

Ing. Oscar Szymanczyk

# HISTORIA DE LAS TELECOMUNICACIONES EN LA REPÚBLICA ARGENTINA

Servicios de Comunicaciones Audiovisuales  
Radiodifusión y Teledifusión



Tecnologías y Políticas • Estatización • Privatización • Oligopolio  
Nacionalización • Competencia

EDITORIAL DUNKEN

## Seminario

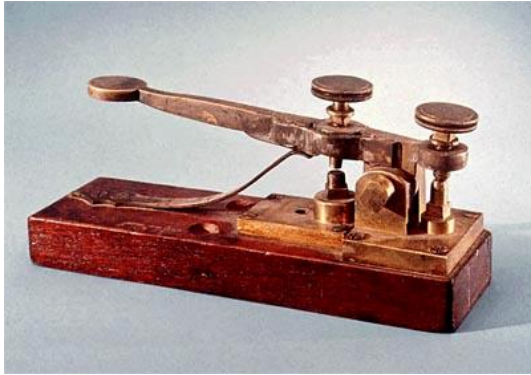
# Historia de las Telecomunicaciones en la República Argentina

## CePETel, 2017

# Telecomunicaciones, definición UIT

“Toda emisión, transmisión y recepción de signos, señales, escritos, imágenes, sonidos o información de cualquier naturaleza, por hilos conductores, radioelectricidad, medios ópticos u otros sistemas electromagnéticos”.

# Primeros Servicios de Telecomunicaciones



**Transmisor Morse (1840)**



**Teleimpresor Creed (1930)**



**Araña (1894)**



**Candelero (1919)**



**UT 500 (1950)**

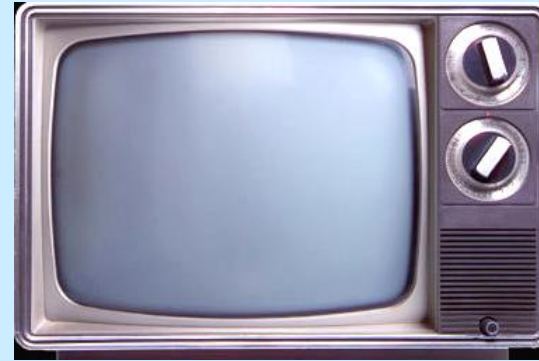
# Servicios de Comunicaciones Audiovisuales



**Tocadiscos (1925)**



**Videoteléfono (1930)**



**Televisión (1940)**



**Spica (1950)**



**Casete (1963)**



**Video (1976)**



**Celulares (1979)**



**iPod (2001)**



**Internet móvil (2010)**

# Imperio Inca



## Nativos de Argentina

**Calchaquíes** Salta, Catamarca, Tucumán

**Wichí (Matacos)** Chaco

**Guaraníes** Misiones

**Querandíes** Buenos Aires

**Comechigones** Córdoba

**Tehuelches** Patagonia

**Selk'nam (Onas)** Tierra del Fuego

# Correo Incaico

El Qhapaq Ñan o Camino Real conserva una longitud de 5.200 km, y está compuesta por sus:

Rutas principales en la sierra

Rutas principales en la costa y los

Ramales de conexión



**Correo Chasqui,  
del quechua,  
idioma  
empleado por  
los Incas**



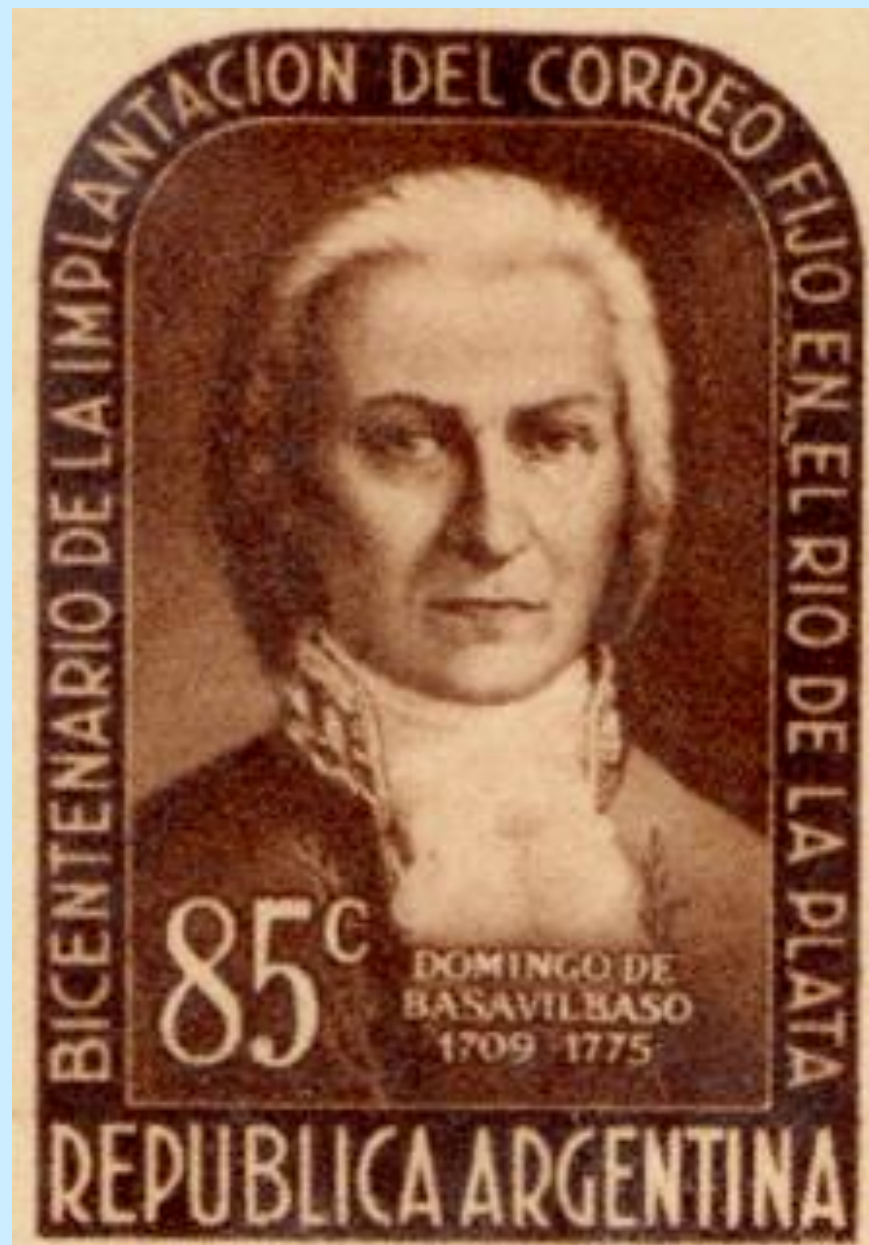


**Quipu - cuerdas con nudos posicionales codificados**

Fue mentor y organizador del Correo en el Río de la Plata, don Domingo de **Basavilbaso** y Lopresa. Vizcaíno, siendo Alcalde Ordinario del Cabildo de Buenos Aires, en **1737**.

Aunque fue el Gobernador de Buenos Aires, Teniente General don José de **Andonaegui**, quien el 17 de junio de **1748**, crea el Correo Fijo, nombrando como Teniente del Correo Mayor de las Indias a don Juan Vicente de Vetolaza y Luna.

Basado en carrera de postas, unía Buenos Aires con Mendoza y Santiago de Chile, también Córdoba, Santiago del Estero y las provincias del norte, hasta Potosí y Lima, en el Alto Perú.



# Correo Colonial

11 septiembre 1771

Bruno Ramírez es nombrado como primer cartero.

