

CARLOS URAGA

CEO Y SOCIO FUNDADOR DE NANTEK



“LA TECNOLOGÍA DE RECICLADO DE PLÁSTICOS QUE PLANTEA NANTEK ES UN PROCESO DE PIRÓLISIS QUE NO UTILIZA CATALIZADORES”

Con apenas tres años de existencia, la *startup* vasca Nantek ha logrado hacerse un hueco en un mercado tan dinámico y pujante como el del reciclado de residuos plásticos. Tecnología nacional que permite, a partir de un proceso termoquímico, la obtención de combustibles y productos de valor para la industria. El CEO de la compañía nos explica las claves de su propuesta.

En tal solo un año, desde que en la primavera de 2020 se alzaron con el Premio Emprendedores XXI, su compañía ha dado un paso crucial en su desarrollo. ¿Cómo se gestó su proyecto que le llevó a conseguir ese galardón? ¿Cómo entienden los nuevos investigadores y/o emprendedores el problema medioambiental? ¿Es actualmente una vía segura para conseguir negocio y/o rentabilidad?

Arrancamos en 2019 con las primeras pruebas en laboratorio sobre cómo desarrollar un proceso basado en pirólisis para convertir los plásticos sucios de vertedero en combustibles sintéticos, mejorando lo que ya existía. Después fabricamos un equipo básico que funcionara ya en las mismas condiciones que vaya a funcionar el de producción industrial, y le hicimos todo tipo de “perrerías”, hasta que finalmente dimos con la “receta” y comenzamos a mandar muestra a compañías como Repsol, Sabic, Cepsa, etc.

Una vez el proyecto comenzó a coger fuerza, nos requirieron para varios premios, entre ellos Emprendedor XXI de CaixaBank, el cual sabemos que tiene muy buena reputación, y decidimos aplicar. Finalmente salimos ganadores, y eso desembocó también en exponernos a otros premios y reconocimientos que han venido posteriores, como mi inclusión en “Los 100 españoles más creativos en

Redacción Industria Química

el mundo de los negocios”, de Forbes, o el premio a la empresa sostenible 2021 del Banco Sabadell.

¿Hasta qué punto es clave todo el desarrollo en nanotecnología en su proyecto?

Es la base de lo que desarrollamos. A día de hoy tenemos muchas cosas en la tecnología que la aventajan sobre la competencia más allá de la nanotecnología que utilizamos, pero esta no deja de ser diferencial en el proceso.

¿Considera que el reciclado químico se va a convertir en el elemento clave para la reutilización del plástico?

El reciclaje químico ya es un elemento clave. El tamaño de mercado que tendrá en esta misma década ha quedado ya más que evidenciado. Por lo tanto, los que entramos los primeros llevamos cierta ventaja, pero actualmente surgen competidores de forma casi anual.

¿Va a vivir dicho reciclado una época de mayor proyección?

Absolutamente, y con crecimiento exponencial. Aspectos como la regulación y la tendencia a eliminar los vertederos está impulsando enormemente, además, esta tecnología.

¿Solo a partir del reciclado químico se van a poder cumplir los objetivos de la Estrategia de los Plásticos de la Comisión Europea?

Digamos que sin el reciclado químico no será posible; eso es seguro.

¿En qué consiste la tecnología que plantea Nantek?

Es un proceso de pirólisis que no utiliza catalizadores, en el que hemos optimizado todos los aspectos posibles de la pirólisis para hacer que esta sea mucho más rentable.

Antiguamente bastaba con que funcionara, porque estaba lejos de ser rentable, pero las nuevas tecnologías y el uso de nanoelementos en nuestro caso, por ejemplo, permiten que la tecnología ahora ya sí sea rentable,

» La primera planta se estima con una producción de 25.000 toneladas de plástico a gestionar anualmente

además de que la regulación y las nuevas tasas hacen que nos paguen cada vez más por reciclar el residuo.

Uno de los aspectos que se han destacado últimamente más de su propuesta es la capacidad de reciclar mascarillas utilizadas en la pandemia.

¿Se modifica en algo la base del proyecto al introducir este material?

Realmente no. La mascarilla es un producto de polipropileno (plástico puro y duro), de manera que simplemente hemos adaptado los sistemas de recogida, almacenamiento e introducción a los equipos de este residuo. Digamos que con pequeñas adaptaciones ya es suficiente, pero de base no cambia nada.

Para diciembre de 2021 tienen previsto inaugurar su planta de producción. ¿En qué consistiría esta instalación? ¿Qué inversión han destinado para su construcción?

La inversión necesaria se acerca a los 2,3 millones de euros. Esta es la primera planta productiva en base a las unidades piloto que ya tenemos en operación, pero que nos sirve como muestra de nuestra tecnología a nivel de producción.

¿Qué capacidad de producto reciclado manejan para esta planta? ¿Quiénes serían sus clientes potenciales?

La primera planta productiva se estima en 25.000 toneladas de plástico a gestionar anualmente, y los clientes son principalmente las empresas de la industria del transporte y del Oil&Gas.

¿Cuenta con apoyo institucional por parte de la Administración vasca o del Gobierno central?

De ambas. Estos proyectos son estratégicos en el ámbito de la sostenibilidad; por lo tanto, las administraciones públicas se vuelcan bastante con nosotros. Especialmente la vasca a nivel Diputación, y también Gobierno Vasco, dado que es aquí donde nace el proyecto y desde el principio nos han apoyado como proyecto estratégico, cosa que agradeceremos siempre.

¿Con qué objetivos o cifras de negocio trabajan para los próximos años?

El objetivo es finalizar la primera planta plenamente operativa para 2022, con capacidad, como comentaba anteriormente, para 25.000 toneladas, de cara a replicar plantas en el territorio nacional tanto como nos sea posible. Esto implicaría un volumen de negocio de unos diez millones de euros por planta.

¿Van a poder o intentar acogerse a los fondos de ayuda de Plan de Recuperación de la UE?

En ello estamos actualmente trabajando. Programas como los EIC Acelerador o el programa LIFE son iniciativas que nos encajan muy bien -y nosotros en ellas-, y que esperamos poder recibir en los próximos años.

Actualmente programas como el Gauzatu Industria ya nos ha concedido 1,5 millones de euros de apoyo, de manera que esperamos que esta tendencia se mantenga y podamos crecer más y más rápido. ■