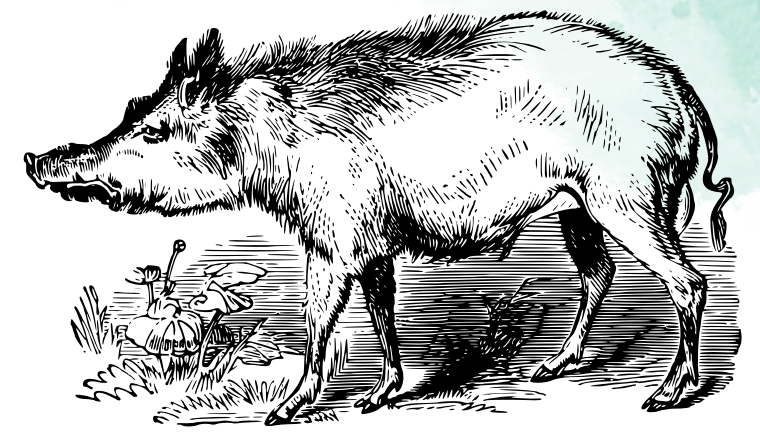


DISEÑO E INSTALACIÓN DE UNA EXPLOTACIÓN PORCINA CON SISTEMA DE DEPURACIÓN DE PURINES INTEGRADO, ALIMENTADA POR ENERGÍAS RENOVABLES

Objetivo

El objetivo principal de este proyecto Fin de Carrera, es proporcionar una alternativa de producción eficiente a la labor ganadera canaria en concordancia con el bienestar animal, la salud de los núcleos poblacionales cercanos y la protección del medio ambiente. A su vez, se origina un nuevo formato de ganadería sostenible que mejora la eficiencia de las instalaciones y fomenta la economía local, con la inclusión de una especie autóctona.



Problemática

Las explotaciones en Gran Canaria muestran muchos problemas a la hora de gestionar y tratar los residuos ganaderos, sobre todo en la ganadería de porcino intensivo, que presenta un fuerte impacto ambiental y riesgo sanitario debido a su gran afluente y su difícil gestión.

Los malos olores y la contaminación del suelo, ocasionan unas condiciones poco favorables para la salud de la ciudadanía y el desarrollo eficiente de la actividad ganadera, unido a la mezcla de especies que origina la desaparición del "Cochino Negro Canario" como denominación de origen en el mercado cárnico local, nacional y europeo.

Solución

Para resolver esta problemática, se ha diseñado un nuevo concepto de explotación ganadera, siguiendo los marcos de bienestar animal; implementando con ello, sistemas innovadores en iluminación, calefacción, ventilación, alimentación e hidratación del ganado.

El potencial de la ganadería sostenible se desarrolla con el empleo energías renovables conectadas a red, y la regulación de los residuos ganaderos por medio de un tratamiento de depuración, que transformará y aprovechará los purines porcinos en beneficio de la propia actividad ganadera de la explotación, cerrando el ciclo de producción.

Conclusiones

- El nuevo concepto de explotación ganadera sostenible ha demostrado ser un comienzo al desarrollo verde de actividades en auge como la ganadería canaria y darle el valor que se merece en el mercado.
- El empleo de nuevos sistemas como la depuración de purines presenta alternativas potenciales para la gestión efectiva de los residuos ganaderos biodegradables e incentiva la implementación de tratamientos naturales o no convencionales en otros sectores ganaderos y agrícolas de la isla

Noelia Hernández Pérez
Ingeniería Industrial Eléctrica
Julio 2022

Tutores:
Alejandro Ramos Martín
Federico Antonio León Zerpa

