



Jornada interplataformas convocatoria Retos-Colaboración 2017

Aprovechamiento de residuos vitivinícolas para la obtención de materiales carbonosos de valor añadido

MINECO, 28 de septiembre de 2017

Aprovechamiento de residuos vitivinícolas para la obtención de materiales carbonosos de valor añadido

Investigación básica (2015-2017)

- **FONDOS PROPIOS DEL INCAR (CSIC) y CENIM (CSIC)**

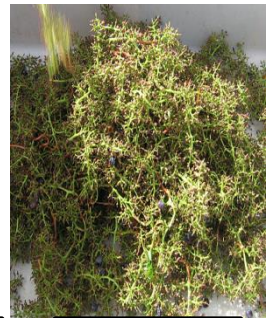
Conclusiones de la Investigación Básica

- **Producción: 25 kg residuos/100 kg de uva**
- **Se ha diseñado un proceso de conversión de los residuos vitivinícolas en hidrocarburos y carbones activos**

Aprovechamiento de residuos vitivinícolas para la obtención de materiales carbonosos de valor añadido



Madera de poda



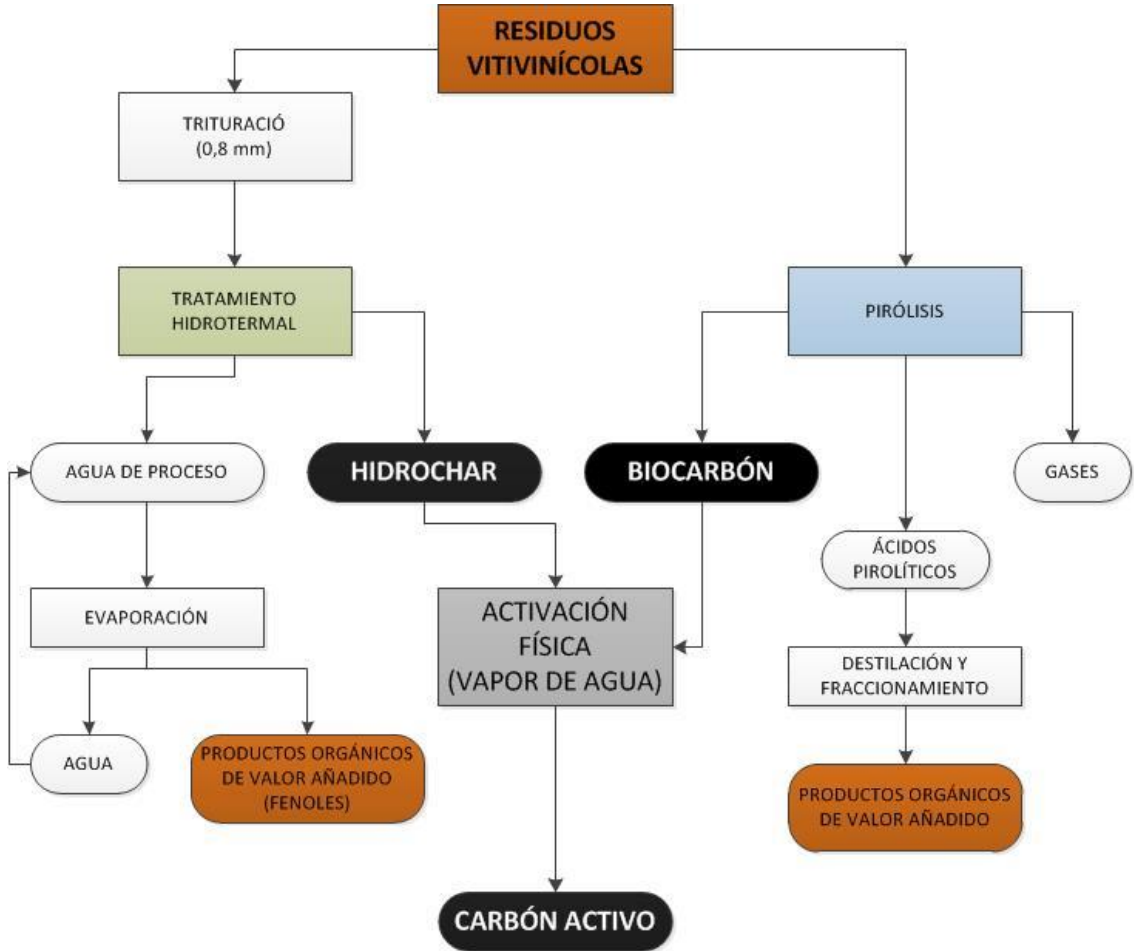
Raspones



Bagazo



Pepitas



Aprovechamiento de residuos vitivinícolas para la obtención de materiales carbonosos de valor añadido

Carbones activos microporosos (tamaño de microporo $< 2\text{nm}$)

Superficies específica total $> 1100 \text{ m}^2/\text{g}$

Superficies BET $1900 - 2600 \text{ m}^2/\text{g}$

Rendimientos : Entre 40 y 170 kg CA/T. residuo

Aprovechamiento de residuos vitivinícolas para la obtención de materiales carbonosos de valor añadido

¿Qué queremos demostrar y desarrollar?

