



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS
DE GRAN CANARIA

AUTOR: JUAN VICENTE MELIÁN ALONSO
TUTORES: CARLOS ALBERTO MENDIETA PINO
ALEXIS LOZANO MEDINA

TRABAJO DE FÍN DE TÍTULO - GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA **PROYECTO DE INSTALACIONES EN UNA QUESERÍA ARTESANAL CON MÁS DE 20.000 KG DE PRODUCCIÓN ANUAL DE QUESO CURADO Y SEMICURADO EN EL SUR DE GRAN CANARIA**



Antecedentes

La producción de queso representa un valor histórico y cultural para Canarias, ya que se trata de uno de los productos del sector primario con mayor reconocimiento tanto a nivel nacional como a nivel internacional. Concretamente, en la isla de Gran Canaria existe un gran número de explotaciones agroganaderas dedicadas a la fabricación de queso de forma artesanal con proyección internacional y que se han ido ampliando a medida que aumentaba la demanda de los productos. La mayor parte de estas instalaciones se encuentran en entornos aislados y cuentan con edificios y estructuras que requieren alguna actuación que permita optimizar su proceso de producción y mejorar la eficiencia energética.



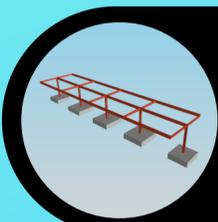
Ubicación

La quesería se encuentra en el municipio de San Bartolomé de Tirajana muy próxima a la Zona Especial de Conservación de Amurga, la cual posee un enorme valor natural.

Objetivo

El desarrollo de este trabajo se ha centrado en estudiar una quesería con 2.000 cabezas de ganado extensivo e implementar mejoras tanto en el proceso productivo como en las instalaciones, aportando soluciones respetuosas con el medio en el que se encuentra y con los matices únicos de la elaboración artesanal del queso.

Soluciones adoptadas



Estructura marquesina modular para la protección de comederos y bebederos y dimensionado como soporte para paneles fotovoltaicos.

Ampliación del equipo de ordeño de 25 a 45 unidades de ordeño con bomba de vacío y conducciones de leche de acero inoxidable.



Reubicación de la cámara de maduración centralizando todo el proceso productivo en un único recinto.

Mejoras en instalaciones de:

- Fontanería
- Saneamiento
- Electricidad
- Ventilación
- Agua Caliente Sanitaria