

FUENTES DOCUMENTALES PARA EL ESTUDIO DE LAS TELECOMUNICACIONES EN LA GUERRA CIVIL ESPAÑOLA

José Ramón Iglesia Medina⁽¹⁾, Pablo Soler Ferrán⁽²⁾

(1) Investigador independiente, jramoniglesia@gmail.com

(2) Investigador independiente, ferranpablo@gmail.com

Resumen

Se presentan, como parte de una investigación abierta, los avances en localización y difusión de fuentes documentales primarias sobre el sector de las telecomunicaciones durante la Guerra Civil Española. La correspondiente catalogación facilitará posteriores investigaciones que permitirán profundizar en algunos aspectos concretos. Se muestra una relación de diversos temas susceptibles de investigación, de los cuales se concretan, en síntesis, los avances en tres de ellos: el proceso de reconstrucción de centros telefónicos; el uso militar de las redes civiles de telefonía; la gestión de la Red Telefónica Provincial de Guipúzcoa.

La disponibilidad de estas fuentes primarias se está llevando a cabo mediante su incorporación en el portal de internet "Historias de la Telefonía en España".

Palabras Clave: Historia de las Telecomunicaciones, Telefonía, Archivos, Guerra Civil Española.

DOCUMENTARY SOURCES FOR THE RESEARCH UPON THE TELECOMMUNICATIONS IN THE SPANISH CIVIL WAR

Abstract

Advances in the location and spreading of the primary documentary sources on the telecommunications sector during the Spanish Civil War are presented as part of an ongoing research. The classification shall enable further research into more specific aspects of the subject. A list of topics, of interest in the research, are presented, and advances already made will be briefly explained in three of them: the reconstruction process of the call centers; the military use of civilian telephone networks; the management of the provincial telephone network Guipúzcoa.

The process of making available these primary sources is being carried out by uploading them to the website "Historias de la Telefonía en España".

Keywords: History of Telecommunications, Telephony, Archives, Spanish Civil War.

1. INTRODUCCIÓN

La Guerra Civil Española es uno de los acontecimientos históricos que más historiografía ha generado, tanto desde una visión global como desde diversos puntos de vista particulares [FUENTES Y COMÍN, 2008, p. 7-13; ALIA, 2011, p. 9].

Algunos de estos, de especial trascendencia para entender el conflicto y sus consecuencias, son los relativos a la financiación [SÁNCHEZ ASIAÍN, 2012], la economía y la industria, con análisis detallados de sectores industriales estratégicos en los dos bandos [FUENTES Y COMÍN, 2008], así como el comercio exterior [MARTÍNEZ, 2006]. En cambio, llama la atención que ninguno de estos estudios traten, suficientemente, el sector de las telecomunicaciones.

Así, creemos que existe una laguna importante en la historiografía reciente sobre este aspecto. Es cierto que ha habido aproximaciones interesantes, bien en los trabajos sobre la Guerra Civil que tratan aspectos concretos relacionados con las telecomunicaciones, bien en los específicos sobre la historia del sector que incluyen el periodo bélico.

El objeto de este trabajo es presentar la relación de fondos documentales localizados sobre las telecomunicaciones en la Guerra Civil Española, así como proponer una serie de temas susceptibles de investigación pendientes, que se podrían basar en las respectivas catalogaciones.

2. APROXIMACIONES HISTORIOGRÁFICAS PREVIAS

Que sepamos, no existe un estudio completo sobre el sector de las telecomunicaciones en la Guerra Civil, aunque sí hay, indirectamente, algunas referencias en determinados aspectos.

Uno de los más reiterativos es el de la importancia estratégica de los edificios de telégrafos y teléfonos: [GALLEGO, 2007, p. 406; ALIA, 2011; BOSCH, 2012, p. 168-169]. También el edificio de la CTNE (Compañía Telefónica Nacional de España, también conocida como “La Telefónica”) en la Gran Vía madrileña como atalaya privilegiada y “oficina de prensa” [COX, 1937; BUCKLEY, 2004, p. 189-201], así como “protagonista” durante la contienda [GARCÍA, 2011, p. 384-394].

