



# Desarrollo de un proceso para obtener Bioturbosina a partir de Bioetanol (ATJ)



Juan Carlos Chavarría Hernández



Congreso de Bioturbosina, Cd. De México, septiembre 5 de 2018

# UER en el PCTY

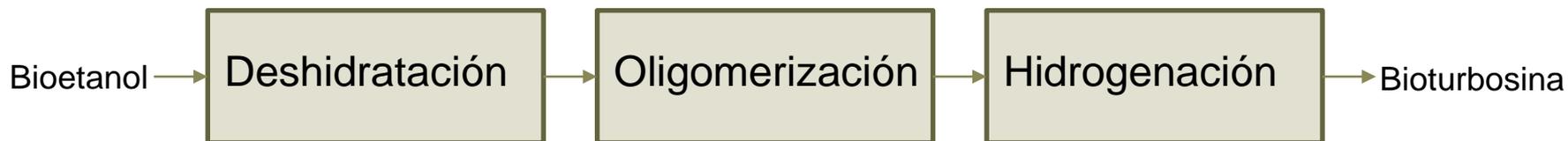


Líneas de Investigación:

- Bioenergía
- Tecnología del hidrógeno
- Sistemas híbridos

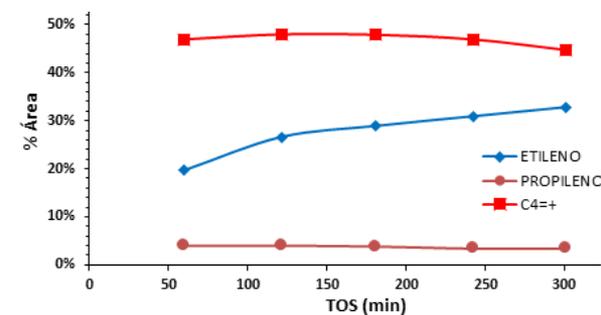
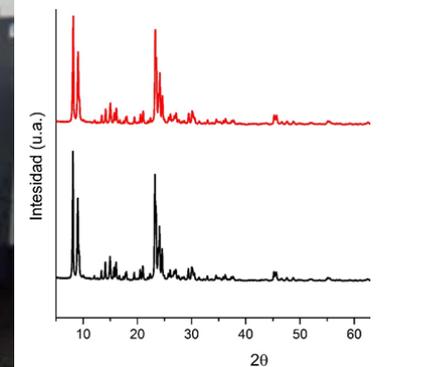
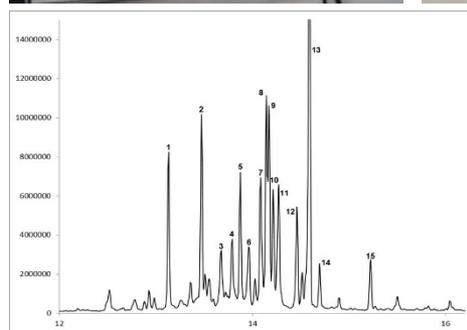
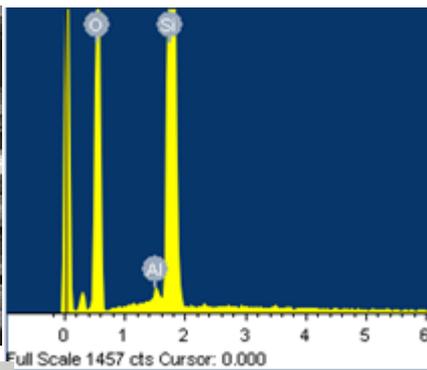
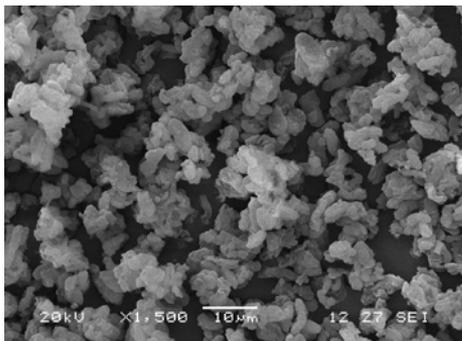
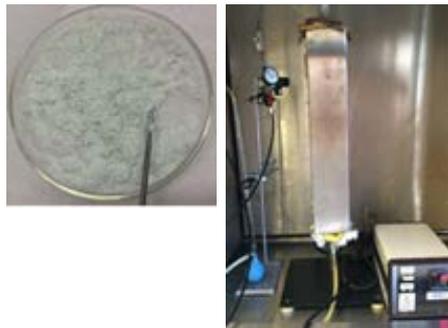
# Tecnología ATJ (SK-A)

