

Día Mundial del Agua

EL LIFE SMART AgroMobility, otra apuesta medioambiental de COPISO

El proyecto inició en octubre de 2020, y se avanza en los trabajos de ingeniería de detalle, previos a la próxima instalación de una planta transformadora de gas en la granja de Sauquillo de Boñices.

COPISO mantiene un “compromiso firme con el medio ambiente”, remarca el director-gerente de la cooperativa, Pascual López, en el día de la celebración del Día Mundial del Agua (22 de marzo), resaltando como ejemplo uno de los últimos proyectos de I-D-i (investigación, desarrollo e innovación), en el que COPISO empezó a trabajar el pasado mes de octubre, el LIFE SMART AgroMobility, con el que se pretende aprovechar el purín para la elaboración de biometano para combustible de vehículos.

Se trata de una iniciativa “ambiciosa e interesante” que se desarrolla en la granja porcina de la localidad de Sauquillo de Boñices (Tejado), en la que se instalará una pequeña planta transformadora, que utilizará la biotecnología de microalgas y el proceso llamado upgrading, para transformar un producto residual estratégico como es el purín, en un gas verde renovable, con características similares al gas natural, explica Marcos García, responsable del proyecto en COPISO.

El objetivo es demostrar que el purín de esta granja, de unas 3.000 plazas de cebo, podrá suministrar combustible a dos vehículos ligeros. Adicionalmente y, fomentando así procesos basados en economía circular, se obtendrá también biofertilizante para la agricultura.

De esta manera, se conseguirá evitar el consumo de combustible fósil (como es el petróleo), y reducir la utilización de fertilizantes químicos, al usar el purín como fertilizante. El fin, en definitiva, es demostrar la viabilidad de un nuevo modelo de gestión de vertidos de origen pecuario, mediante su tratamiento y uso posterior, teniendo en cuenta aspectos técnico-económicos y medioambientales.

En estos momentos se está trabajando en la ingeniería de detalle y las gestiones previas, para abordar los trabajos de la planta transformadora y de

una gasinera. La implicación de COPISO es, sobre, todo de apoyo en la logística y en los medios necesarios para sacar adelante la iniciativa, indica el técnico Marcos García.

El proyecto LIFE SMART AgroMobility lo desarrolla un consorcio liderado por la Universidad Politécnica de Madrid (UPM), y del que forma parte la Escuela de Ingeniería de la Industria Forestal, Agronómica y del Bioenergía (EiFAB) del Campus de la Universidad de Valladolid (UVa) en Soria, el Ente Regional de la Energía de Castilla y León (EREN), Everis Ingeniería (EXELERIA), la Asociación ibérica de gas natural y renovable para la movilidad (Gasnam), Natural & bio Gas Vehicle Association (NGVA), y COPISO. Su presupuesto es de 2,29 millones de euros, y se desarrollará hasta el año 2023.

El proyecto

De acuerdo con el informe anual de Gases de Efecto Invernadero de la FAO, el sector agrícola es responsable de la emisión del 21% de estas emisiones a nivel mundial y del 10,3% en la Unión Europea.

Para empezar, se utilizarán tecnologías que permitirán valorar los residuos ganaderos, como el uso de biodigestores innovadores de bajo costo (CAPEX y OPEX), donde la resultante del digestato será valorado como biomasa de alto valor, susceptible de ser utilizado como biofertilizante o bioestimulante a través del tratamiento y fijación de nitrógeno y fósforo por microalgas. Estas actuarían como un sistema biológico de refinación de biogás, que se transformará en biometano.

El Programa LIFE

El Programa LIFE es el único instrumento financiero de la Unión Europea dedicado, de forma exclusiva, al medio ambiente. Su objetivo general para el período 2014-2020 es contribuir al desarrollo sostenible y al logro de los objetivos y metas de la Estrategia Europa 2020 y de las estrategias y planes pertinentes de la Unión en materia de medio ambiente y clima.

LIFE es gestionado por la Comisión Europea, siendo la autoridad nacional en España el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, a través de la Subsecretaría.