

# **Estudio de la mitigación de emisiones y de la huella de carbono con el diseño de instalación con aplicación de energías renovables en Bodegas y Explotaciones vitivinícolas de Gran Canaria**

## **OBJETIVO**

El objetivo es el estudio de las emisiones de gases de efecto invernadero y de la Huella de Carbono de la actividad productiva de las bodegas y explotaciones vitivinícolas de Gran Canaria y proponer un diseño de instalación / proceso tipo válido para el tipo de bodega-explotación característica común de la isla



## **INSTALACIONES PROPUESTAS**

- Balances de Materia y energía
- Instalación de Frío
- Instalación de Luminarias
- Instalación Fotovoltaica
- Biodigestor

## **CONTENIDO**

- Se ha categorizado y ubicado las bodegas y explotaciones vitivinícolas de la isla de Gran Canaria.
- Estudio del proceso, necesidades energéticas y de gestión de residuos de las bodegas y explotaciones vitivinícolas.
- Estudio de las tecnologías renovables potencialmente aplicables.
- Selección de tipo de bodega-explotación característica existente en la isla y diseño de un proceso / instalación tipo para la mitigación de emisiones y huella de carbono.
- Análisis comparativo de emisiones de efecto invernadero y huella de carbono con la aplicación del proceso / instalación tipo implementada.
- Propuesta de futuras líneas de acción



## **CONCLUSIÓN**

Es necesario una modernización en este proceso el cual se ha quedado desfasado con respecto a los procesos vinícolas de grandes superficies. Para ello se necesita una mejora en maquinaria, una planificación previa del proceso

Con ello se podría mitigar hasta un 37,4% de las emisiones previstas



**Autor: Álister González Perdigón**

TUTOR: Carlos Alberto Mendieta Pino

TUTOR: Federico Antonio León Zerpa

INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL

Curso 2022-2023

