

## ¿HACIA DÓNDE CAERÁ LA MONEDA DEL GAS RENOVABLE?

Junta Directiva AEBIG

En la película *Match Point* (Woody Allen, 2005), hay una interesante escena donde una moneda puede ser cara o cruz, por efecto del azar, cambiando drásticamente las consecuencias de una situación. Parece que la situación del gas renovable es esa: hay veces que parece que será cara, dado el gran esfuerzo que la empresa privada está haciendo en el desarrollo de proyectos, o será cruz, a tenor de la falta de concreción de la Administración (sin plan de incentivos a la vista, sin previsión clara de certificados de garantías de origen, con retrasos en hoja de ruta...).

Esta historia podríamos haberla contado en la tribuna de 2017, 2018, 2019 o 2020, pero ya estamos en 2021, y las principales novedades las siguen trayendo la voluntad de impulso de la empresa privada.

Hasta la fecha España ha sido el país europeo que menos ha desarrollado el biogás, y como hemos contado en el pasado, se debe fundamentalmente a que no ha habido políticas que favorezcan estas tecnologías. A pesar de ello, ya hay más de 200 instalaciones funcionando, tanto en instalaciones agro-ganaderas, alimentarias, vertederos, depuradoras y plantas de RSU. Esto es poco en comparación con las miles de plantas que hay en Francia, Alemania, Reino Unido o Italia. Francia, por poner un ejemplo, está inaugurando más de una planta de biometano cada semana. En Estados Unidos está pasando algo similar, y se están construyendo miles de plantas.

El aspecto positivo es que está prácticamente todo por hacer. Tenemos una de las mayores cabañas ganadera de Europa, y retos en la gestión de muchos residuos como los alpechines, los restos agrícolas, las vinazas, los lodos de EDAR, o la fracción orgánica de residuos urbanos. Por tanto, el potencial es enorme.

Hasta la fecha España ha sido el país europeo que menos ha desarrollado el biogás, y como hemos contado en el pasado, se debe fundamentalmente a que no ha habido políticas que favorezcan estas tecnologías.

Muchas veces no se es consciente de la importancia del gas en España. El consumo de energía en forma de gas natural es de unos 350 TWh anuales, liderado por la industria. En comparación, el consumo de energía eléctrica es de unos 250 TWh. Y sin embargo, la Administración ha potenciado un mayor avance del sector eléctrico hacia su descarbonización, con planes de desarrollo de las energías eléctricas renovables (fotovoltaica, eólica, biomasa, etc.). Sin embargo el gas será necesario en muchísimos consumos convencionales, porque es necesario para sus procesos productivos, y jugará un importante rol en consumos alternativos, como el transporte, todo ello nos indica el potencial de desarrollo del gas renovable.

Una de las grandes ventajas del biometano es que es la única energía que puede tener una huella de carbono negativa, si tenemos en cuenta la cadena completa y el efecto de captura de gases de efecto invernadero tan potentes



## HOW FAR WILL THE RENEWABLE GAS CURRENCY FALL?

Board of Directors, AEBIG



There is an interesting scene in the film *Match Point* (Woody Allen, 2005), where a coin is tossed with a possible result of heads or tails, a random event with the potential to drastically change the consequences of a situation. Renewable gas would seem to be in a similar situation.

Sometimes it seems that the result will be heads, due to the trojan efforts private companies are making in the development of projects, and sometimes tails seems more likely, given the lack of specific measures on the part of public authorities (no incentive plan in sight, no clear indication of guarantees in the form of certificates of origin, delays in the roadmap...).

We could have told this story in the opinion articles of 2017, 2018, 2019 or 2020, but it is now 2021, and the main developments are still being brought about by the desire of private enterprise to forge ahead.

Spain is the European country with the least development in biogas thus far, due mainly to the lack of policies to promote these technologies, as we have pointed out in the past. Despite this, there are now over 200 facilities in operation at agro-livestock and food plants, landfills, wastewater treatment plants and MSW plants. This is very few compared to the thousands of plants in France, Germany, the UK and Italy. France, for example, is opening more than one biomethane plant every week. Something similar is happening in the US, where thousands of plants are being built.

The positive thing is that practically everything remains to be done. We have one of the largest livestock herds in Europe, and we face challenges in the management of many types of waste, such as pig manure, agricultural waste, vinasse, WWTP sludge and the organic fraction of municipal waste. Therefore, the potential is enormous.

Spain is the European country with the least development in biogas thus far, due mainly to the lack of policies to promote these technologies, as we have pointed out in the past.

People are often unaware of the importance of gas in Spain. Energy consumption in the form of natural gas is around 350 TWh per year, led by industry. In comparison, electricity consumption is around 250 TWh. Despite this, the government has encouraged further progress towards decarbonisation in

the electricity sector, through plans to develop renewable energy sources (photovoltaic, wind, biomass, etc.). However, gas will be necessary for a great deal of conventional consumption, because it is essential for production processes, and it will play an important role in alternative consumption, such as transport, all of which indicates the great potential for the development of renewable gas.

como el metano, así como el comportamiento de los suelos agrícolas como sumideros de carbono. Las renovables como la eólica o la fotovoltaica pueden aspirar a ser neutras en emisiones, el biogás es negativa, hasta -100 gramos de CO<sub>2</sub> por MJ de energía. Esto es especialmente relevante para el sector agroganadero, cuyas emisiones son un porcentaje cada vez más importante en el mix de las emisiones.



