

XIX CONGRESO INTERNACIONAL
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE PERIODÍSTICA

Redefiniendo los vínculos entre periodismo y democracia en la era digital

Actas de las comunicaciones presentadas en el
Congreso

Andreu Casero-Ripollés (ed.)

Sociedad
Española de
Periodística

SEP

Edita: Sociedad Española de Periodística (Coordina Aurora García)
Universitat Jaume I de Castellón

Fecha de edición: 2015

ISBN: 978-84-943642-5-9

PERIODISMO Y CAMBIO PÚBLICO ANTE LAS RADIACIONES ELECTROMAGNÉTICAS

M^a Teresa Rojo López
Universidad de Sevilla
trojo@u.es

Planteamiento: En la última década ha aumentado considerablemente la sensibilidad social ante los efectos en la salud de las radiaciones electromagnéticas, especialmente de las antenas de telefonía; reclamando mayor control. El periodismo ha contribuido a sistematizar el debate social y clarificar las posiciones que ante el problema expresan distintos sectores sociales: sector público, sector empresarial, sector ciudadano de afectado y sector científico.

Objetivos: Nuestro cometido es analizar cómo ha evolucionado el debate en los últimos años y el papel que ha jugado distintos medios de comunicación: actores a los que se les ha otorgado status; argumentos y posiciones.

Metodología: Hemos procedido a registrar y analizar el contenido de documentos publicados en la prensa escrita y medios virtuales; tanto en medios de gran tirada, como revistas de divulgación, otras más especializadas y blogs asociativos.

Principales conclusiones: Concluimos especialmente que el foco del debate ha pasado de centrarse en si las radiaciones tienen o no efecto dañino para la salud; a focalizarse en las medidas más adecuadas para disminuir los efectos. Y que el sector público presenta confrontación entre las administraciones locales y regionales, más próximas al ciudadano afectado, y al gobierno central que se mantiene más inamovible a las presiones de mejoras legislativas y compartiendo postura con las grandes operadoras. La opinión pública se encuentra pues dividida entre inmovilistas y renovadores. Mientras que algunos medios periodísticos han

destacado especialmente por la continuidad en su labor informativa del tema, otros han informado más puntualmente en el periodo.

Palabras clave (keywords): periodismo, cambio político, contaminación electromagnética, opinión pública, medios de comunicación, posicionamiento social.

1. INTRODUCCIÓN: CONFRONTACIÓN EN LA ESFERA PÚBLICA EN UN CONTEXTO DE CAMBIO TECNOLÓGICO

La sociedad actual ha sido denominada “sociedad del riesgo” por autores como Ulrich Beck o Nicolas Luhman en base a los indicadores sociales que reflejan un creciente temor e inseguridad sobre los riesgos de los avances científicos y las innovaciones tecnológicas¹.

En nuestro país esta percepción del riesgo en la ciudadanía se refleja en datos como del Barómetro del Centro de Investigaciones Sociológicas (CIS) de Septiembre 2012 en el que 4 de cada 10 personas opinan que “el progreso científico y tecnológico aporta inconvenientes”.

Y cuando se les pregunta a los ciudadanos sobre una lista de tecnologías, cuáles les infunden bastante o mucho temor responden: 6 de cada 10 personas señalan a las tecnologías de centrales nucleares o los alimentos modificados genéticamente; y 7 de cada 10 personas señalan la contaminación alimentaria y el calentamiento global. La cifra de las personas que temen los riesgos de la contaminación electromagnética no ha podido ser cuantificada porque el CIS todavía no ha incluido este ítem en sus barómetros, por lo que el análisis que se realiza en las próximas páginas es de orden cualitativo.

¹ Además de la internacionalización del terrorismo y la explosión demográfica que ha mas que duplicado la población mundial hasta alcanzar los 7.000 millones de habitantes en cuatro décadas, mientras los recursos no renovables se consumen a un ritmo cada vez mas acelerado.

Narrativa del ascenso de la sociedad de la información: el mito tecnológico

Para entender la desconfianza que se cierne sobre el impacto de las tecnologías conviene recordar que la narrativa con la que se construyó el ascenso de la sociedad de información desde las décadas de 1980 y 1990 fue la de resolver “los límites del crecimiento”² a base de soluciones tecnológicas.

En esos años un importante debate civilizatorio se planteó ¿cómo resolver la insostenibilidad del consumo despilfarrador y la contaminación creciente resultante? ;que tanto la crisis de los años setenta - ochenta como los informes de organismos internacionales expertos ponían sobre el tapete³.

Se expresaron las posiciones más cornucopianas (partidarios de resolverlo con innovaciones tecnológicas); y también se expresaron las posiciones más cautelosas (partidarios de controlar el ritmo de consumo, ahorrar recursos, elegir tecnologías de bajo impacto, de la defensa de los derechos de la Tierra, de redistribuir con ella, de pagarle su parte, de implicar a la población en las decisiones tecnológicas)⁴. La segunda se quedó en minoría ante la pujanza visionaria de la apuesta por la innovación tecnológica que en Europa lideraron los organismos comunitarios.

En las décadas de 1980 y 1990 la mayoría de los ciudadanos nos mostramos seducidos a respaldar la gran promesa tecnológica cornucopiana que argumentaba: “no hay que preocuparse, desarrollaremos tecnologías capaces de conseguir acceder a nuevos recursos, a administrar racionalmente los que tenemos, a descontaminar los usados, etc.”

² Título del famoso libro editado por el Club de Roma en 1972 y también conocido como el Informe Meadows y que ponía de relieve las tendencias en crecimiento de la población y de escasez de recursos.

