

**Universidad de Chile**  
Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas  
Departamento de Ciencia y Tecnología Farmacéutica

# Implementación de técnica para la detección de Vibrios y análisis de *Vibrio vulnificus* en muestras de alimentos.

Informe de práctica prolongada para optar al título de Químico

**Felipe Andrés Rubio Galleguillos.**

Supervisores de Práctica: Q.F. María Teresa Andonaegui; Q.F Luis Lopez Valladares

Monitor de Práctica: QF. Ana María Cordano

**2006**

Tesis con restricción de acceso en línea, según petición de su autor.



<b>Resumen .</b>	<b>1</b>
<b>Texto con restricción . .</b>	<b>3</b>



## Resumen

La practica prolongada fue realizada en Departamento de Microbiología de Alimentos del Instituto de Salud Pública de Chile, durante los meses de Junio a Diciembre del año 2005.

Mi labor en la práctica constó de tres etapas simultáneas:

La primera consistió en recibir capacitación durante todo el período de mi práctica, en detección y cuantificación de los patógenos bacterianos más frecuentes encontrados en alimentos.

La segunda etapa fue implementar el último método de detección de Vibrios (principalmente *Vibrio vulnificus* en mi caso) según el Manual Analítico Bacteriológico (BAM) año 2004 impuesto por la Food and Drugs Administration (FDA) (1), para la cual se utilizaron cepas de diversos Vibrios tales como *Vibrio vulnificus*, *Vibrio parahaemolyticus*, *Vibrio cholerae*, etc.

Dicha labor será necesaria para actualizar los métodos de detección en los laboratorios de la red de vigilancia epidemiológica de Chile.

En la otra etapa, se evaluó según el método que se estaba desarrollando la población de *Vibrio vulnificus* existente en Puerto Montt, ésta etapa se comenzó a trabajar a partir aproximadamente en julio ya que primero debía estar desarrollada en alguna medida la técnica de detección, además de que estuvieran los materiales necesarios para el trabajo.

Las muestras analizadas son ensayos de rutina que llegan al SEREMI de Salud de la región Metropolitana para evaluar durante todo el año la población de *Vibrio*

*parahaemolyticus* y *Vibrio cholerae* en Puerto Montt, las cuales se reciben todos los martes y consta de 5 muestras de las cuales se analizan 12 especímenes de cada una, para luego cuantificarlas por el método de tubos múltiples según la tabla de número más probable (anexo, Tabla 1).

Es importante que el ISP, como centro de referencia posea información sobre todo patógeno que pueda ser encontrado en alimentos, es por eso que esta etapa culminará con la entrega del procedimiento de detección de *Vibrio vulnificus* al Departamento de Microbiología de Alimentos.

# Texto con restricción

Tesis con restricción de acceso en línea, según petición de su autor.