EQUIPO EJECUTOR

Dirección
Renato Chávez

Dirección alterna
José Luis Palacios

Investigadores
Claudio Martínez y París Lavín

Profesionales y estudiantes
Carolina Faúndez, Rodrigo Pérez, Marcelo Montoya, Carlos Gil y Estrella Silva

Apoyo administrativo
Tatiana Sáez

PATROCINAN

Biopolis
Tailor-made Biotechnology

CONICYT

INACH
Ministerio de Relaciones Exteriores
Gobierno de Chile

UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

CONICYT
Ministerio de Educación
Gobierno de Chile

FONDEF
Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico

UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

PROYECTO IDEA-FONDEF ID14I10098

"Enzima de origen Antártico con actividad beta-galactosidasa, altamente eficiente en deslactosar leche a baja temperatura"

29 de agosto de 2017

RESUMEN DEL PROYECTO

La intolerancia a la lactosa afecta hasta al 80% de la población, por lo que actualmente existen muchos productos “sin lactosa”. Para producir estos productos, la leche es tratada con una enzima llamada beta-galactosidasa. Las beta-galactosidasas comerciales usadas en la industria láctea son de microorganismos mesófilos y son poco eficientes a baja temperatura. Esto dificulta la producción de leche sin lactosa en polvo, donde la temperatura del proceso no supera los 10°C. Este proyecto se propuso indagar en una solución para este problema productivo. Para ello, se analizó la actividad beta-galactosidasa de microorganismos provenientes de la Antártica, se realizó una prueba de deslactosado a baja temperatura a nivel de laboratorio, y se evaluó las propiedades organolépticas de la leche obtenida.

PROGRAMA

11.00 -11.15	Palabras de bienvenida y breve presentación del proyecto Dr. José Luis Palacios, Director alterno del proyecto.
11.15 -11.30	Palabras del Director de la Dirección de Gestión Tecnológica (DGT) de la Universidad de Santiago de Chile, Dr. Luis Magne.
11.30 -12.00	Principales resultados del proyecto Dr. Renato Chávez, Director del proyecto.
12.00 -12.30	Charla de cierre: “Nuevas perspectivas en el uso de las beta-galactosidasas”, Dr. Carlos Vera, Universidad de Santiago de Chile.
12.30 -13.00	Cóctel