

CARTEL 40

Prevalencia de anticuerpos IgG para COVID19 en niños escolares en el Regreso Seguro a Clases en una escuela rural, urbana y de migrantes.



María Elena Martínez Tapia*, Natalia Juliana Rentería Rodríguez*, Carlos Esteban Aréchiga Gamboa*, Gloria Isela Domínguez Estrada*, Diana Alanis**, Jibrán Sarabia Muñoz**, Joaquín Ernesto Álvarez Cano***

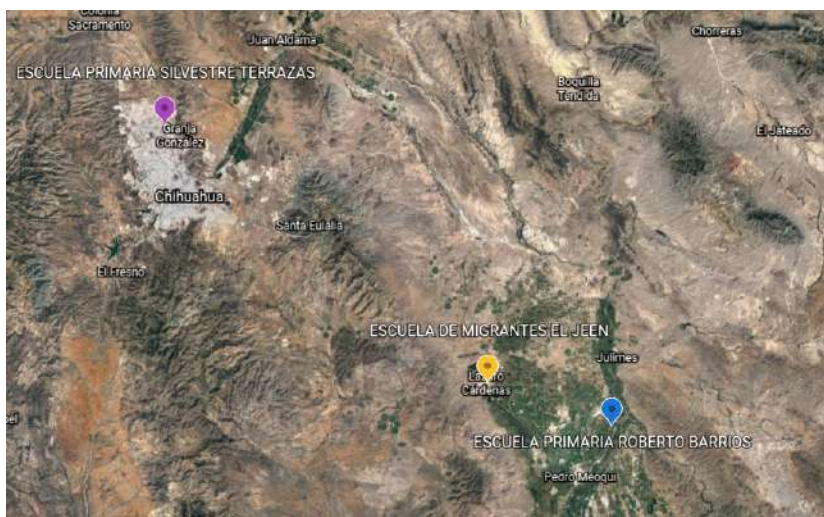
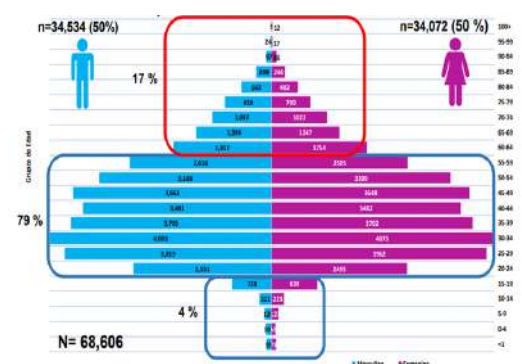
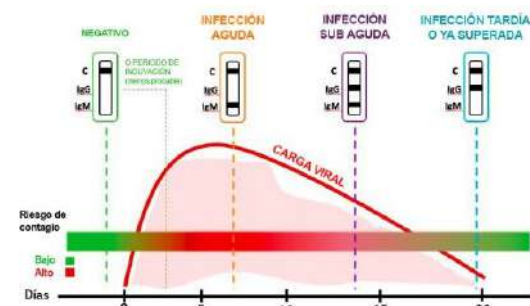
*Jurisdicción Sanitaria Chihuahua, SSCH. ** Tecnológico de Monterrey, *** UMF 28 IMSS, Mexicali BC

Objetivos

Comparar la prevalencia de anticuerpos IgG para COVID19 en niños escolares en el Regreso Seguro a Clases entre una escuela rural, urbana y de migrantes.

Marco teórico

Se estima que de los casos diagnosticados de COVID-19, los niños representan del 1 al 5%. Luego de cursar el COVID-19, se desarrolla una respuesta inmune humoral con el fin de proteger contra la reinfección. Las condiciones de aislamiento, cuidados y educación para la salud son diferentes dependiendo del contexto social en el que viven los niños. El conocer si los niños cuentan con anticuerpos pueden prevenir la infección, en ausencia de vacunación, los niños pueden ser vulnerables al COVID-19 al estar expuestos en el salón de clases.



