

Se van a lanzar 20.000 satélites para 5G

Enviarán rayos enfocados de intensa radiación microondas sobre toda la Tierra



Por **John P. Thomas** – 6 enero 2019 - [Health Impact News](#)

La atención pública sobre la 5G se ha centrado en los planes de las empresas de telecomunicaciones de instalar millones de pequeñas torres de telefonía móvil en postes de servicios eléctricos, en edificios públicos y escuelas, en paradas de autobús, en parques públicos, y en cualquier lugar que deseen, ya sea parques nacionales o terrenos de propiedad estatal - federal.

En las comunidades urbanas locales habría una torre de celulares aproximadamente cada 150 metros a lo largo de cada calle.

Por muy malas que parezcan estas pequeñas torres de telefonía móvil, desde el punto de vista de la constante exposición a la radiación de radiofrecuencia (RF) en las proximidades de la fuente, quizás una perspectiva *aún más alarmante* sea el envío a la Tierra de microondas de longitud milimétrica desde miles de nuevos satélites de comunicaciones.

El 29 de marzo de 2018, la Federal Communications Commission – EE.UU. (FCC) dio su aprobación a SpaceX, para lanzar 4.425 satélites en órbita baja alrededor de la Tierra. El número total de satélites que se espera sean puestos en órbita baja y alta por varias compañías será de 20.000 satélites. [1]

5G usará antenas en fase para disparar haces de radiación a los teléfonos celulares

Estos satélites usarán el mismo tipo de antenas en fase que se usarán en los sistemas terrestres 5G. Esto significa que enviarán haces de radiación de microondas intensos, muy enfocados, a cada dispositivo 5G específico que esté en la Tierra, y cada dispositivo enviará un haz de radiación de vuelta al satélite. [2]

Las generaciones anteriores de comunicación celular de RF utilizaban grandes antenas para enviar un manto de radiación en todas las direcciones. Las frecuencias más bajas que usaban, y la amplia distribución de microondas, limitaban el número de dispositivos celulares que podían conectarse a través de una torre alta individual.

Las microondas de longitud mucho más corta que se utilizan para 5G permitirán utilizar pequeñas antenas en fase para enviar y recibir señales. Las antenas en fase consisten en grupos de cientos de diminutas antenas que trabajan *juntas* para disparar un rayo de energía a un objetivo, como una bala. Un grupo de estas diminutas antenas se puede organizar en una matriz de 10 cm. por 10 cm.

Los rayos de microondas que producen serán lo suficientemente fuertes para atravesar paredes y *cuerpos humanos*. Si no fueran lo suficientemente fuertes para hacer esto, entonces todas las personas con un *smartphone* 5G tendrían que permanecer en el exterior [de los edificios] cuando utilizaran los dispositivos. [2]

Cada producto de 5G también tendrá múltiples antenas en fase que se utilizarán para crear un poderoso haz de radiación *de vuelta* a los dispositivos de 5G montados en los postes de electricidad, o hacia un satélite específico en el espacio. Estos haces de radiación también tendrán que ser lo suficientemente fuertes como para atravesar paredes y carne humana, como una mano o una cabeza, para llegar al destino previsto. [2]

Esto significa que si usted está en un lugar lleno de gente, como un aeropuerto o en un tren, habrá cientos, si no miles de rayos de radiación invisibles volando a través del ambiente a la velocidad de la luz. A medida que las personas se muevan en esos entornos, sus cuerpos serán penetrados por numerosos haces de radiación mientras caminan, o mientras otras personas caminan a su alrededor con sus *smartphones* 5G. [2]

Los teléfonos 5G serán mucho más potentes que los anteriores

La potencia radiada efectiva de las antenas en fase de 5G de los teléfonos será **10 veces más potente** que la de los teléfonos de 4G. **Nadie estará libre de la exposición**. Además, se recibirán y transmitirán haces de radiación de microondas de 5G de nuevos equipos informáticos, electrodomésticos y automóviles.