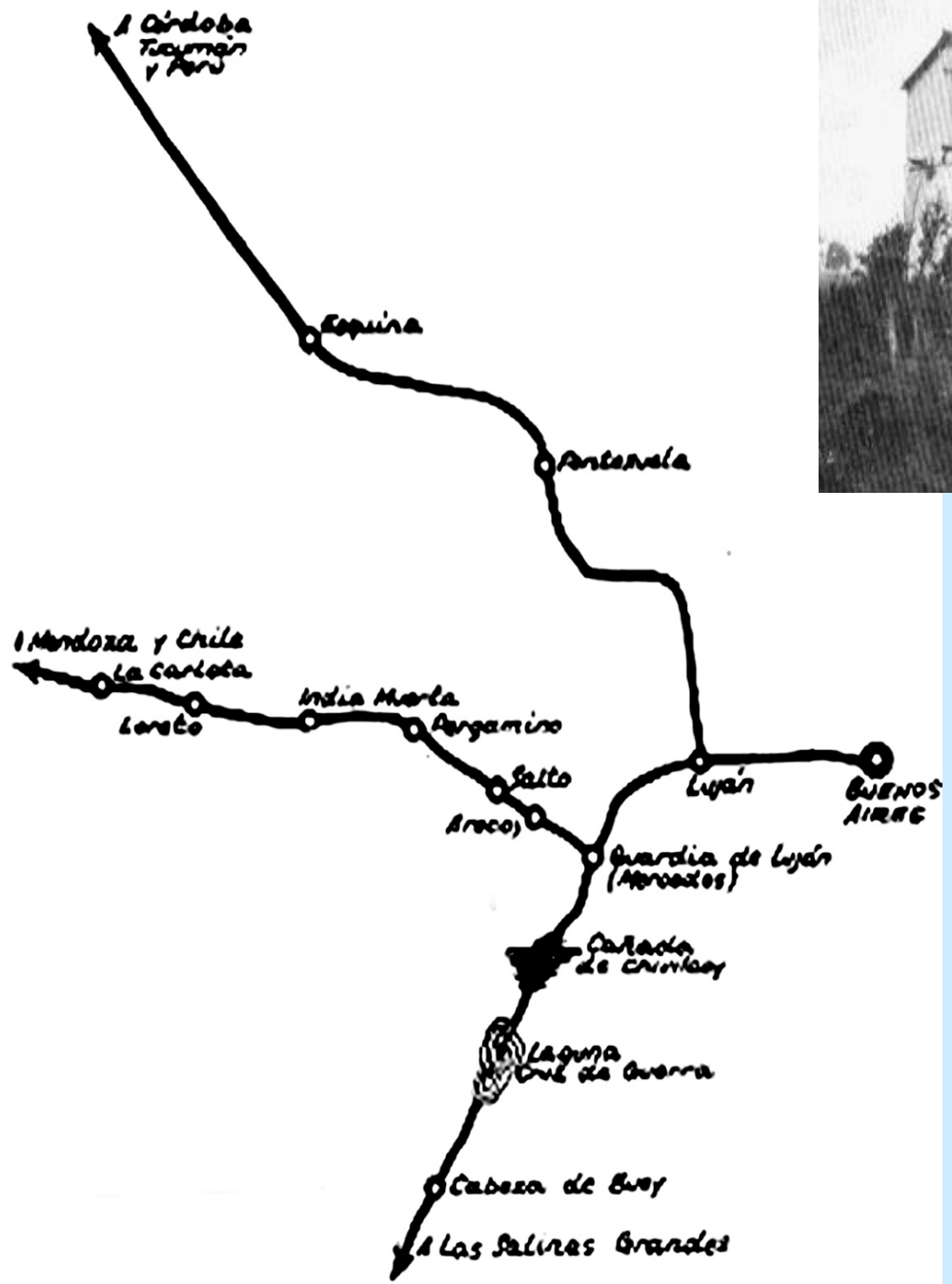




27 octubre 1777

Se crea el  
Virreinato del  
Río de la Plata

(EEUU - 4 de julio de 1776)



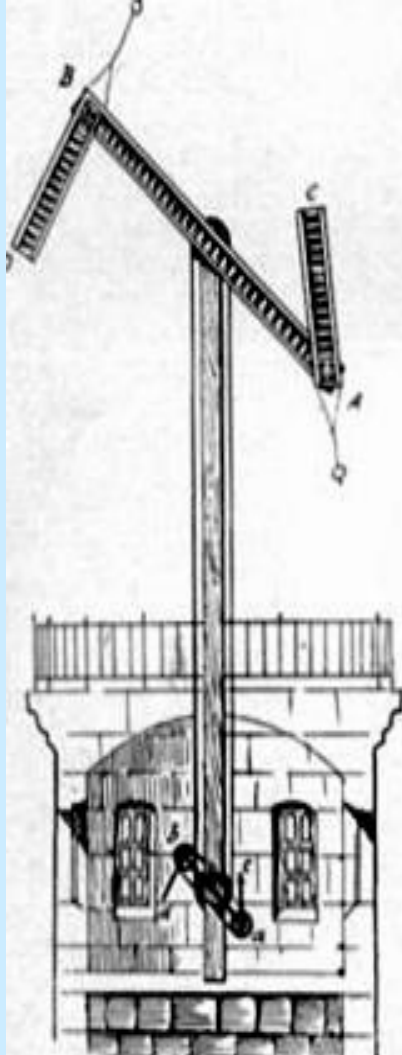
## Camino Real

De Buenos Aires a Potosí

### Caminos de postas

- al Alto Perú,
- al Paraguay,
- hacía Chile.
- al sur de Buenos Aires

# Correo Patrio



**En 1815, el inglés  
Spencer Wilde propone  
establecer en Buenos  
Aires el telégrafo óptico  
de Claude Chappe**



1ª Invasión Inglesa. Del 27 de junio de 1806 al 12 de agosto de 1806, son 49 días bajo la bandera inglesa. William Carr Beresford capitula frente a Santiago de Liniers.

2ª Invasión Inglesa. El 2 de julio de 1807, los británicos vencen en Corrales de Miserere, aunque el 5 de julio de 1807 son derrotados y el 7 de julio el General John Whitelocke acepta capitular, ante las fuerzas de Santiago de Liniers.

Los británicos contaban con 5 navíos, con un total de 320 cañones, 5 fragatas con un total de 150 cañones. 12 naves menores con un total de 175 cañones, más 50 buques de transporte. Tripulación de 6000 marineros. Fuerza de desembarco, tropa de 9.000 hombres de infantería



**Chasqui de Rosas  
(1835 – 1852)**

23 septiembre 1823, Martín Rodríguez hace depender al Correo del Ministerio de Relaciones Exteriores.

1° de julio de 1826, Bernardino Rivadavia creó la Dirección General de Correos, Postas y Caminos y designa a Juan Manuel de Luca como su regente, quien estuvo en ese cargo por 32 años.

Gervasio de Posadas, lo sucedió como regente, y éste fue quién instaló los primeros buzones en la Ciudad de Buenos Aires

# Residencias del Correo Nacional

1º de julio de 1769, el Administrador Principal de Correos, Domingo de Basavilbaso, dispone su primer emplazamiento en la calle Perú, entre Alsina y Moreno

El 6 de octubre de 1814, el Director Supremo de las Provincias del Río de la Plata don Gervasio de Posadas, crea la Administrador General de Correos, sita en Bolívar 115.



**Bolívar 115 (1814)**

El Presidente de la Nación Domingo F. Sarmiento, dispone se construya un edificio propio, el que estaría situado en la esquina de Balcarce y Victoria (Hipólito Yrigoyen).

En 1822 el Correo es trasladado al llamado Caserón de Rosas, sito en Moreno y Bolivar.



**Caserón de Rosas (1822-1828)**

Nuevamente en 1828 el Correo es mudado, a la esquina de Corrientes y Reconquista



La sede del Correo dispuesta por Sarmiento en Balcarce y Victoria, es finalmente inaugurada por el Presidente Dr. Nicolás Avellaneda, el 29 de enero de 1879.



