

# XXVII

# Jornadas Chilenas de Salud Pública

## • Análisis espacial de enfermedades de transmisión por alimentos (ETA) gran Santiago

Vollaire Z., Jeannette (1); Uribe C., Juan Pablo (2); Moreno W., Cristina (1); Selman C., María Antonella (3)

### Introducción

Las ETA constituyen un importante problema en salud pública a nivel mundial, ya que causan daños en la salud y un elevado costo social.

En Chile el año 2006 se registraron 1.123 brotes de ETA, afectando a 5.129 personas, un 3,7% de hospitalización y una letalidad de 0,1%. En la Región Metropolitana (RM) el 2007 se registraron 463 brotes, 2.733 enfermos y una tasa de hospitalización de 1%. El análisis territorial por distritos, permitirá caracterizar zonas de alta incidencia de ETA, facilitando la identificación de factores determinantes para generar estrategias de promoción.

### Objetivos

- 1.- Identificación de clusters de brotes de ETA en el Gran Santiago, 2007.
- 2.- Análisis espacial de los brotes de ETA

### Metodología

Se analizaron los brotes de ETA investigados por el Subdepartamento de Epidemiología de la Autoridad Sanitaria RM durante el año 2007 en el Gran Santiago.

Se geocodifico el lugar de exposición de cada brote con el propósito de generar información a escala distrital, para representar espacialmente la tasa de incidencia en el territorio del área estudiada.

Con estos datos, se identificaron los clusters de valores altos y atípicos, con un 95% de confianza, por medio del Anselin Local Moran Index (LISA) utilizando los software Arcgis 9.2 y Geogda 0.9.5-i.

Posteriormente se caracterizaron epidemiológicamente según, lugar de exposición, alimento involucrado, número de enfermos entre otras variables.

### Resultados

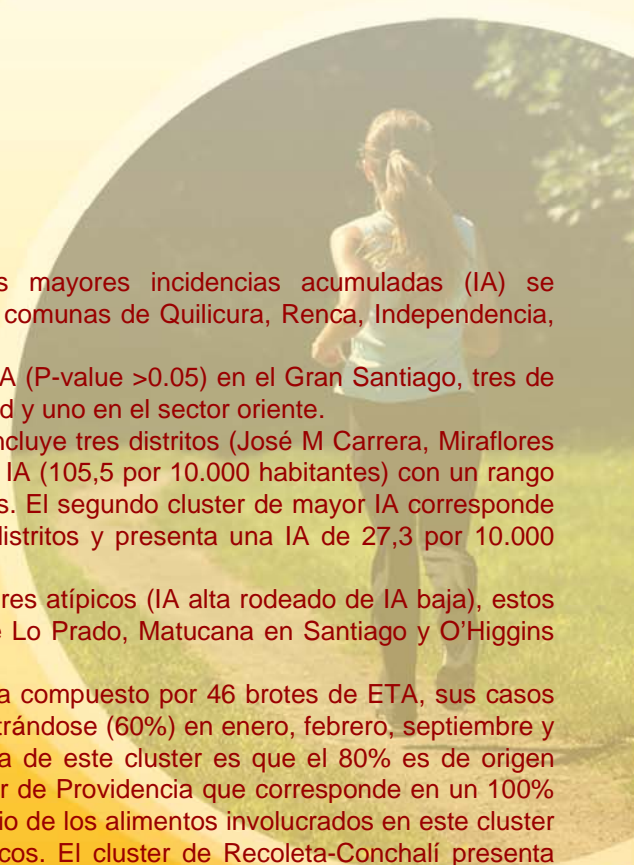
Los distritos que presentan las mayores incidencias acumuladas (IA) se encuentran principalmente en las comunas de Quilicura, Renca, Independencia, Recoleta y Providencia.

Se identificaron 4 cluster de alta IA (P-value >0.05) en el Gran Santiago, tres de ellos en el sector norte de la ciudad y uno en el sector oriente.

El cluster Renca-Independencia incluye tres distritos (José M Carrera, Miraflores y Sta. María) y presenta la mayor IA (105,5 por 10.000 habitantes) con un rango de 35 a 150 por 10.000 habitantes. El segundo cluster de mayor IA corresponde a Hospital Militar que incluye 4 distritos y presenta una IA de 27,3 por 10.000 habitantes.

Se identificaron 3 clusters de valores atípicos (IA alta rodeado de IA baja), estos son: Costa Rica en la comuna de Lo Prado, Matucana en Santiago y O'Higgins en San Bernardo.

El conglomerado de Quilicura esta compuesto por 46 brotes de ETA, sus casos se distribuyen todo el año concentrándose (60%) en enero, febrero, septiembre y octubre. La principal característica de este cluster es que el 80% es de origen domiciliario a diferencia del cluster de Providencia que corresponde en un 100% a brotes en Restaurantes. Un tercio de los alimentos involucrados en este cluster corresponde a pescados y mariscos. El cluster de Recoleta-Conchalí presenta similares características. El cluster de Renca-Independencia esta fuertemente influenciado por dos grandes brotes de ETA en Casinos de empresas



XXVII

# Jornadas Chilenas de Salud Pública

## Conclusiones

Las ETA presentan un comportamiento no aleatorio en la región concentrándose en sectores claramente determinados. El análisis de clusters permitió identificar conglomerados de IA similar, evitando el efecto confusor de distritos de IA no relacionados espacialmente con otros similares.

Con el uso de SIG e identificación de cluster se logra aislar patrones de comportamiento de riesgo para ETA que permiten focalizar territorialmente intervenciones.

## Palabras Clave

Conglomerado ETA .

- (1) Subdepartamento Epidemiología SEREMI Salud RM.
- (2) Subdepartamento de Estudios SEREMI Salud RM.
- (3) Estudiante en practica Carrera Geografía PUC.

