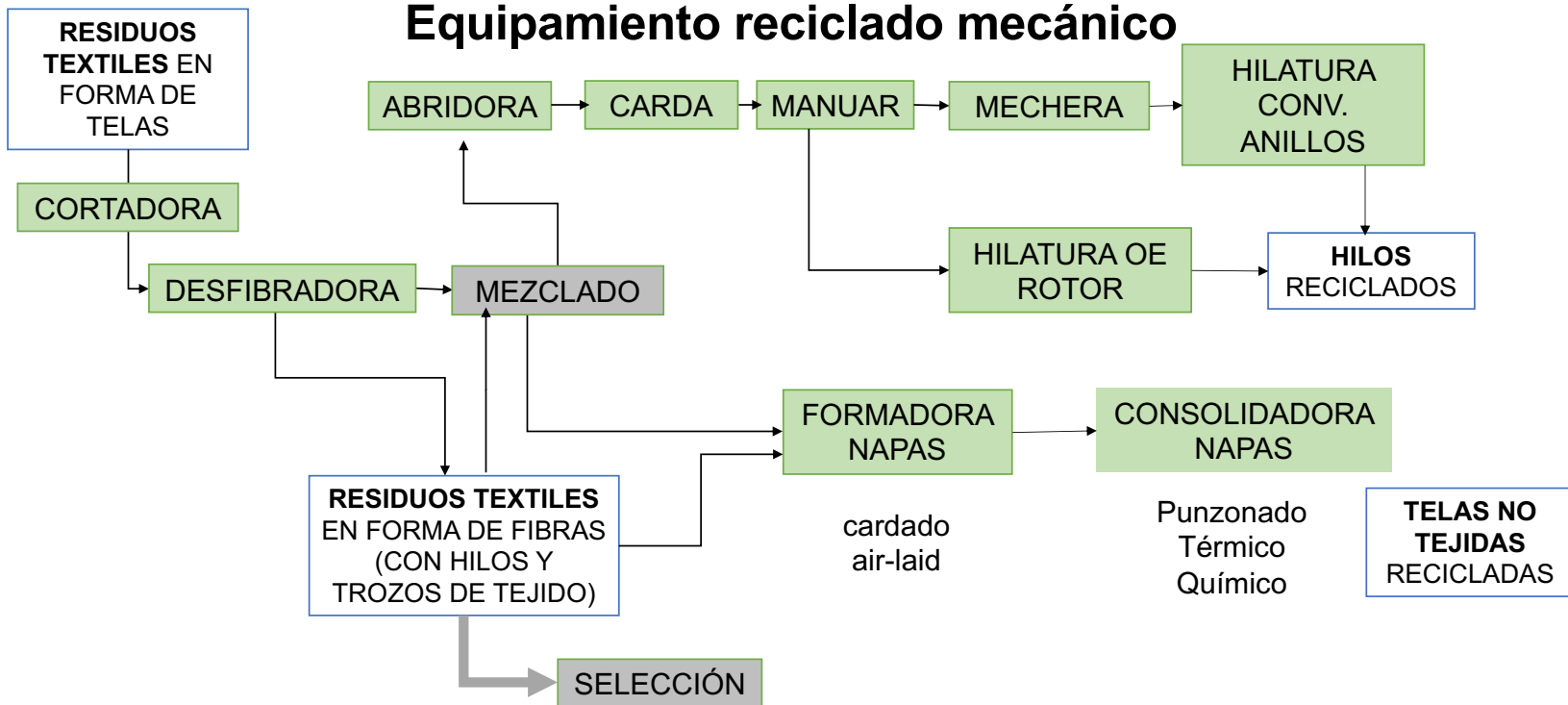


Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



