

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISAEL SARACHO”

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICO

FARMACEUTICAS Y BIOQUÍMICAS

CARRERA DE BIOQUÍMICA



PREVALENCIA DE HELICOBACTER PYLORI EN PACIENTES
SINTOMÁTICOS DE 10 A 70 AÑOS QUE ASISTIERON AL LABORATORIO
DE LA CAJA NACIONAL DE SALUD TARIJA, ENERO-AGOSTO 2020

UNIVERSITARIO: TINTILAY YEVARA ALVARO

DOCENTE: Msc. JURADO ORTEGA MARTHA

Trabajo de investigación requerido para la obtención del título de licenciatura
en Bioquímica.

TARIJA-BOLIVIA

2021

Agradecimientos

Agradezco a Dios por darme un día más de vida para poder cumplir mis sueños. A mis padres, a mi familia y amigos por haber confiado en mí.

A la doctora Martha Jurado por guiarme en la etapa culminante de mis estudios.

ÍNDICE

CAPÍTULO I INTRODUCCIÓN

Pág.

1. INTRODUCCIÓN.....	1
1.1. ANTECEDENTES.....	2
1.1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	4
1.1.3 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA.....	4
1.2. JUSTIFICACIÓN DEL PROBLEMA.....	4
1.3. OBJETIVOS.....	4
1.3.1. OBJETIVO GENERAL.....	4
1.3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	5
1.4. IDENTIFICACIÓN DE LAS VARIABLES.....	5
1.4.1. OPERACIONALIZACIÓN DE LAS VARIABLES.....	6
CAPÍTULO II MARCO TEÓRICO	
2. MARCO TEÓRICO.....	7
2.1.- BACTERIAS.....	7
2.1.1.- ESTRUCTURA BACTERIANA.....	7
2.1.2.- CLASIFICACIÓN DE LAS BACTERIAS.....	10
2.2.- MECANISMO DE DEFENSA CONTRA BACTERIAS.....	13
2.2.1.-INMUNIDAD INNATA.....	13
2.2.2.-INMUNIDAD ESPECÍFICA.....	14
2.3.- HELICOBACTER PYLORI.....	14
2.3.1.-HISTORIA.....	15
2.3.2.-CARACTERÍSTICAS DEL HELICOBACTER PYLORI.....	15
2.4.-EPIDEMIOLOGÍA.....	17
2.5.-FORMAS DE CONTAGIO.....	18
2.6.- PATOGENECIDAD.....	18
2.6.1.- GASTRITIS CRÓNICA.....	20

2.6.2.- ÚLCERAS GÁSTRICAS.....	20
2.6.3.- ENFERMEDAD ÚLCERO PÉPTICA.....	21
2.6.4.- ADENOCARCINOMAS GÁSTRICOS.....	21
2.7.- DIAGNÓSTICO.....	21
2.7.1.- MÉTODOS INVASIVOS.....	22
2.7.2.- MÉTODOS NO INVASIVOS.....	26
2.8.- TRATAMIENTO.....	30
2.9.- FORMAS DE ERRADICACIÓN DEL HELICOBACTER PYLORI.....	30
2.10.- ALIMENTACIÓN SALUDABLE.....	32
2.11.- HIGIENE PERSONAL.....	34
CAPÍTULO III DISEÑO METODOLÓGICO	
3. DISEÑO METODOLÓGICO.....	36
3.1. CONTEXTO Y TIPO DE INVESTIGACIÓN.....	36
3.2.- DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN.....	36
3.3. UNIVERSO Y MUESTRA	36
3.4. TIPO DE MUESTREO.....	36
3.5. MÉTODO DE LA INVESTIGACIÓN.....	36
3.5.1. MÉTODOS TEÓRICOS.....	37
3.5.2. MÉTODO EMPÍRICO.....	37
3.5. TÉCNICA DE PROCESAMIENTO DE LA MUESTRA.....	37
3.5.1 MATERIAL Y EQUIPO.....	37
3.5.2 RECOLECCIÓN DE LA MUESTRA	37
3.5.3 PROCESAMIENTO DE LA MUESTRA.....	38
3.6. TÉCNICA DE RECOLECCIÓN, PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS.....	39
3.6.1 TÉCNICA DE RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN.....	39
3.6.2 PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN.....	39
3.6.3 ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN.....	39

3.5.4 PRESENTACIÓN DE LA INFORMACIÓN.....	39
CAPÍTULO IV RESULTADOS Y CONCLUSIONES	
4. RESULTADOS.....	40
4.1 ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS.....	44
4.2 CONCLUSIONES.....	45
4.3 RECOMENDACIONES.....	45
BIBLIOGRAFÍA	
ANEXOS	