

**Año:** 2022

**Título artículo:** *GHG Emissions from Dairy Small Ruminants in Castilla-La Mancha (Spain), Using the ManleCO<sub>2</sub> Simulation Model.*

**Revista, volumen, páginas:** *Animals, 12, 793.*

**Autores:** Gregorio Salcedo, Oscar García, Lorena Jiménez, Roberto Gallego, Rafael González-Cano y Ramón Arias.

#### **RESUMEN:**

La principal causa del cambio climático es la acumulación de gases de efecto invernadero en la atmósfera, provocada por la quema de combustibles fósiles, la tala indiscriminada de árboles, el aumento del uso de fertilizantes o la actividad ganadera, entre otras muchas causas.

El objetivo de este trabajo era establecer mecanismos para evaluar el impacto ambiental de las emisiones de las ganaderías de pequeños rumiantes lecheros de Castilla-La Mancha para posteriormente, establecer prácticas sostenibles de mitigación del cambio climático.

Con esa intención se desarrolló el modelo “MANLECO<sub>2</sub>”, un modelo empírico de gestión de las explotaciones ganaderas de ovino y caprino de aptitud lechera que permite simular diferentes escenarios a nivel de explotación, relacionando la producción láctea con diferentes herramientas de gestión ganadera y de salud ambiental.

Los diferentes escenarios simulados en este trabajo usando el modelo “MANLECO<sub>2</sub>” demostraron que una adecuada gestión de la alimentación animal sería la estrategia más efectiva para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero generadas por la actividad ganadera.

Como resultado, el empleo del modelo de simulación “MANLECO<sub>2</sub>” permitiría planificar y desarrollar las estrategias más convenientes para conseguir reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en las explotaciones de ovino y caprino de aptitud lechera y colaborar en la mitigación de los efectos asociados a las mismas.

**Agradecimientos:** Los autores agradecen la colaboración de los ganaderos de AGRAMA (Asociación Nacional de Criadores de Ganado Ovino Selecto de Raza Manchega) por su valioso apoyo y colaboración en este proyecto.