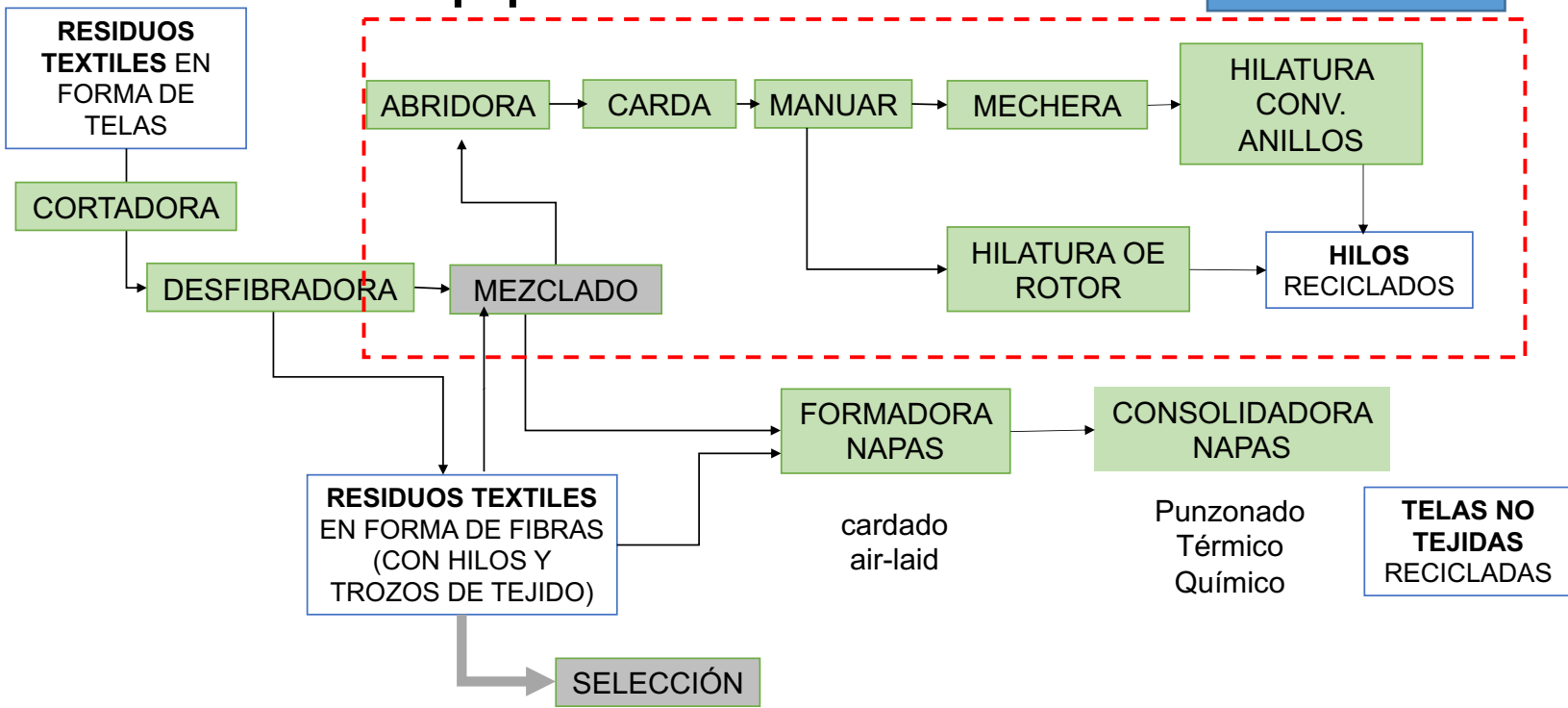
Recuperación de fibras a través del reciclado mecánico