Igualmente se han tratado las actividades de los ejecutivos de la ITT y de la administración norteamericana, en defensa de sus intereses en la CTNE durante el conflicto bélico y ante los sucesivos intentos de nacionalización de la misma, antes y después de la Guerra [BOSCH, 2012; ALVARO, 2007; CALVO, 2010 y 2014; GÓMEZ, 2006, p. 396-399; LITTLE, 1979; SAMPSON, 1974].

Son conocidos los procesos de incautación de los servicios y empresas de telecomunicaciones: telegrafía, telefonía y radiodifusión en ambos bandos, así como la militarización en la zona sublevada y la imposición de los comités del “control obrero” en la republicana, su impacto y sus propios conflictos internos. Esto se trata con mayor o menor profundidad en trabajos específicos sobre Telefónica [CALVO, 2011; ROMEO, 2006, p. 117-127], Telégrafos [Olivé, 2013] y *Standard Eléctrica* [CALVO, 2014].

En cuanto a la intervención de la Alemania nazi en apoyo a los sublevados, es conocida la labor del cuerpo de transmisiones de la Legión Condor [PASCUAL, 2006a¹ y 2006b] y el suministro de material de guerra, que se vertebró sobre la sociedades pantalla interpuestas HISMA y ROWAK [LEITZ, 1996, p. 8-52; SÁNCHEZ ASIAÍN, 2012].

Se encuentran datos sobre las dimensiones de los servicios de telecomunicaciones y su evolución durante el conflicto, así como el impacto en las infraestructuras y en pérdidas económicas asociadas con los negocios de telefonía y telegrafía [BAHAMONDE *et al.*, 2002, p. 71,76; CALVO, 2014, p. 187-189; CAYÓN Y MUÑOZ, 2006, p. 32; MARTÍN DE LA VEGA, 2006, p. 442-443; PÉREZ SANJUÁN Y VILLAR, 2006, p. 69].

Tras la guerra, el conjunto de empresas del sector se vio fuertemente modificado, como consecuencia tanto del propio conflicto y de la situación económica, como por la regulación impuesta por el gobierno vencedor, lo que provocó el cierre y/o la fusión de algunas de ellas y el nacimiento de unas pocas [CALVO, 2014; RICO, 2006, p. 498-520; ESTEBAN, 2006, p. 131].

¹ Que se basa en FUHRING [1939].

En cuanto a los procesos de depuración en la postguerra, se ha estudiado el caso de Correos [BORDES, 2009], pero sólo se ha citado tangencialmente el de Telégrafos [OLIVÉ, 2013], el de la CTNE [ÁLVARO, 2007, p. 18; CALVO, 2011, p. 191; BAHAMONDE *et. al.*, 2002, p. 71] y el de algunas otras empresas del sector [ROMEO, 2006, p. 124].

3. FONDOS DOCUMENTALES

A continuación se enumeran los fondos documentales, con indicación de los archivos asociados que conservan documentos relacionados con el tema que nos ocupa².

Fondos relativos a la gestión de las redes telefónicas civiles.

- Fondos de la Red Telefónica Provincial de Guipúzcoa en el Archivo General de Guipúzcoa (AGG). Se conserva documentación desde los inicios de dicha red telefónica hasta su integración en la de la CTNE, en 1950. Relativos a la Guerra Civil interesan las Actas de la Comisión de Teléfonos desde 1936 hasta 1940, donde se incluye información sobre la militarización del personal de la red por parte del gobierno nacionalista, adquisiciones de material a empresas nacionales y extranjeras (lo que sin duda es de especial interés para el estudio de la economía y el comercio durante la Guerra), entrega de material al ejército de Franco, los procesos de control y censura de las comunicaciones telefónicas, expedientes de sanción a empleados, y en general la gestión del servicio telefónico en el periodo de guerra.
- Fondos de la Red Telefónica Urbana Municipal de San Sebastián en el Archivo Municipal de Donostia-San Sebastián (ASS). De forma similar al anterior, se conservan los relacionados hasta su integración en la de la CTNE, en 1970. Relativos a la Guerra Civil se dispone de los expedientes de los años 1936 a 1940, que incluyen información sobre gestión de la red, destacando los relativos a trabajos y entrega de material para el ejército “nacional”.
- Fondos de la CTNE³.

