

# Evaluación de la respuesta a HBHA en combinación con QuantiFERON-TB Gold Plus (QFT-P) como herramienta de apoyo para el control de la eficacia del tratamiento antituberculoso (PINV18-1322)

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

**Sitio web:** www.iics.una.py

## Objetivo General del Proyecto

Evaluar en pacientes con tuberculosis activa bajo tratamiento, si el monitoreo de la respuesta de IFN- $\gamma$  y otros biomarcadores específicos como citocinas, quimioquinas y fenotipificación de células T empleando los antígenos HBHA y QFT-P constituye una herramienta de apoyo importante para evaluar la eficacia del tratamiento

## Resultados Esperados

1. Se han reclutado al menos 30 pacientes con tuberculosis activa demostrado por baciloscopía, GeneXpert y cultivo.
2. Se han obtenido 3 muestras de sangre de los 30 pacientes reclutados, el día de inicio de tratamiento (T0), a los 2 meses (T1), 6 meses (T2) postratamiento
3. Se cuenta con 450 muestras de plasmas y células de pacientes bajo tratamiento estimulados con los antígenos HBHA y QFT-P específicos para M. tuberculosis conservados a -80C.
4. Se ha cuantificado en por lo menos 450 muestras de sangre periférica por la técnica ELISA, la producción de IFN- $\gamma$  luego de una estimulación con antígenos específicos HBHA y QFT-P, en pacientes con baciloscopía positiva para TB, antes, durante y después del tratamiento.
5. Se ha definido en 450 muestras de sangre periférica por citometría de flujo la frecuencia de células T, Mtb-específicas productoras de la citocina IFN- $\gamma$  (antes, durante y después del tratamiento)
6. Se ha cuantificado por sistema multiplex (Luminex) los patrones de citocinas en 450 muestras de sangre periférica de los pacientes con baciloscopía positiva, antes, durante y después del tratamiento

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)
500.000.000	0	500.000.000	499.570.295	499.570.295

**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° 001/2020	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	Maria Mercedes Carpinelli	Director del proyecto	
2	Jonathan Hoffmann	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	
3	Maria Mercedes Carpinelli	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	
4	Jean-Luc Berland	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	
5	Sarita Katerinne Aguirre	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	
6	Diana Leticia Sanabria Martínez	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	----
7	Graciela Mabel Russomando	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	
8	Laura Ximena Franco	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	
9	Maria Rossana Arenas Chaparro	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	
10	CHYNTIA CAROLINA DIAZ	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	

---

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
11	Leticia Elizabeth Rojas Vera	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	
12	Igor Alejandro Fernandez Ozuna	Investigadores en formación	--