

**E**N marzo del año pasado, vecinos de San Isidro exigieron el retiro de dos antenas: una en el cruce de Blas Cerdeña y Santa Margarita y la otra en la cuadra 3 de Paseo Parodi. La razón: algunos de ellos presentaban cuadros de cáncer e insuficiencia coronaria, males atribuidos supuestamente a las señales emitidas.

La noticia produjo una suerte de pánico colectivo hacia las antenas. El doctor Alberto Lachos, jefe del Departamento de Medicina Nuclear del Instituto de Enfermedades Neoplásicas (INEN), es categórico frente a la suposición: "Pretender que las ondas no ionizantes de una antena penetren en el cuerpo de una persona y produzcan un cáncer sería como pretender talar un árbol con un cuchillo de plástico."

Para Roberto Gómez Baca (izq.) las antenas sin autorización deben retirarse. Bustamante (der.) en cambio, denuncia atentado contra las comunicaciones.



FOTO: JAVIER ZAPATA



FOTO: JAVIER ZAPATA

# El Tema de las ANTENAS

Entre la necesidad de mejor comunicación, algo de leyenda urbana y real preocupación vecinal, se da la polémica por las antenas celulares.

**¿Los torres de telefonía celular causan cáncer?**  
 Algunas personas han expresado su preocupación de que vivir, trabajar o ir a la escuela cerca de una torre de telefonía celular podría aumentar el riesgo de cáncer u otros problemas de salud. En este momento, hay muy poca evidencia para apoyar esta idea. En teoría, hay algunos puntos importantes que se contaría a las torres de telefonía celular es capaz de causar cáncer.

En primer lugar, el nivel de energía de radiofrecuencia (RF) ondas es relativamente baja, especialmente en comparación con los tipos de radiación que se sabe que aumentan el riesgo de cáncer: como los rayos gamma, los rayos X y los rayos ultravioleta (UV). La energía de las ondas de radiofrecuencia emitidas por las torres de telefonía celular no es suficiente para romper los enlaces químicos en las moléculas de ADN, que es como estas formas más fuertes de la radiación pueden conducir al cáncer.

Una segunda cuestión tiene que ver con la longitud de onda. Ondas de RF tienen longitudes de onda larga, que sólo pueden ser concentrados a alrededor de una pulgada o dos de tamaño. Esto hace que sea poco probable que la

**La Sociedad Americana de Cáncer lo dice: "No se ha establecido una relación concluyente entre las torres y un riesgo elevado de cáncer".**

Déficit. Según AFIN, la brecha de infraestructura de telecomunicaciones por cubrir es de USD 19,170 mills.

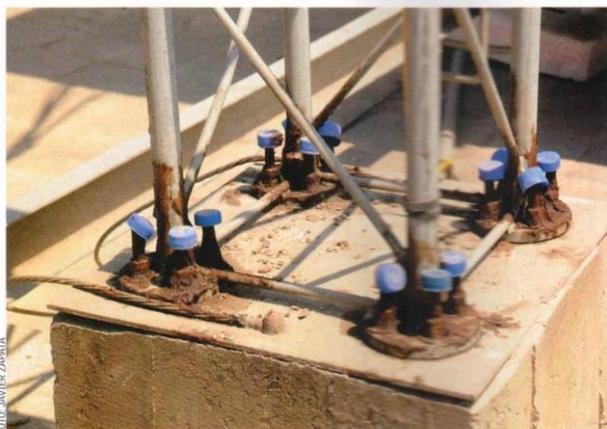


Es prácticamente imposible. Mucho más fuerte es la radiación ultravioleta del sol en el verano y apenas puede producir daños en la piel.

De lo que deberíamos preocuparnos es de los cigarrillos, la comida chatarra y demás malos hábitos”, señala. Para mayor abundancia, la American Cancer Society asevera que “hay muy poca evidencia para sostener esta idea” (que las antenas de telefonía celular causan cáncer).

