

ISSN 2007-1310

http://pcti.mx

Año 12, No. 183

AMECTIAC Órgano Oficial de ulgación de la

Dr. Héctor Nolasco Soria, Director General y Editor en Jefe

Infección por virus chikungunya Baja California Sur, México

La Paz, B.C.S, a 25 de noviembre de 2020

Vania Serrano-Pinto y Manuel Moreno-Legorreta

Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste S.C. vserrano04@cibnor.mx

bstract:Chikungunya virus infection had not been reported in Baja California Sur, Mexico before 2015, and no information of the disease has been published until now. The objective of this study was to evaluate the tendency of the disease from 2015 to 2019. The total number of cases in the state was analyzed and the infection incidence rate in the population, age groups and gender were evaluated. The highest number of reported cases was 2016 (210 cases); in contrast, no cases were reported from 2018 to 2019. The gender with the highest number of cases was female. The most affected age group was adults 45-64 years of age. Kew words: infection, virus, chikungunya, Arbovirus, BCS, Mexico.

Resumen: La infección por el virus de chikungunya no había sido reportada en Baja California Sur, México antes de 2015, y no se había realizado ningún análisis de la información de la enfermedad hasta ahora. El objetivo de este estudio fue evaluar la tendencia de la enfermedad de 2015 a 2019. Se analizó el número total de casos en el estado y se evaluó la tasa de incidencia de infección en la población, grupos de edad y género. El mayor número de casos reportados fue 2016 (210 casos); en contraste, no se reportaron casos del 2018 a 2019. El género con mayor número de

Ávila 2014). En cada región del país la enfermedad implementado en esta región ha sido efectivo, así embargo, aún se desconoce el motivo ya que es el ambientales a lo largo del tiempo.

Gobierno, en específico el sector Salud.

versión en inglés por Moreno-Legorreta et al, 2020. explicación podría ser que las mujeres están más las instituciones de salud privadas. Por lo tanto, se

ateriales y Métodos. Los datos de infección por CHIKV se obtuvieron de las bases de datos en línea de los Anuarios de Morbilidad 1984-2019, del Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica (SUIVE 2020), relacionados con el número total de casos, tasa de incidencia, género y grupos de edad. Para la vigilancia de Arbovirosis dentro del Sistema Especial de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedades Transmitidas por Vectores, todos los datos fueron confirmados por el Algoritmo del Diagnóstico de Chikungunya vigente de acuerdo con las Directrices para la vigilancia del Dengue y otros Arbovirosis (InDRE 2017). Para los análisis

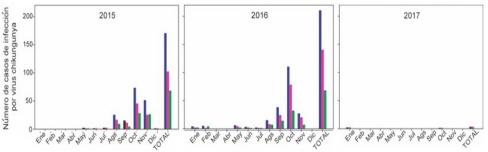


Figura 1: Número de casos de infección por virus chikungunya en Baja California Sur, México, de 2015 a 2017. No se incluyeron los gráficos de 2018-2019 dado que no se presentaron

se ha comportado de manera diferente según las como el aumento de las medidas preventivas para mismo mosquito el que transmite ambas características geográficas y las condiciones la salud pública en las escuelas, campañas enfermedades. Se requieren más estudios para

casos reportados en México desde 2016 (SUIVE preventivas de estas enfermedades han sido 2020), posiblemente por las mismas razones efectivas en BCS hasta ahora. Sin embargo, una de bjetivos: Evaluar la tasa de incidencia de mencionadas anteriormente. Los resultados del las principales limitaciones sigue siendo la infección por CHIKV en BCS en los estudio mostraron que entre 2015 y 2017, las identificación del caso durante el primer contacto últimos años, para estimar el alcance del mujeres fueron el género más afectado (Fig.1): en con el personal médico, ya que el diagnóstico es problema de salud pública. Esta investigación 2015 (102/170, 60%), en 2016 (140/210, 66.6%) y fundamentalmente clínico y solo se registran los

