

Telecomunicaciones

[65]

La posibilidad de una comunicación inmediata a larga distancia, sin correos o mensajeros, la hizo posible la telegrafía. Su continua y veloz evolución ha suscitado profundos cambios en el orden y los hábitos sociales a lo largo de los dos últimos siglos.

La primera modalidad telegráfica fue la óptica, que desapareció al poco de ponerse en funcionamiento las primeras líneas, por la aparición de un nuevo sistema que le superaba: la telegrafía eléctrica. Madrid y Cádiz quedaron unidas por los hilos telegráficos en 1857, dos años después de promulgarse la ley que ordenaba la construcción de cinco tendidos radiales. La *Línea del Sur* entraba en Andalucía por Despeñaperros, apoyándose en el trazado del ferrocarril que se construía. En Andújar se bifurcaba, continuando por un lado hacia

Sevilla, de donde partían ramales a Cádiz-Algeciras y a Huelva, y por otro a Jaén y Granada, que se comunicaba con Málaga por Antequera y con Almería por Guadix.

En pocos años los tendidos telegráficos se extendieron por todo el país, con cargo al Estado y las compañías ferroviarias. Tras finalizarse la red radial inicial se instalaron tramos transversales para ampliar la cobertura y la seguridad de las transmisiones y, en paralelo, se amarraban tendidos submarinos hacia el norte de África y las Islas Canarias, y posteriormente hacia América. Así,

en las dos primeras décadas del siglo XX la red telegráfica llegaba a su apogeo.

Las continuas innovaciones van haciendo obsoletas tecnologías que poco antes se presentaban como revolucionarias: estaciones radiotelegráficas costeras, teléfono, teletipo en los años 20, télex en los cincuenta, servicio Gentex en los sesenta, red de radioenlaces terrestres en los setenta, satélites, antenas VSAT, conexiones digitales, fibra óptica y un largo etcétera de un continuo desfile tecnológico que continua sin que parezca tener fin.

Carta telegráfica de España. Dirección General de Comunicaciones, 1870.





Líneas de telegrafía óptica destacadas sobre la *Carta General de España de Baciller con todas sus posesiones de Ultramar e islas adyacentes en 1858*. Benito Cuarenta, 1858.

Telegrafía óptica y eléctrica

La telegrafía óptica se basaba en la transmisión manual de señales luminosas por una cadena de torretas. Se inició en Francia en 1794, y sólo allí llegó a desarrollar una red importante de comunicaciones (unos 5.000 km de líneas). La historia de este medio en España tiene su primer hito en un primer tramo de la línea Madrid-Cádiz en 1800, que no llegó a completarse hasta 1851. Fue una de las tres líneas que llegaron a funcionar, todas ellas desmanteladas entre 1854 (cuando se completa el tendido de telegrafía eléctrica Madrid-Irún) y 1857 (se termina la de Madrid-Cádiz).

También en 1857 se finalizan otros tendidos electro-telegráficos (Andújar-Málaga, Sevilla-Huelva, Granada-Almería...), en 1858 el de Cádiz-San Roque, en 1859 el trayecto submarino entre Tarifa y Ceuta, en 1860 Badajoz-Sevilla..., obras, en fin, que se suceden con rapidez hasta configurar la primera red de telecomunicaciones de Andalucía, conectada a la red internacional.



Mapa de telégrafos de Europa. Caspar Birk, 1862.



Fragmento de *La nueva red telefónica de España*. CTNE, 1928.

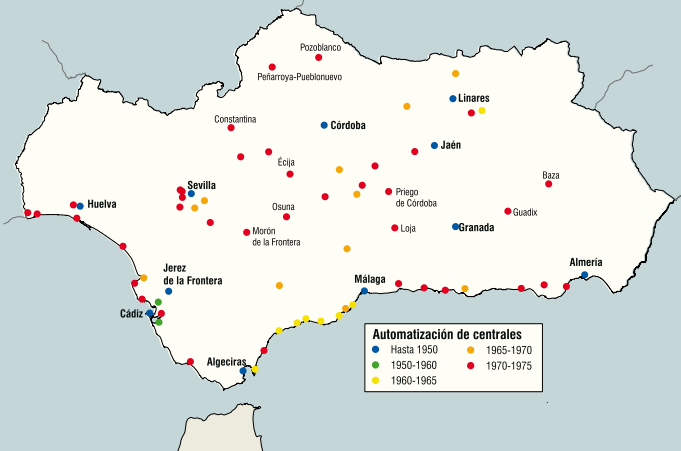


Carta telegráfica y telefónica de España (hoja 14). Cuerpo de Telégrafos, 1923. Se representan, poco antes de la creación de la CTNE, líneas telegráficas y telefónicas, así como trayectos (por ferrocarril, carretera...).

Teléfonos

Pocos meses después de la presentación en Filadelfia de los primeros prototipos telefónicos (1876), los telegrafistas españoles hacen sus primeros ensayos de telefonía en Cuba. En 1882 empieza a funcionar la primera red telefónica para uso oficial y, a partir de entonces, se extienden distintas redes urbanas e interurbanas (privadas o públicas) que terminan unificándose a partir de 1924, que es cuando se crea la Compañía Telefónica Nacional de España y con ella el monopolio estatal.

Se mantiene en los años siguientes un intenso crecimiento del parque telefónico, ya tardío respecto a otros países. En el mapa de 1928 se advierte ya una trama interurbana básica y los primeros avances en la automatización de centrales (en ese momento sólo en Málaga y Jerez de la Frontera). En la II República la red telefónica llegaba a todas las poblaciones de cierta entidad, pero no es hasta los años setenta cuando se completa la automatización de la red, y puede realmente hablarse de un servicio básico y universal (telefonía rural...). Simultáneamente, la continua renovación tecnológica abre nuevas oportunidades y modos de comunicación que cada vez se extienden con mayor rapidez. Entre ellos destaca la telefonía móvil e Internet, que se convierten en un brevísimo lapso de tiempo, ya terminando el siglo XX, en herramientas imprescindibles para la economía y la sociedad.



Proceso de automatización de centrales telefónicas, según la serie de *Anuarios Estadísticos de España* (1951-1976).



Infraestructuras de telecomunicaciones avanzadas hacia 1995. *Plan de Infraestructuras de Andalucía 1997-2007*.