Equipamiento reciclado mecánico

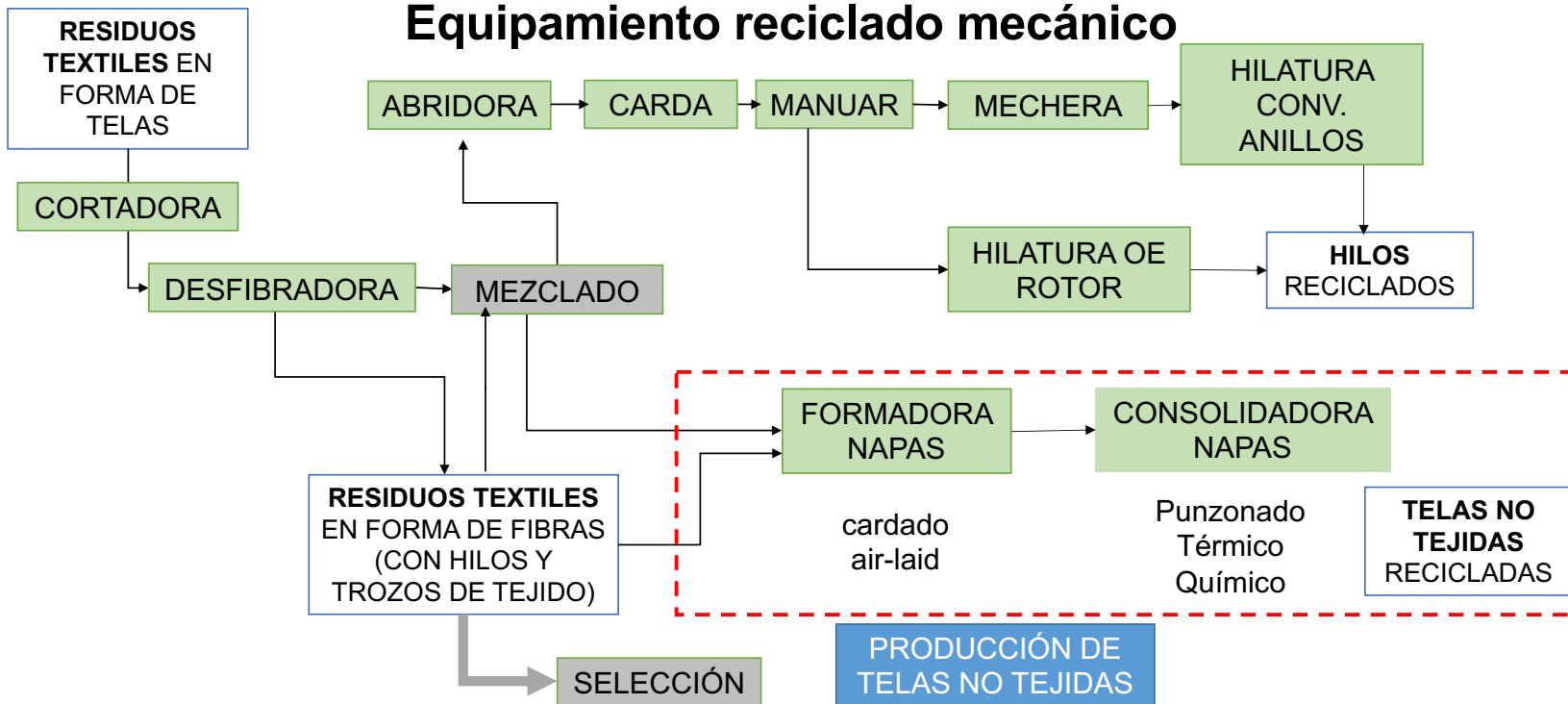


Equipamiento reciclado mecánico

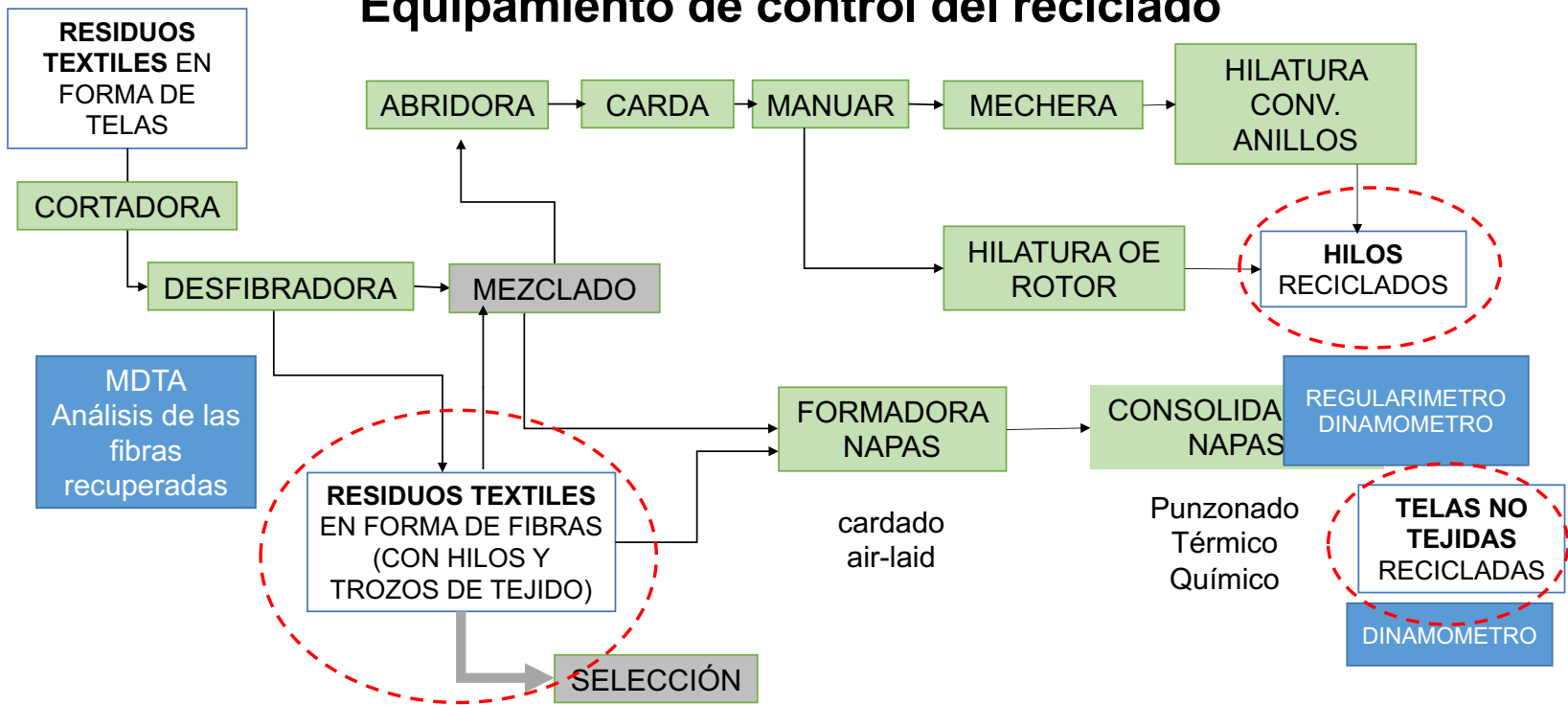
PRODUCCIÓN
DE HILOS



Equipamiento reciclado mecánico



Equipamiento de control del reciclado



Cortado de tejidos

RECYBUILDMAT



Desfibrado de tejidos



RECYBUILDMAT



Abertura y cardado de fibras



PRODUCCIÓN DE HILOS

Doblado y estirado de cintas

PRODUCCIÓN DE HILOS



RECYBUILDMAT



Formación de mechas



Hilatura convencional de anillos

PRODUCCIÓN DE HILOS



Hilatura OE Rotor

PRODUCCIÓN DE HILOS



RECYWASTEX



Formación de napas por airlaid

PRODUCCIÓN DE TELAS NO
TEJIDAS

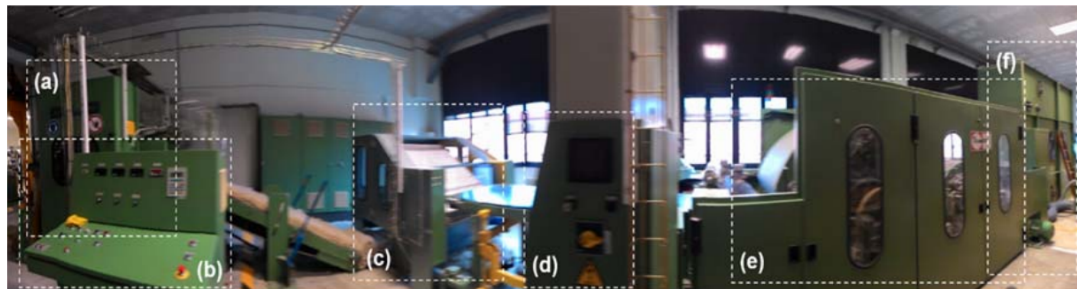


RECYBUILDMAT



Formación de napas por cardado

PRODUCCIÓN DE TELAS NO
TEJIDAS



Consolidación de napas por punzonado



RECYBUILDMAT



Equipos de control del proceso

Medida de longitud de fibras

MDTA 4 Automatic Fibre-Length-, Impurity and Spinnability Tester. *Textechno*



RECYWASTEX



Medida de regularidad y pilosidad hilos

Regularimetro MT Evenness tester. *Mesdan*



Agradecimientos

Proyecto RECYWASTEX

RECYWASTEX: Reciclado de residuos textiles como materias primas secundarias para su gestión circular que evite su dispersión en el medio ambiente y contribuya a la transición ecológica. Proyecto TED2021-130611B-I00, financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011033 y por la Unión Europea “NextGenerationEU”/PRTR

Proyecto RECYBUILDMAT

RECYBUILDMAT: UPCYCLING FIBERS FROM END-OF-LIFE CLOTHES & TEXTILE REMNANTS FOR SUSTAINABLE BUILDING MATERIALS: CLOSING THE LOOP FOR A CIRCULAR ECONOMY. Proyecto PID2019-108067RB-I00/MCIN/AEI/10.13039/501100011033 financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación (MCIN) y la Agencia Estatal de Investigación (AEI)



Grupo de investigación TECTEX

TECTEX: Grupo de investigación en tecnología Textil 2021 SGR 01056



Generalitat de Catalunya
Departament de Recerca
i Universitats



Agència
de Gestió
d'Ajuts
Universitaris
i de Recerca



Para más información:
monica.ardanuy@upc.edu