

## BATALLA POR LA HEGEMONÍA TECNOLÓGICA MUNDIAL

# Vodafone: El veto a Huawei “no nos impedirá lanzar el 5G en verano”

**EN ESPAÑA/** El grupo sigue apostando por la primera fase de despliegue del 5G, que mantiene el actual ‘core’ de las redes. Telefónica y Orange, mientras, esperan a la madurez del nuevo estándar tecnológico.

Jesús de las Casas. Madrid

La situación de Huawei “no tendrá influencia en nuestros planes: lanzaremos el 5G este verano”, indicó ayer Ismael Asenjo, director general de tecnología de Vodafone España. De esta forma, el operador mantiene el calendario previsto para el lanzamiento comercial del 5G en España, que arrancará en, al menos, las siete grandes ciudades, a las que se añadirá algunas más.

Así lo confirmó ayer Ismael Asenjo, director de Tecnología de Vodafone España, durante la cuarta edición de los Tecnodesayunos con Ignacio del Castillo: *Nuevas redes, nuevos modelos*, organizados por EXPANSIÓN y Arca. En el evento participaron los principales responsables tecnológicos –tanto de red como de sistemas– de los cuatro grandes operadores españoles: Telefónica, Orange, Vodafone y MásMóvil.

Vodafone ha apostado por desplegar la primera fase del estándar del 5G, conocida como *non stand alone*, que será la que funcione durante los primeros años. Esta fase implica que sólo se instalarán en las redes los equipos de radio de 5G, mientras que el *core* seguirá siendo el del 4G. Como consecuencia, la mejora real queda limitada en la práctica a un incremento de la velocidad del servicio.

“No nos estamos precipitando porque vamos a apostar inicialmente por apalancarnos en nuestra red 4G, que tiene capacidad suficiente para poner el 5G por encima”, afirmó Asenjo. El operador valora que se trata de “un buen momento” para ofrecer a sus clientes un servicio novedoso, aunque seguirá pendiente de la evolución de la tecnología para adecuar su oferta.

## Estándar

El resto de los operadores, sin embargo, son más prudentes. Telefónica, Orange y MásMóvil no arriesgan poner una fecha concreta de lanzamiento de su 5G, aunque los dos primeros parecen apostar por la versión completa del estándar, el *stand alone*, que necesita un *core* propio pero que ofrecerá también las otras



De izq. a dcha., Joaquín Mata, director de operaciones, red y TI de Telefónica España; Mónica Sala, directora general de red y sistemas de Orange España; Ignacio del Castillo, de EXPANSIÓN; Ismael Asenjo, director general de Tecnología de Vodafone España; y Miguel Santos, CTO de Grupo MásMóvil, ayer, en la cuarta edición del evento Tecnodesayunos con Ignacio del Castillo.

### MIGUEL SANTOS

CTO de Grupo MásMóvil

“Cuando la tecnología esté madura y haya una mayor disponibilidad de terminales 5G, también estaremos ahí”

ventajas del 5G más allá de la velocidad, como la latencia y la capacidad de conectar millones de objetos. “Es tan peligroso llegar demasiado pronto a la tecnología como demasiado tarde, y entendemos que lo definitivo en 5G es el *stand alone*”, explicó Joaquín Mata, director de operaciones, red y TI de Telefónica España.

La compañía cree que la demanda debe marcar el pistoletazo de salida del 5G, aunque apunta a la segunda mitad de 2021. En la misma línea, “el 5G aún está en un proceso de estandarización”, aseguró Mónica Sala, directora general de red y sistemas de Orange España.

Pese a que se espera que el 5G ofrezca grandes mejoras –en ancho de banda, latencia y conexión de gran cantidad de dispositivos–, Sala apuntó que los progresos ya alcanzan al ancho de banda, pero aún falta

### JOAQUÍN MATA

Director de operaciones, red y TI de Telefónica España

“Es tan peligroso llegar demasiado pronto como demasiado tarde: la demanda marcará el arranque del 5G”

definir estándares para los otros dos aspectos. Su desarrollo señalará el “momento adecuado”, dijo la responsable de Orange, que añadió que el *portfolio* de terminales que los operadores pueden ofrecer a los clientes es aún escaso y de alto precio. “Cuando la tecnología esté madura y haya una mayor disponibilidad de terminales, también estaremos ahí”, agregó Miguel Santos, CTO de Grupo MásMóvil.

