

Las telecomunicaciones: testigo y parte de la historia

Esta obra ha sido realizada por el Foro Histórico de las Telecomunicaciones del Colegio Oficial y la Asociación Española de Ingenieros de Telecomunicación, con motivo de la conmemoración de los 150 años de las telecomunicaciones en España, cuyo aniversario toma como fecha de referencia el 22 de abril de 1855, por ser el día en el que la Reina Isabel II promulgó la Ley mediante la cual el Gobierno decidió implantar un sistema de telegrafía en todas las capitales de provincia y departamentos marítimos. Las ventajas obtenidas de la telegrafía óptica y los resultados de la investigación internacional sobre la telegrafía eléctrica influyeron seguramente en esta decisión legislativa que marcó un hito importante en la historia y en el desarrollo tecnológico, económico y social de nuestro país.

La dedicación de las más de treinta personas que venimos colaborando en el Foro, con el ánimo de preservar ese activo intelectual que supone la historia de nuestra profesión, ha permitido que podamos elaborar trabajos cada vez más ambiciosos, y fortalecer nuestra vocación de hacer del Foro Histórico un referente de la historia de las telecomunicaciones. Muestra de ello son las diferentes actividades que decidimos realizar con motivo de la conmemoración del sesquicentenario de la telecomunicación española, 1855-2005, entre las que se encuentra la elaboración de este libro, que se han incorporado al Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica (2004-2007) de la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información, firmándose en este marco diversos convenios de colaboración con organizaciones del sector.

La obra que ahora tenemos en nuestras manos es el resultado de un trabajo que profundiza en la investigación del papel que han jugado las telecomunicaciones a lo largo de la historia, convirtiéndose así en un importante fondo de conocimientos que permitirá al lector analizar las diferentes etapas y reconocer en épocas pasadas situaciones similares a las actuales, en las que sólo cambia la tecnología empleada.

Este libro se divide en cuatro partes, a las que hay que añadir una introducción relacionada con lo que se ha denominado prehistoria de las telecomunicaciones, que describe los sistemas de comunicaciones anteriores a la utilización de la electricidad. Conviene recordar que la primera aplicación práctica de esta fuente de energía fue la telegrafía, y que esta última surgió antes de que la luz eléctrica llegara a los hogares.

La primera parte del libro presenta la evolución que han tenido los diferentes servicios de telecomunicación, con una exposición independiente para cada uno de ellos, desde los más antiguos, como la telegrafía eléctrica, hasta los actuales, que constituyen la piedra angular de lo que hoy conocemos como Sociedad del Conocimiento. Su lectura permitirá apreciar no sólo los avances tecnológicos que se han ido produciendo, sino también la importancia que los diferentes servicios han tenido en la sociedad y como ésta ha ido beneficiándose a lo largo del tiempo de los desarrollos económicos, sociales y culturales asociados a estas tecnologías. La creación de nuevas empresas, la regulación, los personajes más importantes o las costumbres ligadas al uso de las telecomunicaciones son algunas de las aportaciones de esta parte de la obra.

El segundo gran bloque lo constituye la evolución de las telecomunicaciones en aquellas organizaciones, que siendo prestadoras de diferentes servicios públicos, utilizan estos sistemas para cubrir sus propias necesidades de comunicaciones internas, si bien con la liberalización a finales del siglo XX, algunas de ellas decidieron sacar partido de su capacidad excedentaria, poniéndola a disposición de terceros. Este paseo histórico por la Administración, el Ejército, las Eléctricas y el Ferrocarril permitirá comprender la importancia, no sólo que tienen y han tenido las telecomunicaciones en estas organizaciones, sino también la influencia que han tenido algunas de las actuaciones de estas organizaciones en el desarrollo de las telecomunicaciones. Un ejemplo de ello lo constituyen los avances producidos en las técnicas de telecomunicación como consecuencia de las investigaciones y aplicaciones realizadas por los ejércitos.

