

El propósito del proyecto es la implementación de un módulo de planta piloto para la producción de jugo de fruta, cuyo componente principal es un extractor multipropósito que opera:

- Con vapor para la extracción de jugo de fruta
- Con solvente para la extracción hidroalcohólica de compuestos bioactivos a partir de residuos de biomasa vegetal.



El extractor multipropósito, tecnología CIPA, permite controlar la temperatura de operación y el tiempo de exposición de la fruta al vapor, evitando principalmente la dilución del jugo y mejorando su calidad. Asimismo, se puede utilizar cuando por estacionalidad no haya la suficiente fruta para ser procesada.

El módulo de planta piloto permitirá validar técnica y operacionalmente la producción de jugo utilizando el extractor multipropósito y como materia prima, uva que no clasifica para la producción de vino con denominación de origen Valle del Itata y/o vino de mesa, o uva cuyo precio comprador está por debajo de los costos de producción de los pequeños o medianos viticultores. De esta forma, esta iniciativa busca diversificar la actividad económica de la viticultura tradicional chilena, y con ello propiciar el incremento de precio de la uva.

<https://viditata.cipachile.cl>

Implementación de planta piloto para la obtención de jugo de fruta en la comuna de San Nicolás

Iniciativa financiada por el Gobierno Regional de Ñuble



VIDITATA





OPORTUNIDAD

CIPA posee una tecnología innovadora para la extracción de jugo de uva por vapor y de compuestos bioactivos de los residuos lignocelulósicos de las vides, utilizando un extractor multipropósito. Esta tecnología se puede utilizar para otras frutas y residuos lignocelulósicos provenientes de la agricultura.

SOLUCIÓN

Desarrollo de un módulo de planta piloto para la validación de la producción de jugo de uva País utilizando el extractor multipropósito CIPA, considerando aspectos técnicos y comerciales que conlleven a la inserción de un nuevo producto de la viticultura del Valle del Itata en el mercado nacional.



RESULTADOS



Un módulo de planta piloto implementado para la producción de jugos de fruta ($\geq 60L/h$).



Tecnología transferida para la producción y comercialización de jugo de uva a la figura jurídica creada en el marco del proyecto.



Personal capacitado en la operación del módulo de la planta piloto.