

# Torres 5G: todo lo que hace falta saber

¿Están activas las torres 5G? ¿Son buenas o malas para el ambiente? ¿Hacen ruido? A continuación, se disipan todas las dudas.



Prysman Group  
[www.prysmiangroup.com.ar](http://www.prysmiangroup.com.ar)



Fuente: [www.prysmiangroup.com](http://www.prysmiangroup.com)

Se estima que hacia 2027 aproximadamente el 60% del tráfico de datos de la red móvil global viaje a través de redes 5G, según el nuevo Informe de Movilidad 2022 de Ericsson publicado en junio de 2022. Esta estadística confirmaría a 5G como la tecnología móvil de adopción más rápida en la historia. Con este aumento de la conectividad, la infraestructura se adaptará en consecuencia.

Descargar una película en alta calidad en un dispositivo móvil en menos de un segundo o reproducir videos de alta resolución con contenido de última generación como realidad aumentada y virtual: las redes 5G funcionan más de cuarenta veces más rápido en comparación con 4G y permitirán a los usuarios manejar aplicaciones con uso intensivo de datos en aplicaciones de entretenimiento, industria, salud y gobierno de forma mucho más fluida. Harán realidad el Internet de las cosas.

---

*La proyección de 5G hacia el futuro  
proporcionará un gran impulso para el  
mercado mundial de infraestructura del  
mismo tenor*

---

La proyección de 5G hacia el futuro proporcionará un gran impulso para el mercado mundial de infraestructura del mismo tenor. En general, esta se define como estaciones base pequeñas y de macrocélulas con capacidades informáticas de borde, lo que requiere cantidades significativas de fibra.

Por lo tanto, las torres móviles 5G se están convirtiendo en un paisaje familiar en las ciudades. Pero, ¿qué es una torre 5G y cuál es el impacto que tiene en el medioambiente?

### ¿Qué son las torres 5G y cómo funcionan?

Una torre 5G es un mástil con un transmisor de radio en la parte superior. Por lo general, mide hasta sesenta metros (200 pies), que es la misma altura que una torre de control de aeropuerto o un edificio de veinte pisos. En algunas partes de Europa, las alturas están limitadas a quince metros (50 pies).

En cuanto a las torres, son similares a las 3G y 4G y, a menudo, pueden estar en el mismo mástil. La diferencia es que algunas de las aplicaciones

5G más avanzadas necesitan un ancho de banda muy amplio y una conectividad constante. Por lo tanto, las torres deben colocarse mucho más cerca de un área para garantizar la cobertura. Esto requiere que los operadores reconsideren cómo se colocan las torres. El hecho de que las torres 5G deban ser más densas genera dudas sobre su impacto potencial en los humanos y el medioambiente.

### ¿Cuál es el impacto en la salud de las torres 5G?

La mayor densidad necesaria para las redes 5G las diferencia de las redes 4G y ha generado preocupación sobre su posible impacto en la salud. La construcción de torres 5G ha sido cuestionada en el Reino Unido, Estados Unidos y Australia. Los activistas argumentan que el uso de frecuencias de banda más altas, así como la mayor cantidad de puntos de acceso, significan que 5G es perjudicial para los residentes. Los teléfonos celulares y las torres de telefonía celular emiten bajos niveles de frecuencias de radio y radiación electromagnética. Algunos grupos están preocupados por las características electromagnéticas de



Fuente: [www.prysmiangroup.com](http://www.prysmiangroup.com)



Fuente: [www.prysmiangroup.com](http://www.prysmiangroup.com)

la tecnología, el riesgo de cáncer y la posibilidad de contribuir a la demencia, la infertilidad y el autismo.

---

*La mayor densidad necesaria para las redes 5G las diferencia de las redes 4G y ha generado preocupación sobre su posible impacto en la salud*

---

En marzo de 2020, la Comisión Internacional sobre Protección contra la Radiación No Ionizante (ICNIRP), el organismo científico con sede en Alemania que evalúa los riesgos para la salud de las transmisiones de radio, dijo que 5G es seguro.

En 2014, la Organización Mundial de la Salud afirmó que los teléfonos móviles no causaron efectos adversos para la salud debido a la radiación electromagnética relacionada con su uso.

## Otros impactos de las torres 5G

Los residentes de Palo Alto (California, Estados Unidos) que viven cerca de torres de telefonía móvil 5G se quejan del ruido.

A principios de 2022, las principales aerolíneas estadounidenses, incluidas American Airlines, Delta Airlines, United Airlines y Southwest Airlines, advirtieron que las torres de telefonía 5G cerca de los aeropuertos podrían convertirse en un peligro para la aviación. Los operadores inalámbricos y los reguladores de telecomunicaciones han respondido que no existen riesgos de seguridad para 5G y aviones en el despliegue de la nueva red de alta velocidad.

---

*Los partidarios dicen que la velocidad permitirá aplicaciones digitalizadas que ayudarán a reducir los gases de efecto invernadero. Los críticos dicen que la producción de la tecnología necesaria para desplegar la red aumentará los gases de efecto invernadero*

---

Los académicos aún están debatiendo el impacto de 5G y el medioambiente. Los partidarios dicen que la velocidad permitirá aplicaciones digitalizadas que ayudarán a reducir los gases de efecto invernadero. Los críticos dicen que la producción de la tecnología necesaria para desplegar la red aumentará los gases de efecto invernadero. Se necesita más investigación. ■