



**UNIVERSIDAD DE CHILE – FACULTAD DE MEDICINA**  
**Instituto de Ciencias Biomédicas**  
**Programa Disciplinario de Fisiología y Biofísica**  
**Laboratorio de Toxinas Marinas**

Santiago, 17 de Agosto de 2017

Estimados Sres.:

Deseo manifestar mi apoyo sin reservas al equipo UChile Biotec, creadores del proyecto "BiMaTox: Biosensor de Toxinas Marinas" que se han inscrito en la competencia internacional de biología sintética iGEM 2017. Este proyecto será presentado en la competencia internacional de biología sintética iGEM Giant Jamboree 2017 entre el 9 y 13 de noviembre de este año en Boston.

El Laboratorio de Toxinas Marinas de mi dirección es un laboratorio de investigación y desarrollo del Instituto de Ciencias Biomédicas de la Facultad de Medicina. Somos unidades acreditadas bajo norma ISO 17025 (Santiago y Castro) y reconocidos por el Ministerio de Salud y el Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura para la verificación oficial de toxinas marinas en mariscos destinados a la exportación y al consumo nacional. Esta tarea la desarrollamos de manera oficial desde el año 1995.

Quiero relevar la importancia de estos esfuerzos para desarrollar una tecnología de punta para la detección más efectiva y de sencilla aplicación de toxinas marinas paralizantes (saxitoxinas). Estas toxinas son producidas por dinoflagelados marinos durante floraciones de estos organismos las que pueden ser imprevisibles. Las toxinas pueden ser acumuladas por mariscos cuyo consumo, en ausencia de programas de monitoreo intensivos, ha causado la muerte por parálisis de numerosos seres humanos en el mundo. Chile no es una excepción y dada la relevante producción de moluscos para la exportación o consumo en el país, estas floraciones han causado severos impactos económicos y en la salud pública. Por ello es de suma importancia contar con una tecnología de aplicación sencilla, segura y validada, de aplicación en terreno, ojalá en plantas procesadoras o en puntos de desembarque que cumplan un rol de tamizaje y alerta temprana.

El desarrollo de un sensor *in vitro* para estas toxinas es, por lo tanto, de suma relevancia para la protección de la salud pública y de las economías locales y una innovación necesaria que será muy bienvenida.

Atentamente,

  
Benjamín Suárez  
Director  
Laboratorio de Toxinas Marinas  
Instituto de Ciencias Biomédicas (ICBM)  
Facultad de Medicina  
Universidad de Chile  
(Santiago y Castro)  
+562 2978-6308  
+569 9969-9474  
[www.labtox.cl](http://www.labtox.cl)