educativas en los medios de comunicación o a la evaluar la posibilidad de una coinfección por ausencia de huracanes intensos. Comparando los dengue y CHIKV. El algoritmo de pruebas suarios: Los beneficiarios de esta resultados del estudio con los registrados en diagnósticas que se realiza de forma rutinaria en investigación son todos los habitantes de México, los casos de CHIKV no solo han México no detecta ambas condiciones al mismo BCS, así como las autoridades de disminuido en BCS, sino también el número de tiempo. Las estrategias de difusión de las medidas científica fue publicada recientemente en su en 2017 (3/3, 100%) (p <0,05). Una posible casos de los hospitales públicos, dejando fuera a

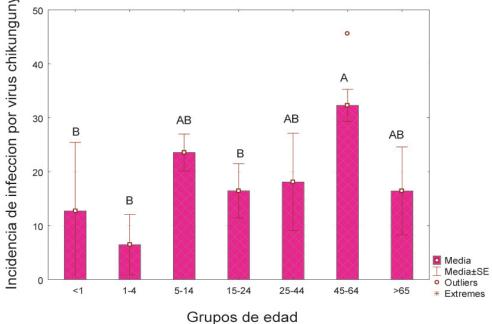


Figura 2. Tasa de incidencia de infección por virus chikungunya en diferentes grupos de edad registrada en Baja California Sur, México (promedio anual por 100 000 habitantes) de 2015-2019. Grupo 1 (<1 año); Grupo 2 (1-4 años); Grupo 3 (5-14 años); Grupo 4 (15-24 años); Grupo 5 (25-44 años); Grupo 6 (45-64 años); Grupo 7 (> 65 años)

afectado fue el de adultos de 45 a 64 años. Palabras utilizaron pruebas de normalidad (prueba de cantidad de ellas realizan actividades domésticas como la presencia de los mosquitos vectores. No clave: infección, virus, chikungunya, Arbovirus, Kolmogorov-Smirnov) y de homogeneidad de en el hogar, que son los sitios ideales para la obstante, los casos positivos de la enfermedad BCS, México.

Área 3: Ciencias de la Salud.

enfermedades infecciosas en el mundo (OMS largo de los años de estudio. 2020). Como resultado del movimiento de la población, el cambio climático, la resistencia de los vectores a los insecticidas y la capacidad de los mosquitos vectores para transmitir otros tipos de

ntroducción: A nivel mundial, las anual por 100 000 habitantes) siguiendo los grupos una temperatura muy calurosa durante el verano, no se encontraron pruebas de anticuerpos para enfermedades virales transmitidas por reportados por la Secretaría de Salud y analizados que es la temporada con mayor presencia del registrar en este análisis retrospectivo. En vectores se clasifican como las de mayor para la población general. Se realizó un ANOVA de mosquito (Tovar-Zamora et al. 2019). La Figura 2 conclusión, Pese a los pocos años que la infección impacto en la salud pública. La Organización una vía sobre datos con diferencias estadísticas muestra la incidencia del número de casos de por CHIKV ha estado presente en BCS, México, Mundial de la Salud ha clasificado a los arbovirus significativas, utilizando un análisis post hoc, para CHIKV en los diferentes grupos de edad; el análisis este diagnóstico permitió observar la tendencia a la como el problema de salud prioritario, encontrar datos con significación estadística. El estadístico mostró diferencias significativas entre baja mostrada desde su introducción. No obstante, considerándolos la décima causa de muerte por ANOVA se realizó dentro de los grupos de edad a lo ellos. El grupo de edad adulta de 46-64 años fue el se deben realizar estudios adicionales para validar