Fondos sobre los Cuerpos de Transmisiones de los ejércitos republicano y franquista.

- Fondo del Archivo Militar General de Ávila (AGMAV). Incluye documentos sobre el uso militar de las redes telefónicas y telegráficas civiles (incluyendo información técnica de la red de la CTNE), la organización de los cuerpos de transmisiones, proyectos de redes telefónicas militares, planes de formación sobre transmisiones militares, instrucciones sobre el uso de los servicios telefónico y telegráfico por los mandos militares, así como comunicados particulares de especial relevancia, relacionados con estos temas.
- Documentos del Archivo Histórico Nacional (AHN). Incluyen información sobre la estructura de los Cuerpos de Transmisiones del Ejército de la República.

Fondos sobre el control obrero y el papel de las Centrales Sindicales.

- Fondo de la OTOE, Organización Telefónica Obrera Española de la UGT en el Archivo Histórico de la Fundación Largo Caballero (AUGT). Incluye Actas de la OTOE, documentos sobre negociaciones de los sindicatos con las autoridades republicanas relacionadas con el sector y gestiones del control obrero en la CTNE y *Standard Eléctrica*.

² Una catalogación inicial aparece en IGLESIA Y SOLER (2014). Adicionalmente habría que considerar los fondos relativos a revistas especializadas de la época, algunos de los cuales se citan más adelante.

³ No ha sido posible el acceso. Están disponibles las Memorias de los ejercicios 1936-1940 en http://www.telefonica.com/es/about_telefonica/html/publications/historico_informes_anuales.shtml (consulta 20/10/2014).

- Fondo de la CNT, sectores teléfonos y telégrafos, en el Archivo de la Fundación Anselmo Lorenzo (ACNT). Información similar a la anterior, adicionalmente hay documentación sobre control de conferencias telefónicas y asignación de gastos de las mismas, a causa de la guerra, a diferentes organismos.
- Fondos sobre el Control Obrero en el Centro Documental de la Memoria Histórica (CDMH). Incluyen correspondencia variada de las autoridades republicanas con los comités de control obrero de la CTNE y de *Standard*.

Fondos asociados a la gestión política sobre el sector de las telecomunicaciones, por parte de las respectivas autoridades.

- Fondo del Archivo de la Presidencia del Gobierno (APG). Destacan los documentos de la inmediata postguerra, relativos a los estudios previos aconsejando la nacionalización de la CTNE, con gran cantidad de datos, entre otros sobre la deuda reclamada por las actuaciones de la compañía durante la guerra en los dos bandos. También sobre la reacción y posicionamiento de los dirigentes de la ITT y su negociación con el Gobierno.
- Fondo sobre los Gabinetes Telegráficos del Gobierno de la República en el Archivo General de la Administración (AGA).
- Fondos del CDMH. Documentación variada sobre temas como: el control de personal para comprobar su fidelidad a las correspondientes autoridades, la gestión de personal civil y militar del sector telefónico, gestión de las redes y servicios telefónicos incluyendo peticiones de trabajos técnicos (donde se comprueba el diferente sistema de mando en la zona nacional y republicana, en este caso supeditada a los Controles Obreros).

Fondos sobre la política y negocios exteriores relacionados con el sector de las telecomunicaciones.

- Documentos del Antiguo Archivo del Ministerio de Asuntos Exteriores, actualmente en el AGA.
- Fondos sobre la compra de material de telecomunicaciones a la Alemania Nazi por parte del Gobierno de Burgos, a través de la empresa HISMA, en el AHN. Incluye correspondencia, facturas y relación de material suministrado⁴.

