



FACULTAD DE FARMACIA  
ESCUELA DE QUÍMICA Y FARMACIA

MAGISTER EN ANÁLISIS CLÍNICO

**PROPUESTA PARA LA CREACIÓN DE UN LABORATORIO DE ANDROLOGIA  
ASOCIADO AL LABORATORIO CLÍNICO DEL HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS  
DE LOS ANDES, CHILE**

BQ. DANIELA GALLO

DIRECTORES:

Dra. MARINA DÍAZ FONTDEVILA

Dra. SELVA LETICIA LUNA

2017

## ÍNDICE

	PÁGINA
RESUMEN.....	3
ABSTRACT.....	5
INTRODUCCIÓN.....	7
OBJETIVOS.....	11
METODOLOGÍA.....	12
RESULTADOS.....	14
DISCUSIÓN.....	34
CONCLUSIONES.....	39
REFERENCIAS.....	40
ANEXOS.....	42

El problema de infertilidad en la pareja ha cobrado gran interés en las últimas décadas a nivel mundial, ya que afecta en promedio al 15% de la población en edad reproductiva. El avance tecnológico ha contribuido con la ciencia en el desarrollo de procedimientos de reproducción asistida que pretenden mejorar las tasas de fecundación y embarazo.

La población del valle de Aconcagua no está ajena a este problema de infertilidad, dado que en el hospital San Juan de Dios de los Andes se atendieron alrededor de 740 parejas entre el año 2012 hasta octubre de 2017. Este policlínico tiene varios años trabajando en mejorar y ampliar las prestaciones que se entregan a este tipo de consultas. Es por ello que, en el año 2015 la inversión que se realizó en infraestructura para mejorar las instalaciones del laboratorio clínico y ampliar espacios para implementar nuevas prestaciones asistenciales, incluyó crear una nueva sección de medicina reproductiva.

El hospital ofrece a parejas infértiles de la región, la posibilidad de acceder a tratamientos de reproducción asistida de baja complejidad a través de un convenio con el Instituto de Investigaciones Materno Infantil de la Universidad de Chile en Santiago. Sin embargo, el objetivo del presente trabajo final de grado fue implementar los tratamientos en esta región y hospital. Para ello se elaboró un proyecto que contempló aspectos de infraestructura, instalación, capacitación del recurso humano y puesta en marcha de una sección de andrología dentro del laboratorio clínico que permita satisfacer la necesidad de tratamientos de reproducción asistida de baja complejidad, como es la evaluación seminal, la separación diagnóstica y la preparación espermática para inseminación intrauterina.

Los resultados del presente trabajo demuestran la necesidad de incorporar procedimientos de reproducción asistida de baja complejidad para ampliar los tratamientos que hoy se realizan a la pareja infértil. También se evidencian los avances que el laboratorio ha realizado con el objetivo de apoyar a los clínicos con la incorporación de nuevos procedimientos a través de nuevas prestaciones. Además se propone para la nueva sección de andrología una organización detallada de cómo realizar su puesta en marcha.