Se permitirá que los equipos fijos, como los centros Wi-Fi de los hogares y las oficinas, utilicen haces de microondas 15 veces más potentes (300 vatios) que las señales de los teléfonos 5G, o 150 veces más potentes que los teléfonos 4G. [2]

¿Por qué el 5G es mucho más peligroso que los anteriores sistemas de comunicación por microondas?

Arthur Firstenberg, autor, investigador y defensor de limitar la exposición a la radiofrecuencia del medio ambiente, explica el análisis de la radiación de 5G que se publicó en *Microwave News*, en 2002. Declaró:

Cuando un campo electromagnético ordinario entra en el cuerpo, hace que las cargas se muevan y las corrientes fluyan. Pero **cuando pulsos electromagnéticos extremadamente cortos entran en el cuerpo [5G], sucede algo más: las cargas en movimiento se convierten en pequeñas antenas que re-radian el campo electromagnético, y lo envían más profundamente en el cuerpo.**

Estas ondas radiadas se llaman *precursoras de Brillouin*. Se vuelven significativas cuando la potencia, o la fase de las ondas cambia lo suficientemente rápido. Probablemente la 5G satisface ambos requisitos. Esto significa que la seguridad que nos dan, de que estas ondas milimétricas son demasiado cortas para penetrar en el cuerpo, **no es cierta**. [2]

Los satélites 5G llenarán los cielos

Estas son las compañías con los mayores planes de despliegue de satélites:

- **SpaceX**: 12.000 satélites
- **OneWeb**: 4.560 satélites
- **Boeing**: 2.956 satélites
- **Spire Global**: 972 satélites

Arthur Firstenberg describe los planes de las corporaciones que quieren usar la tecnología 5G. Él afirma:

Honeywell ya ha firmado un memorando de entendimiento para convertirse en el primer gran cliente de OneWeb - planea proporcionar Wi-Fi de alta velocidad en aviones comerciales, empresariales y militares en todo el mundo.

A SpaceX le gustaría proporcionar el equivalente a 5G a cada persona en el planeta. [3]

Implementación de 5G en tierra

Los sistemas terrestres de 5G ya se están implementando en docenas de grandes ciudades en este momento. Los planes están siendo aprobados por cientos de otras ciudades, lo que permitirá su implementación en 2019 y más allá.

Como expliqué en mis artículos anteriores, [las ciudades no tienen derecho a "decir no" a 5G](#). Las regulaciones de la FCC *impiden* que las ciudades pongan objeciones en base a preocupaciones de salud - sólo pueden hablar de cuestiones de estética, y del asunto 'práctico' de la colocación de los equipos.

Se les exige que "digan que sí", y es mejor que lo hagan rápidamente, o las compañías de telecomunicaciones las amenazarán con acciones legales por obstruir sus planes.

Implementación del 5G basado en satélites

Los dos primeros satélites de prueba 5G fueron lanzados por *SpaceX* en febrero de 2018. Se espera que cientos de otros satélites sean lanzados en 2019. El conjunto completo de 20.000 satélites podría ponerse en órbita durante los próximos dos años.

Para poner esto en perspectiva, en septiembre de 2017 había 1.738 satélites operativos en órbita alrededor de la Tierra. Esto significa que el número de satélites será 11 veces mayor que el número actual. [4]

Catástrofe ambiental por los cohetes utilizados para lanzar los satélites

El combustible para cohetes es muy destructivo para la capa de ozono de la Tierra, que nos protege de los duros efectos de la radiación solar. En 2017, hubo 90 intentos de lanzamiento de cohetes en todo el mundo. [5] Los cohetes que usan combustible sólido producen una reducción masiva del ozono, en tanto que los cohetes que usan queroseno líquido como combustible destruyen menos el ozono, pero liberan cantidades masivas de hollín de carbón en el aire, especialmente a grandes altitudes.

