

## **IDI-20160050: DESARROLLO DE PROCESO DE DESACTIVACIÓN DE CATALIZADOR BIZEOLÍTICO DE FCC PARA SIMULACIÓN DE CONDICIONES DE OPERACIÓN REALES.**

*El objetivo principal del presente proyecto es la investigación y el desarrollo de un proceso de desactivación de catalizadores bizeolíticos empleados en el proceso de craqueo catalítico fluido (FCC) de refinerías, que simule las condiciones reales de operación del proceso.*

*Una vez estudiado el comportamiento de los aditivos frente al tiempo de desactivación y analizados todos los resultados, parece evidente que el tiempo óptimo de desactivación de las ZSM5 para que reproduzcan el comportamiento del aditivo en la planta industrial, en cuanto a rendimiento a olefinas en LPG son 15 horas. En el caso de las olefinas ligeras C4=, parece que serían necesarias más horas de desactivación para reproducir exactamente los rendimientos de la planta industrial; sin embargo, las diferencias entre ellos no justifican tantas horas de desactivación, sobre todo, porque entonces no se reproducirían los rendimientos a propileno.*

*Respecto al caso del catalizador base impregnado parece evidente que, el protocolo de impregnación y desactivación no es el adecuado, el rendimiento a coque es demasiado elevado debido a la falta de pasivación del níquel y vanadio. La diferencia en los rendimientos a C3= y TC4= respecto al catalizador de equilibrio son debidos a la actividad del catalizador base pero no a la actividad de las ZSM5.*

*Este proyecto ha sido cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), dentro del Programa Operativo de Crecimiento Inteligente 2014-2020, con el objetivo de potenciar la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación.*

Una manera de hacer Europa



Unión Europea

