

# Caracterización molecular y celular de la respuesta inmune en contactos de pacientes infectados con *Mycobacterium leprae*.

(PINV18-1318)

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

**Sitio web:** [www.iics.una.py](http://www.iics.una.py)

## Objetivo General del Proyecto

Caracterizar los patrones de células T y de citocinas en sangre periférica de pacientes con lepra paucibacilar, multibacilar, en contactos intra-domiciliarios así como en controles voluntarios saludables antes y después del tratamiento del caso índice. Para ello se evaluará la liberación de IFN- $\gamma$  y de citocinas. Se realizará además la fenotipificación de células T en respuesta a antígenos *M. leprae* específicos. Se busca con esto entender la respuesta inmunológica de grupos de individuos con mayor riesgo (contactos intra-domicilio) de desarrollar la enfermedad activa e intentar contribuir con el diseño de nuevas estrategias de control.

## Resultados Esperados

1. Se han reclutado 10 pacientes LL y 10 pacientes BL siguiendo los criterios de diagnóstico del Programa Nacional de Control de la Lepra.
2. Se han reclutado 10 contactos de pacientes LL y 10 contactos de pacientes BL así como 10 voluntarios sanos.
3. Se han obtenido 2 muestras (M0 y M1) de sangre en T0 y T1 de cada sujeto reclutado para el estudio. (100 muestras en total). T0= inicio del tratamiento. T1=6 meses post-tratamiento
4. Se cuenta con 100 muestras de sangre total y plasma de pacientes, contactos y voluntarios, conservados a -80C, previa estimulación con los antígenos específicos para *M. leprae*.
5. Se ha cuantificado en las muestras de sangre por la técnica ELISA, la producción de anticuerpos anti PGL I o LID 1 (antígenos *M. leprae* específicos).
6. Se ha definido en las muestras de sangre periférica por citometría de flujo la frecuencia de las poblaciones de células T.
7. Se ha cuantificado por sistema Luminex (kit 27-plex para citocinas de perfil Th1 y Th2) los patrones de citocinas en las muestras de sangre periférica.

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	488.663.230	488.663.230

**Estado del Proyecto:** Finalizado

**Modalidad :** Proyectos de Investigación Aplicada

**Tipo de Organización:** Pública

## Objetivos Socioeconómicos

**Nabs:** 7.3|7.3. PREVENCIÓN, VIGILANCIA Y CONTROL DE ENFERMEDADES TRANSMISIBLES Y NO TRANSMISIBLES|Seguimiento sanitario

**UNESCO:** 320505. ENFERMEDADES INFECCIOSAS

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

**ISIC:** 8690. OTRAS ACTIVIDADES DE ATENCIÓN DE LA SALUD HUMANA

## Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato N° 006/2020	18/06/2020	22/06/2020	31/10/2021	30/12/2021
2	Adenda N° 01/2021	18/11/2021	22/06/2020	31/12/2021	01/03/2022

## Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	CHYNTIA CAROLINA DIAZ	Director del proyecto	
2	Vivian Giménez Bareiro	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	
3	Maria Mercedes Carpinelli	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	
4	Vilma De Figueiredo	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	
5	André Alves	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	
6	Fernanda Carvalho	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	
7	Marcia de Berrêdo	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	
8	María Cristina Vidal	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	
9	Geraldo Pereira	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
10	María Victoria Alvarenga de Morra	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	
11	Graciela Mabel Russomando	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	
12	Laura Ximena Franco	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	
13	CHYNTIA CAROLINA DIAZ	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	
14	José Guillermo Pereira Brunelli	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	