



Redes de Nueva Generación de la Ciudad de Madrid

FEDEA. 5 de junio de 2010



MADRID

madridtecnología

Redes de Nueva Generación

- Neutralidad tecnológica: no es equivalente a red de fibra (también LTE, DOCSIS 3.0)
- Red de servicios. ¿Killer application?
- Neutralidad de la red: ¿tasa Google?
- ¿Fin de la tarifa plana?
- Rentabilidad de las inversiones: incertidumbre regulatoria

Intervención Pública

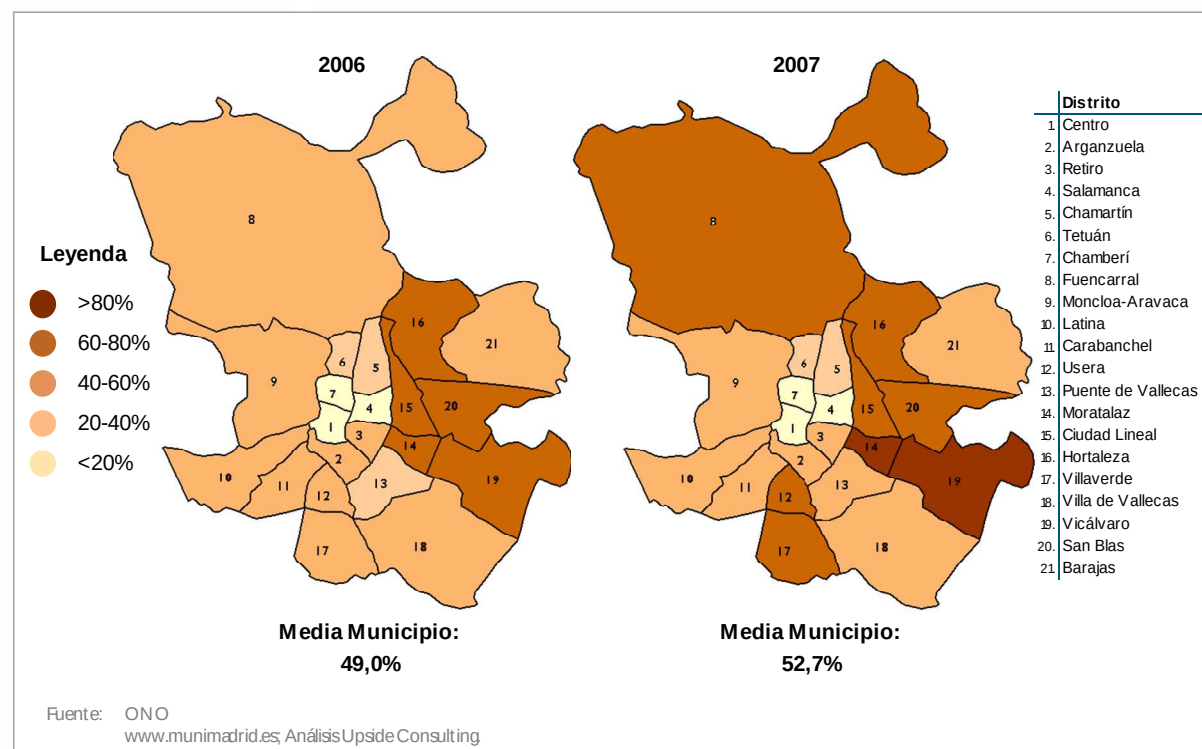
- Madrid es una zona negra, según las definiciones de la UE sobre ayudas de Estado
- Consecuencia: intervención mínima
 - Redes NGN fijas: ritmo insuficiente.
 - No inversión operador incumbente.
 - Problemas financieros operadores alternativos
 - Redes NGN móviles: innecesario.

Redes NGN en Madrid

- Redes NGN fijas:
 - Cable
 - Existe una red de nueva generación en Madrid por el operador ONO con tecnología de cable (DOCSIS 3.0) con oferta comercial.
 - Cobertura 700.000 hogares
 - Fibra/VDSL: disponibilidad reducida o pilotos precomerciales
- Redes NGN móviles:
 - Cobertura 3.5 G: prácticamente 100%
 - Cobertura LTE ¿?

Cobertura cable en Madrid

Cobertura del cable por distrito (%hogares cableados)



Fuente Plan Director de Infraestructuras de Telecomunicación 2008-2016 de la Ciudad de Madrid

No disponible en las zonas más céntricas de la ciudad

Acciones Ayuntamiento de Madrid

- Nueva Ordenanza para la Sociedad de la Información:
 - Redes móviles de nueva generación: marco transparente de licencias
 - Obligación de inclusión de infraestructuras en nuevos desarrollos
- Acciones sobre la demanda:
 - Formación ciudadanos: 1/3 de los europeos nunca ha usado Internet
 - Formación PYMEs: comercio electrónico

Problemas abiertos

- Infraestructuras en los edificios
 - ¿Nuevo reglamento ICT?
 - Edificios antiguos
- ¿Existe demanda de redes a 100 Mbps?
- Incentivos económicos análogos a otros sectores