³ La crisis de los setenta-ochenta en España eliminó más de 2 millones de empleos.

⁴ Libros como “Silent Spring” recogen el espíritu de la corriente cautelosa de la época, también expresada por el movimiento hippie que arraigó en nuestro país como en todos los avanzados del momento.

Y, así se impulsará la informatización de la sociedad⁵ en todos los ámbitos y las líneas de investigación estrella de los años 1980: los nuevos materiales, la robótica, la informática y telecomunicaciones. Y luego seguimos con la biotecnología, las nuevas energías, la nanotecnología, etc. y sus aplicaciones en alimentación, en medicina, etc. Las innovaciones científicas han sido muchas y se han conseguido con gran rapidez al aplicarse la informática a todos los campos científicos.

Y de la misma manera que unos científicos han avanzado en concebir y producir artefactos, también otros científicos han avanzado en medir los agentes contaminantes que aquellos producen y los efectos sobre la salud; ambos grupos de científicos consideramos que trabajan con el mismo fin: de de progresar en una tecnología de bienestar. Y cuando decimos científicos, añadamos siempre a empresarios y políticos o administración pública porque son también instituciones financieramente implicadas en la fabricación y aprobación de estándares para las nuevas tecnologías que llegan finalmente a acceso de los ciudadanos.

Por lo tanto, los datos del CIS 2012 que hemos visto más arriba, corroboran que este ciudadano está cada vez mas posicionado en el debate científico- técnico y es a través de los diversos medios de comunicación que recibe información de las controversias científicas y acontecimientos / episodios de riesgo tecnológico o medioambiental⁶.

⁵ Se hablará así de segunda revolución industrial, de sociedad postindustrial, de sociedad de la información o de sociedad global, cuya materia prima o recurso fundamental de desarrollo iba a ser el bit de información, el microchip, el conocimiento (Armand Mattelart, 2002). Es comprensible que nos dejásemos mayoritariamente seducir por el sueño tecnológico. Entre otras razones hay que entender que el mito de la sustitución del hombre por la máquina es una visión que han compartido indiscutiblemente tanto comunistas, como socialistas y liberales o capitalistas a lo largo de todo el siglo XX.

⁶ La destrucción de vidas humanas y recursos provocada por el uso de generadores nucleares para producir energía eléctrica, como la reciente de Fukushima han sido determinantes electoralmente en países como Alemania. Las informaciones relativas a contaminación alimentaria sensibilizan especialmente a la población. Y también destacan en el posicionamiento ciudadano los acontecimientos de la última década como las confrontaciones armadas por recursos como el petróleo, el gas o el agua; o emigraciones por sequía y hambruna.

Tabla 1. Algunos indicadores de uso de nuevas tecnologías de comunicación en España, años 2010 y 2011

Consideran necesario o muy necesario:	El teléfono móvil ... 73% El ordenador personal ...56% El correo electrónico ... 53%
Formas de acceder a internet	Por ordenador fijo ... 63% Por ordenador portátil ...57% Por teléfono móvil ... 30%
% de personas que se conectan diariamente a internet	40%
Principales usos de internet	60% lectura de periódicos; 44% buscar información cursos, enciclopedias; 42% descargas; 38% gestiones bancarias; 37% compras.
Están de acuerdo con los efectos de uso de estas tecnologías (datos 2011)	La gente se vuelve más perezosa (75%); la gente se aísla más (81%), la gente desperdicia más su tiempo (66%), es más fácil hacer nuevas amistades (52%), la gente es mas eficiente o competente (45%); la gente se relaciona mas con su familia y amigos de siempre (27%).

Fuente: Encuesta CIS, 2010

Situado el contexto nos adentramos a continuación a exponer el caso de las posiciones actualmente confrontadas en relación a las tecnologías de antenas de telefonía que producen radiaciones electromagnéticas de flujo constante con riesgos específicos para la salud.

Es necesario aclarar que el nivel de aceptación del uso de nuevas tecnologías de comunicación en España es muy elevado, como se desprende de los datos del cuadro adjunto. Que el debate social al que nos referimos es el relativo a la tecnología específica de transmisión de la señal mediante antenas de telefonía de

gran dimensión e intensidad de señal y la propuesta de sustituirlo por otro sistema de antenas que minimice el impacto en la salud.

2. LOS INMOVILISTAS ANTE LOS RIESGOS DE RADIACIONES ELECTROMAGNÉTICAS DE LAS ANTENAS DE TELEFONÍA

La interpretación de la cuestión por los inmovilistas es que las radiaciones son de poca importancia, que probablemente las investigaciones no son concluyentes, y que además las antenas de telefonía emiten dentro de los límites establecidos por la legislación española (Real Decreto año 2001).

Ante las propuestas de informar a la población de los riesgos o ajustar la normativa a niveles recomendados internacionalmente se posicionan en contra alegando que entrar en detalle informando de usos más o menos nocivos sería alarmar innecesariamente a la población por lo que abogan por mantener las cosas como están y se oponen activamente a cualquier cambio en normativa, equipos o instalaciones. Y ante las propuestas de que adapten sus redes de antenas para que aún siendo mas antenas las que se instalen, cada una sea de potencias reducidas, simplemente alegan el coste de renovar su red de antenas y de multiplicar el alquiler de espacios en azoteas de viviendas para su instalación.

De las actuaciones y gestos que muestran el posicionamiento inmovilistas extraemos un par de ejemplos: En cuanto algún Ayuntamiento encarga mediciones independientes para ver si las operadoras están radiando por encima de lo permitido los llevan a los tribunales alegando incumplimiento de la Ley. Y ante las quejas de vecinos o desacuerdos en las comunidades de propietarios sobre el permiso de instalación de antenas, tendencia de los inmovilistas viene siendo la de concentrar todavía más las antenas en pocos emplazamientos y una preferencia por los edificios públicos o de grandes empresas.

