Anexo I. Registro del Título del Trabajo Fin de Grado (TFG)

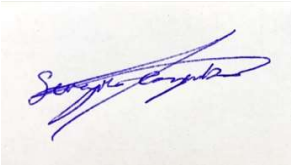
NOMBRE DEL ALUMNO: Sergio Gayubo Arribas		
PROGRAMA:5º E6	GRUPO: A	FECHA: 20/3/2021

Director Asignado: Pantoja Zarza , **Montserrat**
Apellidos Nombre

Título provisional del TFG:

Coste económico, ecológico y social de la transformación de sistemas de producción de energías tradicionales a fuentes de energía alternativas en el sector de la ganadería en España

ADJUNTAR PROPUESTA (máximo 2 páginas: objetivo, bibliografía, metodología e índice preliminares)



Firma del estudiante:

Firma del Director:

Fecha: 20/3/2021

Firma del Coordinador de TGF

1. Objetivo Principal

- Conocer si las fuentes de energía en la ganadería en España son las mas adecuadas tanto a nivel económico como ecológico

2. Objetivos secundarios

- Conocer y estudiar las diferentes alternativas a las fuentes de energías tradicionales en el sector de la ganadería
- Conocer como reducir las emisiones de los gases de efecto invernadero (GEI) en este sector
- Estudiar las consecuencias de este sector y establecer una comparativa con el mismo sector en otro país del mundo.

3. Metodología

Para la metodología voy a emplear un análisis cuantitativo basado en análisis de datos a través de diferentes indicadores, matizados por un análisis de carácter cualitativo.

4. Introducción

El sector ganadero se ha sido objeto de críticas en las últimas décadas debido a la producción de gases de efecto invernadero estrechamente relacionados con la rapidez del cambio climático; uno de los mayores retos medioambientales a los que se enfrenta nuestra sociedad. Para conseguir un modelo adecuado de transición ecológica en este sector llevaremos a cabo una revisión de la literatura y se realizará un estudio que ayude a entender y valorar si otras experiencias a nivel mundial tienen un coste económico, ecológico y social más adecuado con el uso de fuentes de energía más adecuadas contribuyen a reducir los efectos negativos que puedan ser una alternativa real en el sector de la ganadería en España.

5. Bibliografía

Bagu, I., Bertran, D., Castellví, X., & Pla, G. (15 Enero 2011). *Diagnóstico energético de una explotación ganadera en la provincia de Girona - Definición de medidas para*

el aumento de la eficiencia energética y aplicación de energías renovables. Girona: Universidad Politécnica de Catalunya.

González, D. C. (Julio de 2019). *Estudio para el análisis y localización de la biomasa potencial del sector agrícola y ganadero en Castilla y León*. Obtenido de universidad de Valladolid, Escuela de Ingenieria Ambiental: https://core.ac.uk/download/pdf/225143871.pdf

Isabel, B. .., & Díaz, T. (Enero/Febrero de 2009). *Energía y residuos ganaderos: el biogás.* Obtenido de Mundo Ganadero: https://www.mapa.gob.es/ministerio/pags/biblioteca/revistas/pdf_MG/MG_2009_215_18_21.pdf

Milera, Milagros de la C. (2011). Climate change, affectations and opportunities for livestock production in Cuba. *Pastos y Forrajes*, *34*(2), 127-143. Recuperado en 24 de marzo de 2021, de http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-03942011000200001&lng=es&tlng=en.

Neira, D. P. (2012). *ECONOMÍA, ENERGÍA, RETOMANDO EL DEBATE: EL CASO APLICADO A LA AGRICULTURA Y GANADERÍA ECOLÓGICA EN ANDALUCÍA*. Obtenido de Universidad Internacional de Andalucía : https://dspace.unia.es/bitstream/handle/10334/2479/0424_PerezNieva.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Rodolfo Canet Castelló, A. P. (Mayo de 2017). *MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA AGRICULTURA Y LA GANADERÍA*. Obtenido de Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias : http://redivia.gva.es/bitstream/handle/20.500.11939/5735/Mitigación%20y%20adaptación%20al%20cambio%20climático%20en%20la%20agricultura%20y%20la%20ganader%C3%ADa.pdf?sequence=1

SORIA, J. A., & QUIROGA, F. G. (2010). *Diagnóstico sobre el uso energético de la biomasa en la Comunidad Autónoma de Castilla y León (España).* Obtenido de Observatorio Medioambiental: https://core.ac.uk/download/pdf/225143871.pdf