
**ACTUALIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE CEPARIO DE LABORATORIO DE
FISIOLOGÍA Y BIOLOGÍA MOLECULAR DE FRUTOS**

**BÁRBARA ROJAS NÚÑEZ
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

RESUMEN

La implementación de un cepario en un laboratorio de investigación no suele ser fácil debido a que no existe un conceso a nivel nacional o mundial respecto a cómo éste debería ser organizado, requerimientos de almacenamiento o documentos de trabajo, sólo existiendo guías de diferentes laboratorios, y recomendaciones de entidades administradores de calidad como la ISO, cada una con sus propias metodologías y control de calidad.

Al analizar los protocolos provenientes de diferentes laboratorios, así como también las recomendaciones de instituciones oficiales, se realizó un protocolo para este laboratorio en particular ateniéndose a los requerimientos del mismo.

El Laboratorio de Fisiología y Biología Molecular de Frutos (FBMF) de la Universidad de Talca cuenta con una amplia variedad de cepas bacterianas de trabajo con inserción de plásmidos realizadas en el lugar, sin embargo, este laboratorio no cuenta con un protocolo de trabajo ni de almacenamiento óptimo.

La técnica de almacenamiento más utilizada es la congelación, en donde mediante el uso de criotubos, caldo Luria y criopreservantes tales como glicerol y leche descremada bacteriológica, se logra el correcto almacenamiento de las cepas.

Los nuevos registros de las cepas, así como también protocolos de trabajo y registros permiten el trabajo óptimo del laboratorio en relación a las cepas almacenadas, permitiendo que exista una trazabilidad en el trabajo.