

## **CONSIDERACIONES SOBRE LOS DATOS**

- Las series pueden variar respecto a lo publicado previamente en el portal CNMCDData, debido a las modificaciones en los datos aportados por los operadores para periodos anteriores. Los datos que incorporan dichos ajustes son los que aparecen en la última estadística publicada en este portal.
- La suma de los valores de los trimestres no tiene por qué coincidir con el dato anual.
- El nombre de los operadores que se utiliza responde a su marca comercial.
- Los operadores móviles de red incluyen los datos de los operadores móviles virtuales que son de su propiedad y los de sus marcas comerciales. Movistar incluye los datos de Tuenti y O2. Vodafone incluye los datos de Ono y Lowi. Orange incluye los datos de Jazztel, Simyo, Amena, Suma y República Móvil.
- Grupo MASMOVIL incluye Mas Móvil, Yoigo, Pepehone, Xtra Telecom, LlamaYA, Lebara, Hits Mobile, Lycamobile, Euskaltel, R y TeleCable.
- MASORANGE incluye los datos de Grupo MASMOVIL y Orange a partir del segundo trimestre de 2024.
- Movistar, a partir del primer trimestre de 2025, ha ajustado el criterio de reporte de los nodos encendidos que proporcionan cobertura, unificando de esta manera el criterio con el reporte que se realiza al Ministerio.
- Estación base: Se considera estación base los distintos elementos de red ubicados en un emplazamiento físico encargados de proporcionar cobertura de una tecnología móvil (2G, 3G, 4G, 5G,..) mediante el uso del dominio público radioeléctrico. Las estaciones base prestan servicio a las comunicaciones que se realizan en su zona de cobertura, para una tecnología, enlazándolas con el resto de los elementos de la red del operador, desde donde se encaminarán a otras redes fijas, móviles o Internet.
- Nodo Radio es un punto de acceso de una red inalámbrica que se encarga de emitir y recibir señales de radiofrecuencia en una banda de frecuencias concreta para establecer la comunicación entre los dispositivos móviles (como teléfonos, módems o routers) y la red del operador.

Características clave de un nodo radio:

- **Forma parte de la red de acceso radioeléctrico** (RAN, Radio Access Network).
- Está compuesto típicamente por antenas, equipos de transmisión y recepción, y elementos de control.

- Puede estar ubicado en **torres, edificios, postes u otras infraestructuras urbanas o rurales.**
- Cubre un área geográfica determinada, llamada **celda**, dentro de la red móvil.

Función principal:

- El nodo radio **actúa como interfaz entre los usuarios y la red del operador.** Convierte las señales digitales en señales de radio (y viceversa), permitiendo el envío y la recepción de voz, datos y mensajes.