Entre los actores sociales más representativos de la corriente de opinión inmovilista, que se resiste a la adecuación legislativa y tecnológica, se sitúan especialmente las empresas operadoras de telefonía (Telefónica, Movistar, Orange, Yoigo, Vodafone, Retevisión, etc.), individualmente y en bloque a través de la asociación de operadores de telefonía.

Cuentan con el apoyo de los organismos del gobierno nacional que mayormente defiende que mientras cumplan el Real Decreto 1066/2001 están dentro de la ley, tanto en lo relativo a los límites de radiaciones como en lo relativo a la inspección de su cumplimiento, que se realiza por contratas de las propias empresas.

Desde esta posición las franjas de emisión de radiaciones autorizadas es alto ya que sólo le reconocen sus efectos térmicos a las radiaciones de la telefonía móvil. Prueba del inmovilismo gubernamental en la materia es la puesta en marcha en España durante el curso 2009-2010 del Plan Escuela 2.0 para que todos los colegios tengan ordenadores conectados a Internet por WIFI, desentendiéndose de las alertas de riesgos al respecto .

Con el apoyo de la Asociación de Empresas de Empresas de Electrónica, Tecnologías de la Información y Telecomunicaciones de España (AETIC), el Gobierno, en septiembre de 2008 lanzó la iniciativa de subvencionar los proyectos TIC de aquellos ayuntamientos que ofreciesen más licencias a las compañías de telecomunicaciones inalámbricas para que ubicasen en su territorio nuevas antenas.

Además de argumentar que faltan evidencias concluyentes del impacto de la CEM sobre la salud, jurídicamente se acogen a que las telecomunicaciones son servicios de ámbito estatal y que no estarían sometidos ni a la planificación urbanística municipal ni a estudios de impacto medioambiental.

3. LOS RENOVADORES ANTE LOS RIESGOS DE RADIACIONES ELECTROMAGNÉTICAS DE LAS ANTENAS DE TELEFONÍA

Los renovadores argumentan que es necesario el cambio legislativo y la renovación y ajuste de equipos e instalaciones para disminuir el daño que están causando las radiaciones excesivas. Presentan las investigaciones científicas sobre la interacción de los campos electromagnéticos con el biomagnetismo de las células de todos los seres vivos, así como las experiencias internacionales de daños comprobados para la salud humana en España; junto con las recomendaciones de comisiones de expertos en organismos internacionales (ONU). Abogan por antenas que, garanticen el servicio, pero limiten el impacto sobre el ciudadano a 0,1 microvatios por centímetro cuadrado y empresas independientes de control de cumplimiento; y para que se asesore a la población en el uso saludable de la telefonía en viviendas y lugares de trabajo. A fin de demostrar que es técnicamente posible una telefonía más saludable, aportan los casos de países y ciudades en que se ha realizado con éxito instalaciones de telefonía saludables como en Salzburgo, Australia, Francia, Castilla la Mancha o Leganés (Madrid)

La corriente renovadora o de alerta se viene expresando desde 2001 con una cronología de pronunciamientos y actuaciones protagonizados por diversas entidades nacionales e internacionales. Desde las Universidades vienen destacando científicos tales como Dr. Claudio Gómez Perreta (médico y químico) del Centro de Investig.Hospital Universitario de Sta Fe de Valencia; el Dr. Manuel Portolés (Dr.Biología y Patología Celular) también en Sta. Fé; el Dr. Enrique Navarro y Joaquín Navasquillo (Dres. Física Aplicada) Univ. Valencia y con publicaciones sobre el tema en la revista especializada “Electromagnetic, Medicine and Biology”.

En su argumento destacan el riesgo de “los efectos no térmicos” de las radiaciones en base a que cada una de las células de un ser vivo posee un campo electromagnético que se ven afectados por los de baja frecuencia originados por

la telefonía móvil, el wifi, los sistemas inalámbricos. Por lo cual respaldan una respuesta legislativa y tecnológica apropiada, principalmente: la Asociación de Ingenieros de Telecomunicaciones de Murcia, 13 Febrero 2001, Asociación de Estudios Geobiológicos (GEA) en enero 2001 con informe de alegaciones al gobierno; científicos firmantes de la Declaración de Alcalá mayo 2002 (incluida la Catedrática de Magnetobiología de la Univ.de Zaragoza, Dra. Maria Jesús Azanza), la Declaración de médicos de Friburgo (Alemania) en octubre 2002; la Declaración de Benevento de 16 sept.2006 por un amplio grupo de científicos que forman la Comisión Internacional para la Seguridad Electromagnética (ICEMS) recomendando adaptaciones tecnológicas a la industria; el Informe Bioinitiative de 2007 (estudio de 1500 casos), el estandar SBM acordado en 2008 en Alemania.

Igualmente aumentan las asociaciones de afectados, y plataformas ciudadanas como ASIDES, AVAATE (Valladolid) que recopila información de mas de 300 casos entre muertes, tumores u otras patologías graves asociadas con las antenas de telefonía entre 2000 y 2004 en España ; ASACIEM (Sevilla), OIKOS (Mataró), PATMA, etc. que agrupan a ciudadanos de distintos territorios y llegando a reunir cerca de 80 asociaciones firmantes en Febrero 2003 del “Manifiesto de Llagostera” (Gerona). Fundaciones como la de Salud Geoambiental o Vida Sana y revistas especializadas tales como Discovery Salud, Ecohabitat o Integral trabajan desde 2004 en formar técnicos, difundir y apoyar iniciativas científicas y asociativas. Nace una nueva rama de pequeñas empresas del sector medioambiental (Ej. Geosanix) crece para atender las demandas de mediciones independientes; así como gabinetes de abogados especializados.

