


Mejora de capacidades de investigación y diagnóstico para contener la pandemia del Coronavirus en Bolivia

Contribuyendo a la lucha contra la pandemia a través de la mejora de capacidades en el área de diagnóstico y el intercambio científico.

Área de Cooperación	Salud pública, área complementaria de la Cooperación alemana
Comitente	Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ)
Socios bolivianos	Ministerio de Salud y Deportes a través del Viceministerio de Promoción, Vigilancia Epidemiológica y Medicina Tradicional
Cobertura geográfica	Nacional: En el fortalecimiento de capacidades de laboratorios de referencia seleccionados
Grupo meta	Personal del Instituto Nacional de Laboratorios de Salud (INLASA) y de laboratorios seleccionados en diferentes departamentos. Los servicios puestos a disposición benefician a la población general en riesgo de contagio o enferma de COVID-19.
Medidas	<ul style="list-style-type: none"> Estudio de secuenciación para monitorear las mutaciones de la COVID-19 en el país Estudio de seroprevalencia longitudinal de la COVID-19 Implementación y validación de la seroprevalencia del personal de salud vacunado Fortalecimiento del personal de laboratorios en el diagnóstico de COVID-19 y sus mutaciones
Objetivos de Desarrollo Sostenible	
Agenda Patriótica 2025	<p>Pilar 2: Socialización y universalización de los servicios básicos con soberanía para vivir bien</p> <p>Pilar 3: Salud, educación y deporte para la formación de un ser humano integral</p> <p>Pilar 4: Soberanía científica y tecnológica con identidad propia</p>
Costo del Programa	Hasta 1 millón de Euros
Duración	10 meses (marzo a diciembre de 2021)

Contexto

La pandemia del Coronavirus ha causado un profundo impacto en Bolivia, tanto en el número de personas infectadas y víctimas mortales como en la sobrecarga del sistema de salud y en la situación económica de la población debido a las restricciones iniciales y la lenta recuperación de los mercados. Aunque ya inició la campaña de inmunización a través de varios tipos de vacunas, aún hacen falta mejores capacidades de diagnóstico, investigación y monitoreo de la enfermedad y eficacia de las diferentes vacunas. Las capacidades también deben ser fortalecidas con vistas a las mutaciones recientes del virus, ya sean importadas o propias del país.

Contar con datos científicos de calidad permitirá tomar medidas más oportunas para prevenir el contagio, conocer los grupos poblacionales más afectados, determinar las mutaciones existentes en el país y observar la efectividad de la campaña de vacunación a nivel nacional.

Objetivo

Se han mejorado las capacidades del sector de salud para el monitoreo, diagnóstico y la recopilación de datos científicos sobre el Coronavirus.

Medidas

Con el apoyo del Hospital Charité de Berlín y su equipo de expertas y expertos epidemiológicos, se trabaja en estrecha coordinación con el Viceministerio de Promoción, Vigilancia Epidemiológica y Medicina Tradicional del Ministerio de Salud y Deportes y, en especial, con el Instituto Nacional de Laboratorios de Salud, INLASA y laboratorios seleccionados en los diferentes departamentos.



Se implementan acciones en los siguientes cuatro campos de acción:

1) Estudio de secuenciación para monitorear las mutaciones de la COVID-19 en el país

Para garantizar un monitoreo genómico del virus, y sus mutaciones, se establecerá la tecnología de la secuenciación profunda en INLASA. Se analizarán muestras sobre todo de regiones fronterizas para determinar la importación de nuevas mutaciones contra las cuales las vacunas empleadas, posiblemente, no son efectivas. INLASA ya dispone de la infraestructura necesaria, pero aún es faltante el material específico y la experiencia para el uso de los aparatos en casos de COVID-19.

Las y los expertos de la Charité capacitarán no solo a personal de INLASA, también a colegas en los laboratorios en el interior del país.

2) Estudio de seroprevalencia longitudinal de la COVID-19

El estudio longitudinal busca determinar la seroprevalencia, es decir, el porcentaje de cierto grupo poblacional que ha desarrollado anticuerpos frente al Coronavirus en el periodo de octubre de 2019 hasta la fecha. Los hallazgos pueden dar insumos importantes para adaptar la campaña de inmunización. El análisis de la seroprevalencia requiere de una tecnología avanzada que aún no está disponible en Bolivia, por ello, las muestras serán analizadas en Alemania.

3) Implementación y validación de la seroprevalencia del personal de salud vacunado

Para determinar la efectividad de las diferentes vacunas empleadas en Bolivia será realizado un estudio de seroprevalencia en personal de salud que ya ha sido vacunado. Se busca analizar la respuesta inmunológica durante un periodo de siete meses en diferentes grupos poblacionales. Es importante poder descartar co-infecciones endémicas como Dengue, Zika y Chikungunya, ya que estos pueden distorsionar los resultados.

4) Fortalecimiento del personal de laboratorios en el diagnóstico de COVID-19 y sus mutaciones

Los laboratorios locales aún requieren de muchos conocimientos en el diagnóstico del Coronavirus y sus mutaciones. Por esta razón está prevista una capacitación de grandes laboratorios como INLASA y el Centro Nacional de Enfermedades Tropicales CENETROP a laboratorios más pequeños, fomentando de esta manera el trabajo en redes.

Resultados e impactos

La información resultante del estudio de seroprevalencia proveerá a los tomadores de decisión datos importantes sobre la vulnerabilidad de ciertos grupos poblacionales que pueden reorientar los esfuerzos de vacunación.

Determinar la seroprevalencia en personal de salud vacunado aporta información esencial sobre la efectividad de las diferentes vacunas usadas en el país acorde a diferentes rangos de edad y otras características. La investigación y los conocimientos transmitidos ponen al país en mejores condiciones para la detección y atención de posibles mutaciones del Coronavirus de manera más oportuna. Asimismo, INLASA tendrá mayores condiciones para la adquisición de recursos de entes estatales u organismos internacionales como la Organización Mundial de la Salud.

Las compras puntuales de equipo y materiales contribuyen a una modernización de las técnicas empleadas en los laboratorios participantes. Adicionalmente, la automatización de procesos reduce la posibilidad de errores y mejora la calidad de los resultados obtenidos. El uso de partículas quimioluminiscentes mejora el reconocimiento de analitos y reduce los costos para reacciones de manera significativa.

El fomento del intercambio científico entre laboratorios pondrá a las contrapartes bolivianas en mejores condiciones para participar en los esfuerzos internacionales por contener la pandemia.

Publicado por Cooperación Alemana al Desarrollo con Bolivia

Embajada de la República Federal de Alemania
Avenida Arce N° 2395
Sopocachi, Casilla 5265, La Paz, Bolivia

Casa alemana

Avenida Julio C. Patiño N° 1178 (entre calles 17 y 18),
Calacoto
La Paz – Bolivia

T + 591 (2) 277 1380
E giz-bolivia@giz.de
www.giz.de

Fecha Marzo 2021

Socios bolivianos

Por encargo de

Logo del Ministerio de Salud



MINISTERIO DE
SALUD Y DEPORTES



Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ)

BMZ Bonn
Dahlmannstraße 4
53113 Bonn, Germany
T +49 (0)228 99 535-0
F +49 (0)228 99 535-3500

BMZ Berlin
Stresemannstraße 94
10963 Berlin, Germany
T +49 (0)30 18 535-0
F +49 (0)30 18 535-2501

www.bmz.de