**Casa de Gobierno y sede del Correo Nacional (1884)**



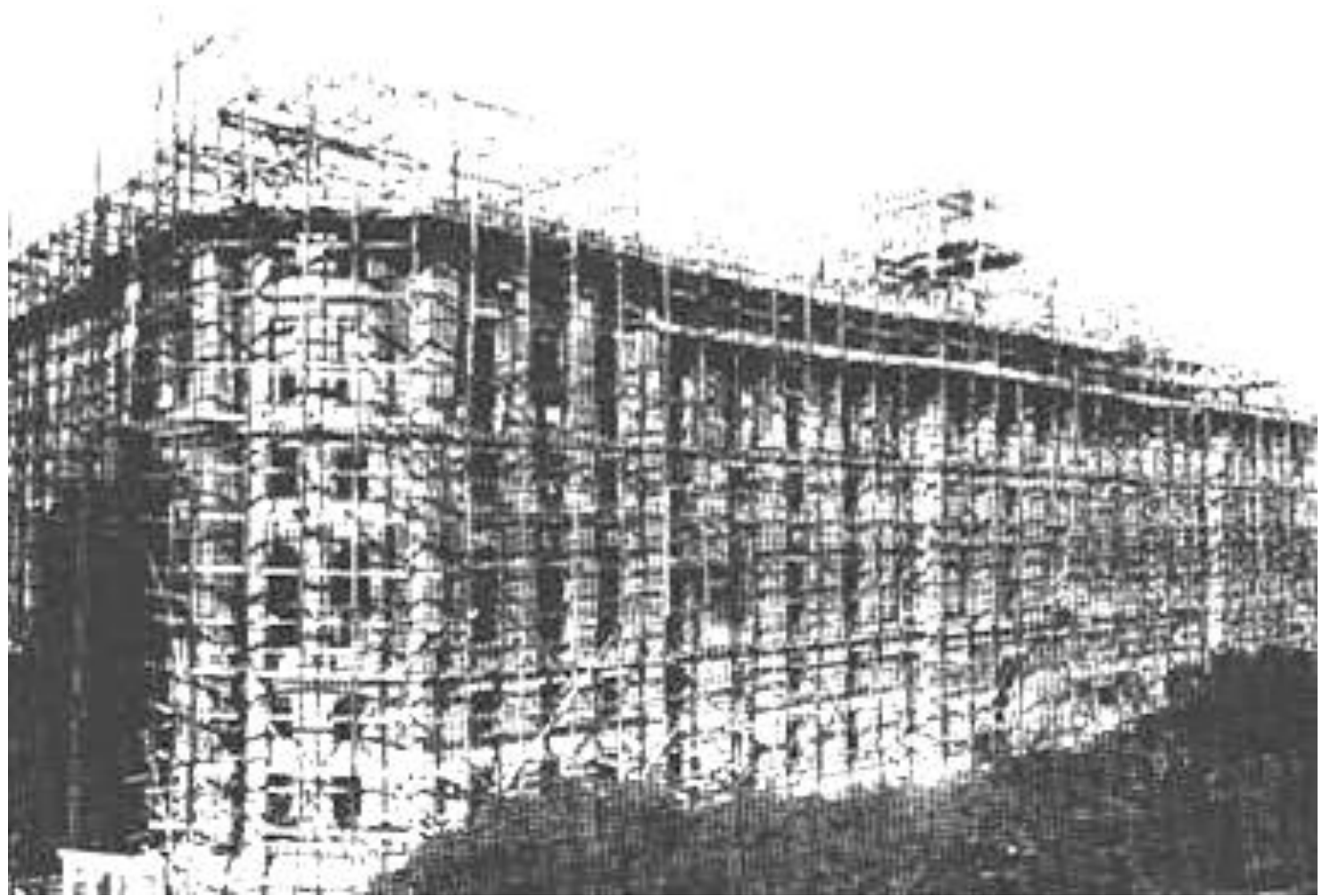
**Casa de Gobierno y correo unificados (1885)**



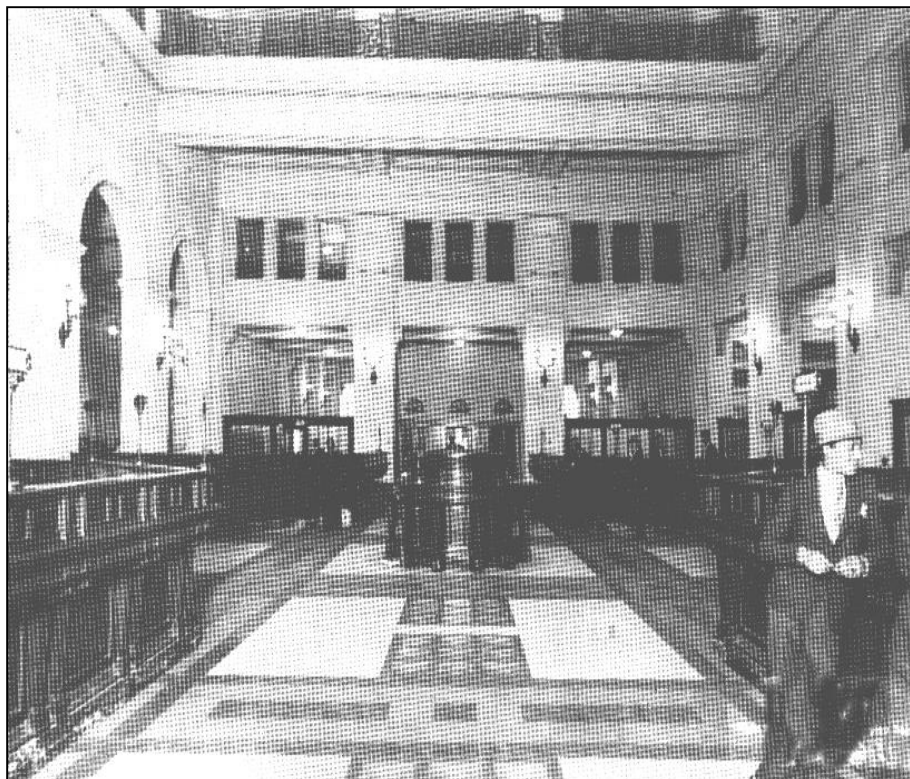
**Las primeras cañerías de la Unión Telefónica y las obras del subterráneo, hacen modificar de nuevo a la Casa de Gobierno.**



