

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICO FARMACÉUTICAS Y BIOQUÍMICAS**  
**CARRERA DE BIOQUÍMICA**



**PREVALENCIA DE TUBERCULOSIS PULMONAR EN PACIENTES  
SINTOMÁTICOS RESPIRATORIOS DEL LABORATORIO DE  
REFERENCIA DE TUBERCULOSIS RED DE SALUD YACUIBA. 2019**

**Autora: Rossio Condori Correa**

**Docente: Dra. Martha Jurado**

**Tesis presentada a consideración de la Universidad Autónoma Juan  
Misael Saracho para optar al grado académico de Licenciatura en  
Bioquímica**

**TARIJA-BOLIVIA**

**2021**

## *Dedicatoria*

*A Dios por guiarme siempre,  
a mi familia por confiar en mí,  
a todos mis docentes por las  
enseñanzas que me brindaron y  
todos los que siempre estuvieron  
ahí brindándome su apoyo en la  
realización de la presente.*

## ÍNDICE

### **CAPÍTULO I INTRODUCCIÓN**

1. Introducción .....	1
1.1. Antecedentes .....	2
1.1.1. Planteamiento del problema .....	4
1.1.2. Formulación del problema.....	5
1.2. Justificación .....	5
1.3. Objetivos .....	6
1.3.1. Objetivo general .....	6
1.3.2. Objetivos específicos .....	6
1.4. Identificación de variable.....	6
1.4.1. Operacionalización de variables .....	7

### **CAPÍTULO II MARCO TEÓRICO**

2.Tuberculosis .....	10
2.1. Familia Mycobacteriaceae .....	11
2.1.1. <i>Mycobacterium tuberculosis</i> .....	12
2.1.2. Estructura.....	12
2.1.3. Patogénesis .....	13
2.2. Forma de transmisión .....	13
2.3. Infección Tuberculosa .....	14
2.4. Enfermedad Tuberculosa.....	16
2.5. Cuadro clínico .....	17
2.6. Definiciones de caso de Tuberculosis .....	18
2.6.1. Caso de Tuberculosis Clínicamente diagnosticado .....	18
2.6.2. Caso de Tuberculosis Bacteriológicamente confirmado .....	18
2.6.2.1. Tuberculosis Pulmonar(TBP) .....	19
2.6.2.2. Tuberculosis Extrapulmonar(TBE) .....	19

2.7. Identificación de sintomáticos respiratorios.....	19
2.8. Diagnóstico de la enfermedad de Tuberculosis .....	19
2.8.1. Método clínico .....	19
2.8.2 Métodos bacteriológicos .....	20
2.8.2.1. Baciloscopías.....	20
2.8.2.2. Cultivo .....	26
2.8.2.3. Biología Molecular Gene Xpert MTB/RIF .....	27
2.9. Tratamiento.....	29
2.10. Prevención de la Tuberculosis .....	32
2.11. Epidemiología .....	33
2.12. Yacuiba.....	35
2.13. Prevalencia.....	38

### **CAPÍTULO III MARCO METODOLÓGICO**

3. Diseño metodológico.....	39
3.1. Contexto y tipo de investigación .....	39
3.2. Diseño de la investigación .....	39
3.3. Población y muestra .....	39
3.4. Muestreo .....	40
3.4.1. Criterios de inclusión .....	40
3.4.2. Criterios de exclusión.....	40
3.5. Método de investigación .....	40
3.5.1. Método teórico .....	40
3.6. Método del trabajo de campo, métodos y técnicas .....	40
3.6.1. Método de Baciloscopía .....	41
3.6.2. Prueba de Gene Xpert .....	49
3.7. Técnica de recolección, procedimiento y análisis de la información .....	52
3.7.1. Técnica de recolección de la información .....	52
3.7.2. Técnica de procesamiento de la información.....	52
3.7.3. Técnica de análisis de la información .....	52

3.8. Forma de presentación .....	52
----------------------------------	----

## **CAPÍTULO IV RESULTADOS**

4. Resultado .....	53
--------------------	----

4.1. Análisis y discusión de los resultados.....	60
--	----

4.2. Conclusiones .....	62
-------------------------	----

4.3. Recomendaciones .....	63
----------------------------	----

## **BIBLIOGRAFÍA**

## **ANEXOS**