En lo que sí coincidieron los cuatro directivos es en restar importancia al despliegue de las llamadas *small cells*, o pequeñas células, que deberían completar la cobertura y ampliar la capacidad de las redes.

**El estándar inicial de 5G ofrece mejoras en velocidad, pero no en latencia y conexión de dispositivos**

### MÓNICA SALA

Directora general de red y sistemas de Orange España

“El ‘edge computing’ es una oportunidad para los operadores: habrá cooperación con los gigantes del ‘cloud’”

Los operadores son reacios por el alto coste y la complejidad logística de su despliegue.

Sala descartó su utilización para las primeras redes 5G, basadas en las bandas actuales, aunque abrió la puerta a su uso cuando se usen bandas muy altas –26 GHz– que tienen muy poco alcance. Asenjo se sumó a las dudas generalizadas y Mata fue el más claro al explicar que lo ideal sería que no hubiera que desplegarlas y que ahora no hay ni prisa ni necesidad.

### Cooperación

De esta manera, la demanda marcará la futura necesidad o no de este avance, que por el momento consideran prescindible. “La tecnología ha evolucionado hasta permitir que nuestra red macro cubra cosas que hace unos años eran imposibles”, comentó Ismael Asenjo.

### ISMAEL ASENJO

Dir. general de tecnología de Vodafone España

“Vamos a apostar por apalancarnos de inicio en nuestra red 4G, que tiene capacidad suficiente para poner el 5G por encima”

Al margen del 5G, la red experimentará grandes cambios en el futuro. El *edge computing* –lograr un *cloud* distribuido capilarmente en el territorio para acercar las aplicaciones al lugar donde se ejecutan y bajar así el tiempo de respuesta– abrirá nuevas oportunidades de negocio. En este sentido, los principales operadores españoles se encuentran bien posicionados, ya que cuentan con algunas de las infraestructuras capilares más destacadas. Por ello, se muestran abiertos a la colaboración con los gigantes del *cloud*, como Amazon, Google o Microsoft.

“El *edge computing* es una gran oportunidad para los

**Vodafone planea que su nueva oferta llegue a 50 ciudades de Europa durante el año 2019**

## Los operadores piden un modelo abierto de redes

Los principales operadores españoles muestran su apoyo a OpenRAN, un proyecto que aspira a importar el modelo abierto del PC al negocio ahora cerrado de las redes de radio para la telefonía móvil. “Apoyamos la iniciativa porque es una evolución para definir estándares de futuro”, comentó Ismael Asenjo. Esta estandarización permitiría que los operadores ampliasen en gran medida su base de proveedores, que ahora forman Huawei, Ericsson, Nokia, ZTE y Samsung, sobre todo. “En la actualidad pensamos en cinco o seis grandes fabricantes, pero seguro que pronto se duplicarán: llegará un momento en que diez o más grupos puedan ofrecer equipos de red con una tecnología sólida”, pronosticó Mónica Sala. En cualquier caso, Joaquín Mata, director de operaciones, red y TI de Telefónica España, pidió prudencia, dado que “la tecnología no sólo debe estar madura, sino contar además con el respaldo de una empresa con un I+D potente, que proporcione soporte y garantías”.

operadores: vamos a tener un papel muy relevante y llegaremos a un punto de cooperación con los gigantes del *cloud*”, aseveró Mónica Sala.

Menos entusiasta fue Miguel Santos, que afirmó que, “para que se produzca la explosión del *edge computing*, tiene que haber aplicaciones y demanda de los servicios”.

Del mismo modo, “la gran ventaja de los operadores frente a las firmas de *cloud* es nuestra relación directa con los clientes y la red”, puntualizó Joaquín Mata. La nueva tecnología permitirá ampliar esa capilaridad en “la última milla”. Además Mata destacó su especialización en las redes. “Cada uno debe saber cuál es su oficio: la instalación de las redes seguirá siendo nuestra, porque somos especialistas en ello y, además, ellos no querrán hacerlo”, concluyó Mata.