virus – igual de importantes para la salud pública–, de la presencia del gran huracán Odile que cáncer, etc.) que las hacen más vulnerables (Dias et se identificó como emergente el CHIKV, tras permaneció inmóvil en BCS durante nueve días al. 2018). Es posible que los mosquitos podrían propagarse rápidamente al continente americano (del 9 al 18 de septiembre de 2014), posiblemente sentirse más atraídos por ciertas sustancias transmitida por los mosquitos vectores Aedes sustancialmente a tres durante enero y octubre, y no mucho menor en comparación con los casos de entomológicos y las actividades de fumigación. aegypti y Ae. albopictus. En los últimos años, la se notificaron casos entre 2018 y 2019 (Fig.1). La dengue en los mismos años: 2015 (571 casos); población de México ha sufrido la infección por disminución de casos durante estos años pudo 2016 (367 casos); 2017 (54 casos); 2018 (335 CHIKV, desde que el primer caso confirmado se deberse a varios factores; algunos de ellos incluyen casos) y 2019 (67 casos) (Moreno-Legorreta et al.

varianza (prueba de Levene) con una significación reproducción del vector. Otra posibilidad es la utilizados en este diagnóstico, fueron verificados establecida en p <0,05. Los datos de incidencia se forma en que la mayoría de las mujeres visten con mediante análisis moleculares y bioquímicos; no se desglosaron en siete grupos de edad (promedio faldas o pantalones cortos porque esta región tiene encontraron registros de síntomas para cada caso y más afectado; este resultado podría explicarse la definición de caso de CHIKV. La recolección de debido a que las personas en ese rango de edad muestras serológicas y sus registros pueden esultados y Discusión: El primer caso de pueden comenzar a tener afecciones médicas proporcionar información adicional sobre esta infección por CHIKV en BCS se reportó (presión arterial alta, diabetes, enfermedades enfermedad y su historia natural. en el 2015 (SUIVE 2020), un año después autoinmunes y reumáticas, insuficiencia cardíaca, presentó en Jalisco, México en el 2014 (Rivera- el hecho de que el programa de control de vectores 2015, Serrano-Pinto et al. 2017, SUIVE 2020). Sin

casos fue el femenino. El grupo de edad más estadísticos, se utilizó el software Statistica 8.0. Se expuestas al mosquito vector debido a que una gran deben considerar criterios epidemiológicos, así

mpacto socioeconómico: Con la investigación realizada se ha dado a conocer ∟que CHIKV se han expandido a BCS desde el en el año 2013 (Halstead 2015). La fiebre la presencia de este factor climático permitió a químicas que emiten las personas con estas 2015, permitiéndonos conscientizar a la población chikungunya (CHIK) es una afección que se CHIKV trasladarse de otros estados de México a comorbilidades porque producen más ácido láctico en general y a las autoridades sobre la gravedad de caracteriza por síntomas de temperatura alta, BCS. En el 2015 se reportaron 170 casos de mayo a o exhalan más dióxido de carbono, tienen un esta enfermedad. A pesar de que ha disminuido el mayor a 38.8 °C, dolor de cabeza, dolor articular diciembre. Durante 2016 se registró un mayor metabolismo más alto, una temperatura corporal número de casos hasta el 2019 (gracias a los intenso, entre otros síntomas que pueden incluir: número de casos (210 casos) durante enero y más alta y más olor corporal (Geier et al. 1999). Los programas de control de vectores y vigilancia dolor de espalda, disfunción, mialgia, náuseas, febrero, y posteriormente de mayo a noviembre, grupos menos afectados fueron los de 15-24, epidemiológica), se debe recalcar la necesidad de vómitos, erupción cutánea, conjuntivitis y siendo octubre el mes con la mayor número de menores de 1, 1-4 años. Es importante mencionar integrar las pruebas de laboratorio, así como los poliartritis (DGE 2017). Esta grave enfermedad es casos (110). En 2017, el número de casos se redujo que en BCS, el número de casos de CHIK fue datos de hospitales y clínicas privadas, los estudios

Contacto PCTI: hnolasco2008@hotmail.com