

TALLER

**DETERMINACIÓN DE PRIORIDADES NACIONALES DE
INVESTIGACIÓN EN TUBERCULOSIS EN PERÚ
2018-2021**

GUIA DEL PARTICIPANTE

Lima, 21 de diciembre de 2017

MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

TALLER

**DETERMINACIÓN DE PRIORIDADES NACIONALES DE INVESTIGACIÓN EN TUBERCULOSIS EN
PERÚ 2018-2021**

Lima, 21 de diciembre de 2017

PRESENTACIÓN

La investigación es una actividad crucial en el campo de la salud ya que permite identificar e implementar medidas de prevención y control de enfermedades y otros riesgos para la salud, con la finalidad de tener una población saludable. No obstante, los recursos usualmente destinados a esta actividad son escasos y más aún en países en desarrollo. Por ello, el establecimiento de prioridades de investigación es importante ya que permite hacer un uso adecuado de estos recursos.

En el año 2010, el Instituto Nacional de Salud lideró un primer esfuerzo nacional para determinar las prioridades de investigación en salud (Caballero y col), a partir del cual se desarrollaron seis agendas de investigación. Entre las prioridades identificadas estaba la tuberculosis, problema de salud para el cual se elaboró una agenda nacional de investigación específica para el periodo 2011-2014 (Yagui y col).

En el año 2014 se inició un nuevo proceso de identificación de prioridades nacionales de investigación, siendo la investigación en tuberculosis, nuevamente, una de las priorizadas a nivel nacional (no aprobado). A partir de este resultado se obtuvo un listado de 48 prioridades nacionales para una nueva agenda de investigación. No obstante, habiendo pasado ya tres años desde que se inició ese proceso, se considera que es necesario actualizar el listado de prioridades de investigación en tuberculosis para el periodo 2018-2021.

OBJETIVOS

General

Determinar las prioridades nacionales de investigación en tuberculosis para el periodo 2018-2021, alineadas a los objetivos estratégicos nacionales de prevención y control de la tuberculosis definidos por la Dirección de Prevención y Control de la Tuberculosis (DPCTB) del Ministerio de Salud.

Específicos

- Determinar dos necesidades de investigación priorizadas para cada objetivo estratégico de la DPCTB.
- Proponer dos áreas/componentes de relevancia de cada una de las necesidades de investigación priorizadas.

METODOLOGÍA

El taller se desarrollará en dos fases. Primero se conformarán mesas temáticas. En cada mesa se discutirá un listado de necesidades de investigación en particular agrupadas por objetivo estratégico. Los cuatro objetivos estratégicos de la Dirección de Tuberculosis del MINSA son:

- Detectar y diagnosticar precozmente los casos de tuberculosis en todas sus formas para el inicio oportuno del tratamiento, con énfasis en grupos y áreas de alto riesgo priorizado.
- Prevenir la transmisión y desarrollo de la enfermedad mejorando el control de contactos y tratamiento de la tuberculosis latente.

MINISTERIO DE SALUD

INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

- Incrementar el éxito del tratamiento de tuberculosis fortaleciendo la atención integral e integrada centrado en la persona afectada con tuberculosis.
- Ejecutar intervenciones articuladas que aborden los determinantes sociales de la tuberculosis con la participación activa de los sectores involucrados por niveles de gobierno y la sociedad civil.

En esa primera parte se priorizarán dos a tres necesidades de investigación listadas para cada uno de los objetivos estratégicos. En la segunda parte del trabajo, se identificarán las dos áreas/componentes de cada necesidad de investigación priorizada que se consideren más relevantes, a fin de que sean usadas como una propuesta que enriquezca el trabajo de elaboración del Plan Nacional de Investigación en TB. Cada fase se desarrolla con mayor detalle más adelante.

PRODUCTO

Listado de 8 a 12 necesidades de investigación priorizadas, dos a tres para cada objetivo estratégico, y listado de áreas/componentes de mayor interés de cada una de estas necesidades.