Si el número de lanzamientos anuales de cohetes aumenta 10 veces o más, lo que es probable según los planes que han hecho estas corporaciones, los modelos informáticos sugieren que la combinación del agotamiento de la capa de ozono y la liberación de hollín negro podría producir un efecto de calentamiento de 3 grados sobre la Antártida, y reducir el ozono de la atmósfera mundial en un 4%. [3]

Aunque puede ser posible que un solo cohete ponga en órbita varios satélites, seguimos hablando de un aumento de 10 o 20 veces en el daño ambiental, en relación con el que se está produciendo en la actualidad. [3]

Los satélites 5G tienen una vida útil relativamente corta, tal vez sólo 5 años, [lo que significa que habrá un gran número de lanzamientos de cohetes, no sólo en los próximos años, sino previsiblemente de ahora en adelante](#). [3]

El combustible para cohetes basado en el mercurio podría propagar neurotoxinas sobre la Tierra

Y si el combustible líquido y sólido para cohetes ya nos parecía malo para el medio ambiente, *Apollo Fusion* está desarrollando un sistema de propulsión *basado en el mercurio* para el lanzamiento de cohetes. Estos motores de cohetes de propulsión de iones utilizan poderosos imanes para alejar pequeñas partículas cargadas a altas velocidades, lo que genera empuje. La NASA experimentó con la propulsión de iones de mercurio en los años 60, pero abandonó la investigación.

El mercurio es una *neurotoxina* extremadamente fuerte, que resulta dañina para *todas las formas de vida*, especialmente para los humanos. Los riesgos de una catástrofe ambiental son monumentales, porque si

hubiera un mal funcionamiento, y uno de estos motores explotara, el mercurio altamente tóxico se extendería a través de la atmósfera y sobre la Tierra. [6]

Toda la charla de las compañías de telecomunicaciones acerca de que 5G es una panacea para la protección del medio ambiente y la conservación de la energía es bastante ridícula, si pensamos en el daño ambiental que creará cualquiera de los motores de cohetes que elijan para lanzar sus satélites.

La basura espacial contaminará la Tierra

Cada satélite tendrá el tamaño de una pequeña nevera, y pesará aproximadamente 360 kgrs. [4] Con una esperanza de vida de sólo 5 años [3], esto significa que habrá una cantidad masiva de *basura espacial* orbitando la Tierra.

Tarde o temprano, todos esos satélites caerán a la Tierra, y se quemarán al entrar en la atmósfera terrestre. Todos los materiales peligrosos de los satélites serán liberados en el aire, y flotarán hacia el suelo como polvo o en las gotas de lluvia.

Las empresas de telecomunicaciones están creando un desastre mundial en nombre del progreso tecnológico

La 5G se promociona como la próxima gran maravilla en el plan de avance tecnológico para crear ciudades *inteligentes* donde todo y todos estén conectados instantáneamente, en tiempo real y sin retrasos ni señales perdidas. Por supuesto, eso tiene un coste.

Todo el mundo será irradiado con radiación no ionizante de tamaño milimétrico las 24 horas del día, con efectos sobre la salud completamente desconocidos. Los estudios diseñados para investigar los daños de la 5G se completarán muchos años después de que esos sistemas de 5G en la tierra y en el espacio se implementen completamente.

Para entonces es muy poco probable que las compañías de telecomunicaciones dismantelen sus sistemas, aunque se demuestre que su tecnología está causando cáncer y otras enfermedades. Simplemente negarán los riesgos. Nos dirán que la ciencia se estableció hace décadas. Nos dirán que la evidencia que vincula al 5G con el cáncer y otras enfermedades es sólo una "*teoría de la conspiración*", que sólo se creen unos pocos chiflados.

Millones de personas sufrirán de exposición a la radiación, con síntomas como: dolores de cabeza, debilidad, neblina cerebral, deterioro de la capacidad de aprender y razonar, dolor en el pecho, y muchos otros síntomas que desconcertarán a la mayoría de los médicos convencionales.

No hay ningún lugar donde esconderse de la radiación 5G

Hoy en día, es posible vivir en algún lugar que todavía tenga niveles reducidos de exposición a las microondas. Esto se logra eligiendo un espacio vital que esté lejos de las torres de telefonía celular.

