

### Ficha técnica resumen de Resultados publicables del Proyecto

|   |                   |                              |              |
|---|-------------------|------------------------------|--------------|
| <b>Nº Expediente</b>  | INNCAD/2022/27    | <b>Ayuda total concedida</b> | 145.065,60 € |
| <b>Entidad Beneficiaria</b>   | ONDYTEC 2018 S.L. |                              |              |
| <b>Resumen de los objetivos iniciales del proyecto</b>  |                   |                              |              |
| <p>El <b>objetivo principal</b> de este proyecto se centró en el <b>estudio y desarrollo de un nuevo textil símil piel, compuesto principalmente por residuos y excedentes agrícolas no aptos para consumo alimentario, así como en el desarrollo de la formulación de una resina ecológica con pigmentos naturales a base de rPVB</b>, que permitió la recuperación y valorización de residuos, <b>resultando finalmente en la obtención de un textil sostenible.</b></p>  |                   |                              |              |
| <b>Resultados obtenidos</b>   |                   |                              |              |
| <p>Se ha logrado desarrollar un <b>textil símil piel</b> compuesto principalmente por residuos y excedentes agrícolas no aptos para consumo alimentario, como <b>cáscaras de coco, almendra y restos de palmera</b>, cumpliendo con las características técnicas esperadas para este tipo de material. Con este tejido, se han confeccionado diferentes modelos de calzado. Además, se ha formulado con éxito una resina ecológica a base de PVB reciclado, proveniente de cristales de automóviles, que ha sido utilizada tanto como adhesivo en el proceso de flocado, como resina protectora. A esta resina se le han añadido pigmentos minerales, <b>logrando un acabado de alta calidad y aspecto deseado. En conclusión, el proyecto ha finalizado de manera satisfactoria, obteniendo el producto con las características técnicas buscadas.</b></p> |                   |                              |              |
| <b>Valor diferencial frente a otras alternativas en el mercado</b>  |                   |                              |              |
| <p>El nuevo textil símil piel se presenta como una <b>alternativa sostenible</b> y no tóxica a los tejidos de piel convencionales. En su fabricación se han valorizado residuos agrícolas no aptos para consumo alimentario, como cáscaras de coco, almendra y restos de palmera, utilizando como base un tejido compuesto por materiales reciclados. Además, se ha reforzado con una resina reciclada, obtenida de cristales de automóviles, que también actúa como elemento protector en combinación con pigmentos minerales. De este modo, el nuevo textil símil piel es un <b>producto innovador y sostenible</b> tanto en su proceso de producción como en su composición.</p>   |                   |                              |              |
| <b>Interés comercial y proximidad al mercado</b>  |                   |                              |              |
| <p>El nuevo textil símil piel ya forma parte del catálogo de productos de la empresa <b>J. POVEDA</b>, generando gran interés entre sus clientes habituales. La empresa prevé un incremento de su actividad del 5% a corto plazo.</p>   |                   |                              |              |

Por su parte, **ONDYTEC** ha logrado concretar una de sus principales apuestas, basada en su patente, lo que le ha permitido desarrollar este proyecto y expandir su alcance a un mayor número de clientes tanto a nivel nacional como internacional. Con ello, se espera un crecimiento del 50% en el volumen de ventas.

#### Contribución de los socios y/o de las entidades contratadas

Para lograr el desarrollo exitoso, fue clave el trabajo conjunto y colaborativo de las dos empresas participantes en este proyecto. Ambas llevaron a cabo, desde la investigación sobre la usabilidad de los materiales residuales y excedentes, hasta el desarrollo de una nueva resina ecológica basada en pigmentos naturales y rPVB (ONDYTEC, 2018), adaptada al producto final. Este proceso también incluyó su aplicación en el nuevo tejido símil piel desarrollado por JUAN POVEDA.

Ha sido necesaria la colaboración de la **UPV, que brindo asesoramiento** en diversas tareas ejecutadas proporcionando sus conocimientos e instalaciones para de validación en las diferentes etapas. Por su parte, **INESCOP** se encargó de realizar ensayos técnicos al nuevo textil "símilpiel.