

## LOS PROYECTOS DE GAS RENOVABLE QUIEREN CRECER EN EL DESIERTO NORMATIVO DE INCENTIVO ECONÓMICO LLAMADO ESPAÑA

**2021 está siendo un año de contrastes para el biogás nacional. Desde el punto de vista del interés del sector privado por este tipo de proyectos, se puede afirmar que la actividad es superior a lo acaecido en los últimos 15 años. No obstante, desde el punto de vista normativo es un año completamente típico: no ocurre nada, hasta la fecha.**

En mayo de 2021 seguimos sin una Hoja de Ruta del Biogás aprobada, aunque se espera que sea próxima su publicación, ni un sistema de Garantías de Origen (GdO) que permita un mercado de biometano nacional, ni, por supuesto, incentivos de ningún tipo a la producción de biometano.

Todas estas carencias lastran gravemente el futuro del biometano en España, y combinado con una pasada década de inacción normativa de incentivo económico puede conducirnos a un desarrollo actual desordenado e inadecuado, y que quede muy lejos de su potencial real.

Veamos el porqué: el desarrollo de proyectos de biometano está despuntando, con varios proyectos en fase de estudio o desarrollo, e incluso algunos proyectos entrando poco a poco en la fase de construcción. ¿Qué ha hecho posible esto? Son varios los motivos:

- Las empresas del sector del gas, aliadas en mayor o menor medida con grandes empresas del sector servicios, ciclo del agua y tecnólogos de biogás, están apoyando muy activamente el desarrollo de este tipo de proyectos.
- Diversos compradores internacionales de certificados de gas renovable están ofreciendo precios cada vez más interesantes para llevarlo a otros países europeos, alentados por la directiva europea de renovables (2018/2021) y sus cuotas de biogás y biocarburantes avanzados que se van a ir implementando en diversos mercados de otros países europeos, donde el biometano tendrá interés especialmente en lo relacionado con su huella de carbono es negativa

• Todas estas carencias lastran gravemente el futuro del biometano en España, y combinado con una pasada década de inacción normativa de incentivo económico puede conducirnos a un desarrollo actual desordenado e inadecuado, y que quede muy lejos de su potencial real

- La abundancia de alternativas para producir electricidad renovable, pero la existencia de solo una tecnología madura para producir gas renovable: el biometano.
- La previsión de ayudas en los fondos Next generation, donde se incentivarán proyectos de gas renovable, gestión de residuos y economía circular. Básicamente, los biometanos cumplen con todos estos requisitos.

## RENEWABLE GAS PROJECTS SEEK TO GROW IN THE LEGISLATIVE ECONOMIC INCENTIVE DESERT THAT IS SPAIN

**2021 is proving to be a year of contrasts for the domestic biogas sector. From the point of view of private sector interest in biogas projects, activity can be said to be higher than it has been in the last 15 years. However, from a regulatory point of view, it is a completely typical year, i.e., nothing has happened thus far.**



In May of 2021, we still do not have an approved Biogas Roadmap, although it is expected to be published soon, nor a Guarantees of Origin (GoO) system that would enable a national biomethane market, nor, of course, incentives of any kind for biomethane production.

All of these shortcomings seriously hinder the future of biomethane in Spain. Combined with a past decade of regulatory

inaction as regards economic incentives, this may well lead to uncoordinated and inadequate development that falls far short of its real potential.

Let's look at the reasons. Biomethane project development is booming, with several projects in the study or development stage. There are even some projects gradually entering the construction phase. What has made this possible? There are a number of reasons:

- Companies in the gas sector, in collaboration to a greater or lesser extent with large companies in the services sector, urban water utilities and biogas technologists, are very actively supporting the development of this type of project.
- Several international buyers of renewable gas certificates are offering increasingly attractive prices to bring it to other European countries, encouraged by the European Renewable Energy Directive (2018/2021) and its quotas for biogas and advanced biofuels. These quotas will be implemented in different markets in other European countries, where biomethane will be of interest, especially in relation to its negative carbon footprint.
- The abundance of alternatives for renewable electricity generation and the existence of just a single mature technology for renewable gas production: biomethane.
- The expected injection of EU Next Generation funds, which will provide incentives for renewable gas, waste management and circular economy projects. Biomethane basically plays a role in all these areas.

