

Inicio: 02/05/2020

Finalización: 30/04/2022

Director: Pose, Gabriela Noemi

Integrantes: Alonso Cuyaman, Javier; Espinel, Marina; Greco, Mariana; Pardo, Alejandro; Zarza, Abigail

Título: Desarrollo y producción por fermentación en sustrato sólido de cultivos iniciadores a partir de sub-productos del agro y la industria para la elaboración de alimentos.

Resumen: Para nuestro país la agro-industria constituye una actividad estratégica para el desarrollo económico y social. Los cultivos iniciadores en la producción de agro-alimentos garantizan la calidad e inocuidad de los productos. Los cultivos iniciadores que se comercializan en nuestro país son importados y en general, la oferta es escasa y se trata del mismo cultivo. Además de la necesidad de ofrecer cultivos de emplume para la industria cárnica de origen nacional, los productores de embutidos secos fermentados artesanales desean sus propios hongos para el emplume en virtud de mantener las características típicas regionales del producto, además de ser esto necesario para obtener el IG o la DO. La producción de cultivos iniciadores nacionales a escala, a nuestro conocimiento, es inexistente al presente. Es necesario adquirir la capacidad de producir cultivos iniciadores nacionales a escala. El objetivo general de la propuesta es desarrollar una tecnología adecuada para la producción de cultivos iniciadores fúngicos en nuestro país para la elaboración de agro-alimentos, que involucre además la utilización de sub-productos del agro y de la industria. Particularmente se propone desarrollar y producir por fermentación en sustrato sólido a partir de sub-productos del cultivo de hongos comestibles y bagazo de cerveza cultivos de emplume para la elaboración de embutidos secos fermentados, fomentando estrategias de economía circular. En este aspecto, el proyecto pretende impactar directamente sobre sector productor cárnico nacional, considerando que el contar con el sustrato óptimo y la tecnología adecuada, se podrá producir cultivos fúngicos de emplume que permitan ampliar la oferta de los mismos, bajar los costos, aumentar las posibilidades de producción de productos inocuos y de calidad, y además, que este cuente con la posibilidad de cultivos de emplume que permitan conservar la tipicidad para obtener productos de mayor valor agregado, de producción estandarizada, impactando directamente con una contribución tangible al desarrollo de esta actividad. Por otra parte, ofreciendo una alternativa concreta para la re-utilización de sub-productos para la obtención de un producto de valor comercial.

Unidad Académica: Departamento de Ciencia y Tecnología.