El Parlamento Europeo adopta en 2 de abril 2008 su resolución 2008/2211(INI) sobre la necesidad de proteger especialmente a los niños. La Plataforma Estatal contra la Contaminación electromagnética (PECCE) se reúne en nov. 2009 con el Ministerio de Industria. El 27 de mayo de 2011, la Asamblea del Consejo de Europa aprueba una resolución instando a los gobiernos europeos a adoptar

medidas para reducir la exposición de los ciudadanos a todo tipo de radiaciones electromagnéticas.

Y el 31 de mayo de 2011, se produce un gran acontecimiento que tendrá resonancia en los grandes medios de comunicación: la Organización Mundial de la Salud (OMS), a través de la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) clasifica las radiaciones electromagnéticas de radiofrecuencia como “posible cancerígeno”

Este último evento ha influido en que por primera vez en Julio de 2012, el Tribunal Supremo español admitió el riesgo para la salud humana y el medioambiente en las antenas de telefonía móvil y le anuló al Ayuntamiento de Valladolid una modificación de su Plan general de ordenación urbana que permitía antenas en edificios de viviendas.

4. ANÁLISIS DE CONTENIDO DEL RELATO PERIODÍSTICO EN PRENSA Y REVISTAS

En relación al debate sobre las antenas de telefonía en los medios de comunicación, encontramos revistas de divulgación científica como Discovery Salud que le viene dando desde 2004⁷ un tratamiento periódico amplio, con dossieres que luego cuelga en su página web. Por sus contenidos se posiciona “renovador”; la revista Integral, la revista El Ecologista y la Revista Eco-habitar., el tema

Metodología

Hemos analizado una muestra de informaciones periodísticas publicadas en los últimos años en prensa nacional: ABC, El País y El Mundo con el fin de observar si el relato es similar o si existen grandes diferencias de enfoque. Las informaciones se han obtenido a través del buscador My News y con el criterio de que contenga

⁷ Discovey Salud números: 64/2004; 97/2007; 12/2009; 105/2008; 126/2010; 133/2010

las palabras “antenas telefonía” en el título o en el contenido de la información; y se hayan publicado entre 2010 y 2013.

Las informaciones se han clasificado según se refieran a cada uno de los grandes grupos sociales implicados en el debate: los ciudadanos (y sus asociaciones); las empresas (operadoras de telefonía u otras del sector privado); las instituciones públicas (incluyendo las gubernamentales nacionales o locales, tribunales de justicia, etc); y los técnicos- expertos (ya sean en representación de laboratorios o departamentos técnicos de organismos).

El periodo seleccionado son los últimos tres años para englobar el importante evento internacional que supuso a mediados de 2011 que la ONU aprobase clasificar las radiaciones electromagnéticas como carcinogénicas ha sido relevante

4.A. La ciudadanía

En este debate, el discurso de la prensa nacional es mayoritariamente el de dar la noticia de una protesta o queja vecinal por una antena que consideran es causante de enfermos de cáncer adultos o de leucemias en colegios de niños.

Tabla 2. Informaciones en prensa nacional sobre el rol de la CIUDADANIA en la confrontación de las antenas de telefonía móvil en España 2010-2013

<p>elmundo.es 15/03/2010 . Casos de cáncer junto a antena en Villabrágima. CASTILLA Y LEÓN. ...Asociación Vallisoletana de Afectados por las Antenas de Telefonía (Avaate) expresó ... veinte casos de cáncer diagnosticados a vecinos ...diez años expuestos a antena telefonía...</p>	<p>elmundo.es 27/02/2011 Denuncian que el cáncer se reproduce en un colegio con una antena de telefonía. ACTUALIDAD. SEVILLA. La llamada Plataforma de Montequinto, barriada de la localidad sevillana de Dos Hermanas...</p>
<p>elmundo.es 27/05/2012 Protesta vecinal contra la instalación de... COMUNIDADES AUTONOMAS. MADRID Vecinos distrito Arganzuela, Madrid Antenas camufladas junto a colegios...</p>	<p>La indignación en el distrito barcelonés de Nou Barris por algunas decisiones (o inacciones) no solo se manifiesta en los plenos o audiencias públicas. Ahora ha llegado a las iglesias</p>
<p>elpais 18/01/2012. La Audiencia ordena retirar una antena móvil de una azotea de Valencia tras un recurso de los vecinos. ACTUALIDAD ...Varias asociaciones de vecinos iniciaron protestas en el año 2007 por la instalación de la antena, ubicada junto a un colegio, alegando el principio de precaución para garantizar su salud,</p>	<p>ABC 21/04/2011. M.Á.Montero. Los vecinos de El Sobradillo atribuyen 66 muertes a las antenas. GENERAL. Manuel Díaz, representante de los vecinos del barrio santacrucero de El Sobradillo, fue ayer la voz del temor a las antenas de telefonía móvil que sufre la localidad. «En diez años han fallecido de cáncer 66 personas, diez en lo que va de año; hay además 30 enfermos actualmente; otras 30 personas que padecen depresión; una veintena tienen algún</p>

Así, observamos pocas diferencias entre los distintos medios nacionales, los ciudadanos entran en el relato periodístico de la prensa nacional de las antenas de telefonía, especialmente como noticia de actualidad de afectados por un riesgo para la salud ejerciendo una denuncia simbólica (a través de una concentración

con pancarta o protesta). Se ignoran sus fundamentos científico- técnicos quedando sin difundirse al público el respaldo académico con que cuentan o el reconocimiento social de sus líderes.