• All of these shortcomings seriously hinder the future of biomethane in Spain. Combined with a past decade of regulatory inaction as regards economic incentives, this may well lead to uncoordinated and inadequate development that falls far short of its real potential

- No obstante, este desarrollo esconde varios puntos débiles que deben de ser subsanados si se quiere que estos proyectos sean éxitos empresariales:
- El sector depende exclusivamente de un mercado de compraventa internacional que puede conllevar un desarrollo desordenado y muy lejos de su potencial real.
- No existe una estructura y experiencia previa en digestión y, sobre todo, en la gestión de las materias primas (residuos) y de los digestatos suficientemente amplia, lo cual llevará a muchos proyectos a fracasar, en contra de lo que ocurre en otros países europeos.
- Están despuntando proyectos no respaldados por un desarrollo normativo de incentivo económico, que es clave para alcanzar su potencial

Un sistema de Garantías de Origen nacional es fundamental, que permita la creación de un mercado nacional que permita facilite a nuestras empresas descarbonizarse con los proyectos de digestión locales. También se debe estructural claramente la posibilidad de hacer un blending virtual con certificados de biometano para cubrir las necesidades de biocarburantes avanzados para el sector del transporte y la aviación. Esto desde un punto de vista de país, es una solución buena, bonita y barata: se cumplen objetivos y se valora bien al biometano como el más barato y sostenible de los biocarburantes.

Si hubiéramos tenido un sistema de incentivos en el pasado, que apostara por las soluciones a escala, promoviendo el desarrollo rural auténtico, este fenómeno posiblemente no se estaría dando. Esto debiera ser parcialmente contrarrestado por una demanda cada vez superior de biometano, al menos hasta 2030, y la aparición de materias primas que en la actualidad no van a digestión en su mayor parte (fracción orgánica de RSU, lodos de EDAR y otros muchos residuos que se aplican directamente al campo, cultivos terciarios para cumplimiento de la PAC, etc.).

Otro aspecto a tener en cuenta es que se puede dar la situación que los productores de ciertos residuos (y los purines vienen a nuestra mente) piensan que tienen un producto comercial (cuando en realidad es un problema de residuo que han de solucionar), y se vuelvan a dar las situaciones que se dieron en el pasado con el secado térmico con cogeneraciones de gas natural. Esta es una situación a evitar, pero, cada vez que se agita un sector, aparecen elementos ajenos al mismo, que ven oportunidades que solo existen en una hoja de Excel, y generan unas expectativas falsas en los ganaderos: los purines y estiércoles son y van a seguir siendo un residuo, donde el biogás puede ayudar a realizar una gestión más eficaz, ecológica y barata, pero hacer bien las cosas siempre tendrá un coste.

Por todos estos motivos, la buena noticia que es el desarrollo de los primeros proyectos de biogás y biometano que quieren crecer no debe hacernos olvidar que existen muchas carencias legislativas y normativas que sufre el sector en España, que tienen el potencial de hacer descarrilar a esta incipiente industria y no ayudarla a alcanzar su auténtico potencial. ■

- However, behind this project development lie a number of weaknesses that need to be addressed if these projects are to be converted into business successes:
- The sector depends exclusively on an international purchase market, which could lead to disorderly development that leaves it far from achieving its real potential.
- The lack of structure and previous experience in digestion and, above all, in the management of raw materials (waste) and digestate. This will lead many projects to fail, in contrast to what happens in other European countries.
- Projects are emerging without the support of legislation regarding economic incentives, which is vital to enable them to achieve their potential.



A Guarantees of Origin system is vital to the creation of a national market that will enable Spanish companies to decarbonise through local digestion projects. The possibility of virtual blending with biomethane certificates to cover the needs of advanced biofuels for the transport and aviation sector must also be clearly structured. From the country's point of view, this is an excellent “cheap and cheerful” solution that would enable targets to be met and biomethane to be perceived as the most economical and sustainable of the biofuels.

If we had had an incentive system in the past that favoured scaled solutions and promoted genuine rural development, we could potentially have avoided this situation. This should be partially counterbalanced by an increasing demand for biomethane, at least until 2030, and the emergence of feedstocks that are currently not being availed of in digestion for the most part (organic fraction of MSW, WWTP sludge and many other wastes that are directly applied to the land, tertiary crops for CAP compliance, etc.).

Another matter to be borne in mind is that the producers of certain wastes (and manure comes to mind) may think that they have a commercial product (when in reality they have a waste problem that needs to be solved). The situations that occurred in the past in the form of thermal drying with natural gas cogeneration may arise again. This is a situation to be avoided, but every time a sector is shaken up, elements outside the sector who see opportunities that only exist on an Excel sheet appear and generate false expectations amongst livestock farmers. Slurry and manure are and will continue to be waste, whereas biogas can help to make management more efficient, ecological and cheaper, but doing things well will always have a cost.

For all these reasons, the good news of the development of the first biogas and biomethane projects seeking to achieve growth should not obscure the many legislative and regulatory shortcomings hindering the sector in Spain. These shortcomings have the potential to derail this incipient industry and prevent it from achieving its true potential. ■

Junta Directiva AEBIG | Board of Directors, AEBIG