



TECNICAS REUNIDAS

NUEVAS TECNOLOGÍAS DE PURIFICACIÓN DE ÁCIDO FOSFÓRICO (PROYECTO PUREPHOS)

FICHA DE PROYECTO

Convocatoria	Proyectos de Investigación y Desarrollo (PID)
Entidad Financiadora	Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) 
Duración	2018 - 2020
Presupuesto	999.035 €

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La industria del ácido fosfórico es una industria madura que se ha consolidado sobre unos requerimientos muy estrictos en lo que respecta al mineral utilizado como materia prima. Las estimaciones de reservas establecen que aunque no existe un riesgo de escasez de fosfatos a nivel global, sí hay una tendencia clara de agotamiento de los recursos convencionales o comerciales, tendencia que podría poner en riesgo el sector al debilitar los fundamentos tecnológicos sobre los se asienta.

En el presente proyecto se plantea contribuir a mitigar este riesgo, desarrollando **nuevos procesos de producción de ácido fosfórico** fundamentados sobre **técnicas de purificación innovadoras**, que permitan incorporar a la cadena de valor del sector de los fertilizantes y de las aplicaciones técnicas del fosfórico materias primas minerales que en la actualidad no son consideradas aptas y que por tanto quedan fuera del mercado. Para ello, se trabajará con fosfatos no convencionales de dos tipologías: fosfatos cálcicos de baja ley altos niveles de cadmio y fosfatos de aluminio y hierro.

Una exitosa implantación industrial de las tecnologías planteadas permitirá:

- Aumentar las reservas comerciales de fosfatos incorporando a las mismas fosfatos con altos niveles de cadmio y fosfatos de aluminio y hierro.
- Ofrecer a la industria europea de fertilizantes soluciones técnicas que permitan a los fabricantes adaptarse al nuevo marco regulatorio sobre niveles de metales pesados en fertilizantes