4.B. Las empresas operadoras de telefonía y otras

La narrativa publicada de las empresas operadoras de telefonía que instalan las antenas es la de negar la existencia de riesgo alguno, asegurar que están respetando las normas y dedicarse a expandir su negocio de telefonía, en el que participan varias empresas. Veamos algunos ejemplos y en especial el que publicó El Mundo tras la noticia de que la ONU:

Tabla 3. Informaciones en prensa nacional sobre el rol de las EMPRESAS OPERADORAS DE ANTENAS en la confrontación de las antenas de telefonía móvil en España 2010-2013

<p>ABC 04/08/2011. Más antenas de telefonía a pesar de los derribos y las multas. GENERAL. SEVILLA. compañías de telefonía móvil y el Ayuntamiento mantienen desde hace tiempo una especie de juego del ratón y el gato. Las compañías instalan antenas, el Ayuntamiento las detecta, en muchos casos gracias a las denuncias de los ciudadanos sanciona y las derriba, pero vuelven a aparecer en otro punto de la ciudad</p>	<p>elmundo.es 01/06/2011 Los operadores se defienden: No hay evidencias ACTUALIDAD.... La Asociación Española de Operadores de Telecomunicaciones (Redtel) ha asegurado que las compañías españolas respetan los límites de seguridad ... ONU ..</p>
<p>elmundo.es. 01/07/2011. Las operadoras de telefonía aprovechan el verano para vender más internet móvil. ACTUALIDAD. ... que sus usuarios también consuman internet cuando estén de veraneo.</p>	<p>elmundo.es 12/12/2012. Lea la charla con MásMóvil. ACTUALIDAD, digital....futuro de Masmovil ...competir con OMY con Jazztel y Ono... sin estructura de redes fijas .. regulaciones CMT</p>
<p>elpais.com. 3/07/2012. Las operadoras de móvil piden la devolución de la tasa por las antenas ECONOMIA. ..devolución de las cantidades pagadas a los más de 1.600 ayuntamientos que les han liquidado desde 2008 la tasa del 1,5% de sus ingresos por las 60.000</p>	<p>elpais. 02/04/2012. Abertis compra a Telefónica 500 antenas para entrar en la red móvil. ECONOMIA. ...compra de un paquete de 500 torres de telefonía móvil por un importe inicial de 45 millones de euros, lo que supone la entrada del grupo en el mercado de la gestión de infraestructuras de comunicaciones móviles ...</p>

<p>elpais. 31/05/2011. Los operadores españoles defienden que sus emisiones están en los límites establecidos. SOCIEDAD. Redtel reclama a Sanidad un Observatorio para tranquilizar a los usuarios La asociación recuerda que las estaciones base (antenas) respetan “siempre y en todo momento los límites establecidos de emisiones seguras a partir del consenso científico”</p>	<p>elpais 13/08/2012. Pequeñas, pero matonas. ECONOMIA....Quantis, una operadora de telefonía por satélite, ofrece servicios de voz e Internet por 34 euros; Voz Telecom ya presta servicio a 15.000 empresas, y Gowex suma un millón de usuarios en su infraestructura wifi</p>
<p>elpais. 07/03/2013. Telefónica presenta en Brasil una innovadora antena para redes 4G. ECONOMIA. ... Telefónica Vivo presentó hoy en Brasilia una innovadora antena para redes de cuarta generación (4G) de telefonía móvil, que utiliza postes existentes y anula por completo el impacto visual de esas instalaciones...</p>	<p>elpais 01/06/2011. Para los operadores españoles no existe ninguna alarma. SOCIEDAD... Ese es el mensaje que quisieron lanzar ayer las operadoras españolas de telefonía en cuanto tuvieron conocimiento del polémico informe de la Organización Mundial de la Salud (OMS) sobre la posible relación entre los móviles y el cáncer</p>

4.3. LAS INSTITUCIONES PÚBLICAS

Por las informaciones que se publican sobre los Ayuntamientos, las instituciones públicas locales aparecen en el relato como divididas entre la obligación de atender la presión de la ciudadanía y eliminar riesgos posibles y por otro lado que tiene escasa autonomía legislativa porque el estado lo ha clasificado de “interés público” la expansión de la telefonía.

Los tribunales superiores de Justicia de cada región, emiten sentencias diferentes en cada región. Así, se observa como unos tribunales como el TSJ de Valencia anula un artículo de la ordenanza municipal del Municipio de Castellón que obstaculizaba a las empresas operadoras ; mientras que otros como el TSJAndaluz sentencia la retirada de antenas para Endesa y otras empresas.

