

Movilidad, densidad, nivel-SE, favorecedores de transmisión de COVID-19, ciudad de Rivera

martes, 26 de julio de 2022 14:00 (15 actas)

Este trabajo analiza las condiciones socio ambientales que favorecen la transmisión del COVID-19 en Rivera. Se realizó un estudio exploratorio con datos de ubicación espacial de casos entre 8/2020 y 1/2021, del MS, considerando semanas epidemiológicas. Para el nivel socio-económico se usó análisis factorial con datos del INE por segmento censal, y datos sobre movilidad (<https://www.google.com/covid19/mobility/?hl=es>). Todos los datos se geo-codificaron trabajando con SIG. Se asocia el conjunto de información: número de casos según semana epidemiológica, condición socio-económica y movilidad, en 59 segmentos censales. A partir del comportamiento temporal de casos en las 22 semanas se definen periodos temporales y variables para cada segmento. Se realiza ACP para determinar relación entre variables. Se analiza la autocorrelación espacial (Moran) de variables y el estadístico G_i^* , para identificar patrones espaciales construyendo una matriz con valores de agrupamiento espacial de variables y análisis de clústeres jerárquico para identificar grupos de comportamiento por segmentos. Se construye representación espacial y análisis de zonas identificadas en la ciudad. Se ubican 1846 casos en Rivera, el comportamiento temporal de casos presenta tres periodos 1) semana 1-11 estable, 2) semana 12-19 rápido crecimiento y 3) semana 20-22 estabilidad y descenso. Se construyen 8 variables: número de casos por periodo, densidad poblacional, nivel socioeconómico y movilidad. En ACP, los dos primeros componentes explican el 73,7% de la variabilidad, y hay asociación positiva con número de casos en los 3 periodos, movilidad en el periodo 1 y 3 y densidad de población, mientras que nivel socioeconómico y movilidad en el segundo periodo se asocian en forma negativa al número de casos. Las 8 variables construidas presentan autocorrelación espacial positiva, se identifican 7 zonas de comportamiento diferencial del número de casos. Se realiza la representación cartográfica de resultados y se identifican zonas donde se favorece una mayor transmisión de la enfermedad.

Palabras clave

COVID-19, Análisis espacial, Rivera, Nivel socioeconómico

Características de la colaboración

Este trabajo se generó a partir de autores y coautores que ya colaboraban antes de la pandemia

Interinstitucionalidad

Si

Interdisciplina

Si

Autores primarios: ACHKAR, Marcel (LDSGAT del IECA, Facultad de Ciencias, Universidad de la República); GOMEZ--CAMPONOVO, Mariana (PDU Medicina Social, CENUR Litoral Norte, Universidad de la República); RODRÍGUEZ, Federico (LDSGAT del IECA, Facultad de Ciencias, Universidad de la República); UMPIÉRREZ, Eleuterio (UMADD, ITP, Facultad de Química, Universidad de la República); PÉREZ, Nicolás (Instituto de Ingeniería Eléctrica-Instituto de Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería, Universidad de la República)

Presentador: ACHKAR, Marcel (LDSGAT del IECA, Facultad de Ciencias, Universidad de la República)

Clasificación de la sesión: Eje 9_3: Salud. Presentaciones orales