

### III. ANEXO - FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO

<b><u>Modalidad tecnológicos</u></b>	FORMACIÓN DE TECNÓLOGOS
Código del proyecto	T5
Título	GAZTAISEQ: VIGILANCIA METAGENÓMICA EN PRODUCTOS LÁCTEOS. ENFOQUE INTEGRAL PARA LA IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MICROORGANISMOS EN PROCESOS DE FERMENTACIÓN
Centro/Udalherria	LEARTIKER, S.COOP. MARKINA-XEMEIN (BIZKAIA)
Departamento/Dirección/Área	TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS
Equipo Investigador	CENTRO DE LÁCTEOS
Tutor/es del proyecto	IGOR BAROJA CAREAGA
Resumen	<p>El objetivo general de este proyecto es investigar y mejorar diversas técnicas de biología molecular, especialmente técnicas genómicas para la identificación y análisis de microorganismos con influencia en los productos lácteos. Por un lado, se desarrollarán y optimizarán los protocolos analíticos de metagenómica para identificar especies difíciles de diferenciar. Por otro lado, se pretende desarrollar y optimizar los protocolos para el análisis del genoma completo (WGS) de los microorganismos que puedan ser de interés, con el fin de conocer los genes que contienen y su capacidad para participar en los diferentes procesos. Todo ello con el fin de adquirir conocimiento sobre los microorganismos relacionados con los procesos de fermentación e importantes en la tecnología de los alimentos.</p>
Tareas	<p>Optimización del protocolo de extracción de ADN de las matrices lácteas.</p> <p>Optimización de protocolos para el análisis metagenómico de los campos 16S e ITS.</p> <p>Mejora de las bases de datos Silva, GreenGenes, DAIRYdb y UNITE para obtener una identificación taxonómica precisa de las secuencias.</p> <p>Análisis de las diferentes áreas de amplificación para evidenciar las diferencias entre especies de microorganismos similares pero con diferentes funciones en los procesos de fermentación.</p> <p>Implementar las nuevas áreas de ADN seleccionadas en los análisis metagenómicos y evaluar su eficacia.</p> <p>Optimización del protocolo de estudio del genoma completo (WGS) en microorganismos.</p>
Datos de contacto	<a href="mailto:MSARASUA@LEARTIKER.COM">MSARASUA@LEARTIKER.COM</a> ; <a href="mailto:IBAROJA@LEARTIKER.COM">IBAROJA@LEARTIKER.COM</a>