Tabla 4. Informaciones en prensa nacional sobre el rol de las Instituciones públicas en la confrontación de las antenas de telefonía móvil en España 2010-2013

<p>elmundo.es 02/04/2010. Castellón. El TSJ anula una orden del Ayuntamiento y permite a una compañía móvil instalar antenas</p>	<p>elmundo.es 23/10/2011 El TSJA impone 11.300 euros de fianza a Endesa para la retirada de sus antenas</p>
<p>elmundo.es 19/10/2011. La Audiencia Nacional niega a Ana Patricia Botín la retirada de una antena. ACTUALIDAD... sentencia dictada a favor de Telefónica...</p>	<p>. elmundo.es 29/02/2012. La Generalitat quiere flexibilizar la ley para poder aumentar la cobertura móvil. ACTUALIDAD.... Barcelona ha sido elegida capital mundial de la telefonía ...</p>
<p>elmundo.es 15/02/2013 El Síndic investigará una antena tras dos muertes por tumores ‘fulminantes’. ACTUALIDAD....El Síndic de Greuges de la Comunidad Valenciana ha solicitado al Ayuntamiento de Sant Joan d’Alacant toda la información sobre la instalación de una antena de telefonía móvil existente en un edificio del céntrico paseo de La Rambla elpais 15/02/2013 El Sindic investiga los efectos de una antena tras morir dos vecinos. COMUNIDADES AUTONOMAS.</p>	
<p>El país 25/05/2011. Valencia se resiste a quitar antenas que ilegalizó hace 15 meses. COMUNIDADES AUTONOMAS Y PROVINCIAS. ..El Consistorio reconoce al Síndic que denegó la licencia a la operadora propietaria de las antenas una vez transcurrieron “con creces” los plazos concedidos para subsanar las deficiencias técnicas que presentaban los dispositivos...</p>	<p>elpais.com. 26/03/2011. Las operadoras ven problemas con las antenas de Basauri. COMUNIDADES AUTONOMAS Y PROVINCIAS...Miguel Udaondo, portavoz de Redtel...aseguró...que la ordenanza de Basauri que reduce el límite ...</p>
<p>ABC 07/05/2011. En marcha la ordenanza sobre las antenas de telefonía. GENERAL. .. aprobado por unanimidad en un Pleno el anteproyecto de la nueva ordenanza que regulará los emplazamientos de las estaciones bases de telefonía móvil y otras infraestructuras de telecomunicaciones en Dos Hermanas...</p>	
<p>elpais 12/07/2012. La Justicia europea ve ilegal cobrar tasas a dos operadores de telefonía. COMUNIDADES AUTONOMAS Y PROVINCIAS. ... que las localidades de Tudela (Navarra), Santa Amalia y Torremayor (ambas en Badajoz) no tenían derecho a imponer tasas por el uso de antenas y redes a Vodafone España y France Telecom España</p>	<p>elpais 06/09/2012. Industria dice que el dividendo digital supone empleo. ECONOMIA. ... Calvo Sotelo ha respondido así a la preocupación del sector de electrónica profesional ante el nuevo plan del dividendo digital para reubicar las emisiones de televisión en el espectro radioeléctrico y limpiar las frecuencias que utilizará la telefonía móvil para los nuevos servicios de cuarta generación en enero de 2014</p>

La prensa se limita a comunicar las sentencias de jueces o las decisiones de Ayuntamientos, Ministerios, Tribunales, etc. Deja pasar la oportunidad de informar sobre la alta permisividad de nuestra legislación en radiaciones de tal manera que para tratar de evitar la presencia de antenas en nuestras casas o frente a las mismas, los abogados sólo pueden acogerse a la posible ilegalidad urbanística de la misma, la falta de licencia de instalación o a la legislación de derecho a la intimidad, para que prospere una denuncia. El caso de la hija del banquero Botín ha sido muy sonado porque prueba que alegando razones médicas y de los riesgos para la salud, la demanda difícilmente prospera debido a que la legislación española, al tener más de una década de anida de antigüedad (2001) no contempla la sabiduría convencional que hoy existe sobre el tema.

(cont.) Informaciones en prensa nacional sobre el rol de las Instituciones públicas en la confrontación de las antenas de telefonía móvil en España 2010-2013

<p>elpais.com. 0/05/2012. Industria fijará un límite de emisión para antenas móviles. ECONOMIA... fijará los límites máximos únicos de radiación electromagnética en todo el territorio nacional, con el fin de que las compañías de móvil tengan una normativa única..</p>	<p>elpais. 13/02/2013. El Supremo tumba el cobro municipal por antenas de móvil. COMUNIDADES AUTONOMAS Y PROVINCIAS. El Tribunal Supremo ha decidido tumbar las intenciones de un buen número de ayuntamientos andaluces de cobrar a las operadoras de telefonía móvil por la ocupación de suelo de sus antenas y por la explotación comercial de sus servicios</p>
<p>elpais. 03/09/2012. Los usuarios costearán los 300 millones de la nueva TDT. ECONOMIA. resintonización de 1,4 millones de antenas de televisión...el nuevo apagón de la televisión digital terrestre (TDT) ... a partir de este otoño, como consecuencia de la nueva reordenación de frecuencias para dejar espacio a la telefonía móvil de cuarta generación (4G),...</p>	<p>elpais.com 21/96/2012. El nuevo plan del Gobierno para la TDT obligaría a cerrar canales. SOCIEDAD....El Ministerio de Industria ha presentado a las televisiones un nuevo plan para redistribuir sus canales y liberar espacio radioléctrico con el objetivo de cedérselo a las empresas de telecomunicaciones</p>

<p>elpais 05/22/2012. Industria destina 2,6 millones para informar del apagón de la TDT SOCIEDAD. destinará 2,6 millones de euros para informar a los usuarios del nuevo apagón televisivo, que deberá estar completado el enero de 2014. Ese proceso provocará la resintonización de las frecuencias en 1,2 millones de edificios</p>	<p>ABC 26/01/2013. El Ayuntamiento desmantela tres antenas de telefonía móvil sin licencia. MISCELANEA. El Ayuntamiento de Montilla ha ordenado, de forma cautelar, el corte del suministro eléctrico de las tres estaciones de telefonía móvil denunciadas por una treintena de vecinos de la calle Río de la Hoz</p>
<p>elpais 5/02/2011. El Gobierno subastará las frecuencias de móvil para sanear las cuentas públicas. ECONOMIA.</p>	<p>elpais 5/05/2013. Industria ultima el nuevo reparto de las frecuencias de televisión. SOCIEDAD... El Ministerio de Industria ha aprobado un nuevo plan de distribución de las frecuencias, que afecta a los servicios de televisión, radio, telefonía móvil y a las comunicaciones por satélite, que utilizan el espectro radioeléctrico.</p>