Sin embargo, en un futuro próximo, no importará dónde vivamos, porque la 5G nos irradiará donde sea que vivamos o trabajemos.

Las ciudades no pueden negarse a la implementación del 5G

Las regulaciones de la FCC han sido estructuradas de tal manera que los municipios locales no pueden impedir que las compañías de telecomunicaciones instalen 5G. Está específicamente prohibido de intentar retrasar o detener la implementación de 5G en base a preocupaciones de salud. Su único recurso es tratar de hacer el sistema 5G en tierra algo más agradable *estéticamente*.

Basándose en lo que ha estado ocurriendo en todo el país, las compañías de telecomunicaciones están barriendo la resistencia local, y obteniendo la aprobación de sus sistemas 5G en rápida sucesión.

¿Se puede detener la implementación de la 5G?

Hasta donde puedo decir, en estos momentos la única manera de que el 5G sea detenido será por una acción del congreso. Si hay suficientes personas que montan un escándalo con sus funcionarios electos,

entonces tal vez la 5G pueda ser puesta en espera, mientras se realizan estudios para examinar los verdaderos riesgos para la salud.

La inversión en telecomunicaciones en 5G ha sido masiva. Están planeando una completa implementación en tierra y en el espacio en los próximos dos años. El momento de objetar *es ahora*, y no después de que enfermen cientos de miles de personas. [7]

Si desea ver una presentación en profundidad sobre los riesgos y peligros de 5G, entonces por favor vea la siguiente presentación. Escuche (en inglés) a Arthur Firstenberg discutir la historia, la ciencia y la descripción del 5G, incluyendo el 5G de los satélites en el espacio, y sus efectos esperados en todos los seres vivos:

[Cell Phone Task Force, Taos, New Mexico, August 2, 2018](#) [1]

También puede revisar algunos de mis artículos anteriores sobre los riesgos del 5G y otras formas de exposición a la radiofrecuencia.

- [Public Waking up to Fact that 5G has not been Proven Safe for Human Health](#) [2]
- [5G Technology is Coming – Linked to Cancer, Heart Disease, Diabetes, Alzheimer's, and Death](#) [3]
- [Cell Phone and Wi-Fi Exposure to the Eyes Causes Long-Term Damage](#) [4]
- [New 5G Cell Towers and Smart Meters to Increase Microwave Radiation – Invade Privacy](#) [5]
- [Smart Meters: Countdown to a National Crisis of Illness and Death](#) [6]
- [Will Driverless Cars Cause DNA Damage and Cancer?](#) [7]
- [How Big Technology Companies Control the Minds of the Masses through Smart Phone Addiction](#) [8]

...

Sobre el autor:

John P. Thomas es redactor de salud de *Health Impact News*. Tiene una Licenciatura en Psicología de la Universidad de Michigan, y una Maestría en Ciencias en Salud Pública (M.S.P.H.) de la Facultad de Salud Pública del Departamento de Administración de la Salud de la Universidad de Carolina del Norte, en Chapel Hill.

Referencias

- [1] "[Planetary Emergency](#)" [9], Arthur Firstenberg, Cellular Phone Task Force.
- [2] "[5G – from Blankets to Bullets](#)" [10], Arthur Firstenberg, Cellular Phone Task Force.
- [3] "[WiFi in the Sky](#)" [11], Arthur Firstenberg, Cellular Phone Task Force.
- [4] "[5G from Space](#)" [12], Arthur Firstenberg, Cellular Phone Task Force.
- [5] "[2017 Space Launch Statistics](#)" [13], – Spaceflight101.
- [6] "[Space Startup Apollo Fusion Wants To Use Mercury as a Fuel](#)" [14], Avery Thompson, Popular Mechanics, 11/20/2018.
- [7] [Arthur Firstenberg, Cellular Phone Task Force, Taos, New Mexico](#) [1], 8/12/2018.