

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

CARRERA DE BIOQUÍMICA



**“INCIDENCIA DE HELICOBACTER PYLORI Y SU RELACIÓN CON LA
GASTRITIS EN PACIENTES ENTRE 18-30 AÑOS DEL HOSPITAL DR. RUBÉN
ZELAYA DE YACUIBA EN LA GESTIÓN 2019”**

POR:

Mary Anabel Delgado Soliz

**Tesis presentada a consideración de la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho,
como requisito para la obtención de grado académico de Licenciatura en Bioquímica.**

TARIJA-BOLIVIA

2021

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

CARRERA DE BIOQUÍMICA



**“INCIDENCIA DE HELICOBACTER PYLORI Y SU RELACIÓN CON LA
GASTRITIS EN PACIENTES ENTRE 18-30 AÑOS DEL HOSPITAL DR. RUBÉN
ZELAYA DE YACUIBA EN LA GESTIÓN 2019”**

ELABORADO POR UNIVERSITARIA:

Mary Anabel Delgado Soliz

TUTOR:

M.Sc. Martha Jurado Ortega

Trabajo de investigación requerido para la obtención del grado académico:

LICENCIATURA EN BIOQUIMICA

TARIJA –BOLIVIA

2021

DEDICATORIA

A MIS PADRES

Por brindarme confianza y el apoyo tanto en lo emocional como en lo económico, para poder realizar mi trabajo con éxito.

A MI TUTOR

Que fue mi guía para la realización del trabajo a cada paso.

AGRADECIMIENTO

A mis padres por apoyarme en cada paso si bien no estuvieron en cuerpo presente, me brindaron su aliento y apoyo a la distancia a cada paso que daba para poder tener éxito y no rendirme a cada obstáculo presentado, y persistir para llegar a mi meta.

ÍNDICE

<u>CAPITULO I</u>	1
<u>1. INTRODUCCIÓN</u>	2
<u>1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA</u>	3
<u>1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA</u>	3
<u>1.3. JUSTIFICACIÓN</u>	3
<u>CAPITULO II</u>	5
<u>2. OBJETIVOS</u>	6
<u>2.1. OBJETIVO GENERAL</u>	6
<u>2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS</u>	6
<u>2.3. OPERACIONALIZACIÓN DE LA VARIABLE</u>	7
<u>3. MARCO TEORICO</u>	9
<u>3.1. ANTECEDENTES DE <i>HELICOBACTER PYLORI</i></u>	9
<u>3.2. HISTORIA</u>	9
<u>3.3. CARACTERÍSTICAS MICROBIOLÓGICAS</u>	10
<u>3.3.1. MORFOLOGÍA</u>	10
<u>3.4. EPIDEMIOLOGIA</u>	11
<u>3.5. TRANSMISIÓN</u>	12
<u>3.5.1. TRANSMISIÓN GASTRO-ORAL</u>	12
<u>3.5.2. TRANSMISIÓN ORAL-ORAL</u>	12
<u>3.5.3. TRANSMISIÓN FECAL-ORAL</u>	13
<u>3.6. OTROS TIPOS DE TRANSMISIÓN</u>	14
<u>3.6.1. TRANSMISIÓN IATROGÉNICA</u>	14
<u>3.6.2. TRANSMISIÓN ZONÓTICA</u>	14
<u>3.7. PATOGENIA</u>	14
<u>3.8. CONSIDERACIONES CLÍNICAS</u>	16
<u>3.9. GASTRITIS</u>	16
<u>3.9.1. OTRAS CAUSAS DE GASTRITIS</u>	17
<u>3.10. SÍNTOMAS</u>	18
<u>3.11. DIAGNÓSTICO</u>	18

<u>3.11.1. TOMA DE MUESTRA</u>	18
<u>PREPARACIÓN DEL PACIENTE</u>	18
<u>3.11.2. EXÁMENES NO INVASIVOS</u>	19
<u>3.11.3. EXÁMENES INVASIVOS</u>	28
<u>3.12. TRATAMIENTO</u>	29
<u>3.12.1. TERAPIA DE PRIMERA LÍNEA</u>	30
<u>CAPITULO IV</u>	31
<u>4. MARCO METODOLÓGICO</u>	32
<u>4.1. DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN</u>	32
<u>4.2. MÉTODO DE INVESTIGACIÓN</u>	32
<u>4.3. PERIODO Y LUGAR DE INVESTIGACIÓN</u>	32
<u>4.4. POBLACIÓN</u>	33
<u>4.5. MUESTRA</u>	33
<u>4.6. MÉTODO</u>	33
<u>4.7. PROCEDIMIENTO PARA RECOLECCIÓN DE DATOS</u>	33
<u>CAPITULO V</u>	35
<u>5. RESULTADOS</u>	36
<u>5.1. RESULTADO:</u>	37
<u>5.2. RESULTADO:</u>	38
<u>5.3. RESULTADO:</u>	39
<u>5.4. RESULTADO:</u>	40
<u>5.5. RESULTADO:</u>	41
<u>CAPITULO VI</u>	42
<u>6. CONCLUSIONES</u>	43
<u>6.1. RECOMENDACIONES</u>	43
<u>BIBLIOGRAFIA</u>	45
<u>ANEXOS</u>	47
<u>ANEXO 1.- LA IMAGEN MUESTRA DONDE COLONIZA LA BACTERIA</u>	48
<u>ANEXO 2.- LA IMAGEN MUESTRA EL ASPECTO DE H. PYLORI CUANDO SE OBSERVA POR MICROSCIPIA ELECTRONICA</u>	48

<u>ANEXO 3.- LA IMAGEN MUESTRA LAS PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LA BACTERIA.</u>	49
<u>ANEXO 4.- TINCION GRAM DE HELICOBACTER PYLORI</u>	49
<u>ANEXO 5.- PREVALENCIA DE LA INFECCIÓN POR HELICOBACTER PYLORI</u>	50
<u>ANEXO 6.- PROSPECTO INNOVACON</u>	51
<u>PRUEBA RÁPIDA DE H. PYLORI EN PLACA (SANGRE TOTAL/SUERO/PLASMA</u>	51
<u>ANEXO 7.-PROSPECTO HELICOBACTER PYLORI Ag CASSETTE(A)</u>	52
<u>PROSPECTO HELICOBACTER PYLORI Ag CASSETTE (B)</u>	53
<u>ANEXO 8.- PRINCIPIOS DEL FUNCIONAMIENTO DE LAS PRUEBAS DE UREASA</u> <u>(A) Y AIRE ESPIRADO CON UREA MARCADA CON ¹³CO¹⁴C(B)</u>	54
<u>ANEXO 9.- CARTA DE SOLICITUD DE DATOS ESTADISTICOS DEL</u> <u>LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO DEL HOSPITAL DOCTOR RUBEN</u> <u>ZELAYA</u>	55
<u>ANEXO 10.-</u>	57
<u>ANEXO 11 (A)</u>	66