**Casa Rosada - Vista actual**

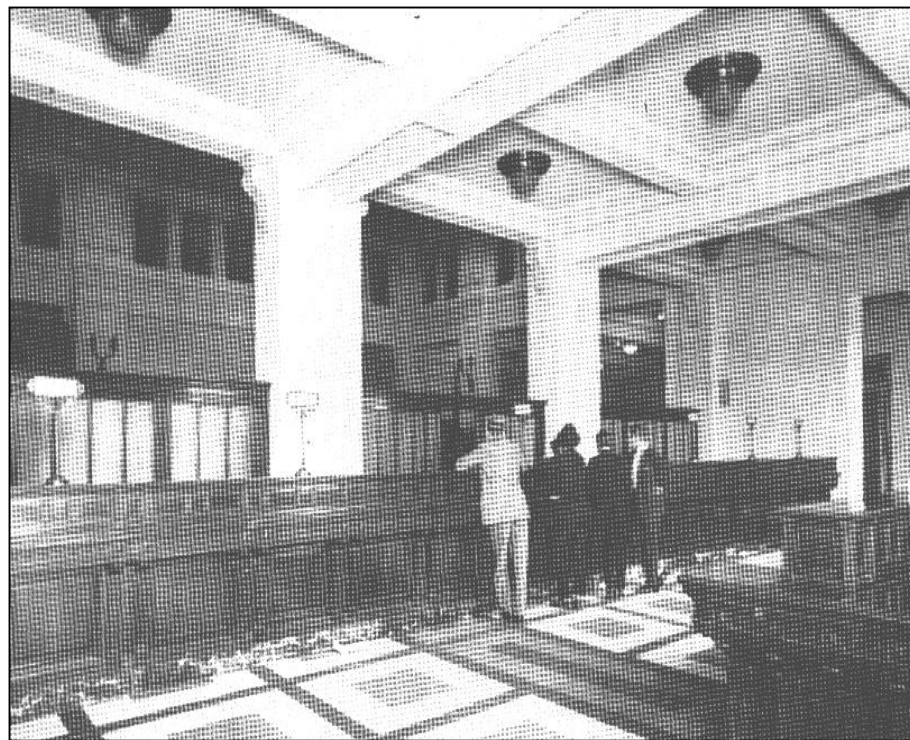


**Palacio de Correos y Telégrafos, mayo de 1920**



Palacio de Correos y  
Telégrafos de la Nación

**Noviembre de 1928**





**Palacio de Correos y Telégrafos de la Nación,  
inaugurado el 28 de septiembre de 1928.**

**La ex Secretaría de Comunicaciones,  
el 25 mayo de 2010 es sede del  
“Centro Cultural del Bicentenario”,  
y actual Centro Cultural Dr. Néstor Kirchner  
Ley N° 26.794, del 21 de noviembre de 2012.**



**La ex Comisión Nacional de  
Comunicaciones (CNC), es la  
actual sede del ENACOM, Ente  
Nacional de Comunicaciones  
Decreto 267, diciembre de 2016**

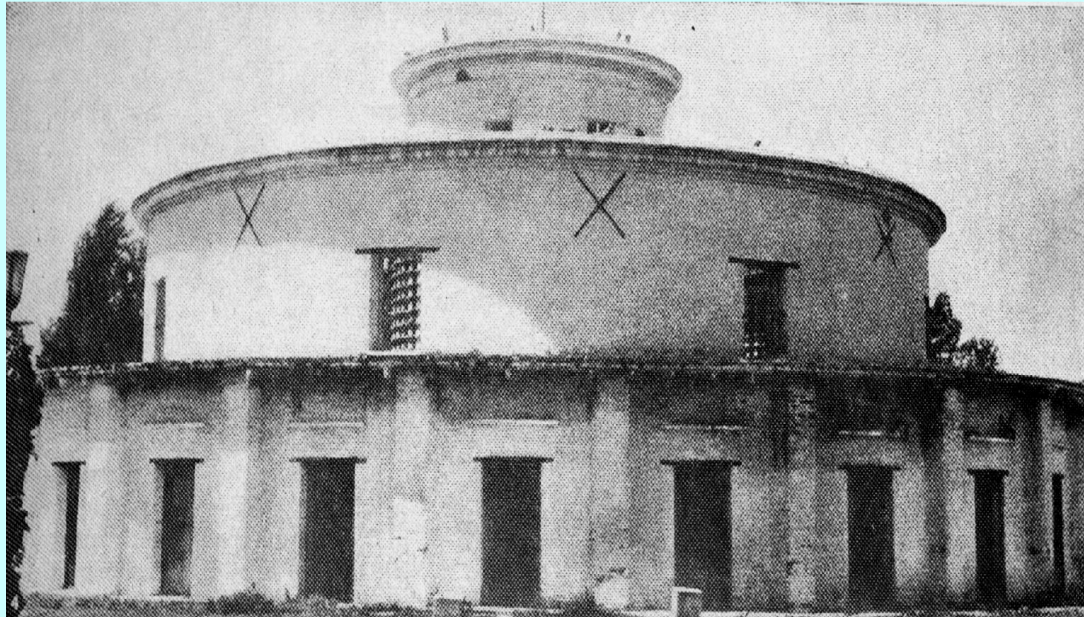
# PRIMERAS ESTAMPILLAS

● 21 de agosto de 1856 se emite en Corrientes, la primer estampilla con un valor de un Real



