

Fortalecimiento del diagnóstico de toxoplasmosis, estandarización de una técnica de PCR para detección de T. gondii y obtención de una proteína recombinante.

(PINV01-503)

Institución Proponente: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - IICS - UNA

Sitio web: www.iics.una.py

Objetivo General del Proyecto

Fortalecer la línea de desarrollo de métodos de diagnóstico para Toxoplasmosis por medio de la estandarización de una técnica molecular, la obtención de una proteína recombinante y la seroprevalencia del parásito en humanos

Resultados Esperados

1. Se determinó la prevalencia de Toxoplasmosis por medio de la serología IgG/ IgM y Aidez de las muestras colectadas en Banco de sangre
2. PCR estandarizada para la detección del gen B1 de Toxoplasma gondii. La PCR detecta ADN del T.gondii en productos cárnicos de consumo humano
3. La proteína recombinante MAG-1 de T.gondii en E.coli fue expresada y es funcional. Se puede utilizar como antígeno en un ELISA IgG indirecto para Toxoplasma gondii tanto para muestras en humanos y caninos
4. Se realizó un curso sobre Toxoplasmosis enfocado a una salud en el IICS con invitados extranjeros enfocado a Veterinarios, médicos y bioquímicos
5. Al menos un artículo científico presentado o aceptado para publicación en revista internacionales indexadas a SCOPUS/SIMAGO/WOS y ubicada en los cuartiles Q1,Q2;Q3 de índice de impacto, y al menos una presentación oral y /o poster en eventos científicos nacionales y/o internacionales

| Monto Financiado por Conacyt (G) | Monto Contrapartida (G) | Monto Total (G) | Monto Transferido (G) | Rendición Presenta (Monto Conacyt) (G) |
|----------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|--|
| 500.000.000 | 0 | 500.000.000 | 400.000.000 | |

Estado del Proyecto: En ejecución

Modalidad : Proyectos de Investigación Aplicada

Tipo de Organización: Pública

Objetivos Socioeconómicos

Nabs: 7.2|7.2. ABARCA DESDE MEDICINA PREVENTIVA, INCLUYENDO TODOS LOS ASPECTOS DE TRATAMIENTOS MÉDICOS Y QUIRÚRGICOS, TANTO PARA INDIVIDUOS COMO PARA GRUPOS, Y LAS PROVISIONES DE HOSPITALES Y CUIDADO DOMICILIARIO, MEDICINA SOCIAL E INVESTIGACIÓN PEDIÁTRICA Y GERIÁTRICA|Prevención, vigilancia y control de enfermedades

transmisibles y no transmisibles

UNESCO: 2415|2415. BIOLOGIA MOLECULAR |Biología molecular

OCDE: 3.3|3.3. CIENCIAS DE LA SALUD (SALUD PÚBLICA, MEDICINA SOCIAL, HIGIENE, ENFERMERÍA, EPIDEMIOLOGÍA)|Ciencias de la Salud

ISIC:

Contratos/ Adendas

| # | Descripción | Firma | Inicio | Fin ejecución | Fin vigencia |
|---|-----------------------------------|------------|------------|---------------|--------------|
| 1 | Contrato N°2024 -C1-PINV01-503 | 06/02/2024 | 06/02/2024 | 06/02/2027 | 07/05/2027 |

Miembros de equipo

| # | Nombres | Rol | Resumen de Formacion |
|---|--------------------------------|--------------------------|--|
| 1 | Maria Eugenia Acosta de Hetter | Director del proyecto | Carrera : Bioquímica , título Dra Bioquímica , egresada de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Asunción año 2000 Post grados Especialista en Metodología de la Investigación científica del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud y la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional de Asunción Magister en Ciencias Biomédicas del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud , Universidad Nacional de Asunción |
| 2 | Vivian Giménez Bareiro | Investigadores Asociados | Bioquímica, Magíster en |