Fondos sobre procesos de depuración.

- Archivo de Correos y Telégrafos. Incluye información relativa al cuerpo de Correos y está pendiente de identificar e inventariar la de Telégrafos.
- CDMH. Hay amplia documentación general, pero está pendiente de identificar si incluye específicamente información del sector.
- Fondo de *Standard Eléctrica* (ASE) en el Archivo *Alcatel-Lucent SAU*. Información disponible en las actas de los distintos comités, que incluye el nombramiento del "comité depurador" de la plantilla y las posteriores sanciones⁵.

Fondos relativos a las empresas suministradoras de Telecomunicaciones.

- Archivo ASE. Conserva la serie completa de libros de actas de los diferentes órganos de gobierno de la empresa durante la guerra, en la que estuvo dividida en las dos zonas en conflicto. De especial interés son las actas del Comité de Fábrica. Incluye también las memorias de los ejercicios anuales.

⁴ Un interés adicional de este fondo es que, aunque ya ha sido estudiado el suministro de material de guerra desde la Alemania Nazi a través de la empresa HISMA, que sepamos, no se ha incluido análisis sobre material relacionado con las transmisiones militares y equipos de telecomunicación.

⁵ Reunión del Comité Ejecutivo de 19/4/1939 y reunión de 27/6/1939 del Consejo de Administración, ASE.

- Fondos de *Ericsson España SA*⁶.

Fondos sobre legislación relacionada con el sector de las telecomunicaciones.

- Incluyen toda la reglamentación y disposiciones legales en periodo de guerra, relativas a los servicios de telecomunicaciones. Los constituyen el Diario Oficial de la República, Boletín Oficial del Estado (Gobierno de Burgos), Boletín del Gobierno de Euskadi y Boletín de la *Generalitat de Catalunya*⁷.

4. TEMAS DE INVESTIGACIÓN ABIERTOS

En base a los diversos documentos consultados en los archivos citados, se pueden concretar entre otros, los siguientes temas como posibles objetos de futura investigación en el periodo de la Guerra Civil:

- Importancia estratégica del sector de las telecomunicaciones en el Golpe de Estado de julio de 1936 y en la marcha de la Guerra.
- Gestión de las redes telefónicas provincial de Guipúzcoa y municipal de San Sebastián, ambas bajo control del Gobierno de Burgos durante casi toda la guerra.
- Gestión de la CTNE en zona nacionalista y en zona republicana.
- Procesos de incautación y el Control Obrero en empresas del sector.
- Los cuerpos de transmisiones de ambos ejércitos, organización y tecnología usada.
- Uso militar de las redes telefónicas civiles.
- Papel de las empresas suministradoras en el comercio interior y exterior. Las relaciones internacionales en ambos bandos en relación con el sector de las telecomunicaciones, así como los suministros de material y equipos de telecomunicaciones.
- Personajes relevantes del sector durante la Guerra. Merecen ser investigados los ejecutivos de ITT, CTNE y *Standard*, tanto americanos como españoles, así como personal técnico relevante.
- El proceso de reconstrucción de las redes telefónicas durante y después de la guerra.
- El Patrimonio histórico tecnológico relacionado con equipos de telecomunicaciones usados en la Guerra⁸.
- Los procesos de depuración en la postguerra en los cuerpos de telégrafos, CTNE y empresas del sector.

Un desarrollo, aunque sea brevemente, de todos estos temas se escapa del alcance de este trabajo, pero a continuación, se presenta una síntesis de los avances conseguidos en tres de ellos.

El proceso de reconstrucción de las redes telefónicas. Existe información sobre el proceso de reconstrucción de las redes telefónicas en zona "nacional", gracias al completo trabajo de recopilación realizado por Juan de Salas (1903-1990) al terminar la guerra. Salas era entonces ingeniero de la CTNE, había sido despedido y encarcelado por las autoridades republicanas tras el verano de 1936⁹, logró huir y se reintegró a la sede de la CTNE en zona franquista en Valladolid. Participó en las

⁶ No ha sido posible el acceso a este fondo.