● En 1862 la Nación emite una serie de estampillas de 5, 10 y 15 centavos, popularmente llamadas “el escudito”





Palomar de Caseros



Palomar móvil

El Dr. Roque Sáenz Peña crea en febrero de 1894, para la Marina de Guerra, el "Servicio de Palomas Viajeras"



Palomar portable



**Correo aéreo de la década de 1920**



Entrada en Rivadavia y Montevideo  
del Servicio Neumático de Correos y Telégrafos (1928)  
Red de Estación Once de Setiembre al Puerto de Buenos Aires

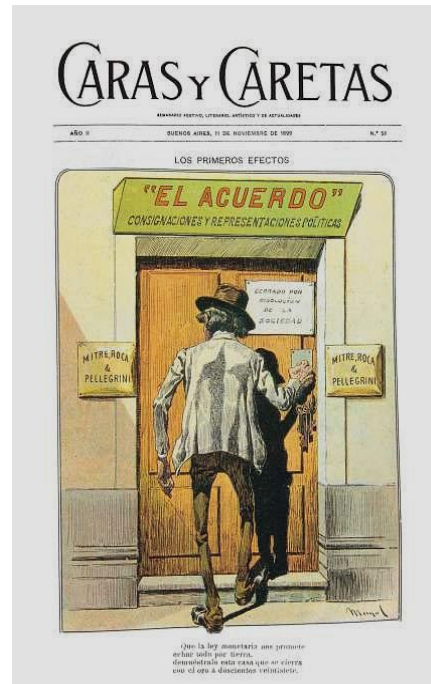
# Inicio del periodismo argentino



1810



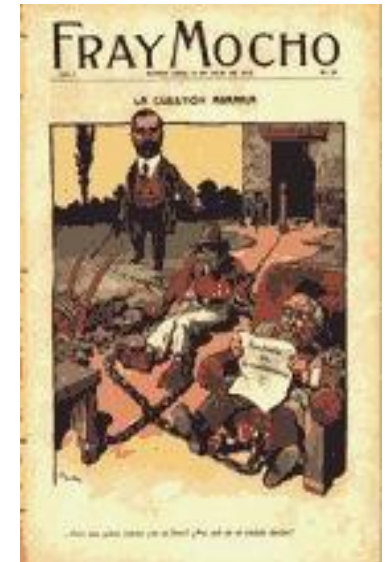
1863



1898



1904



1915

# Campeones de las historietas

"El Eternauta"

"Misterix"

"Vito Nervio"

"Cisco Kid"

"Chicas Divito"

"Paturuzito"

"Mafalda"

"Isidoro Cañones"



Paul Campani

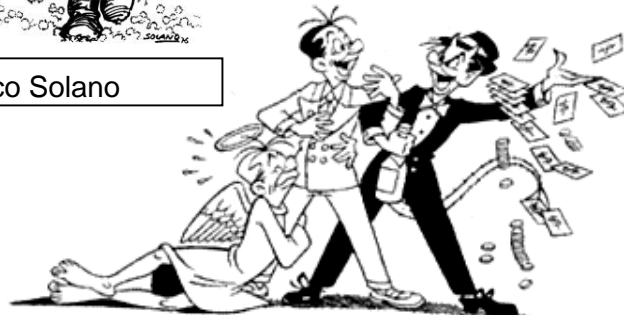


José Luis Salinas

Alberto Breccia



Francisco Solano López



Guillermo Divito



Dante Quinterno



Joaquín Salvador Lavado



Tulio Lovato

# TELEGRAFÍA

"La Porteña" del "Ferrocarril del Oeste", Estaciones de el Parque - Floresta.  
inaugura el 29 de agosto de 1857 el telégrafo privado

El 11 de abril de 1860, llega hasta Moreno y el telégrafo pasa a ser un  
telégrafo público

Empleaba un telégrafo de agujas suministrado por Siemens & Halske.



En octubre de 1870 se emplean fondos asignados a las cuentas "Puentes y Caminos"