4.4. Los técnicos expertos

Reciben voz en la prensa nacional de gran tirada aquellos técnicos expertos que se refugian en la multicausa de la ciencia actual, relativista, para establecer que las pruebas no son concluyentes. Así por ejemplo tenemos interpretaciones como que los casos de cáncer que los vecinos atribuyen a las antenas se pueden considerar el porcentaje de incidencia de cáncer normal esperable en cualquier comunidad moderna (el mundo 30/04/2010).

Otro aspecto llamativo de la narrativa periodística es la ausencia de información sobre el debate científico que se está desarrollando sobre el efecto sobre la salud de las antenas de telefonía o mención de nuestros expertos nacionales. Ante la publicación mundial de la noticia de la ONU sobre el riesgo de cáncer comprobado de las radiaciones, las afirmaciones sobre la peligrosidad o ausencia de riesgo las firman periodistas en ambos casos de El Mundo y El País se ponen en boca de dos

mujeres periodistas firmantes de las informaciones desestimando el riesgo y sin molestarse en incorporar información científica relevante.

Tabla 5. Informaciones en prensa nacional sobre el rol de los TECNICOS-EXPERTOS en la confrontación de las antenas de telefonía móvil en España 2010-2013

<p>elmundo.es 23/06/2010 Laura Tardón MAD. Vivir cerca de antenas de telefonía no causa cáncer a los más pequeños. SALUD</p>	<p>el país 23/11/2010. Carmen Girona. Radiaciones bajo control. SOCIEDAD. El wifi se impone, el teléfono móvil es casi indispensable, los edificios de oficinas están llenos de cables ocultos, y la mayoría de las viviendas disponen de todo tipo de electrodomésticos y equipos eléctricos</p>
<p>elmundo.es 30/04/2010 . Castilla y León. Los casos de cáncer de Villabrágima no diferen... DIGITAL. La Consejería de Sanidad completó las investigaciones sobre un posible 'cluster' oncológico en Villabrágima (Valladolid)</p>	<p>Elpais. 26/03/2010. Científicos británicos rechazan que las antenas de telefonía causen cáncer. TECNOLOGIA. ... los niños cuyas madres vivieron el embarazo cerca de una de estas instalaciones no presentan un índice de riesgo mayor que otros niños.</p>
<p>elpais 22/11/2010 ¿Las ondas wifi dañan a los árboles? TECNOLOGIA... Los debates sobre la influencia de las ondas emitidas por las antenas de telefonía móvil sobre la salud lleva años vivo sin que ningún estudio haya demostrado su nocividad</p>	<p>elpais 13/03/20101. Javier Rico. Alerta por la caída de la población de gorriones. SOCIEDAD. ...el vertebrado más abundante de España, con más de 160 millones de individuos. Pero esta cifra, que debería suponer un salvoconducto para la supervivencia de la especie, está en un descenso continuo y alarmante...</p>
<p>elpais 13/07/2011. La hipersensibilidad electromagnética, causa de incapacidad laboral. COMUNIDADES AUTONOMAS. El síndrome de hipersensibilidad electromagnética y ambiental por exposición a ondas como las que utilizan los teléfonos móviles es causa de incapacidad permanente al provocar reducciones anatómicas o funcionales a quien lo padece, ya que puedan disminuir o anular su capacidad en el trabajo</p>	

En cuanto a la divulgación del debate científico la prensa está siendo enormemente partidista y denota una fidelidad a las empresas operadoras de telefonía hasta el punto de incumplir su función social.

Existe todo un conjunto de avances en el conocimiento en materia de las radiaciones electromagnéticas que sin representar una lesión para los intereses empresariales de las operadoras, representa una mejora ciudadana y esas también son obviadas. Nos referimos concretamente a:

- El conocimiento en prevención de riesgos del impacto de las radiaciones y que consiste en buenos hábitos de uso de los equipos electrónicos (wifi, móvil, microondas, etc.)
- Los conocimientos en bioconstrucción para el apantallamiento y disminución del efecto de las antenas de telefonía sobre edificios de viviendas u oficinas, para disminuir el tiempo y la intensidad de exposición;
- Las investigaciones relativas al diseño alternativo de redes para que se pueda disfrutar del servicio con minimización del impacto y que están experimentadas ya en varias ciudades europeas.

5. CONCLUSIONES

Desde el punto de vista del contexto societal estamos viviendo un periodo de transición en que el mito de la alta tecnología liberadora se está desmoronando, porque los riesgos y los temores de la población han ido en aumento (nucleares, transgénicos, sustancias mutagénicas, radiaciones, inseguridad alimentaria, etc.) y porque la desprotección de los afectados acentúa la inseguridad.

Ante una cuestión como los riesgos para la salud de la contaminación electromagnética de origen artificial y las medidas a adoptar (técnicas y legislativas), la opinión pública española se ha mostrado dividida en la última década, entre posiciones que denominaremos “la inmovilista” y “la renovadora”. Mientras que la posición inmovilista cuenta con el respaldo continuado de las empresas

operadoras y del Gobierno central que cuenta con una fuente de recaudación impositiva importante en ese sector; también la posición renovadora ha adquirido fuerza social, empresarial y científica).