PARTICIPANTES

1) Funciones

- Facilitador: Brindará apoyo técnico al proceso de priorización de las necesidades de investigación, para lo cual apoyará la organización de la mesa y explicará los objetivos, herramientas, producto y tiempo disponible para cada una de las 2 fases del proceso. Cumplirá además la función de secretario de la mesa y registrará la información de consenso en las matrices electrónicas de trabajo.
- Presidente de la mesa: Será elegido por los integrantes de la mesa. Conducirá el proceso de discusión grupal para identificar la necesidad de investigación priorizada para el objetivo estratégico de la mesa temática y el proceso de identificación de las áreas/componentes de mayor importancia. Al finalizar las fases 1 y 2 anunciará en la mesa los resultados.
- Participante: Recibirá y aplicará las instrucciones brindadas por el facilitador sobre la metodología para determinar la necesidad de investigación priorizada para el objetivo estratégico de la mesa. Asimismo participará activamente en la dinámica de discusión grupal y construcción de consensos.

2) Integrantes

- Investigadores nacionales de tuberculosis.
- Decisores técnicos y políticos de salud pública relacionados a la prevención y control de la tuberculosis.
- Miembros del Comité de Expertos de la Dirección de Prevención y Control de la Tuberculosis del MINSA.
- Representantes de organizaciones nacionales e internacionales involucradas en la prevención y control de la tuberculosis.
- Profesionales expertos en tuberculosis representantes de Hospitales Nacionales, Institutos, Universidades.
- Sociedades científicas.

3) Listado de Mesas Temáticas

Alineadas a los objetivos estratégicos de la Dirección de Prevención y Control de la Tuberculosis del MINSA:

1. Detectar y diagnosticar precozmente los casos de tuberculosis en todas sus formas para el inicio oportuno del tratamiento, con énfasis en grupos y áreas de alto riesgo priorizado.

MINISTERIO DE SALUD

INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

2. Prevenir la transmisión y desarrollo de la enfermedad mejorando el control de contactos y tratamiento de la tuberculosis latente.
3. Incrementar el éxito del tratamiento de tuberculosis fortaleciendo la atención integral e integrada centrado en la persona afectada con tuberculosis.
4. Ejecutar intervenciones articuladas que aborden los determinantes sociales de la tuberculosis con la participación activa de los sectores involucrados por niveles de gobierno y la sociedad civil.

MATERIALES

- Listado de necesidades de investigación por cada objetivo estratégico.
- Guías y matrices.
- Formatos para el procesamiento informático.

DEFINICIONES Y CRITERIOS

Necesidades y áreas de investigación

La necesidad de investigación es un tema de investigación/problema de salud identificado en el proceso de construcción de las prioridades regionales y nacionales de investigación en tuberculosis.

El área es un componente o aspecto de importancia en el cual se puede subdividir la necesidad de investigación, con la finalidad de brindar un marco más específico de investigación que resulte en una mejor orientación de las necesidades de investigación, de tal manera que se pueda abordar aspectos relevantes cuya dilucidación a través de la investigación permitan facilitar de manera tangible el logro del objetivo estratégico al que está alineada la necesidad de investigación. En el taller se realizará la propuesta de dos áreas/componentes prioritarios de la necesidad de investigación priorizada a fin de que sirva de sustrato para la elaboración del Plan de Investigación en TB de la DPCTB.

Criterios considerados para definir prioridades de investigación

No hay una forma universal de definir prioridades de investigación en salud. Se propone una combinación de los criterios para priorizar las necesidades de investigación de cada objetivo estratégico. Asimismo, para identificación de las áreas/componentes de investigación se propone utilizar una técnica de lluvia de ideas estructurada y escrita.

Criterios a utilizarse en la priorización de necesidades de investigación

- La **factibilidad**, representa la posibilidad de investigar, desde el punto de vista político, técnico, financiero y operativo (disponibilidad de recursos necesarios y/o se puede acceder a ellos a través de convenios, alianzas u otros mecanismos).
- La **brecha en el conocimiento**, se refiere a la importancia de generar conocimiento sobre la necesidad de investigación para lograr el objetivo estratégico al que pertenece; considerar mayor brecha cuanto menos estudiado se encuentre la necesidad de investigación.
- **Impacto de la investigación**, es decir, considerar la importancia que podría tener el conocimiento generado por la necesidad de investigación en el logro del objetivo estratégico para el año 2021.

Lluvia de ideas

MINISTERIO DE SALUD

INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Es una técnica de trabajo grupal para generar un número extenso de ideas a través de la participación de todos los miembros del grupo. Fue creada en 1941 por Alex Osborne.

