

Estudio de seroprevalencia y prevalencia de infección de SARS-Cov-2 en el distrito de San Martín de Porres, Lima, Perú, 2021.

Tovar M¹, Peinado J¹, Calderon R¹, JS Palomino¹, Lecca L^{1,2}, F Valverde², F Llanos²,
¹Socios En Salud Sucursal Perú, ²Dirección de Redes Integradas de Salud de Lima Norte

INTRODUCCIÓN

En el Perú las estrategias de búsqueda de casos son variadas, hasta el 02 de enero del 2021, reportó 1.02 millones de casos y 37,830 muertes. De estos casos, 160 mil 891 fueron diagnosticados en la zona norte de Lima siendo necesario monitorear el impacto de la pandemia en la población peruana y estando en la segunda ola de la pandemia.

Con características que se aprecian de más rápida transmisibilidad, debido a nuevas cepas recientemente se planteó unificar esfuerzos con la DIRIS Lima Norte asistiendo en las actividades de **búsqueda activa, diagnóstico y seguimiento de casos COVID-19 en la comunidad** y en lugares de posible alta transmisión, con la finalidad de brindar esta información a las autoridades de salud para que cuenten con datos de la carga de la enfermedad y ello les permita justificar o focalizar sus intervenciones.

OBJETIVO

1 **Determinar la prevalencia y seroprevalencia de infección de SARS-Cov-2** en el distrito de San Martín de Porres, Lima - Perú.

MÉTODO

- > Se organizó la formación de **Equipos de Respuesta Rápida capacitados**.
- > **Se empleó un software GridSample**, que utiliza mapas para definir un set de espacios geográficos de forma aleatoria y realizar el **MAPEO GEOGRÁFICO**.
- > **Se realizó visitas domiciliarias** para búsqueda activa de casos sospechosos de COVID-19.
- > Se implementó el uso de pruebas de diagnóstico rápida y moleculares (**pruebas de anticuerpo (Ig), antígenos (Ag), PCR y Elisa para SarsCov-2**).
- > Teniendo en cuenta las pruebas señaladas se definieron los casos confirmados de COVID a los que **se les realizó seguimiento a través de llamadas hasta alta epidemiológica y/o Clínica**.
- > **Si brindó descarte de TB** a los casos con sospecha encontrados durante las visitas.
- > En el laboratorio de TB de Socios En Salud se realizaron prontamente **las pruebas de Xpert MTB/RIF**.
- > Los casos TB recibieron orientación y fueron vinculados inmediatamente a los centros de salud locales para su inicio de tratamiento. **Los Agentes comunitarios apoyaron con este acompañamiento**.

RESULTADOS

> **2053 PERSONAS TAMIZADAS** Entre marzo y abril del 2021 durante las visitas inopinadas a domicilios se tamizaron 2053 personas, en el **distrito de San Martín de Porres, Lima**.



CONCLUSIONES

- > **de cada 100 personas 8.5%** tenía COVID-19 La prevalencia de Covid-19 en el distrito de San Martín de Porres en el periodo de marzo - abril del 2021 arrojó que, por cada 100 personas, el 8.5% tenía la enfermedad.
- > **Seroprevalencia 44%** por cada 100 habitantes La Seroprevalencia de Covid-19 en el distrito de San Martín de Porres fue de 44% por cada 100 habitantes.
- > La prevalencia de tuberculosis fue de 0.

RESULTADOS GRÁFICOS | FIGURAS

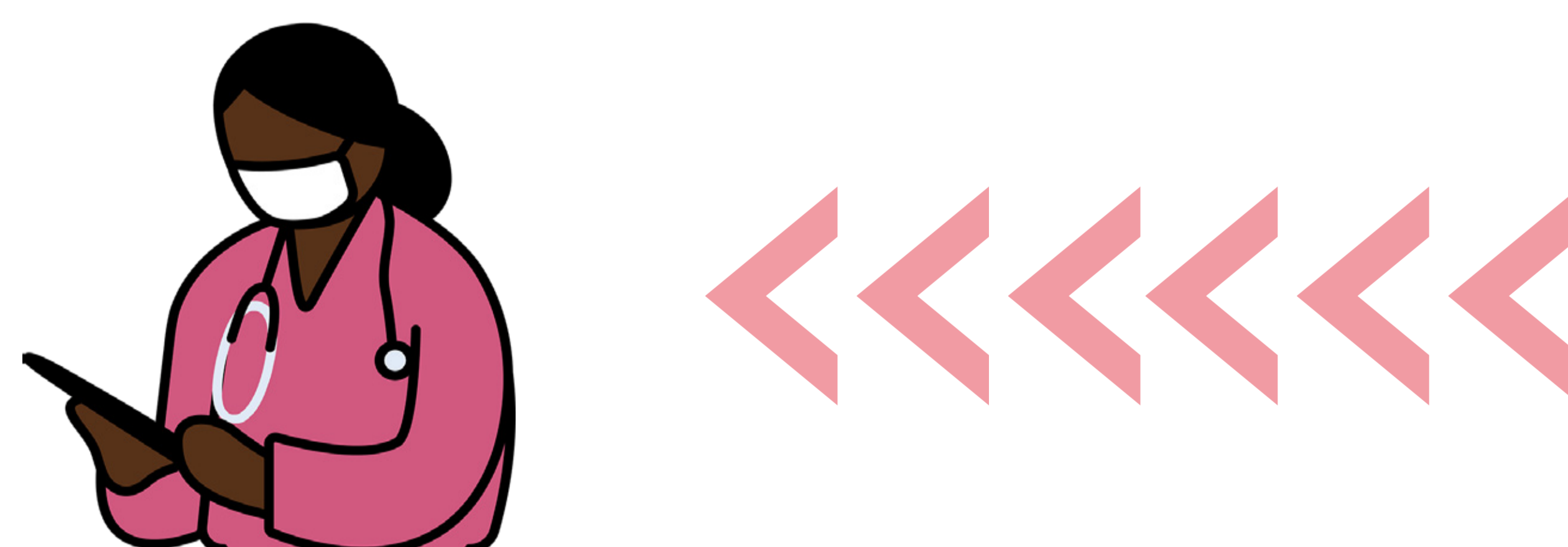


FIGURA 1 Y 2. TOMA DE MUESTRA DE PRUEBA MOLECULAR EN EL DOMICILIO DE LOS PARTICIPANTES.



TABLA 1. NÚMERO VISITAS, PRUEBAS REALIZADAS.

SEROPREVALENCIA SMP		TOTAL
N° ERR		151
VISITAS DOMICILIARIAS	ACEPTADO	458
	RECHAZADO	532
	NO VISITADO	479
Pruebas de Anticuerpo	PR ABS TOTAL	2056
	1) NO REACTIVO	1147
	2) INDETERMINADO	3
	3) REACTIVO	906
	PR IgM	58
	PR IgM/IgG	64
Pruebas de Antígeno	PR IgG	784
	PR AG TOTAL	507
	1) NEGATIVO	484
PCR	2) INVALIDO	1
	3) POSITIVO	22
BK	HISOPADO NASOFA.	505
	Negativo	461
BK	Positivo	43
	SANGRE	2048
	ESPUTO	29
BK	No Detectado	29
	Detectado	0