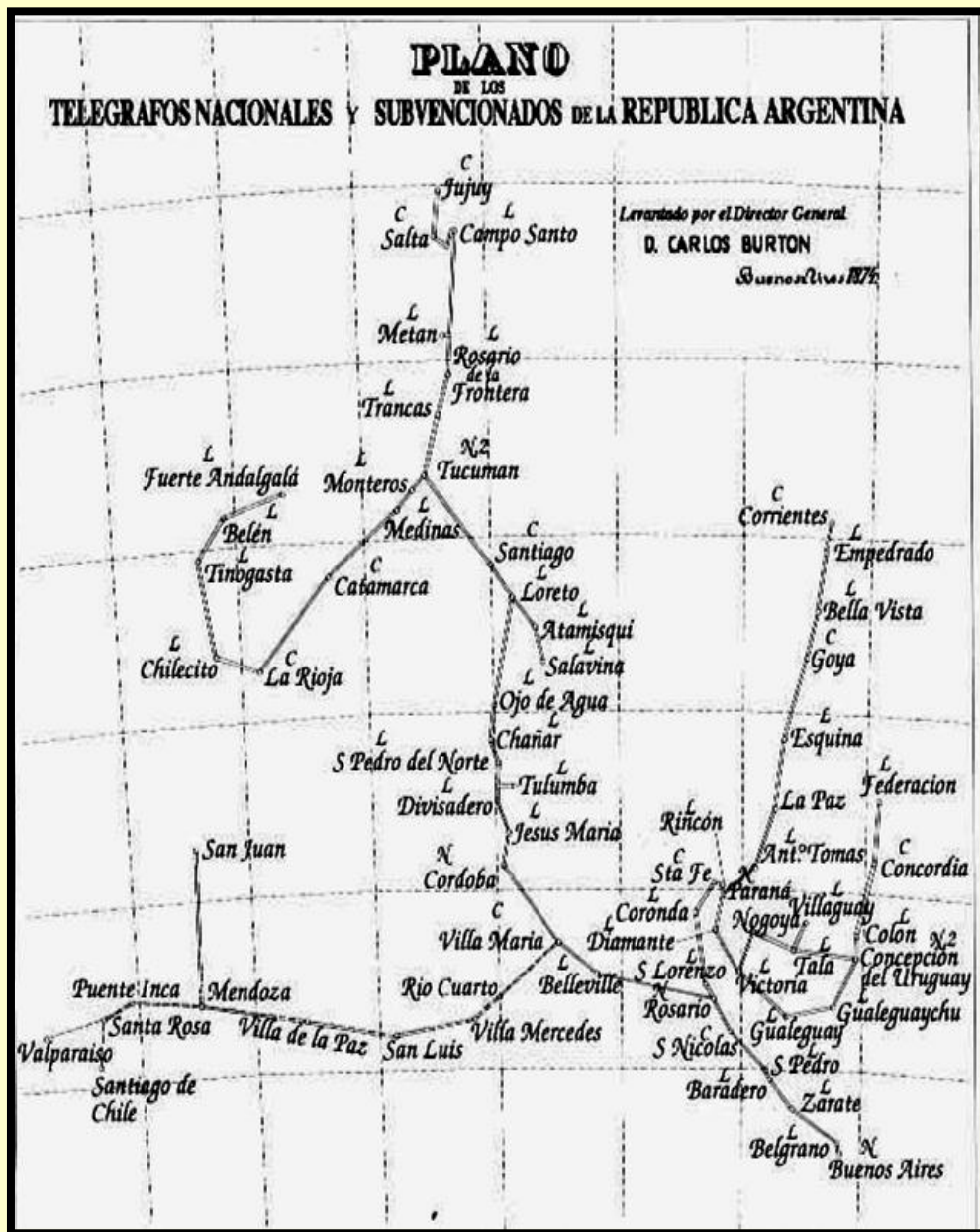
El Ministro del Interior Dalmacio Vélez Sarsfield interpelado responde, "... los telégrafos son también caminos, ...son los caminos de la palabra".



Sarmiento (1868-1874) en una publicación de "El Mosquito" al año 1868.



Frontera con el indio en 1870



## Red Telegráfica de 1874

- **6000** km,
- **58** oficinas públicas,
- **700** radiotransmisores y
- **2000** teleimpresores

El Dr. Nicolás Avellaneda por Ley del Telégrafo 750 1/2, del 7 de octubre de 1875, declara a la red telegráfica monopolio del Gobierno Nacional

Ninguna línea telegráfica se tendería sin permiso del Gobierno Federal, salvo las de los ferrocarriles para sus comunicaciones internas y las compañías privadas no proveerían servicios telegráficos públicos sin permiso del gobierno.

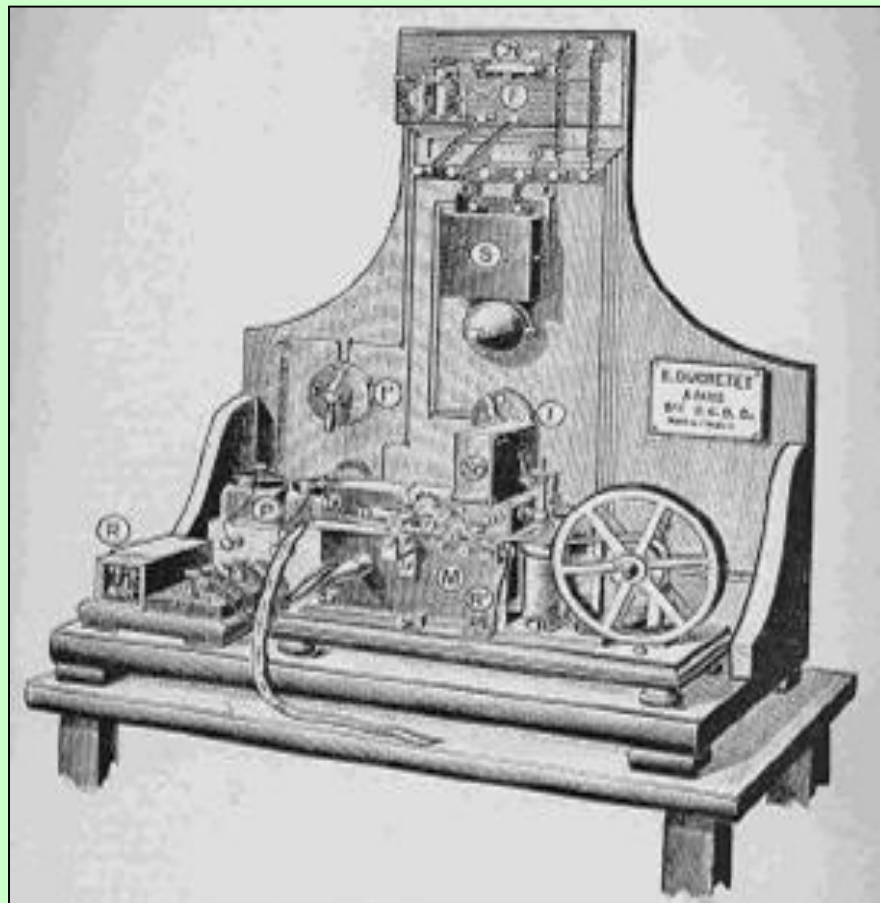
Las empresas ferroviarias estaban obligadas al tender un cable paralelo a sus sus propias líneas para el uso del gobierno nacional,



