

## **Análisis de residuos líquidos industriales (riles) y contaminación en barrio Matadero-Franklin**

### ***Analysis of industrial liquid residues (riles) and pollution in Neighborhood Matadero-Franklin***

*Carlos Ignacio Lara Belmar*  
Universidad Bernardo O'Higgins

Contacto: carlosignaciolar@gmail.com

**Palabras clave:** Residuos; Contaminación; Higiene  
**Key Words:** Waste; Pollution; Hygiene

**Introducción:** el barrio Matadero-Franklin fue construido en el año 1847 por iniciativa de la municipalidad de Santiago de Chile, como centro de procesamiento y distribución de carnes. Desde los años 1900, debido a la mala higiene, el Mercado y los barrios colindantes a este, soportaron el surgimiento y propagación de epidemias tales como el cólera, viruela y tuberculosis que rápidamente se expandieron hacia el resto de la ciudad metropolitana, puesto que un canal adyacente de aguas insalubres influía, conocido como el Zanjón de la Aguada. Hoy en día en época invernal tenemos riles que no dan abasto de las necesidades, saturándose y dejando las aguas servidas en el exterior. Debido a este historial, ¿Qué medidas debería tomar el mercado?, ¿Hay problemas en materia de salud en la actualidad que afecten a las personas que se relacionan en este lugar?, si las hay ¿Qué tipo de infecciones?, ¿Cómo prevenirías?

**Metodología:** el proyecto realizado en un reconocido mercado de la Región Metropolitana de Chile se enfoca, en identificar las causas del mal funcionamiento de los recolectores de aguas servidas, además de proponer un plan de trabajo con el fin de mitigar la contaminación producida. El conjunto de modos de vida, costumbres y desarrollo comercial del grupo social que habita dentro de Franklin, influye en la higiene de éste. Las personas que son dueños de locales y empleados de estos no aportan para la correcta limpieza de sus lugares de trabajo, saturando los resumideros con desechos de todo tipo, a causa de esto las inundaciones en temporada invernal son frecuentes, trayendo consigo malos olores, estancamientos de agua, lo cual no es muy favorable considerando los productos a comercializarse dentro de la instalación. Para indagar más sobre el tema se realizó una prueba de campo, a una parte de los comerciantes en los sectores barrio chino y cooperativa para poder obtener los datos suficientes, entorno a las personas presentes en la investigación. También en conjunto con la Escuela de Química y Farmacia de la Universidad Bernardo O'Higgins se realizará una toma de muestras en resumideros y riles, para posteriormen-

te conocer la alcalinidad, el PH, los coliformes totales y la demanda química de oxígeno (DB05) de los elementos en cuestión, obteniendo los resultados a principios de septiembre, con la finalidad de conseguir un análisis preliminar bacteriológico que permitan establecer algunas consecuencias de esta contaminación.

**Resultados esperados:** con los resultados obtenidos y el problema ambiental identificado, se establecerá un plan de manejo enfocado en la contaminación y medidas de mitigación que permitan disminuir los efectos nocivos de los agentes contaminantes encontrados en el Matadero Franklin y que puedan afectar a las personas que se relacionan dentro de este lugar. Las medidas que se tomarán en este proyecto serán en consideración del análisis preliminar llevado a cabo en la institución, como consecuencia de esto orientar las acciones correctivas y futuros proyectos que se lleven a cabo en este barrio popular.