En este taller se trabajará con una mezcla de las técnicas de lluvia de ideas estructurada y escrita. Para el uso de esta técnica se seguirán los siguientes pasos:

1. Cada uno de los participantes anotará en un papel el nombre del área/componente que considera más importante de la necesidad de investigación priorizada en la mesa.
2. Luego cada uno de los participantes en orden mencionará el nombre del área/componente que considera más importante, el cual será registrado por el facilitador.
3. En caso de repetición o de complementariedad con alguna de las áreas mencionadas con anterioridad por alguno de los anteriores participantes, se mantendrá la redacción anterior o se modificará el nombre del área y su descripción según se considere necesario en la mesa.
4. Para el taller sólo se propondrán dos áreas/componentes para cada necesidad de investigación. Para ello, de identificarse más de dos áreas/componentes, la mesa debe llegar a un consenso en la selección de las dos áreas que se consideren más importantes.

Pautas a seguir por los participantes de la mesa temática

❖ INICIO

Tiempo previsto: 20 minutos

Objetivo: Organizar la mesa temática y presentación general

Producto: Mesa temática organizada

Materiales: Ficha técnica de la mesa temática

Actividades:

1. El proceso se inicia con la instalación de la mesa de trabajo.
2. El **facilitador** apoyará la organización de la mesa, conduciendo la elección de un **presidente**, y explicará las funciones de ellos y de los participantes.
3. Luego el **facilitador** hará una presentación de los procedimientos a desarrollarse en la mesa y revisarán la guía del participante.

❖ PRIMERA FASE: PRIORIZACIÓN DE NECESIDADES DE INVESTIGACIÓN

Tiempo previsto: 90 minutos

Objetivo: Identificar y priorizar dos a tres necesidades de investigación para cada objetivo estratégico de la Dirección de Prevención y Control de la Tuberculosis del MINSA.

Producto: Necesidades de investigación priorizadas.

MINISTERIO DE SALUD

INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Materiales: Hojas con las matrices 1, 2 y 3 para los miembros del grupo y archivo Excel para procesamiento informático (hojas con las matrices 1, 2 individual, 2 consolidada y 3 consolidada).

Actividades:

1. El **facilitador** de la mesa dará lectura del listado de necesidades de investigación del objetivo estratégico de la mesa de trabajo usando la matriz 1.
2. Usando la matriz 2, se asignarán puntajes a las necesidades de investigación. Cada **participante** evaluará todas las necesidades listadas en la matriz 1, en base a los criterios de priorización mostrados en la guía y asignará el puntaje que corresponda.
3. La calificación de cada participante será sistematizada para luego ser sumada a la de los demás participantes. Para ello cada **participante** entregará su matriz 2 individual al **facilitador** para que consolide la información.
4. Se ordenarán las necesidades de investigación de mayor a menor puntaje. Luego, por consenso de la mesa se confirmará que el orden presentado se corresponde con la importancia de estas necesidades. Se continuará el trabajo con las dos necesidades de investigación que hayan obtenido el mayor puntaje.
5. Para finalizar, el **presidente** de la mesa anunciará las necesidades de investigación priorizadas.
6. Como último paso, se redactará un breve sustento de la priorización de las necesidades de investigación, en base a los criterios usados para la priorización. Para ello se usará la matriz 3.

❖ SEGUNDA FASE: PROPUESTA DE ÁREAS/COMPONENTES DE LA NECESIDAD DE INVESTIGACIÓN

Tiempo previsto: 90 minutos

Objetivo: Identificar dos de las principales áreas/componentes para cada necesidad de investigación priorizada a fin de proponerlas como sustrato para la elaboración del Plan Nacional de Investigación en TB de la DPCTB.

Producto: Dos áreas/componentes para cada necesidad de investigación.

Materiales: Hojas con la matriz 4 para los miembros del grupo y aplicativo para procesamiento informático.