Metodología

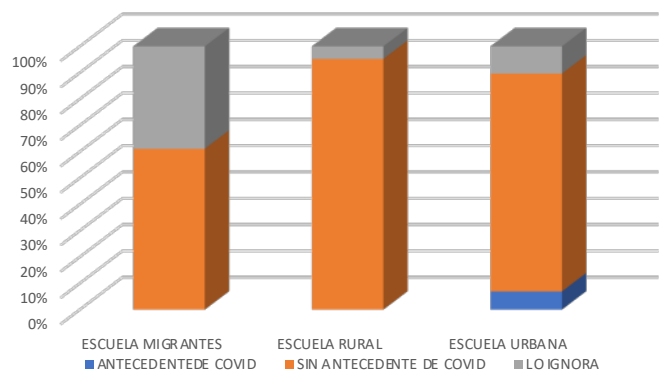
Se realizó un estudio transversal, comparativo. Se incluyeron niños que regresaron a clases presenciales de tres escuelas primarias: una urbana de la Ciudad de Chihuahua, una rural en Guadalupe Victoria, Meoquí y una de Migrantes en Lázaro Cárdenas, Meoquí. Previa coordinación con las autoridades educativas, durante la primera semana de clases presenciales después del confinamiento, se realizaron pruebas rápidas de anticuerpos IgG e IgM a los niños cuyos padres autorizaron la realización de la prueba. Se preguntaron antecedentes de enfermedad por COVID19, contacto con casos positivos y presencia de sintomatología respiratoria durante el aislamiento. Se realizó un análisis descriptivo y se utilizó X² para comparar la proporción de casos con IgG entre las escuelas.



Resultados

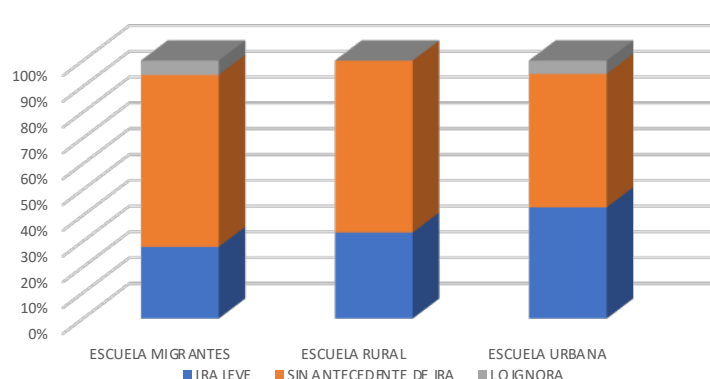
Se incluyeron 158 niños de urbana, 59 de la rural y 22 de migrantes. El promedio de edad fue de 10±6, 11±8 y 14±8 respectivamente. Se encontró pruebas positivas a IgG en 47% (60) en urbana, 46% (27) en rural y 91% (20) con migrantes, X²= 15.5 p=0.0004. No se detectaron pruebas con IgM positivas. El 5% (6) de los positivos IgG tuvieron antecedente de COVID19. El 35% (38) tuvieron antecedentes de cuadro respiratorio.

Porcentaje de niños con IgG y el antecedente COVID 19 durante el aislamiento, por tipo de escuela



Escuela	IgG +	IgG -
Escuela Rural	21, 40%	31, 60%
Escuela Migrantes	18, 90%	2, 10%
Escuela Urbana	58, 46%	100, 54%

Porcentaje de niños con IgG y el antecedente de Infección respiratoria durante el aislamiento, por tipo de escuela



Conclusiones

Las condiciones de restricción de movimiento y el aislamiento de los menores de edad varía dependiendo del contexto social de los niños. Los grupos vulnerables, como los hijos de migrantes y jornaleros, se han visto más afectados. La mayoría de las infecciones pasaron desapercibidas lo que confirma que la infección por SARS-CoV2 en niños es menos severa, pero, a pesar,

Bibliografía.

Cruz AT, Zeichner S. Duration of effective antibody levels after COVID-19. Pediatrics. 2021; doi: 10.1542/peds.2021-052589
 Sánchez-Tauma, P., Atamari-Anahui, N., & Valera-Moreno, C. (2020). Enfermedad por Coronavirus 2019, COVID-19: Aspectos a considerar en niños. Revista Del Cuerpo Médico Hospital Nacional Almazor Aguinaga Asenjo, 13(1), 88-94. <https://doi.org/10.35434/rcmhnaaa.2020.131.629>