



ESTUDIO DE LOS CASOS COMUNITARIOS DE LEGIONELOSIS PRODUCIDOS EN LOS ÚLTIMOS 3 AÑOS EN CÓRDOBA

CONTEXTO Y DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

Ante la presencia de nuevos casos o brotes de legionelosis, la utilización de QGIS mejoraría y agilizaría la gestión sanitaria al poder conocer de forma rápida las posibles instalaciones causantes de la enfermedad atendiendo a su localización

DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS DE LA INTERVENCIÓN PROPUESTA

Partiendo de los censos actualizados de TTRR y CCEE y de los casos que se han presentado durante los últimos 3 años, ambos en Córdoba capital, se pretende señalar aquellas instalaciones que disten menos de 500 metros de los domicilios de los afectados

PROCEDIMIENTOS E INSTRUMENTOS DESARROLLADOS

- 1 Generación de una capa cartográfica en QGIS sobre la que ubicar las instalaciones y los domicilios de los afectados
- 2 Generación de una capa QGIS con las instalaciones correspondientes a TTRR y CCEE en Córdoba
- 3 Generación de una capa QGIS con el histórico de casos comunitarios de los últimos 3 años
- 4 Superposición en QGIS las capas anteriores, representando los puntos del histórico con un diámetro de 500 m para detectar las instalaciones de riesgo más cercanas mediante geoproceso buffer.

RESULTADOS OBTENIDOS

- En Córdoba hay censadas 165 instalaciones: 144 torres de refrigeración y 11 condensadores evaporativos situados en 76 empresas / establecimientos / viviendas por lo que se representan 76 ubicaciones.
- Desde enero de 2012 hasta hoy se han producido 11 casos de legionelosis en Córdoba. Las direcciones de las que hemos partido son las de los enfermos ya que no constan en las bases de alertas las direcciones de trabajo u otras de interés.
- Se descartan para la representación 2 casos que se encuentran alejados de las instalaciones de legionella censadas. Uno de ellos está en una barriada periférica de Córdoba situada a unos 24 Km y otro en una urbanización ilegal situada en las inmediaciones del yacimiento arqueológico califal Medina Azahara.



Por tanto, el estudio se hace con 9 casos

- 4 casos no presentan instalaciones en un radio de 500 m
- de los 5 casos restantes:

CASO 1: 3 instalaciones, estando la más próxima a 401.6 m

CASO 2: 3 instalaciones, estando la más próxima a 395.5 m

CASOS 3 - 4: 2 instalaciones comunes; las más próximas a 18.9 m y 201.3 m respectivamente

CASO 5: 5 instalaciones, estando la más próxima a 84.4 m

LECCIONES APRENDIDAS

- El potencial de QGIS para aplicaciones de salud ambiental es de gran relevancia, resultando muy útil para el estudio planteado
- Para estudiar con exactitud si existe relación o influencia en la aparición de un caso con la ubicación de las instalaciones censadas, se requiere disponer de todos los datos epidemiológicos del enfermo (trayectos recorridos habitualmente, domicilio de trabajo, ...) así como datos referidos a las instalaciones (periodo de funcionamiento, ...)
- Los resultados obtenidos han sido de gran interés, siendo un importante punto de partida para un estudio más exhaustivo