Este debate está alejado en estos momentos del discurso periodístico predominante de la prensa nacional con algunas diferencias:

- El País confiere una importancia máxima a las actividades del sector y a lo que las empresas operadoras representan en el PIB y crecimiento de los ingresos del Estado. Es su prioridad así como desestimar riesgos y destaca que hay que expandir redes. Su información sobre acontecimientos vecinales es mínima. Prácticamente los únicos nombres de personas que reconoce en sus informaciones son de las Asociaciones empresariales o departamentos del Estado.

- El ABC es el periódico que mayor atención le ha venido prestando a las reclamaciones ciudadanas, haciéndose eco de las mismas de manera detallada e incluso incorporando nombres de las Asociaciones y de sus portavoces o responsables. Es mas prudente que los otros dos periódicos en tomar partido en el debate.

- El Mundo sobre esta cuestión tiene un discurso intermedio ya que le da mas atención a las informaciones y demandas vecinales que El País, aunque bastante menos que ABC, y fomenta el discurso de las empresas operadoras pero con menor profusión que El País.

De manera que si bien a partir de mayo 2011 en que la ONU emite su recomendación sobre el riesgo de cáncer de las radiaciones electromagnéticas, la incorporación de la corriente “renovadora” ha seguido mayormente desoída en el discurso periodístico nacional de masas.

Marzo 2011: Tras varios años de presentar evidencias del problema, pero solicitando ulteriores investigaciones, el pronunciamiento de marzo de 2011 de la ONU, Comité del cáncer, que relaciona definitivamente a los campos electromagnéticos de larga duración (10 años) con el cáncer cerebral (glioma). El hecho tuvo eco en nuestros medios de comunicación de masas porque representa una confirmación significativa de los riesgos para la salud de las radiaciones electromagnéticas.

Pero lejos de abrir una nueva época en el debate de opinión pública sobre la cuestión, el discurso periodístico de la prensa nacional le dio voz a las empresas operadoras negando riesgos y aseverando que en España estábamos en orden.

Aunque se trate de justificar con la crisis y las necesidades de crecimiento, precisamente al tratarse de un sector el de las telecomunicaciones en proceso de amplia inversión y un servicio, la comunicación virtual, del que todos estamos interesados en disfrutar.

Al obviar el debate social y obviar las demandas ciudadanas, científicas y de los gobiernos locales de la corriente innovadora, con su narrativa periodística, la prensa puede estar contribuyendo a que se pierda la oportunidad de que el sector de las telecomunicaciones se modernice y que las inversiones que haga estén ya a nivel de los estándares internacionales en materia de niveles de radiaciones aceptables para la salud humana y animal.

En países como Francia o Alemania desde el Estado se están desarrollando ya proyectos piloto en ciudades probando sistemas de redes de antenas menos dañinas para la salud. Con nuestro discurso oficialista apoyado por los medios se corre el riesgo de que las nuevas redes nazcan tecnológicamente obsoletas lo cual representaría un despilfarro y en la medida en que habrá estado reglamentado por el sector público, las indemnizaciones también pesarían sobre las arcas del Estado.

Por lo que nuestra recomendación es que:

- que se tenga en cuenta y se le de reconocimiento a la presencia en el debate social de entidades “renovadoras” del discurso de la telefonía móvil y a su colaboración en red (asociaciones, nuevas empresas, administraciones públicas locales /regionales y científicos /tecnólogos); que además celebran eventos, apoyan nuevas iniciativas y están representadas en tanto que red en las reuniones nacionales.

- Y que, lejos de buscar un desenlace del debate en términos absolutos de vencedores y vencidos, busquemos encontrar puntos de confluencia entre los intereses divergentes de los actores inmovilistas y los actores renovadores; con el fin de llegar a soluciones legislativas y tecnológicas consensuadas que, minimizando los impactos, logren una telefonía saludable y competitiva en España.

6. BIBLIOGRAFÍA

- Beck, Ulrich. La Sociedad del Riesgo. Paidós 1998.
- Centro de Investigaciones Sociológicas (CIS). Estudios Barómetro Mayo 2011; Latinobarómetro Octubre 2010 y barómetro Junio 2012.
- Coleman, Daniel. La inteligencia ecológica. Ed. Kairos, 2009.
- Díez Nicolás, Juan . Los valores sociales y culturales en la elaboración de escenarios futuros. Confederación de Cajas de Ahorros, 2008.
- Heinberg, Richard. The end of growth: adapting to our new economic reality. Kindle, 2012.
- Mattelart, Armand. Historia de la sociedad de la información. Paidós Comunicación, 2002.
- Noelle Newman, Elisabeth. La espiral del silencio: opinión pública, nuestra piel social. Paidós Comunicación 1995.
- Prensa: EL MUNDO; EL PAIS; ABC 2010-2013
- Revista Discovery Salud nº 133 diciembre 2010; nº126 abril 2010, nº63 agosto 2004; nº97, septiembre 2007; nº 112 enero 2009; nº 105 mayo 2008.; num 158 y 159.
- Richter, Karl. La miseria de la democracia en el estado de la telefonía móvil. Conferencia para el 2º Congreso Internacional de Bioconstrucción VB/IBN de Octubre 2011 en Würzburg. En ECOHABITAT nº.32, invierno 2012 (pp.43-45).
- Rojo, Teresa y Maestre, Juan. El papel de los medios de comunicación en el cambio social. ¿cronista o protagonista? En J.M.Gómez y Méndez (ed). Entre la formación y la comunicación. Ed. Est Libris 2005 (pp.259-277).
- Sauvy, Alfred. La opinión pública. Oikos-tau, 1971