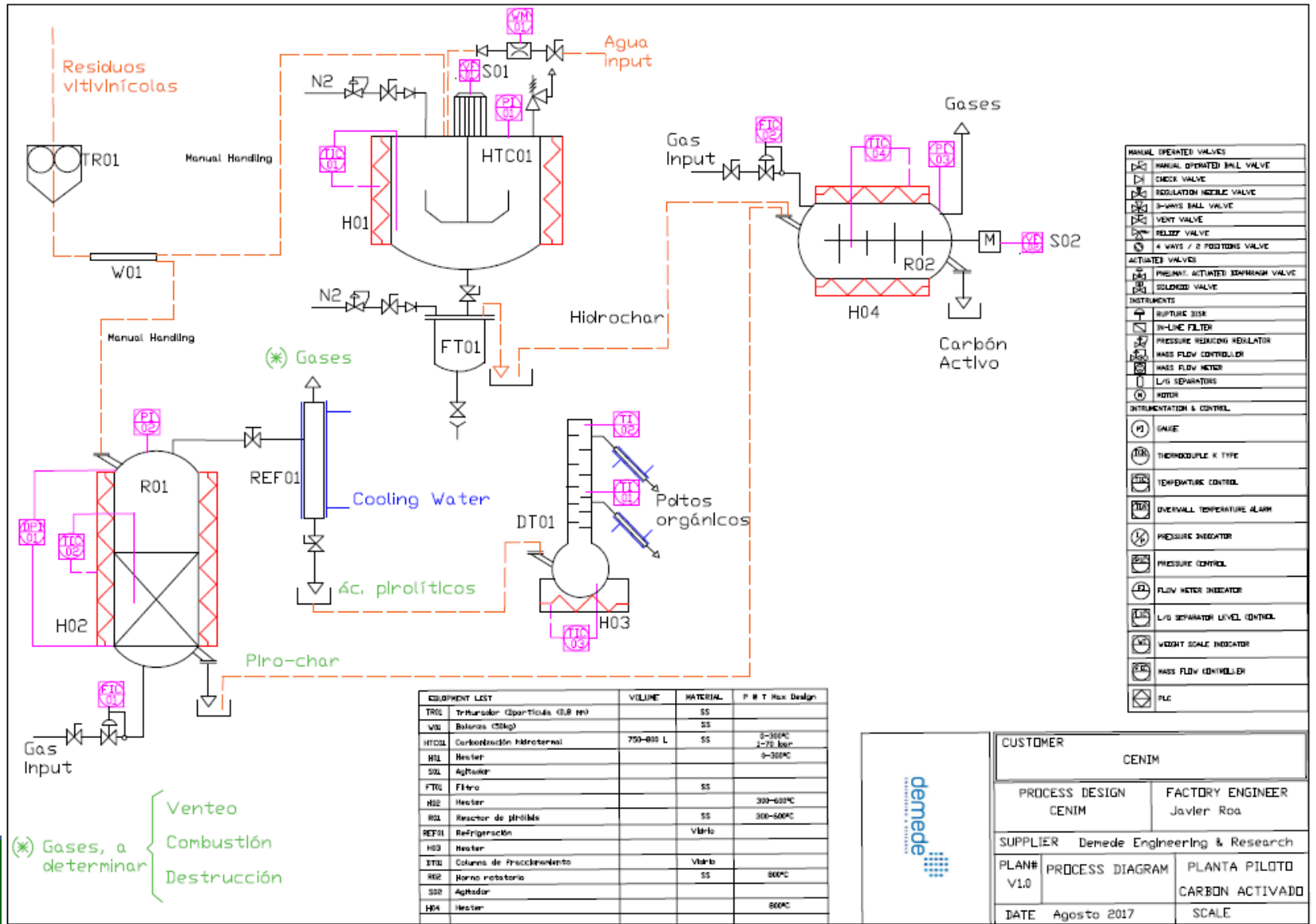
- Que la tecnología desarrollada es viable técnica y económicamente
- Mercados para los productos finales

Aprovechamiento de residuos vitivinícolas para la obtención de materiales carbonosos de valor añadido

¿Cómo queremos desarrollarlo?

- Construyendo y validando una planta piloto demostrativa
- Estudiando la viabilidad económica, mercados, planes de negocio
- Disponiendo de productos finales suficientes para acciones demostrativas

Aprovechamiento de residuos vitivinícolas para la obtención de materiales carbonosos de valor añadido



Aprovechamiento de residuos vitivinícolas para la obtención de materiales carbonosos de valor añadido

Consorcio actual

OPIS



EMPRESAS

Qquímica



Aprovechamiento de residuos vitivinícolas para la obtención de materiales carbonosos de valor añadido

¿Qué socios necesitamos?

- Productores de residuos (bodegas)
- Utilizadores finales de carbón activo
 - Empresas de alimentación animal
 - Empresas de cosmética
 - Empresas utilizadoras de carbón activo de otros sectores, incluyendo bodegas



Muchas gracias por su atención