Es un hecho que desde el 2013 son 29.8 millones los peruanos con un teléfono celular. Solo en Lima hay 9.9 millones de celulares, según OSIPTEL. Y estos necesitan antenas para comunicarse. Según un estudio de la Asociación para el Fomento de la Infraestructura Nacional (AFIN) la brecha de infraestructura para el período 2012-2021 en el sector telecomunicaciones asciende a USD\$ 19,170 millones.

La transmisión de información sin embargo, razón de ser de las antenas de telefonía celular, no puede estar reñida con la ley ni con el bienestar de la gente. Bajo esta premisa, el alcalde de Surco, Roberto Gómez Baca, ha ordenado el retiro de dos de ellas: la primera operaba sin autorización municipal en la cuadra 4 de Caminos del Inca.



Antena de Viettel colocada en la calle Puesta del Sol, con los pernos al aire.

**“No se trata de retirar las antenas por el cáncer, sino de regularizarlas por el bien de los vecinos” (R.G.).**

La segunda hacía lo propio en una azotea de la avenida Monte Umbroso. Según la comuna, ambas fueron sacadas de onda en octubre de 2013 y marzo de este año respectivamente, ya que podían desplomarse ante un fuerte sismo. El propio Gómez

Baca aclara que “no se trata de retirar las antenas por un tema de cáncer, que considero es absurdo, ni de impedir las comunicaciones. Se trata de que los operadores, teniendo los estándares internacionales que dicen tener, regularicen la ubicación de sus antenas por la seguridad de los vecinos”.

Por su parte, Julio Bustamante, jefe del área legal y de regulación (AFIN), señaló que las antenas son necesarias para brindar un servicio de calidad a los usuarios. “En Lima existen alrededor de 2,600

antenas, pero son insuficientes. A nivel nacional tenemos 7,900, necesitamos por lo menos el triple de eso y más en tanto se vaya desplegando la red 4G y banda ancha”. Indicó que la negativa de los municipios a expedir la autorización vulnera la ley 29022 que declara de interés nacional el uso de antenas para las comunicaciones.

Señaló además que todas las antenas reciben al menos un mantenimiento anual y cuentan con pólizas de seguro actualizadas.

En un recorrido por Surco junto al alcalde, CARETAS pudo constatar que en el 219 de la calle Puesta del Sol, en la urbanización La Castellana, funciona ilegalmente otra

**Solo en Lima hay 9.9 millones de celulares, según OSIPTEL. Estos necesitan antenas para comunicarse.**

antena, esta vez del operador Viettel. La empresa firmó un contrato directamente con el dueño del predio, un octogenario que optó por el anonimato, a quien se obliga a informar con 24 horas de anticipación de la presencia de los inspectores municipales. “Son estas las trabas que existen para la debida supervisión”, indicó el burgomaestre.

Gómez Baca propone una pronta reunión con AFIN y los operadores para evaluar salidas al atasco, como reubicar las antenas en vías públicas, mimetizadas con la naturaleza, las llamadas “plantenas” (ver foto). “La otra medida urgente es que las empresas aprendan a compartir sus antenas en vez de disputarse los espacios afeando el panorama de la ciudad”, señaló. (Orlando Bardales Nogueira).



**“Plantena”** de Claro en la localidad de Maschwitz, en Bs. Aires, en sintonía con la estética urbana.

### Iquitos 3G

No más retrasos en las tareas escolares. El martes 18 de marzo, Telefónica inauguró en la ciudad de Iquitos la nueva Banda Ancha y telefonía 3G. La ceremonia realizada en el colegio Sagrado Corazón contó con la presencia del presidente de la República Ollanta Humala, el viceministro de Energía, Edwin Quintanilla y el presidente de Telefónica Perú, Javier Manzanares. La inversión asciende a los S/. 180 millones y beneficiará a 430 mil personas.

