

## **...sobre la investigación de una agregación de casos de cáncer en las proximidades de una antena de telefonía móvil**

19 de Enero de 2011

Por Francisco Vargas

- **Introducción**

El Boletín Epidemiológico Semanal editado por el Centro Nacional de Epidemiología, del Instituto de Salud Carlos III ha publicado en su edición 2010, vol.18 nº1/1-8, un trabajo de investigación sobre una supuesta agregación o conglomerado de casos de cáncer (clúster, en inglés), que puede consultarse en la dirección web: [http://www.isciii.es/htdocs/centros/epidemiologia/boletin\\_semanal/bes1002.pdf](http://www.isciii.es/htdocs/centros/epidemiologia/boletin_semanal/bes1002.pdf)

- **Consideraciones**

El estudio se realizó como respuesta a la demanda de unos vecinos del casco antiguo de un municipio de Madrid que asociaban casos de cáncer con la presencia de una antena de telefonía móvil (TM) y un transformador eléctrico, próximos entre sí, que estaban instalados desde el año 1990.

Los tumores estudiados fueron los de mama, colon-recto y pulmón. Se diseñó un estudio de cohortes retrospectivo, la información se obtuvo mediante encuesta domiciliaria en el área de estudio que abarcó los edificios colindantes a la antena y el transformador.

Después de analizar la información recogida se compararon los casos observados con los esperados. La metodología utilizada es la recomendada por los CDC (Center for Disease Control. Atlanta- USA).

- **Argumentos**

Los vecinos de este municipio se habían quejado de un supuesto aumento de los casos de cáncer entre los residentes de los edificios próximos a las instalaciones citadas. Este tipo de denuncias sobre aumentos percibidos (teóricos) del número de tumores son relativamente frecuentes en algunos ciudadanos que se oponen a la instalación de antenas de telefonía móvil. La alarma generada por estas denuncias suele tener un amplio eco en los medios de comunicación

A pesar de realizar mediciones de los niveles de exposición radioeléctrica y que esta cumplía la legislación vigente, los vecinos exigieron la realización de una investigación epidemiológica que debería disipar todas las dudas y temores sobre este tipo de instalaciones.

- **Conclusiones**

La conclusión de este estudio epidemiológico es que “no se ha encontrado un aumento significativo de casos de cáncer en la cohorte (personas estudiadas) y las localizaciones tumorales identificadas son las que se espera que aparezcan en la población de estudio”.

Este trabajo evidencia que no hay relación entre vivir en la proximidad de un transformador y una antena de TM. Sus resultados son un paso más en el estado del conocimiento científico que debe contribuir a disminuir los temores a los efectos de las emisiones de campos electromagnéticos.

- **Sobre el Autor:**

**Francisco Vargas** es Médico Epidemiólogo. Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid. Máster en Salud Pública. Funcionario de Carrera del Cuerpo de Médicos Asistenciales de la Sanidad Nacional.