



# CIRCADH

Ecodiseño de adhesivos de poliuretano biobasados con propiedades de reciclabilidad, gracias a la pérdida de adhesión a demanda.



El proyecto CIRCADH contribuye con los ODS:



Desarrolla:



Proyecto financiado por:



Financiado por  
la Unión Europea

# CIRCADH

Ecodiseño de adhesivos de poliuretano biobasados y circulares

El proyecto **CIRCADH** busca implementar el ecodiseño de adhesivos con formulaciones más amables con el medio ambiente, que pierdan sus propiedades de unión a demanda para así facilitar el reciclaje de componentes en la industria del calzado.

Desde INESCOP se investiga con el objetivo de elevar el contenido de materias primas renovables en los adhesivos de poliuretano, implementando así su circularidad. De modo que se mejore la sostenibilidad del adhesivo final y se reduzca la dependencia de recursos fósiles.



La mayoría de las materias primas en la producción de adhesivos provienen de fuentes fósiles. Este paradigma está cambiando por el agotamiento de las reservas de crudo, la concienciación medioambiental y los altos precios.

Por ello es necesario trabajar en nuevas formas de producción más sostenibles, que mejoren la sostenibilidad industrial.

En la actualidad, el 90% del calzado usado termina en vertederos, tras su período de vida útil. Por ello mismo, INESCOP trabaja en el desarrollo de ecoadhesivos que permitan dotarles de propiedades de reciclabilidad gracias a la pérdida de adhesión a demanda, de forma que se facilite la separación de los materiales unidos mejorando de esta forma, su reutilización o reciclado.