La tercera parte se centra en analizar la política y el desarrollo económico de los diferentes periodos en los que se ha dividido este siglo y medio. Los hitos que señalan el comienzo de cada una de estas etapas vienen determinados por aspectos que marcan un antes y un después. Así, la primera arranca con el nacimiento de la telegrafía eléctrica en 1855; la segunda en 1877 con la aparición de la telefonía, el segundo servicio más antiguo, que implica una revolución respecto a la situación anterior por su peculiar forma de prestación, que lleva las redes de telecomunicaciones hasta el propio domicilio del usuario; el tercer periodo comienza con la creación del monopolio telefónico en 1924, y el cuarto con la Ley de Ordenación de las Telecomunicaciones de 1987, que supone una modificación en el modelo regulatorio que se venía aplicando. En todas estas fases las telecomunicaciones han contribuido al desarrollo económico del país y a su cohesión social. Por ello, desde aquellos primeros momentos posteriores a la promulgación de la Ley de 1855, los Gobiernos siempre han considerado muy importante favorecer la implantación de estos servicios.

Por último, se ha incluido una cuarta parte que aporta una visión general de los hitos más importantes que han tenido lugar en España contados cronológicamente. Estas

últimas Pinceladas históricas, denominadas así porque entendemos que éste es el término que mejor refleja su contenido, no se limitan a enumerar los diferentes hechos sucedidos durante estos 150 años, sino que además incorporan breves explicaciones de los mismos, aportando una perspectiva más amplia y global. Un aspecto muy significativo de este cuarto bloque lo constituye la gran variedad de imágenes que se incluyen, que muestran desde los esquemas utilizados en el desarrollo de algunos de los inventos hasta las fotografías de aquellas personas que han intervenido en los mismos, pasando por determinados equipos y aparatos, que no sólo sirven para enriquecer el texto, sino que ayudan a entender muchos de los conceptos que en él se tratan.

El libro se completa con la bibliografía utilizada, que permitirá profundizar en estos temas a aquellas personas interesadas y con unos apéndices donde se relacionan todos los personajes y las organizaciones de la obra.

No estaría completo este preámbulo si no agradeciera a los autores la labor que han desarrollado en cada uno de los capítulos, consiguiendo sintetizar de manera clara y sencilla los aspectos más significativos que han marcado la evolución de las telecomunicaciones y los cambios socioeconómicos asociados a éstas. Este resumen ha permitido recopilar en una sola obra los hechos más relevantes de estos 150 años. Así mismo, me gustaría destacar el trabajo que han realizado para añadir una historia gráfica en cada uno de los capítulos, que refleja por sí misma la evolución de las telecomunicaciones y el impacto que éstas han tenido en nuestra sociedad, a la que se han incorporado más de seiscientas imágenes, acompañadas de unos textos a los que merece la pena prestar atención.

Para finalizar me gustaría agradecer al Colegio Oficial y a la Asociación Española de Ingenieros de Telecomunicación su compromiso con la historia de las telecomunicaciones y a la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información su interés por este proyecto. Quiero también mostrar mi agradecimiento al Museo Postal y Telegráfico de Correos; al Museo de Telecomunicaciones de Telefónica; a la exposición del Parque y Centro de Mantenimiento de Material de Transmisiones del Ejército; a la Fundación de los Ferrocarriles Españoles; a Alcatel; a Philips; a Iberdrola; y al Archivo Histórico EA4-DO por las numerosas aportaciones gráficas que han realizado, sin las cuales nos hubiera sido difícil elaborar este libro.

Estoy segura de que el lector disfrutará con la lectura de esta obra, que despertará su curiosidad por la historia de las telecomunicaciones y que además, podrá utilizar como libro de consulta sobre este período de 150 años en el que se han producido los cambios más radicales de la historia, sin duda influidos por las telecomunicaciones, los pioneros telegrafistas que las impulsaron, los ingenieros que las desarrollaron y extendieron, y por la sociedad que las utiliza.

Olga Pérez Sanjuán

Doctor Ingeniero de Telecomunicación.
Vicesecretaria de la Asociación Española de Ingenieros de Telecomunicación
y Responsable del Foro Histórico