

**“TALLERES DE CIENCIAS EN LA EDUCACIÓN MEDIA CIENTÍFICO-HUMANISTA DE  
LA COMUNA DE LOS ÁNGELES”**



Por  
**Nabil Hanna Marzuca Nassr**

Profesor Guía

Jonathan A. Guzmán Sandoval

Seminario de Título para optar al Título Profesional de  
**PROFESOR EN CIENCIAS NATURALES Y BIOLOGÍA CON EL GRADO DE  
LICENCIADO EN EDUCACIÓN**

LOS ÁNGELES - CHILE

2012

## RESUMEN

La Enseñanza de las Ciencias es una preocupación mundial y en Chile es un desafío debido al bajo rendimiento académico de los alumnos en esta área. La descontextualización de la educación y el poco trabajo práctico realizado en clases son las variables que explican los insatisfactorios resultados obtenidos por los alumnos en diversas pruebas a nivel nacional y mundial (PSU, SIMCE, TIMSS y PISA). En Chile en el aprendizaje formativo se inserta la Educación Extraescolar, que comprende un conjunto de actividades educativo-recreativas realizadas en el tiempo libre y que buscan el desarrollo integral del alumnado. En tal sentido, se ha demostrado que una educación científica basada en actividades prácticas es estimulante y creativa, siendo los Talleres de Ciencias una forma de llevarla a cabo. En este estudio se evaluó la presencia y configuración de tales talleres en 23 establecimientos de Enseñanza Media Científica-Humanista de la Comuna de Los Ángeles. Los resultados acusan una baja presencia de éstos, con solo 4 de 23 liceos que los dictan, donde los alumnos que los cursan tienen un rendimiento académico significativamente mayor en el Sector de Ciencias Naturales. Los establecimientos Particulares Subvencionados presentan la mayor proporción de Talleres Científicos con 3 centros, seguido por los Particulares Pagados con solo uno y los municipales con ninguno. Estos resultados vuelven a reafirman la baja experimentación y descontextualización de la enseñanza de las ciencias, lo que se asocia al modelo conductista y casi nulo paradigma constructivista en el que esta basado nuestro sistema educativo.

**Palabras Claves:** Taller de Ciencias, Educación Chilena, Ministerio de Educación, Educación Extraescolar, Los Ángeles.