

Estudio de prevalencia y seroprevalencia de infección de SARS-Cov-2 en el distrito de Carabaylo, Lima, Perú, 2020.

Tovar M¹, Peinado J¹, Calderon R¹, Lecca L¹, Ortiz J², Llanos F², Chura R²

¹Socios En Salud Sucursal Perú, ²Dirección de Redes Integradas de Salud de Lima Norte

INTRODUCCIÓN

En el país aún no se tiene descrita las características clínicas y epidemiológicas de la infección del SARS-Cov-2, que permita determinar la dinámica de la transmisión domiciliar, **factores de riesgo asociados a enfermedad severa y/o mortalidad**, así como la evaluación de intervenciones focalizadas para modificar la evolución natural de la enfermedad o medidas de control de infecciones. **Conocer esta información, va permitir generar evidencia** que soporte las prácticas y políticas de salud en el Perú.

Por todo esto, es importante caracterizar el diagnóstico, el seguimiento, el manejo clínico y el desenlace de una cohorte de **pacientes afectados por COVID-19 que nos permita aportar evidencias** que ayuden a establecer intervenciones efectivas contra esta pandemia.

OBJETIVO

1 **Determinar la prevalencia y seroprevalencia de infección de SARS-Cov-2** a través de la identificación de casos usando pruebas serológicas y pruebas moleculares en las personas de todas las edades del distrito de Carabaylo.

MÉTODO

- > Estudio de **análisis observacional** de corte transversal.
- > Se usó el **muestreo aleatorio** por conglomerados para determinar los hogares de la población a intervenir.
- > Se implementó el uso de dos tipos de pruebas (**serológica o molecular**).
- > Las actividades se realizaron en un lapso de **8 semanas**.
- > Dentro de las actividades tenemos **visitas domiciliarias inopinadas** (solo una vez).
- > Se organizó la formación de **Equipos de Respuesta Rápida capacitados** que realizaron visitas, invitación, toma de pruebas, entrega de resultados y censo de contactos.
- > Se brindó información vigente a las personas con **prueba serológica o molecular positiva** sobre control de infección.
- > **Se realizó 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

2001
PERSONAS
TAMIZADAS

Entre **noviembre y diciembre** del 2020 durante las visitas domiciliarias se tamizaron 2009 personas, en el **distrito de Carabaylo, Lima**.

Se proyectó
980
VISITAS

De las cuales **497 fueron efectivas**, 117 rechazos y 366 no se visitaron por temas de accesibilidad y por ser tiendas comerciales y/o fábricas.



CONCLUSIONES

de cada 100
personas
3.44%
tenía COVID-19

La prevalencia de Covid-19 en el distrito de Carabaylo en el periodo de **noviembre - diciembre del 2020** arroja que por cada 100 personas el **3.44%** tenía la enfermedad.

La Seroprevalencia de Covid-19 en el distrito de Carabaylo fue de **24.7% por cada 100 habitantes**.

RESULTADOS

GRÁFICOS | FIGURAS

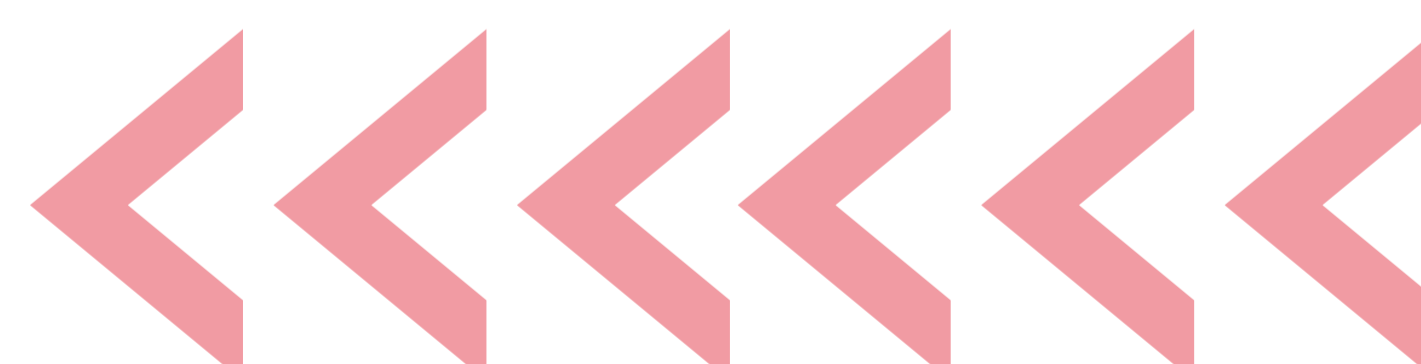


FIGURA 1 Y 2.
TOMA DE MUESTRA DE PRUEBA RÁPIDA PARA DETECTAR INFECCIÓN DE SARS-COV-2 EN EL DOMICILIO DE UN PARTICIPANTE EN CARABAYLLO, DICIEMBRE 2020.



TABLA 1.
PRUEBAS COVID-19 SEGÚN SEMANA DE INTERVENCIÓN DEL PROYECTO.

SEROPREVALENCIA	TOTAL	SEM 1	SEM 2	SEM 3	SEM 4	SEM 5	SEM 6
PR ABS TOTAL	2015	204	299	325	380	502	305
1) NO REACTIVO	1510	134	226	244	281	381	244
2) INDETERMINADO	6	0	1	3	0	0	2
3) REACTIVO	499	70	72	78	99	121	59
PR IgM	119	20	16	14	25	26	18
PR IgM/IgG	107	16	17	17	23	29	5
PR IgG	273	34	39	47	51	66	36
PR AG TOTAL	406	12	50	64	98	122	60
1) NEGATIVO	399	12	50	64	96	120	57
2) INVALIDO	0	0	0	0	0	0	0
3) POSITIVO	7	0	0	0	2	2	3
HISOPADO NASOFA	435	39	50	64	99	122	61
PCR SALIVA	413	12	50	64	98	122	67