- Objetivo: desarrollar un proceso para obtener bioturbosina a partir de bioetanol, hasta llegar a un prototipo experimental para procesar de 2-4 L/d de bioetanol
  
- Etapas catalíticas:



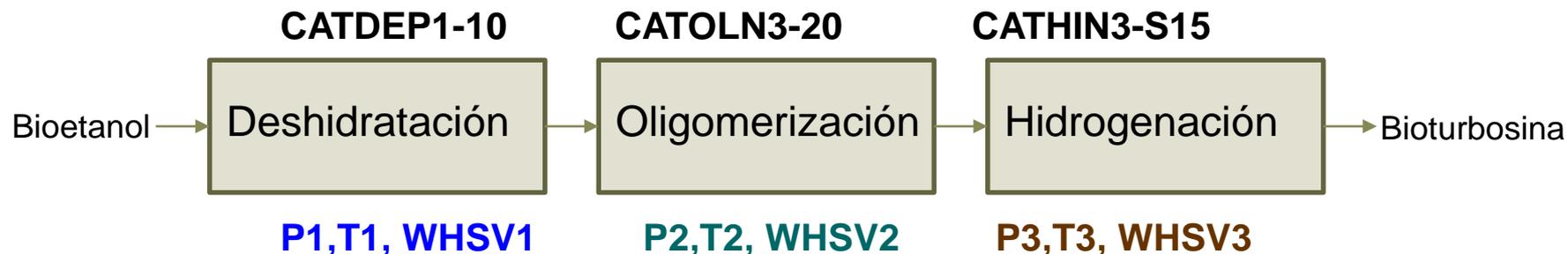
# Avances

- Síntesis, caracterización y evaluación de catalizadores

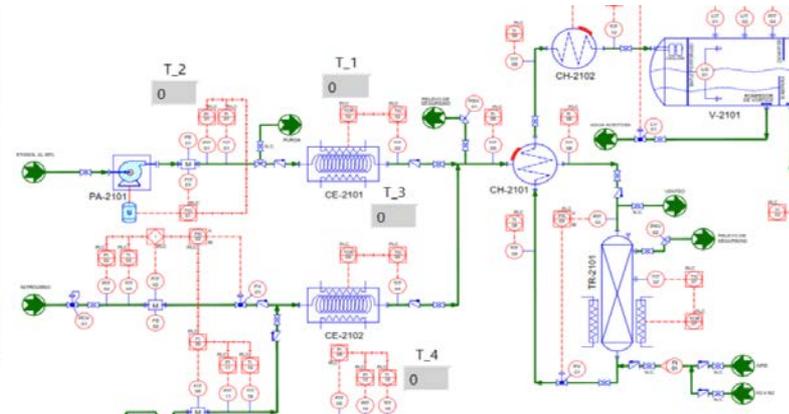
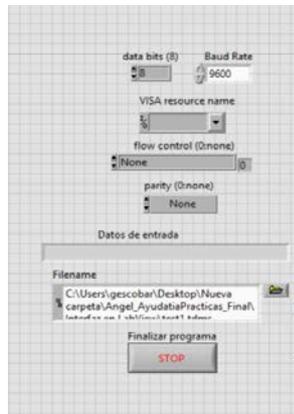


# Avances

- Selección de catalizadores y condiciones (T,P,WHSV) para las tres etapas catalíticas



- Ingeniería básica y de detalle del prototipo experimental
- Desarrollo de los sistemas de control del proceso (T, P, nivel)



© CICY 2018  
Tarjeta electrónica y diseño visual

# Trabajo por realizar

- Adecuación de espacio para instalar el prototipo experimental
- Construcción del prototipo experimental
- Arranque y operación
- Pruebas de mejoramiento catalítico y optimización del proceso
- Pruebas adicionales: alimentaciones diferentes



- Gracias por su atención