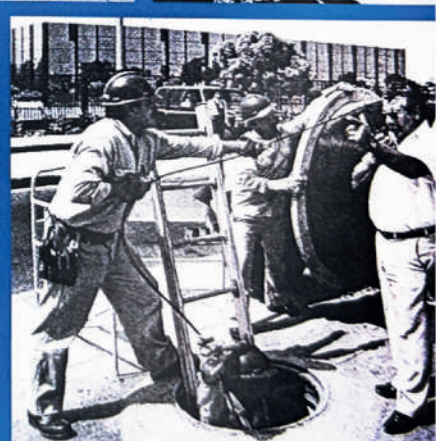


Historia tecnológica de un servicio decisivo

LA TELEFONÍA EN EL PERÚ 1888-2008

Edilberto Huamaní Huamaní



LA TELEFONÍA EN EL PERÚ

(1888 - 2008)

Historia tecnológica de un servicio decisivo

Edilberto Huamaní Huamaní

 Fondo
Editorial
EDUNI



UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA

Centro de
Historia UNI

Dra. Luz de Fátima Eyzaguirre Gorvenia
Rectora UNI (a.i.)

Dr. Rodolfo Elías Falconí Vásquez
Vicerrectorado Académico (e)

Dr. Adolfo La Rosa Toro Gómez
Vicerrectorado de Investigación (e)

Dr. José Ignacio López Soria
Director Centro de Historia UNI

La telefonía en el Perú (1888 - 2008). Historia tecnológica de un servicio decisivo
Primera edición, marzo de 2021
Impreso en Perú / Printed in Peru

© Edilberto Huamaní Huamaní
Derechos reservados

© Derechos de edición

Universidad Nacional de Ingeniería Centro de Historia UNI Av. Túpac Amaru 210, Rímac - Lima Teléfono: 4814196 Central telefónica: 4811070 Anexo 2161 Correo: historiaUNI@uni.edu.pe Fondo Editorial EDUNI Av. Túpac Amaru 210, Rímac - Lima Teléfono: 4814196 Central telefónica: 4811070 Anexos 7500 y 7501 Correo: fondoeditorial@uni.edu.pe
--

Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N° 2021-03978

ISBN 978-612-48372-5-8

Impreso en junio de 2021
por Imprenta del Fondo Editorial de la Universidad Nacional de Ingeniería
Av. Túpac Amaru 210, Rímac - Lima

Prohibida la reproducción de este libro por cualquier medio,
total o parcialmente, sin permiso expreso del autor

Dra. Luz de Fátima Eyzaguirre Gorvenia
Rectora UNI (a.i.)

Dr. Rodolfo Elías Falconí Vásquez
Vicerrectorado Académico (e)

Dr. Adolfo La Rosa Toro Gómez
Vicerrectorado de Investigación (e)

Dr. José Ignacio López Soria
Director Centro de Historia UNI

La telefonía en el Perú (1888 - 2008). Historia tecnológica de un servicio decisivo
Primera edición, marzo de 2021
Impreso en Perú / Printed in Peru

© Edilberto Huamaní Huamaní
Derechos reservados

© Derechos de edición

<p>Universidad Nacional de Ingeniería Centro de Historia UNI Av. Túpac Amaru 210, Rímac - Lima Teléfono: 4814196 Central telefónica: 4811070 Anexo 2161 Correo: historiaUNI@uni.edu.pe</p> <p>Fondo Editorial EDUNI Av. Túpac Amaru 210, Rímac - Lima Teléfono: 4814196 Central telefónica: 4811070 Anexos 7500 y 7501 Correo: fondoeditorial@uni.edu.pe</p>
--

Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N° 2021-03978

ISBN 978-612-48372-5-8

Impreso en junio de 2021
por Imprenta del Fondo Editorial de la Universidad Nacional de Ingeniería
Av. Túpac Amaru 210, Rímac - Lima

Prohibida la reproducción de este libro por cualquier medio,
total o parcialmente, sin permiso expreso del autor