| # | Nombres | Rol | Resumen de Formacion |
|---|-------------------------------------|--|---|
| | | (nacionales o extranjeros) | Ciencias Biomédicas. |
| 3 | Enrique Eduardo Granado Rolandi | Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros) | Bioquímico |
| 4 | Ana Maria Mercedes Godoy Ramirez | Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros) | Bioquímica |
| 5 | Maria Cecilia Venturini | Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros) | <p>En 1979, me gradué como Médica Veterinaria en la Facultad de Ciencia Veterinarias (FCV) de la Universidad Nacional de La Plata (UNLP). En 1989, finalicé el Doctorado en Ciencias Veterinarias en la FCV, UNLP, y en 2010 el PhD de la Graduate School of Agricultural and Life Sciences.Tokyo. Japón.</p> <p>Desde 2010 me desempeño como Directora del Laboratorio de Inmunoparasitología, LAINPA, que se creó en 1992 en el marco del Convenio celebrado entre la UNLP y el gobierno de Japón (Resolución 212/92). Dentro del marco de este convenio (1988-1995) realicé una formación de un año de duración en el Research Center for Protozoan Molecular Immunology. Obihiro University of Agricultural and Veterinary Medicine. Hokkaido</p> |
| 6 | Edgar Bernabé Cardozo Ruíz Díaz | Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros) | Lic. en Biotecnología; MSc. Ciencias Biomédicas |
| 7 | Lais Lujan Pardini | Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros) | MÉDICA VETERINARIA, Facultad de Ciencias |

| # | Nombres | Rol | Resumen de Formacion |
|----|-------------------------------|---|--|
| | | | <p>Veterinarias, UNLP, 18/05/2006</p> <p>ESPECIALIZACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, UNLP (Expte.600-010480/13). Inicio: Agosto, 2013 - Proyecto TFI aprobado CGA 24/09/2021.</p> <p>DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS, Universidad Nacional de La Plata. 7/ 03/2012. Expte. N° 11-09-2007600-002.776/07 Título: ESTUDIOS INMUNOLÓGICOS Y MOLECULARES DE LA INFECCIÓN POR TOXOPLASMA GONDII EN CERDOS. Calificación: 10 sobresaliente. Facultad de Ciencias Veterinarias, UNLP Director de Tesis: Dra. María Cecilia Venturini .Codirector de Tesis: Dr. Walter U. Basso</p> |
| 8 | Sady Camila Britez López | Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros) | Biologa, master en Ciencias Biomédica |
| 9 | Ivana Preciosa Fernández Jara | Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros) | Lic. en Biotecnología. Master en Ciencias Biomédicas |
| 10 | Alejandra María Rojas Segovia | Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros) | Bioquímica, Magíster en Ciencias Biomédicas. Responsable del área de desarrollo de métodos diagnósticos y caracterización de arbovirosis humanas |
| 11 | Sara Stefanía Benegas Coronel | Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros) | Bioquímica |

| # | Nombres | Rol | Resumen de Formacion |
|----|-----------------------------------|--|--|
| 12 | Mariela Isabel Paredes Alonso | Investigadores en formación | carrera de Bioquímica , tesista de grado. |
| 13 | Jorge Aristides Miret | Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros) | Médico Veterinaria(FCV - UNA, Paraguay) Maestría - Máster Universitario en Métodos de Investigación en Educación (Universidad Internacional de la Rioja (UNIR), España) Maestría - Parasitología (Universidade Federal de Minas Gerais, Brasil) Doctorado - Ciencias Veterinarias (Universidad Complutense de Madrid, España) |
| 14 | Maria Eugenia Acosta de Hetter | Investigadores Principales (nacionales o extranjeros) | carrera : Bioquímica , título Dra Bioquímica , egresada de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Asunción año 2000 Post grados Especialista en Metodología de la Investigación científica del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud y la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional de Asunción Magister en Ciencias Biomédicas del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud , Universidad Nacional de Asunción |
| 15 | Cynthia Bernal | Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros) | Bioquímica con Maestría en Ciencias Biomédicas por la Universidad Nacional de Asunción. |

| # | Nombres | Rol | Resumen de Formacion |
|----|------------------------------------|--|--|
| 16 | Cinthia Liliana Liuzzi González | Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros) | Bioquímica Clínica. Especialista en Endocrinología Ginecológica y Reproductiva |
| 17 | Julio César Barrios | Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros) | Licenciado en ciencias mención: Biología; MSc. Ciencias Biomédicas. |
| 18 | Ivalena Arévalo de Guillén | Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros) | Dr en Bioquímica Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Especialización en Metodología de la Investigación, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud-UNA, Paraguay |
| 19 | Laura Silvana Aria | Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros) | Química Analítica Especialista en Metodología de la Investigación Formación en métodos de diagnóstico |
| 20 | Viviana María Martínez Rojas | Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros) | Médico Veterinaria(FCV - UNA, Paraguay). Maestría en Farmacología (UAB, España). Estudiante de doctorado en Farmacología (UAB, España). |