⁷ Mayoritariamente están disponibles en las correspondientes páginas web.

⁸ En http://www.sanchodebeurko.org/c/recreacion_transmisiones.htm (consulta 19/10/2014) hay información relativa a los equipos del ejército de Euskadi. También, en el AGA [IGLESIA Y SOLER, 2014]. Adicionalmente se conservan equipos de telecomunicaciones usados durante la Guerra Civil en el Museo del Ejército de Toledo, alguno de los cuales están en salas de exposición permanentes.

⁹ Expte. nº 264 instruido contra Salas Merlé, Juan AHN/FC-CAUSA_GENERAL_245_Exp.2.

labores de reconstrucción de las redes y equipos telefónicos, en una especie de equipo de primera intervención, que actuaba tras los avances del ejército [SALAS, 1939a y b, 1941, 1942].

Las infraestructuras de telecomunicación sufrieron el deterioro, cuando no la destrucción, propio de la reducción de los cuidados de mantenimiento o del abandono. A medida que el alejamiento del frente lo permitía, las fuerzas militares y civiles se enfrentaban a la reconstrucción de las mismas, con el objetivo de restablecer el servicio telefónico en el menor tiempo posible, siempre priorizando la atención de las necesidades militares. Fue significativa la disposición de los recursos de la CTNE para los ejércitos de ambas zonas¹⁰, así como los de la red donostiarra para el de Franco¹¹.

Otro aspecto crucial en el proceso de reconstrucción del servicio telefónico era el de la interconexión de las diferentes redes, así como el de los centros de conmutación automática y centros de atención manual, lo que implicaba una complejidad técnica adicional¹².

Uso militar de las redes civiles telefónicas. Los ejércitos hacían uso de las redes telefónicas civiles para sus cuerpos de transmisiones, pero no siempre los equipamientos de dichas redes eran suficientes para satisfacer las comunicaciones militares.

Por ejemplo, aunque se usaba la red de repetidores de la CTNE, había que instalar repetidores específicos por las características especiales de las redes militares en guerra y de las líneas cambiantes del frente. Esta labor se hizo en la zona franquista por parte del cuerpo de transmisiones de la Legión Cóndor [FERNÁNDEZ, 1942, p. 171].

Especial interés tienen los estudios realizados por las autoridades militares sobre la red de la CTNE para su adecuación al uso militar y la realización de proyectos específicos de redes telefónicas provisionales durante la Guerra¹³. Igualmente los trabajos y cesiones de material para el ejército de Franco¹⁴, así como el proceso de militarización del personal civil de dichas redes¹⁵.

La gestión de la red telefónica provincial de Guipúzcoa. La abundante documentación que se conserva y, como hilo conector de toda ella, la completa serie de actas de la Comisión de Teléfonos de Guipúzcoa, permite reconstruir la singular historia de la gestión de esta red que durante la guerra se mantuvo independiente de la CTNE, gracias a la continuidad de la concesión del servicio de la que aún disfrutaba. La rápida integración de la provincia en la zona franquista permitió una continuidad “casi sin rupturas” en su gestión. Así, ya en noviembre de 1936, con la Comisión renovada en sus cargos y con la debida autorización de la “Delegación Militar”, comenzaba la nueva etapa, caracterizada por la militarización del personal.

En las sucesivas actas se da cuenta, entre otros temas, de los apoyos en medios y recursos al ejército, sobre el control de las comunicaciones, el mantenimiento y reconstrucción de las infraestructuras dañadas y el acopio de equipos y material telefónico¹⁶.

¹⁰ Para la zona nacionalista véase CALABIA [1937] y para zona republicana según documentos varios del AGMAV [IGLESIA Y SOLER, 2014].

¹¹ Expediente 1937_Trabajos Para Ejército Nacional ASS_H03842_26.