Actividades:

1. En una hoja de papel, cada participante de la mesa redactará el nombre del área/componente que considere más importante que pueda identificar para la necesidad de investigación priorizada en la fase anterior.
2. Luego cada integrante de la mesa leerá el área/componente que ha identificado y el **facilitador** los irá registrando y mostrando. En caso de repetirse un área/componente se mantendrá o complementará el colocado inicialmente, según acuerdo que tome en la mesa.
3. Una vez terminada la consolidación de los datos individuales, se revisará el listado de áreas/componentes identificados, evaluando su pertinencia y se elegirá solamente los dos que se

MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

consideren más importantes. El **presidente** dirigirá la discusión, permitiendo que todos los participantes tengan la oportunidad de expresar sus puntos de vista.

4. A continuación, se redactará una breve descripción de cada una de las áreas, respondiendo las preguntas ¿qué es? o ¿a qué corresponde?
5. En la matriz 4 se registrarán las necesidades de investigación priorizadas, las áreas/componentes identificadas para ésta y la descripción de las áreas.

❖ **TERCERA FASE: PRESENTACIÓN DE LAS NECESIDADES DE INVESTIGACIÓN Y SUS ÁREAS/COMPONENTES DE INVESTIGACIÓN**

Tiempo previsto: 60 minutos

Objetivo: Presentar la necesidad de investigación priorizada, su sustento, así como la propuesta de sus dos áreas/componentes y su descripción.

Producto: Presentación de los resultados del taller.

Materiales: Hojas con las matrices 3 y 4.

Actividades:

1. En cada mesa se elegirá un relator, el cual tendrá 10 minutos para presentar los resultados de la mesa, resumidos en las matrices 3 y 4. Se dará 5 minutos para la intervención de las demás mesas.

MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Taller de Determinación de Prioridades de Investigación en Tuberculosis

Ficha Técnica de la Mesa de Trabajo

Mesa Temática:.....

Fecha:...../...../.....

INTEGRANTES (Nombres y Apellidos)	FUNCIÓN (Presidente, Facilitador, Participante)	INSTITUCIÓN	FIRMA
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			

MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Matriz 1: Listado de Necesidades de Investigación en Tuberculosis

Objetivo Estratégico 1: Detectar y diagnosticar precozmente los casos de Tuberculosis en todas sus formas para el inicio oportuno del tratamiento, con énfasis en grupos y áreas de alto riesgo priorizado.

LISTADO DE NECESIDADES DE INVESTIGACIÓN
1. Desarrollo de nuevos métodos y pruebas rápidas para el diagnóstico de TB/TB-MDR/TB-XDR con énfasis en el diagnóstico de TB infantil.
2. Evaluación de la eficacia e impacto de las intervenciones actuales y nuevas de detección de sintomáticos respiratorios.
3. Factores asociados a la captación de sintomáticos respiratorios de acuerdo a nivel de complejidad en los servicios de salud.
4. Factores determinantes, evaluación de estrategias actuales y desarrollo de nuevas estrategias de detección de casos de TB entre los contactos.
5. Determinantes asociados al diagnóstico de casos de TB/TB-MDR/TB-XDR.
6. Factores determinantes del diagnóstico precoz de TB en pacientes con co-infección y/o comorbilidades en poblaciones vulnerables.

MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Matriz 1: Listado de Necesidades de Investigación en Tuberculosis

Objetivo Estratégico 2: Prevenir la transmisión y desarrollo de la tuberculosis mejorando el control de contactos y el tratamiento de la tuberculosis latente.

LISTADO DE NECESIDADES DE INVESTIGACIÓN
1. Desarrollo de esquemas terapéuticos para tratamiento de TB latente en contactos y grupos de riesgo.
2. Desarrollo de nuevos medicamentos y esquemas terapéuticos acortados para el tratamiento de la TB sensible, TBMDR y TBXDR.
3. Evaluación de estrategias actuales y desarrollo de nuevas estrategias de prevención de TB.
4. Eficacia de la terapia preventiva con isoniacida (TPI) en contactos de pacientes con tuberculosis.
5. Determinantes asociados a la adherencia a la terapia preventiva.
6. Factores relacionados con el inicio oportuno del tratamiento de la TB y TBMDR.
7. Situación actual, factores determinantes, desarrollo de estrategias y evaluación del impacto de las intervenciones de bioseguridad y control frente a la tuberculosis en los establecimientos de salud.
8. Identificación de las mejores estrategias de comunicación para la prevención de la TB.

MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Matriz 1: Listado de Necesidades de Investigación en Tuberculosis

Objetivo Estratégico 3: Incrementar el éxito del tratamiento de la tuberculosis fortaleciendo la atención integral e integrada centrada en la persona afectada con tuberculosis.

LISTADO DE NECESIDADES DE INVESTIGACIÓN
1. Estrategias de intervención para la adherencia al tratamiento centrado en las necesidades de la persona afectada por TB/TB-MDR/TB-XDR.
2. Evaluación del impacto de los factores socio-económicos, culturales y de soporte familiar en el tratamiento de la TB y TBMDR.
3. Situación actual y factores determinantes de la oferta y capacidad resolutive de los servicios de salud y la red de laboratorios regionales para la detección, diagnóstico y tratamiento de la TB- TBMDR.
4. Desarrollo de estrategias locales para el manejo y abordaje de la TB-TBMDR en grupos vulnerables y de riesgo.
5. Desempeño y sus factores determinantes en el personal de salud y equipos de gestión de la ESPCT en los establecimientos de salud.
6. Factores determinantes del tratamiento exitoso de TB en pacientes con co-infección y/o comorbilidades en poblaciones vulnerables.

MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Matriz 1: Listado de Necesidades de Investigación en Tuberculosis

Objetivo Estratégico 4: Ejecutar intervenciones articuladas que aborden los determinantes sociales de la tuberculosis con la participación activa de los sectores involucrados por niveles de gobierno y la sociedad civil.

LISTADO DE NECESIDADES DE INVESTIGACIÓN
1. Desarrollo de estrategias basadas en la comunidad, centradas en la persona afectada por TB/TB-MDR/TB-XDR, para la reducción de la irregularidad y abandono del tratamiento.
2. Determinantes sociales y evaluación del impacto del abordaje de éstos en el control de la TB-TBMDR.
3. Evaluación de la oportunidad en la asignación, acceso y calidad de gasto del PPR en TB.
4. Epidemiología, factores de riesgo y determinantes sociales de la TB/TB-MDR/TB-XDR por regiones.
5. Magnitud, distribución, factores de riesgo y determinantes de la tuberculosis y TB drogoresistente en grupos vulnerables y de riesgo, a nivel nacional y regional.
6. Evaluación de los programas de apoyo social al paciente con TB.

MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Matriz 2: Priorización de Necesidades de Investigación

Objetivo Estratégico:.....

NECESIDADES DE INVESTIGACION ASOCIADOS AL OBJETIVO ESTRATÉGICO	Criterios de Priorización / Valoración de 1 - 5 pts. (*)			Puntaje Total
	Factibilidad	Brecha en el conocimiento	Impacto de la investigación	
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				

(*) Valoración:

1 = muy bajo; 2 = bajo; 3 = intermedio; 4= alto; 5= muy alto

Operacionalización de criterios

Factibilidad: Posibilidad de investigar desde el punto de vista político, técnico, financiero y operativo. Cada aspecto aportará un punto y en caso de cumplir con los 4 criterios se colocará el puntaje de 5.

Brecha en el conocimiento: se refiere a la importancia de generar conocimiento sobre la necesidad de investigación para lograr el objetivo estratégico al que pertenece; considerar mayor brecha cuanto menos estudiada se encuentre la necesidad.

Impacto de la investigación: De realizarse la investigación, cuál es la probabilidad de que sus resultados sean importantes para el logro del objetivo estratégico al 2021.

MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Matriz 3: Sustento de las Necesidades de Investigación Priorizadas

Objetivo Estratégico:.....

Necesidades de Investigación	Sustentación (factibilidad, brecha en el conocimiento, impacto de la investigación)
1.	
2.	
3.	

MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Matriz 4: Áreas/componentes de las necesidades de investigación priorizadas

Objetivo Estratégico:.....

Necesidad de Investigación:.....

Áreas/componentes priorizados	Descripción (¿Qué es? ¿A qué corresponde?)
1.	
2.	

Necesidad de Investigación:.....

Áreas/componentes priorizados	Descripción (¿Qué es? ¿A qué corresponde?)
1.	
2.	

Necesidad de Investigación:.....

Áreas/componentes priorizados	Descripción (¿Qué es? ¿A qué corresponde?)
1.	
2.	