

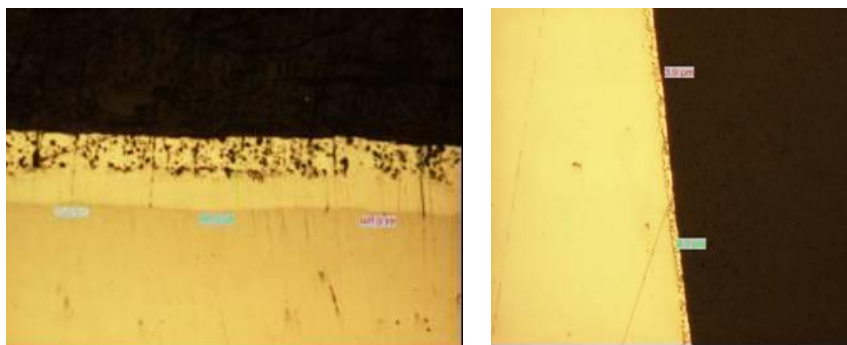
## Proyecto GALREC: “Caracterización mediante microscopía óptica del efecto de la corrosión en recubrimientos galvanizados”.

El Centro Tecnológico del Metal de la Región de Murcia ha desarrollado durante el año 2018 el proyecto GALREC: “Caracterización mediante microscopía óptica del efecto de la corrosión en recubrimientos galvanizados”. El proyecto ha sido financiado a través de la convocatoria de ayudas dirigidas a los centros tecnológicos de la Región de Murcia destinadas a la realización de actividades de I+D de carácter no económico, Modalidad 1. Asimismo, esta actuación está cofinanciada en un 80% por la Subvención Global del FEDER de la que es organismo intermediario el Instituto de Fomento de la Región de Murcia.

El objetivo del proyecto ha sido el análisis del comportamiento de recubrimientos galvanizados sometidos a atmósferas corrosivas. Durante el proyecto se ha estudiado el comportamiento de las capas intermetálicas del galvanizado con el propósito de definir las condiciones adecuadas del recubrimiento en función de las condiciones del medio al que está sometido.

A lo largo de la investigación, se ha analizado el espesor, tanto de la capa de galvanizado como de las distintas fases intermetálicas que se forman, sobre diferentes muestras que fueron expuestas a ambientes corrosivos industriales y salinos, y en muestras sometidas a corrosión acelerada para poder comparar el comportamiento del galvanizado bajo distintas situaciones.

La base de conocimiento adquirida en el proyecto permite determinar el método adecuado de protección contra la corrosión, en función de las características del ambiente en el que se encuentra expuesto el material. Estos mecanismos de protección tienen una incidencia directa en el aumento de la vida útil de materiales y productos, lo que aumenta su ciclo de vida y calidad, y repercute tanto en las características del producto final como en la reducción de costes de producción.



Vistas de diferentes muestras de galvanizados analizados durante el proyecto.