¹² AGG, Carta 27/7/1938 de Demetrio Mestre (1894-1971), entonces directivo de CTNE, al ayuntamiento de San Sebastián, sobre la interconexión con la red provincial de Guipúzcoa.

¹³ Líneas de la CTNE antes de 18 julio 1936 (Toledo y Ciudad Real), AGMAV M_345/1; Proyecto de modificación de la Red Telefónica del IX cuerpo de ejército, AGMAV, C.810,8; Informe sobre Líneas Interurbanas Secundarias de la CTNE, Primer Cuerpo de Ejército (Nacional), 1938, AGMAV, C. 1645,51; Instrucciones generales para el uso del teléfono y redes telefónicas de la Agrupación Divisiones Guadalajara (Ejército Nacional), 20/9/1938, AGMAV, C. 1500,21.

¹⁴ Acta 8 Comisión de Teléfonos de Guipúzcoa, 6/1/1937 (AGG_JDIT_1113_3) y referencia de nota 11.

¹⁵ Actas Comisión de Teléfonos de Guipúzcoa, 20/11/1936 (AGG_JDIT_1113_1) y de 6/1/1937 (AGG_JDIT_1113_3).

¹⁶ AGG, Actas Comisión de Teléfonos de Guipúzcoa años 1936 a 1939, AGG_JDIT1113, 1114 y 0949.

5. CONCLUSIONES

Está pendiente un estudio completo del sector de las telecomunicaciones durante la Guerra Civil española 1936-1939. Para ello es imprescindible recurrir a las fuentes primarias, conservadas fundamentalmente en los archivos citados anteriormente. La identificación y catalogación de los mismos, y siempre que sea posible facilitando su acceso digital, es un primer paso para facilitar dicho estudio a la comunidad de historiadores e investigadores del tema. El resultado de esta labor se está publicando en el portal de internet "Historias de la Telefonía en España" (<http://historiatelefonía.com>). Por las características y contenido de los documentos encontrados, se proponen una serie de temas de investigación.

REFERENCIAS

- ALIA, F. (2011) *Julio de 1936, Conspiración y alzamiento contra la Segunda República*. Crítica, Barcelona.
- ÁLVARO, A. (2007) "Redes empresariales, inversión directa extranjera y monopolio: el caso de Telefónica". *Revista de historia industrial*, 16(34), 65-96.
- BAHAMONDE, A. et. al. (2002) *Las telecomunicaciones en España. Del telégrafo óptico a la Sociedad de la Información*. Ministerio de Ciencia y Tecnología. Salamanca.
- BOSCH, A. (2012) *Miedo a la Democracia. Estados Unidos ante la Segunda República y la guerra civil española*. Crítica, Barcelona.
- BORDES, J.C. (2009) *El Servicio de Correos durante el régimen franquista (1936-1975)*. Cinca. Madrid.
- BUCKLEY, H. (2004) *Vida y muerte de la República Española*. Austral, Madrid (traducción de la 1ª edición en inglés, 1940).
- CALABIA, L. (1937) "En España empieza a amanecer. Compañía Telefónica Nacional ante el Nuevo Estado. Una conversación con D. Mestre". *Metalurgia y Electricidad*, 6, 101-102.
- CALVO, A. (2010) *Historia de Telefónica: 1924-1975. Primeras décadas: tecnología, economía y política*, Ariel, Fundación Telefónica, Madrid.
- CALVO, A. (2014) *Telecomunicaciones y el nuevo mundo digital en España. La aportación de Standard Eléctrica*. Ariel, Fundación Telefónica, Madrid.
- CAYÓN, F. Y MUÑOZ, R. (2006) "Los transportes y las comunicaciones durante la guerra civil". En: *Actas VIII Congreso de la Asociación Española de Historia Económica*, Santiago de Compostela.
- COX, G. (1937) *The defense of Madrid*. V. Gollancz Ltd., Londres (edición en castellano, *La defensa de Madrid*, Oberon, Madrid, 2005).
- ESTEBAN, J.J. (2006) "El Servicio móvil marítimo en España". En: O. Pérez Sanjuán (coord.) *De las señales de humo a la sociedad del conocimiento. 150 años de telecomunicaciones en España*. COIT, Madrid, 109-135.
- FERNÁNDEZ, A. (1942) *Telefonía militar*. Ediciones ejército, Madrid.
- FUHRING, H. (1939) *Wir Funken für Franco, einer von der Legion Condor erzählt*. Gütersloh, Bertelsmann.
- FUENTES, E. Y COMÍN, F. (eds.) (2008) *Economía y Economistas Españoles en La Guerra Civil*. Galaxia Gutenberg, Barcelona.
- GALLEGÓ, F. (2007) *Barcelona Mayo de 1937*. Debate, Barcelona.
- GARCÍA, J. (2011) *De Gran Vía al Distrito C. El patrimonio arquitectónico de Telefónica*. Tesis Doctoral, UNED.
- GÓMEZ, J.L. (2006) "Telecomunicaciones, política y desarrollo económico en el periodo 1924-1987". En: O. Pérez (op. Cit), 393-405.