CONTENIDO

Presentación	XI
1. Período 1888-1920	1
1.1 Los años iniciales del servicio telefónico en Lima o la época de la Peruvian Telephone Company	1
• Antecedentes del empleo de aparatos telefónicos y la autorización oficial para la explotación del servicio telefónico en la República	1
• La primera hora de la libre competencia, los inicios de la Peruvian Telephone Company y el entusiasmo público, modernización e impacto social de la telefonía.	3
• El teléfono de magneto, los conmutadores manuales y el sistema telefónico en Lima hasta 1920.	6
• La planta externa de la época: extensión y tecnología.	8
• Los aportes de Peter Bacigalupi y el personal técnico al desarrollo de la telefonía.	9
• Los límites de la primera expansión del servicio telefónico	10
1.2. Es servicio telefónico en el interior del país, las primeras compañías de alcance local y departamental.	11
• Las primeras líneas telefónicas y el inicio del servicio telefónico en los departamentos del Perú.	11
• La formación de las compañías telefónicas y la expansión del servicio telefónico en la república.	12
• La empresa de teléfonos de Arequipa y Mollendo, tiempos de adversidad y resurgimiento, la apuesta por el futuro.	14
• Pioneros de una nueva época, perspectiva y proyecciones del servicio telefónico en el norte y oriente del país.	17
2. Período 1920-1955	21
2.1. Fundación y primera época de la Compañía Peruana de Teléfonos Limitada (CPTL), la modernización del servicio telefónico en Lima	21
• La formación de la Compañía Peruana de Teléfonos Limitada y el contexto de modernización de los años 20.	21

• El inicio de la automatización del servicio telefónico y la International Telephone and Telegraph Corporation (ITT), el Perú de los años 30 y 40.	23
• La planta interna, las centrales automáticas y la familia Rotary	27
• La Familia Rotary en el mundo de los sistemas automáticos de telefonía.	29
• La ampliación y modernización de la planta externa, el perfil de la capital de la república.	30
• Los prohombres de la primera época de la Compañía Peruana de Teléfonos Limitada.	31
• La segunda expansión, la llegada a los 5 dígitos en la numeración.	33
2.2 De la Compañía de Teléfonos de Arequipa y Mollendo a la Sociedad Telefónica del Perú (STP), la Compañía de Teléfonos (CNT y las centrales telefónicas en los departamentos.	35
• La Compañía de Teléfonos Limitada de Arequipa y Mollendo S. A., de las centrales manuales a la moderna central automática de Arequipa.	35
• La Compañía Nacional de Teléfonos del Perú (CNTP) para Larga Distancia y las centrales telefónicas en el Norte del Perú.	40
• La Sociedad Telefónica del Perú, rostros y rastros de la competencia en el Sur del país, la automatización de la telefonía en Cuzco.	43
• Más centrales telefónicas manuales en departamentos y provincias, característica general, planta interna y planta externa.	45
• Expansión y modernización de la comunicación interurbana, la hora de la radio telefonía.	48
• Las comunicaciones en Iquitos y la Amazonía.	49
3. Período 1956-1980	51
3.1 La segunda época de la CPTL y el trato con el estado, la formación de la CTPSA	51
• El contexto general en el país, la R. S. 3425 de 1956, otros hitos legales y política empresarial en transición al cambio de denominación a CPTSA.	51
• Los nuevos tiempos, la compra de acciones de la I.T.T. por parte del estado en 1970, la primera época de la CPTSA.	54

• La modernización del sistema telefónico, el sistema Rotary y el sistema Pentaconta.	57
• La nueva extensión de la planta externa.	60
• La Dirección de la compañía y los cuadros técnicos, la presencia de los ingenieros de comunicaciones.	62
• El país y los grandes cambios en la capital de la república, la tercera expansión, las centrales en los distritos de la capital y la llegada a los 6 dígitos en la numeración.	64
3.2 Proyecciones de la CNTP en el norte del Perú y la STP en el sur. Formación y primera época de ENTEL PERÚ.	68
• De la CNTP y la STP SA en el servicio telefónico (1956-1969) a la formación y primera época de ENTEL PERÚ (1969-1980).	68
• El inicio de la automatización en las principales ciudades del norte del país y la expansión del servicio telefónico manual en provincias.	70
• Radiotelefonía y sistema con equipo de onda portadora (carrier). La red dorsal de microondas y la vía satélite.	74
• La expansión del servicio telefónico en las ciudades del sur del país, más automatización y telefonía manual entre 1956 y 1969.	82
• Centrales telefónicas del interior del país, tecnología y otros aspectos, planta interna y planta externa, tráfico telefónico.	83
• Empresa, directores y ejecutivos, en los servicios telefónicos para el interior del país.	87
• La primera época de ENTEL PERÚ: centrales telefónicas, planta interna y externa. El plan de expansión de los años setenta.	89
• Servicio de larga distancia nacional e internacional: la estación terrena de Lurín y la red troncal de microondas, la red Télex.	97
• Empresa, directores y ejecutivos en ENTEL PERÚ de los años setenta. Los cuadros técnicos.	103
• La formación profesional en telecomunicaciones en el Perú.	106
4. Período 1980-1993	109
4.1 La segunda época de la CPTSA, la fase previa a la liberalización	109
• Hitos legales, política institucional y realizaciones en un nuevo contexto político y jurídico (1980-1990).	109

