

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISAEL SARACHO”
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICO FARMACÉUTICAS Y
BIOQUÍMICAS**



**PREVALENCIA DE TOXOPLASMOSIS EN MUJERES
EMBARAZADAS DE 20 A 40 AÑOS DE EDAD QUE ACUDIERON A
LA CLÍNICA CÍES EN EL PERIODO ENERO – MAYO 2020. TARIJA**

ESTUDIANTE: RUDID CORALEZ ORTEGA CARDOZO

DOCENTE: DRA. MARTHA JURADO

**Tesis presentada a consideración por la “UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO” como requisito para optar
al grado académico en Licenciatura en Bioquímica**

TARIJA – BOLIVIA

2021

El tribunal Calificado no se solidariza con la forma, términos, modos y expresiones vertidas en la presente tesis, siendo únicamente responsabilidad del autor”

AGRADECIMIENTOS

Especialmente a DIOS por ser quien me ha mantenido en este mundo para poder cumplir mis deseos.

A la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho, Carrera de Bioquímica, por permitirme cumplir la meta de llegar a ser una profesional con formación ética, científica y técnica.

A los docentes de la Carrera de Bioquímica por las enseñanzas y conocimientos impartidos.

Al Laboratorio de la Clínica Cíes, por abrirme sus puertas y permitirme realizar mi tesis dentro de su institución.

A la Dra. Martha Jurado, por la asesoría brindada en el desarrollo de mi tesis.

DEDICATORIA

Dedico mi tesis principalmente a Dios, por haberme dado la vida y ser siempre quien está por mí delante guiando mi camino, permitiéndome llegar a cumplir una de mis más grandes metas.

A mis Padres, Sr. Desiderio Ortega y Sra. Dominga Cardozo, que han estado presentes siempre en mi vida y me han guiado en el camino correcto con su amor y enseñanzas, quienes con su esfuerzo, comprensión y amor incondicional, me han enseñado lo que es la vida y que a pesar de las dificultades se puede salir siempre adelante.

A mis hermanos, que han sido mi compañía, demostrándome con sus ganas de salir adelante que se puede conseguir todos los sueños y metas. En especial mi hermana Mery Ortega Cardozo.

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	1
1.1. PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN	2
1.1.1. ANTECEDENTES	2
1.1.2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	3
1.1.3. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	4
1.2. JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	4
1.3. OBJETIVOS	6
1.3.1. OBJETIVO GENERAL	6
1.3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS	6
1.4. OPERACIONALIZACIÓN DE LAS VARIABLES	7
2. MARCO TEÓRICO	7
2.1. HISTORIA DE LA TOXOPLASMOSIS	7
2.2. DEFINICIÓN DE TOXOPLASMOSIS	8
2.3. CLASIFICACIÓN	8
2.4. AGENTE ETIOLÓGICO DE LA TOXOPLASMOSIS	8
2.5. MORFOLOGÍA Y CICLO DEL PARÁSITO	9
2.6. CICLO BIOLÓGICO	9
2.7. MECANISMO DE TRANSMISIÓN DE LA TOXOPLASMOSIS	11
2.7.1. TOXOPLASMOSIS ADQUIRIDA	11
2.7.2. TOXOPLASMOSIS CONGÉNITA	11
2.7.3. TOXOPLASMOSIS VÍA PARENTERAL	12
2.8. CUADROS CLÍNICOS	12
2.8.1. FORMA LINFOADENOPATÍA O GANGLIONAR	12
2.8.2. OCULAR	13
2.8.3. MENINGOENCEFALITIS	13
2.8.4. MIOCARDITIS	13

2.8.5. TOXOPLASMOSIS DEL EMBARAZO	14
2.9. FACTORES DE RIESGO	15
2.9.1. ÁREA DE RESIDENCIA.....	15
2.9.2. CONTACTO CON GATOS	16
2.9.3. CONSUMO DE CARNE CRUDA O MAL COCIDA	16
2.10. EPIDEMIOLOGÍA	16
2.11. PATOLOGÍA DE LA TOXOPLASMOSIS.....	19
2.12. DIAGNÓSTICO DE LABORATORIO PARA TOXOPLASMOSIS	21
2.12.1. MÉTODOS DIRECTOS.	22
2.12.1.1. REACCIÓN EN CADENA DE LA POLIMERASA (PCR)	22
2.12.1.1.1. FUNDAMENTO DEL MÉTODO.....	22
2.12.1.2. INOCULACIÓN Y CULTIVO.....	23
2.12.1.2.1. FUNDAMENTO DEL MÉTODO.....	23
2.12.2. MÉTODOS INDIRECTOS.....	23
2.12.2.1. ENSAYOS POR INMUNOABSORCIÓN LIGADOS A ENZIMAS (ELISA).....	24
2.12.2.1.1. FUNDAMENTO DEL MÉTODO.....	24
2.12.2.2. INMUNOFLUORESCENCIA INDIRECTA (IFI).....	24
2.12.2.2.1. FUNDAMENTO DEL MÉTODO.....	24
2.12.2.3. PRUEBA DE SABIN Y FELDMAN.....	25
2.12.2.3.1. FUNDAMENTO DEL MÉTODO.....	25
2.12.2.4. TOXOPLASMINA	26
2.12.2.4.1. FUNDAMENTO DEL MÉTODO.....	26
2.12.2.5. PRUEBA DE HEMAGLUTINACIÓN INDIRECTA (HAI).....	26
2.12.2.5.1. FUNDAMENTO DEL MÉTODO.....	26
2.13. PREVENCIÓN	27
2.14. TRATAMIENTO	27
3. DISEÑO METODOLÓGICO	28
3.1. TIPO DE INVESTIGACIÓN	28
3.2. DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN	28

3.3. LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA.....	28
3.4. POBLACIÓN Y MUESTRA	28
3.4.1. TIPO DE MUESTREO	29
3.5. MÉTODO DE INVESTIGACIÓN	29
3.5.1. MÉTODOS ESTADÍSTICOS	29
3.5.1.1 ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA	29
3.5.2. MÉTODOS TEÓRICOS	29
3.5.2.1. MÉTODO DEDUCTIVO	29
3.6. TÉCNICA APLICADA EN EL PROCESAMIENTO, INSTRUMENTOS. 29	
3.6.1. MATERIALES, REACTIVOS Y EQUIPOS UTILIZADOS.....	29
3.6.2. RECOLECCIÓN Y OBTENCIÓN DE LA MUESTRA	30
3.6.3. TÉCNICA.....	32
3.6.3.1. HAI TOXO POLYCHACO.....	32
3.6.3.1.1. REACTIVOS	32
3.6.3.1.2. PROCEDIMIENTO.....	33
3.6.3.1.3. ESTABILIDAD Y ALMACENAMIENTO	33
3.6.3.1.4. LECTURA.....	34
3.6.3.1.5. CRITERIOS DE ACEPTABILIDAD DEL ENSAYO	34
3.6.3.1.6. INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS	35
3.6.3.1.7. SENSIBILIDAD Y ESPECIFICIDAD.....	35
3.6.3.1.8. VALORES DE REFERENCIA	35
3.7. PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN.....	36
3.8. PRESENTACIÓN DE LA INFORMACIÓN	36
4. RESULTADOS	37
4.1. RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN	37
4.2. ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS	41
4.3. CONCLUSIONES.....	43
4.4. RECOMENDACIONES.....	43
BIBLIOGRAFÍA	
ANEXOS	