

# La quinta generacion

Acerca de cómo los teléfonos móviles podrían convertirse en posibles armas asesinas

## #5G

El año pasado y sin que nadie lo notara, se sentaron las bases para la quinta generación de telefonía móvil (5G). Si bien el estándar anterior 3G (UMTS) podía proporcionar tasas de transferencia de datos de solo unos pocos Mbit/s, y 4G (llamado LTE, de Noruega y Suecia) tenía una tasa de 100 Mbit/s, el nuevo estándar 5G viene con una sorprendente velocidad máxima de datos de 20 Gbit/s.

Aproximadamente cuatro veces más rápido que nuestras redes móviles actuales, 5G se convertirá en una verdadera alternativa a la actual conexión a Internet por cable subterráneo para empresas y hogares. Todos los operadores móviles se están preparando para el cambio de tecnología y los **gobiernos de todo el mundo están allanando** el camino para la nueva red.

Las diferencias con los estándares de redes móviles anteriores son extensas. El nuevo estándar 5G alcanza sus altas tasas de transferencia de datos al transmitir ondas de alta frecuencia en el rango milimétrico, principalmente entre 28 y 40 GHz. También se ha reservado un rango de 64 a 71 GHz para los proveedores de telecomunicaciones en los Estados Unidos. Si bien los enrutadores Wi-Fi tradicionales utilizan el espectro de 2.4 GHz o el de 5 GHz, el nuevo estándar 5G usa un espectro de frecuencias súper altas, no muy lejos del utilizado por las armas de rayos térmicos.

Las **armas de energía del Sistema de Negación Activa (ADS)** no son la fantasía de los teóricos de la conspiración, sino la realidad. Estas armas operan a frecuencias de onda de 95 GHz que no son mucho más altas que las reservadas para longitudes de onda 5G. Al funcionar con 100 kilovatios, estas armas ADS, cuando se dirigen de manera invisible hacia grandes multitudes por ejemplo, causarán que la piel humana se quemé: los rayos penetrarán en las capas de la piel aproximadamente medio milímetro. Las armas de alta energía se probaron hace años en diferentes países y están listas para ser utilizadas, incluso si los obstáculos del mundo real (vista clara necesaria, poco efecto con lluvia o niebla) impidieron su aplicación hasta el momento.

El nuevo estándar de radio móvil 5G tiene problemas adicionales además de operar no muy lejos del espectro de ondas de las armas de rayos militares. Una es que a una longitud de onda de exactamente 60 GHz las moléculas de oxígeno circundantes, que las ondas 5G deben pasar mientras la antena correspondiente se encuentre en la Tierra, **absorbe por completo las señales de datos 5G y su energía**. Cualquier ser vivo inhalaría las ondas de señal 5G y las respiraría en su cuerpo. Probablemente debido a esta razón el gobierno de EE.UU. ha bloqueado un espectro de onda en el rango de 60 GHz para el uso de redes móviles - al menos hasta ahora.

Debido a sus frecuencias extremadamente altas, el rango de cobertura para antenas 5G es mucho más corto que aquellos con tecnologías móviles anteriores. Mientras que una antena 3G o 4G puede transmitir señales de datos hasta unos pocos cientos de metros, las antenas 5G están limitadas a rangos de solo uno o dos bloques de alojamiento.

Sin embargo, los rangos de cobertura de red cortos se compensan con tamaños de antena mucho más pequeños para 5G. En casos extremos, una antena 5G tendría el tamaño de unos pocos milímetros, lo que hace que 5G sea el ajuste perfecto para el Internet de las cosas, y por supuesto también para los

automóviles y sus algoritmos de software de auto conducción (CI) de uso intensivo de datos.

Según informes, Elon Musk está planeando en **enviará hasta 12,000 satélites al espacio durante los próximos años** como proveedores orbitales de la nueva tecnología 5G. Sin embargo, sigue siendo una gran pregunta cómo exactamente estos satélites transportarían las señales de ondas milimétricas 5G hacia la Tierra, debido a los rangos muy cortos de las antenas 5G. Las señales 5G probablemente tendrían que ser transportadas por el uso de tecnologías más bien tradicionales desde un satélite a una estación de antena 5G distante en la Tierra. La razón por la cual lograr esto requeriría otros 12,000 satélites nuevos sigue siendo una pregunta aún mayor.

Es de esperar que nuestros dispositivos móviles (iPhone, Android) estén equipados con antenas 5G pronto, lo que hará que cada usuario de teléfono móvil no solo sea un receptor de datos sino también, y eso sería nuevo, automáticamente una antena móvil y transmisora para todos los participantes de la red 5G en el rango más cercano.

No solo la longitud de onda es importante cuando se identifican los efectos de salud de las señales de radio 5G en el cuerpo humano, sino también la intensidad de la señal, medida en milivatios. Es controvertido a qué efectos de salud negativos en el cuerpo humano comienzan a ocurrir.

En 1996, la autoridad de la FCC de los Estados Unidos emitió un límite máximo de radiación de 1 mW por cm<sup>2</sup> de área de cobertura para señales de radio en el rango de 1.5 a 100 GHz durante un período de 30 minutos. A niveles de radiación de 5 a 10 mW/cm<sup>2</sup>, la piel humana comenzaría a arder.

Un **número de estudios** fueron hecho en el pasado, exponiendo tanto a los animales como a los humanos a ondas de señal de varias frecuencias. Estos estudios proporcionan numerosas indicaciones de que un cuerpo humano se ve afectado **ya tiene una intensidad de señal mucho menor** que la oficialmente proclamada.

Debido a que la red 5G quiere comunicarse entre sí de manera profunda, las soluciones técnicas 5G son críticas, especialmente en términos de seguridad nacional. Dado que muchos estándares y soluciones 5G provienen de China, una audiencia sobre 5G se llevará a cabo en el Congreso de los EE.UU. el 14 de mayo de 2019:

Video ->

Mientras tanto, los investigadores de Finlandia están trabajando en **la construcción de la sexta generación de la red de datos móviles**. Construido sobre una red 5G existente, 6G puede alcanzar tasas de transferencia de datos de hasta 1 Tbit/s y operará a frecuencias aún más altas que el estándar 5G.

<https://www.sun24.news/es/la-quinta-generacion-acerca-de-como-los-telefonos-moviles-podrian-convertirse-en-posibles-armas-asesinas.html>