One of the great advantages of biomethane is that it is the only form of energy with the potential to have a negative carbon footprint, if we take into account the entire chain, the effect of sequestering a greenhouse gas as powerful methane and the behaviour of agricultural soils as carbon sinks. Renewables such as wind or photovoltaic solar power can aspire to be emission-neutral, while biogas emissions are negative, up to -100 grams of CO<sub>2</sub> per MJ of energy produced. This is especially relevant for the agro-livestock sector, whose emissions account for an increasingly significant proportion of total emissions.

Otra ventaja es que es una energía totalmente gestionable, y que puede actuar de regulador del sistema energético, ya que la red de gas tiene un enorme potencial de almacenamiento de biometano e hidrógeno, e incluso ser almacenado en gasómetros independientes de la red de gas.

Another advantage is that it is a fully manageable energy, and can act as a regulator of the energy system, given that the gas grid has a huge potential for biomethane and hydrogen storage, and biomethane can even be stored in gasholders that are independent of the gas grid.

Los proyectos de biogás son generadores netos de empleo en zonas rurales, asociados a la gestión de residuos, la operación de las plantas o la producción de fertilizantes de base orgánica. La mayor parte de países europeos han sabido históricamente ver estas ventajas, y los ministerios de agricultura de estos países han sido los primeros en defender este tipo de proyectos como ejemplo de economía circular, respeto medioambiental y diversificación de ingresos para el sector primario. Pero España no ha seguido esa política, pero confiamos que a no tardar vaya a modificarse

Biogas projects generate employment associated with waste management, plant operation and the production of organic-based fertilisers in rural areas. Most European countries have historically been able to see these advantages, and the ministries of agriculture of these countries have been the first to defend projects of this type as eco-friendly examples of the circular economy and a source of income diversification for the primary sector. Spain has yet to adopt this policy but we are hopeful that this will soon change.

Mencionadas todas estas ventajas, el año 2020 ha deparado muy pocas novedades en el sector del gas renovable. Los proyectos más representativos (Valdemingómez, Butarque, Cerdanyola, Vila-Sana, Bens, etc.) ya nos eran conocidos el año pasado, y pocas plantas de biogás nuevas se han construido.

Having mentioned all these benefits, the year 2020 brought very few new developments in the renewable gas sector. The projects with the highest profiles (Valdemingómez, Butarque, Cerdanyola, Vila-Sana, Bens, etc.) were already in the pipeline in 2019, and few new biogas plants have been built.

Entre los hechos más representativos han estado la publicación de las ayudas del FEDER a proyectos de biogás y biometano, con desigual reparto entre comunidades e intensidad de las ayudas, y las declaraciones de interés MDI para los fondos europeos derivados de la crisis sanitaria del COVID.

The most significant events of 2020 included the publication of ERDF subsidies for biogas and biomethane projects, with uneven distribution between regions and in the amount of these subsidies, and Spanish Ministry of Industry declarations of interest in European funds associated with the COVID-19 health crisis.

Los proyectos de biogás son generadores netos de empleo en zonas rurales, asociados a la gestión de residuos, la operación de las plantas o la producción de fertilizantes de base orgánica.

Biogas projects generate employment associated with waste management, plant operation and the production of organic-based fertilisers in rural areas

### **Ciertamente, esperamos mucho más de 2021.**

### **We certainly expect a lot more of 2021.**

Como Asociación Española de Biogás (AEBIG), seguimos trabajando en proyectos tan relevantes como Regatrace, proyecto enfocado en el desarrollo del mercado europeo del gas renovable y la creación de un sistema de comercio eficiente basado en la emisión y comercialización de Garantías de Origen de biometano de ámbito europeo. AEBIG ha participado en el Benchmarking Europeo de Biometano, así como en la Propuesta de Garantías de Origen de Biometano al MITERD, y en el 2021, entre otras actividades, patrocinará el 1er SALÓN DEL GAS RENOVABLE en la Península Ibérica” conjuntamente con AVEBIOM.

At the Spanish Biogas Association (AEBIG), we are continuing to work on important projects such as Regatrace, which focuses on the development of the European renewable gas market and the creation of an efficient trading system based on the issuing and trading of European-wide Guarantees of Origin for biomethane. AEBIG has participated in the European Biomethane Benchmark, as well as in the Biomethane Guarantee of Origin proposals submitted to the Spanish Ministry for Ecological Transition and Demographic Challenge (MITERD). In 2021, amongst other activities, we will sponsor the Iberian Peninsula's first RENEWABLE GAS EXHIBITION (SALÓN DEL GAS RENOVABLE), together with AVEBIOM.

Seguiremos trabajando la concreción de la normativa y apoyo financiero que AEBIG lleva reclamando durante años, y trabajando codo con codo con la Administración para facilitarlos, podrían estar muy cerca de ser una realidad. Y esto se traducirá en numerosos beneficios económicos, medioambientales y sociales para España.

We will continue to work towards achieving the specific legislation and financial support that AEBIG has been demanding for years. By working closely with the public authorities to facilitate this, we are confident that these goals could be very close to becoming a reality. And the result would be numerous economic, environmental and social benefits for Spain.