• El camino hacia la liberalización de las telecomunicaciones en el país (1990-1993).	114
• La planta interna y el sistema telefónico en Lima, la época de las centrales electrónicas digitales.	115
• Ampliaciones e innovaciones en planta externa. El Cinturón Óptico Digital.	117
• La dirección de la Compañía y los cuadros técnicos, el aporte de los ingenieros y los profesionales.	120
• La imagen de la Compañía de Teléfonos en la gran Lima antes de la liberalización de las telecomunicaciones.	121
4.2. La segunda época de ENTEL PERÚ, la fase previa a la liberalización	123
• La segunda época de ENTEL PERÚ, telefonía local, centrales, planta interna y externa, la expansión de los años 80.	123
• Larga distancia nacional e internacional, la Estación Terrena de Huancayo, la red troncal de microondas y la red télex.	132
• Dirección y ejecución, cambios de rostros en la conducción empresarial de la compañía, la compañía en el mundo.	143
• Los cuadros técnicos, investigación y desarrollo, aporte nacional, proyectos.	145
• La formación profesional en telecomunicaciones en el Perú: segunda parte	146
5. Período 1994-2008	149
5.1. La fase inicial de la Compañía Peruana de Teléfonos (CPT) - Telefónica del Perú SA (1994-1998)	149
• Los inicios de la CPT – Telefónica del Perú, la fusión de la CPT SA y ENTEL PERÚ SA	149
• Planes y metas de expansión y modernización, política empresarial y realizaciones entre 1994 y 1998.	152
• Nuevas tecnologías, modernización y proyección de los servicios de telecomunicaciones.	154
• La nueva extensión del sistema telefónico y los servicios de telecomunicaciones.	156
• Los de la etapa de transición y el cambio. El nuevo rostro del cuadro de ejecutivos y profesionales.	159
• Cifras e imagen del desarrollo de la telefonía en el Perú vistas desde el umbral del 2000.	161
5.2. La consolidación de la Telefónica del Perú S.A.A., la competencia y otros operadores en el mercado, los desafíos del siglo XXI (1998-2008)	163

• La regulación del sector y situación del mercado, transferencia de concesiones de la MTC a Telefónica del Perú S.A.A.	163
• De la competencia en operaciones de larga distancia y telefonía móvil a la competencia en todos los sectores.	167
• La consolidación de Telefónica del Perú SAA y sus servicios: telefonía básica, telefonía pública, larga distancia y telefonía móvil.	171
• Aspectos societarios, rostros y huellas del componente humano: dirección y profesionales técnicos.	173
Fuentes y bibliografía	177
Índice de tablas	196

PRESENTACIÓN

La presencia de la telefonía en el Perú (1888-2008), desde una perspectiva fundadamente tecnológica tiene hasta seis momentos marcadamente definidos. Hacer historia de dicha presencia, supone entonces seis capítulos.

El primer capítulo (Período: 1888-1920), cubre la época en que la Peruvian Telephone Company, empresa fundada en EE.UU., explota el servicio telefónico en Lima, Callao y Balnearios. Cubre desde luego la fase inicial del servicio telefónico en los departamentos del país. El segundo capítulo, (Período: 1920-1955), cubre la primera época de la Compañía Peruana de Teléfonos Limitada (CPTL), empresa fundada en 1920 con capitales nacionales, que sucede a la anterior empresa en la explotación del servicio en la capital del Perú; la presencia mayoritaria de la International Telephone and Telegraph Corporation (ITT) en la CPTL empieza en 1930. Cubre también la primera época de las grandes fusiones, Compañía Nacional de Teléfonos (CNT) y la Sociedad Telefónica del SUR (STS). El tercer capítulo, (Período: 1956-1980), cubre la época de apogeo de la CPTL (1956-1967) y la primera fase de la CPTSA (1968-1980); la intervención estatal se da a partir de 1970. Cubre la segunda época o fase de modernización de las citadas CNT y STS, la intervención estatal y la primera época de ENTEL PERÚ. El cuarto capítulo, (Período: 1980-1993) cubre la segunda fase de la CPTSA y la transición hacia la liberalización del servicio. Abarca, desde luego, la época de auge y limitaciones de ENTEL PERÚ para encarar las demandas de la hora. El quinto capítulo, que cubre la historia reciente, 1994-1998, trata sobre la época de la Telefónica del Perú, en suma, la fase de la privatización y sus logros. El sexto capítulo (1999-2008), constituye algo así como un colofón de todo el proceso, una última etapa con sus logros y su correspondiente circunstancia.

La investigación, en general, busca ubicar el proceso de cambios en la propiedad y la modernización del sistema telefónico, que incluye la evolución de las plantas interna y externa, de los terminales telefónicos así como el aporte creciente del profesional técnico, como elementos que contribuyen a entender el proceso peruano desde ángulos aún poco explorados. Se trata de una historia que describe el teléfono de magneto y los conmutadores manuales, como los antecedentes más remotos de la que serían las centrales automáticas, sistemas electromecánicos que simbolizan una etapa de modernidad, pero que suponen sólo una transición previa a la llegada de las modernas centrales electrónicas digitales de los tiempos actuales.

