



23 AL 28 DE ABRIL 2020



MEMORIAS DEL XXIV CONGRESO NACIONAL DE INMUNOLOGÍA MONTERREY 2021



revista
Bio ciencias

Vol. 8. Año 2021

ISSN: 2007 - 3380



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE NAYARIT

SUPLEMENTO: XXIV CONGRESO NACIONAL DE INMUNOLOGÍA
VOL. 8 (2021)



Rastreo de contactos: Brote familiar de COVID-19 en una comunidad rural en el Estado de Chihuahua

Escárcega-Ávila A^{1,*}, Quintana-Mendias², Gastélum-Arelláñez A³, Zurawski S⁴, Zurawski G⁴ Espino-Solis GP⁵

¹Departamento de Ciencias Veterinarias, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez. Av. Benjamín Franklin no. 4650, Zona Pronaf Condominio La Plata, 32310, Ciudad Juárez, Chih., México. ²Facultad de Ciencias de la Cultura Física, Universidad Autónoma de Chihuahua. Circuito Universitario 31109, Campus Uach II, 31125 Chihuahua, Chih., México. ³Cátedra CONACYT, Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC AC), Omega No. 201, Col. Industrial Delta, 37545, León, Gto, México. ⁴Baylor Institute for Immunology Research (BIIR), 3434 Live Oak St, Dallas, TX 75204, USA. ⁵Facultad de Medicina y Ciencias Biomédicas. Laboratorio Nacional de Citometría de Flujo Chihuahua. Universidad Autónoma de Chihuahua. Circuito Universitario 31109, Campus UACH II, 31125 Chihuahua, Chih., México.

*E-mail: maria.escarcega@uacj.mx

Diversas pandemias han ocurrido en el mundo a través del tiempo, la última y más actual es la originada por el SARS-CoV-2 el cual causa la enfermedad COVID-19. El primer caso detectado en México fue el 27 de febrero y a casi un año el país reportan más de dos millones de casos y 180 mil muertes. El objetivo del presente estudio fue monitorear mediante una técnica serológica un brote familiar en una comunidad rural del Estado de Chihuahua. A inicios de julio del 2020, un masculino de 34 años de edad, presenta síntomas sugerentes a infección por SARS-CoV-2, es remitido en un hospital local, arrojando un resultado negativo a pruebas rápidas de anticuerpos, días después algunos miembros de la familia presentan signos clínicos de leves a moderados sugerentes a COVID-19, algunos fueron diagnosticados y tratados

contra la enfermedad. Diez y siete miembros de la familia fueron incluidos en el monitoreo inmunológico. Los resultados de las pruebas serológicas revelaron un 53% de seropositivos positivos para IgG contra la proteína de la nucleocápside (N) del SARS-CoV-2. Adicionalmente, se evaluó la presencia de anticuerpos IgG contra la proteína N, la proteína dominio receptor-obligatorio (RBD) y la proteasa principal (Mpro) del SARS-CoV-2 durante tres meses en dos individuos, observándose que estos disminuyeron al 50% después de 90 días. Este escenario es común en áreas rurales de México, donde no hay acceso a pruebas diagnósticas como la RT-PCR, por lo que tener un diagnóstico oportuno y confiable es limitado.



Cite this paper/Como citar este artículo: Escárcega-Ávila A, Quintana-Mendias, Gastélum-Arelláñez A, Zurawski S, Zurawski G, Espino-Solis GP (2021). Rastreo de contactos: Brote familiar de COVID-19 en una comunidad rural en el Estado de Chihuahua. Revista Bio Ciencias 8: (Suppl) Memorias de XXIV Congreso Nacional de Inmunología, Sociedad Mexicana de Inmunología. e1172. <https://doi.org/10.15741/revbio.08.Suppl.e1172>