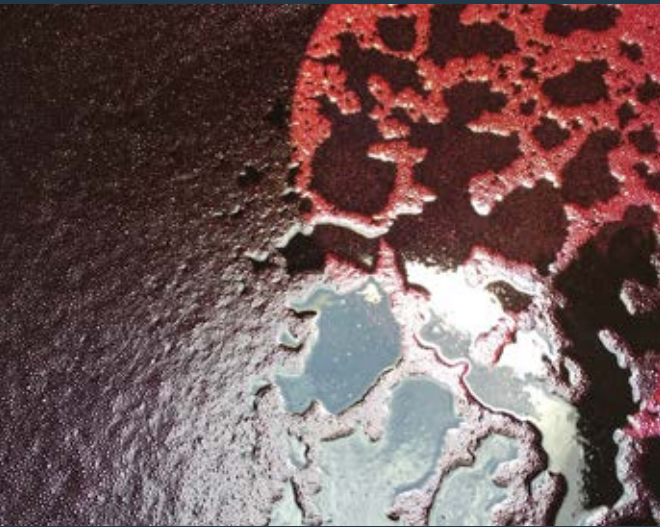




Recuperación de tartratos y obtención de aceite de pepitas a partir de hollejos



En la elaboración del vino, se generan unos subproductos que contienen compuestos con un gran potencial para el mercado.

Dichos subproductos se recuperan para la obtención de diferentes productos, tales como el aceite de pepita de uva, tartrato, enocianina y alcohol, con usos tanto para consumo humano como para el sector industrial.

Las pepitas se separan del resto de los hollejos y tras un proceso de extracción y refinado, se obtiene aceite de pepita de uva para consumo humano.

Las sales tartáricas, una vez extraídas y procesadas se destinan al sector alimentario como acidulantes o al sector industrial; galvanotecnia, construcción y circuitos electrónicos.

Los alcoholes obtenidos en el proceso de destilación, son empleados para la fabricación de bebidas espirituosas, disolventes, biocidas y biocombustibles.

El biogás generado en el proceso de depuración de aguas residuales, alimenta los motores de cogeneración para generar energía eléctrica, cubriendo el 62% de demanda en la planta.

Con la piel seca de la uva, tras la obtención de la pepita, se alimenta una caldera y horno de biomasa, para cubrir las necesidades térmicas; vapor y gases calientes. La biomasa excedentaria se vende.

Objetivos y retos:

- Valorizar subproductos del vino para obtener productos de alto valor añadido.
- Obtención de energía de origen renovable.
- Reducción de la cantidad de residuos generados.

Resultados principales:

- Anualmente se procesan unas 50.000 Tm de orujos, 16.000 Tm de lias y 4.000 Tm de vino que son transformadas en 50.000 Hl de alcohol, 2.500 Tm de tartrato, 1.300 Tm de aceite de pepita de uva, 300 Tm de enocianina y 13.700 Tm de biomasa (harina y orujo.).
- Se genera el 100 % de la energía calorífica necesaria, incluso se vende biomasa excedentaria.
- 62 % de la energía eléctrica necesaria en las instalaciones proviene de una instalación fotovoltaica.

Dificultades y oportunidades:

- Carga administrativa.
- Altas inversiones iniciales.

✓ PRÁCTICA EN USO

AGRALCO

www.agralco.es
info@agralco.es



Localización:

Estella (Navarra)

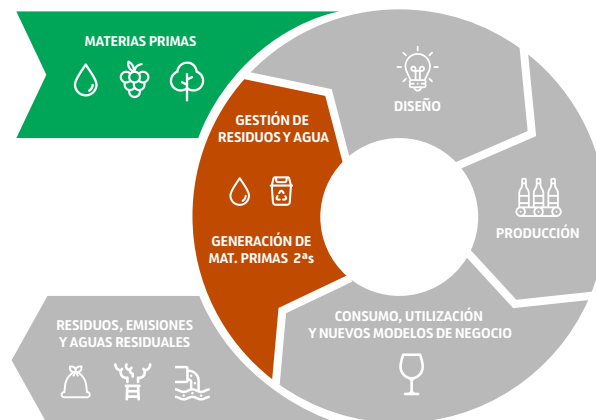


Radio de acción:

España

Ambitos de acción y relevancia

- Fomento de medidas para la recuperación de subproductos y materias primas secundarias y facilitar su aprovechamiento
- Fomento de medidas de optimización para la recuperación, la reutilización y el aprovechamiento de residuos.



Principios de economía circular



REDUCIR



RECUPERAR



RECICLAR

Objetivos de desarrollo sostenible