Muestra, por otra parte, el crecimiento del servicio telefónico y sus indicadores más significativos, llámense estos, número de teléfonos, kilometraje de cable tendido y capacidad instalada, en relación con los cambios tecnológicos

que suponen la adopción de un sistema moderno en las diferentes épocas materia de estudio. Así, la instalación de centrales de la familia Rotary en Lima a partir de la década de 1930, asociada a la presencia de la ITT en el Perú, se traduce en expansión y llegada a los cinco dígitos de numeración. Del mismo modo, la adopción del sistema PENTACONTA, como consecuencia de los planes de expansión de los años 60 en Lima, cuando se adopta la numeración de seis dígitos. Todo esto, como antecedente de la historia actual, en la que ya se ha llegado a los siete dígitos, asociada, por cierto, a la instalación de las centrales electrónicas digitales.

Habría que precisar aquí que si nuestra historia tratara específicamente sobre el proceso del régimen de propiedad, la tercera parte terminaría en 1970, con la intervención estatal; habría una cuarta parte referida a todo el período 1970-1993. En todo caso, nos proponemos estudiar sobre todo los cambios en los sistemas telefónicos; por lo mismo, el período 1956-1980 cubre para nosotros el tiempo en que la modernización de la telefonía en Lima, por ejemplo, tiene como principal protagonista al sistema PENTACONTA, en el cual la presencia de cuadros técnicos e ingenieros de comunicaciones en la empresa se hace imprescindible. Poco después llegará la digitalización de los sistemas telefónicos, la fibra óptica y las modernas máquinas, en fin, el reinado de la electrónica en el mundo de las comunicaciones, que no implica necesariamente que en el Perú se traduzca en expansión y desarrollo. Amerita entonces un aparte, el que dedicamos como quinto capítulo, la gran expansión de la época de la Telefónica del Perú.

Una limitación natural es el tiempo, por lo cual se tuvo que trabajar en principio solo todo lo referente al servicio telefónico en Lima (2000 - 2001), dejando para un segundo momento una investigación más exhaustiva sobre el desarrollo de la telefonía en las regiones, la misma que tiene momentos decisivos: 2002, 2014 (investigamos sobre la telefonía en la Amazonía) y 2017. Las pocas fuentes disponibles hicieron que en cierto modo no la abordásemos en principio como corresponde a su importancia. No obstante, se logró materializar un estudio más profundo sobre el tema gracias al espíritu que anima al Centro de Historia UNI y Bibliometría (y al aliento intelectual de sus miembros encabezados por el Dr. José Ignacio López Soría que hicieron posible la realización del Primer Congreso Nacional de Historia de la Ingeniería y Arquitectura), a los auspicios de empresas amigas como Telefónica del Perú y al aporte de la propia UNI.

El Perú y los peruanos necesitamos conocer una faceta tan importante de nuestra historia.

E.S.H.H.

El primer capítulo (Período: 1888-1920), cubre la época en que la Peruvian Telephone Company, empresa fundada en EE.UU., explota el servicio telefónico en Lima, Callao y Balnearios. Cubre desde luego la fase inicial del servicio telefónico en los departamentos del país. El segundo capítulo, (Período: 1920-1955), cubre la primera época de la Compañía Peruana de Teléfonos Limitada (CPTL), empresa fundada en 1920 con capitales nacionales, que sucede a la anterior empresa en la explotación del servicio en la capital del Perú; la presencia mayoritaria de la International Telephone and Telegraph Corporation (ITT) en la CPTL empieza en 1930. Cubre también la primera época de las grandes fusiones, Compañía Nacional de Teléfonos (CNT) y la Sociedad Telefónica del SUR (STS).

El tercer capítulo, (Período: 1956-1980), cubre la época de apogeo de la CPTL (1956-1967) y la primera fase de la CPTSA (1968-1980); la intervención estatal se da a partir de 1970. Cubre la segunda época o fase de modernización de las citadas CNT y STS, la intervención estatal y la primera época de ENTEL PERÚ. El cuarto capítulo, (Período: 1980-1993) cubre la segunda fase de la CPTSA y la transición hacia la liberalización del servicio. Abarca, desde luego, la época de auge y limitaciones de ENTEL PERÚ para encarar las demandas de la hora.

El quinto capítulo, que cubre la historia reciente, 1994-1998, trata sobre la época de la Telefónica del Perú, en suma, la fase de la privatización y sus logros. El sexto capítulo (1999-2008), constituye algo así como un colofón de todo el proceso, una última etapa con sus logros y su correspondiente circunstancia.

ISBN: 978-612-48372-5-8



9 786124 837258

