

Parques Tecnológicos de Castilla y León

BDi Biotechnology coordina el proyecto europeo LIFE YEAST

El proyecto europeo LIFE YEAST, coordinado por BDi Biotechnology en colaboración con VLPbio y AB InBev, tiene como objetivo desarrollar una nueva e innovadora metodología que utiliza la levadura gastada de cerveza como materia prima para producir productos con valor añadido que puedan ser utilizados en un amplio rango de aplicaciones industriales

El proyecto se inició en julio de 2017 y tiene un plazo de ejecución de 24 meses, por lo que finalizará en junio de 2019.

Durante el primer año BDi Biotechnology ha desarrollado, optimizado y escalado (100 L) la tecnología para procesar la levadura gastada de cerveza y obtener unos productos de

mayor valor añadido en el mercado: extracto de levadura, levadura parcialmente autolisada, pared celular de levadura y péptidos activos.

En la segunda mitad del proyecto,

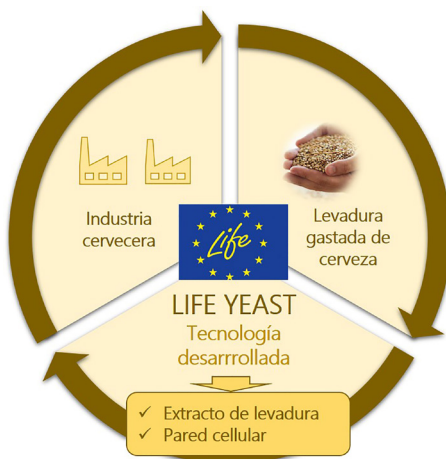
AB InBev demostrará y validará el uso del extracto de levadura y de la pared celular en su proceso de elaboración de cerveza, cerrando el ciclo y contribuyendo a la transición hacia una economía circular.

Por su parte, VLPbio ha comenzado a realizar los ensayos necesarios para demostrar la utilización del extracto de levadura como fuente de carbono en procesos de fermentación en la industria farmacéutica.

Además, se están explorando nuevas colaboraciones para valorar estos interesantes productos en otros sectores, como la industria alimentaria y cosmética para relaciones B2B.

Web del proyecto:

<http://ab-inbev.eu/yeast.html>



SNA, creamos movimiento

Desde la empresa RAMIS INNOVACIÓN SLU, situada en el parque tecnológico de Boecillo (Valladolid) se ha invertido en el crecimiento de la investigación y el desarrollo de equipos que permitan unir un nervio con un cable, o sustituir el nervio, para devolver la funcionalidad perdida del aparato locomotor del cuerpo.

El objetivo que se persigue no es otro que el movimiento controlado de las extremidades, así como del diafragma, consiguiendo recuperar parte o la totalidad de la operatividad de los mismos; así como, su sistema incorpora tecnología puntera para la mejora de la recuperación muscular, acabando con la distrofia en un tiempo récord, ya que reducimos hasta un 75% el tiempo necesario.

Se trata de un pequeño dispositivo portátil e indoloro, capaz de actuar sin necesidad de introducirlo dentro del cuerpo, lo que conlleva evitar una cirugía, y, por tanto, sortear los peligros que eso comporta.

En este momento nos encontramos en un TRL9 de desarrollo del dispositivo, por lo que estamos ya haciendo las pruebas con personas con movilidad reducida.

Ahora estamos desarrollando un estudio de coordinación muscular en personas con enfermedades cuya causa es una pérdida parcial de la movilidad y en breve comenzaremos a hacer el estudio con personas con paraplejías completas.

Hemos tenido ayuda del Hospital 12 de Octubre y estamos a la espera de la firma con otros hospitales para colaborar en la fase final del proceso de investigación.