- IGLESIA, J.R. Y SOLER, P. (2014) *Inventario de Fondos Documentales sobre Telecomunicaciones en la Guerra Civil Española* (disponible en <http://historiatelefonía.com>).
- LEITZ, C. (1996) *Economic Relations between Nazi Germany and Franco's Spain 1936–1945*. Oxford University Press.
- LITTLE, D. (1979) "Twenty Years of Tumult: ITT, The State Department, and Spain, 1924-1944". *Business History Review*, 53(4), 449-472.
- MARTÍN DE LA VEGA, D. (2006) "Pinceladas de Telecomunicación en España". En: O. Pérez (*op. cit.*), 423-473.
- MARTÍNEZ, E. (2006) *Guerra Civil, Comercio y Capital Extranjero. El sector exterior de la economía española (1936-1939)*. Banco de España, Estudios de Historia Económica Nº 49, Madrid.
- OLIVÉ, S. (2013) *Telégrafos. Un relato de su travesía centenaria*. Ariel, Fundación Telefónica, Madrid.
- PASCUAL, P. (2006a) "Una historia del Batallón de Transmisiones de la Legión Condor". *Revista de Historia Militar*, 7 (67/68) 17-28, 7(69).
- PASCUAL, P. (2006b) "El Servicio móvil aeronáutico en España". En: O. Pérez (*op. cit.*), 137-147.
- PÉREZ SANJUÁN, O. Y VILAR, J.L. (2006) "El Servicio de telefonía fija en España". En: O. Pérez (*op. cit.*), 55-83.
- ROMEO, J.M. (2006) "Las telecomunicaciones una nueva realidad". En: C. Rico (coord.) *Crónicas y testimonios de las telecomunicaciones españolas 1855-2005*. COIT, Madrid, 115-132.
- RICO, C. (2006) "El comienzo de la industria de las telecomunicaciones en España". En: C. Rico (*op. cit.*), 495-540.
- SALAS, J. (1939a) "Mejoras en los servicios telefónicos". *Anales de Mecánica y Electricidad*, 16(1), 40-41.
- SALAS, J. (1939b) "La rehabilitación del servicio telefónico en Castellón de la Plana". *Anales de Mecánica y Electricidad*, 16(1), 41-43.
- SALAS, J. (1941) "Vicisitudes del teléfono en la Guerra de España". *Anales de Mecánica y Electricidad*, 28 (4) 248-253; (5) 311-319; (6) 366- 380.
- SALAS, J. (1942) "Instalación de una central semi-automática durante la Guerra (1936-1939)". *Anales de Mecánica y Electricidad*, 29 (4) 200-209; (5) 324-341.
- SAMPSON, A. (1974) *El estado soberano de la ITT*. Dopesa, Madrid.
- SÁNCHEZ ASIAÍN, J.A. (2012) *La financiación de la guerra civil española*. Crítica, Barcelona.