La Zanja Alsina (Adolfo Alsina, ministro de guerra de Nicolás Avellaneda) y la red telegráfica para la "Campaña al Desierto" del Ejército Argentino (1879)

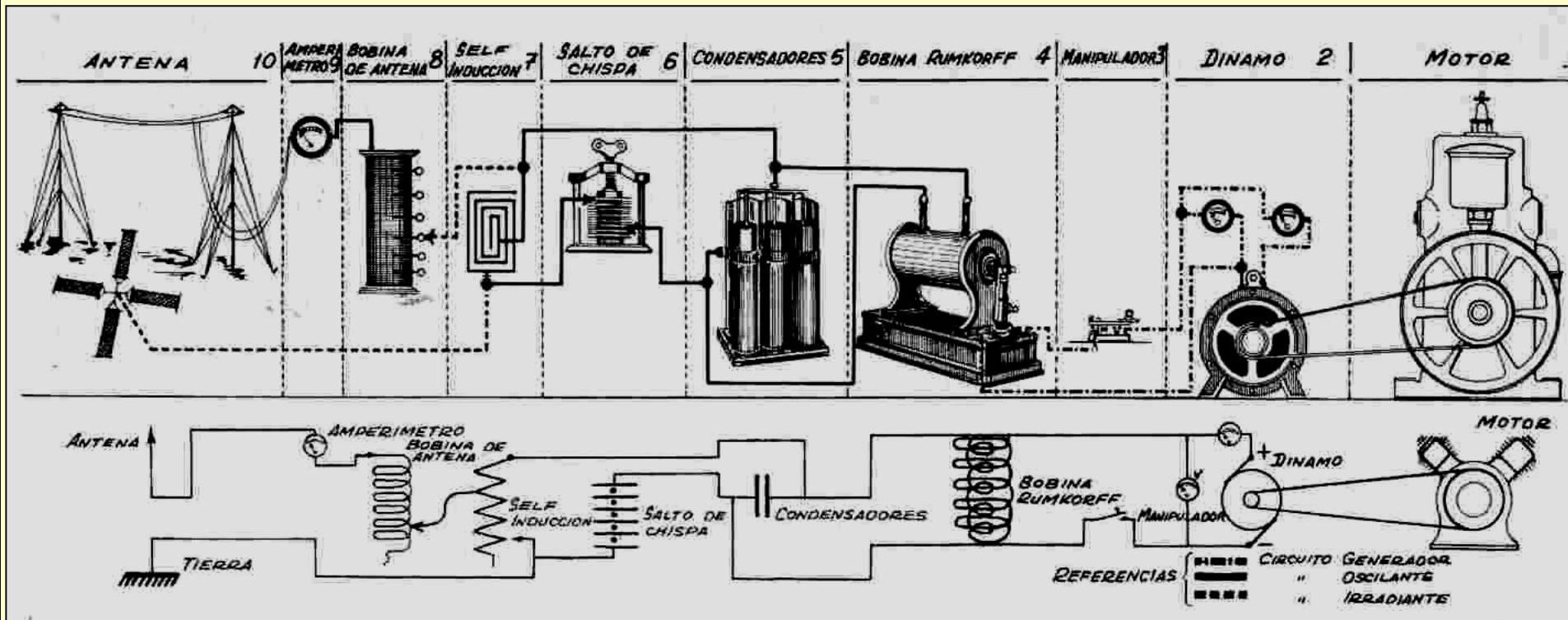


**"Estación de campaña Telfunken-Braun" con uso de globo cautivo establecía enlaces hasta una distancia de 100 km (1903)**



**Estación de radio E. Ducletet. Operaba para la Fuerza Naval, como Estación Fija Costera o a ser emplazado en buques. Permitió alcanzaban distancias de 200 á 300 km (1904)**

**El Ejército adquirió estaciones Telefunken las que ubicó en la Casa de Gobierno de la Nación y en Campo de Mayo (1905).**



La Ley Nacional N° 5315, del 1 de octubre de 1907, indicaba:

"Las empresas ferroviarias deberían incluir en sus instalaciones y a lo largo de toda la extensión de las vías férreas, una línea extra cedida gratis al Gobierno de la Nación"

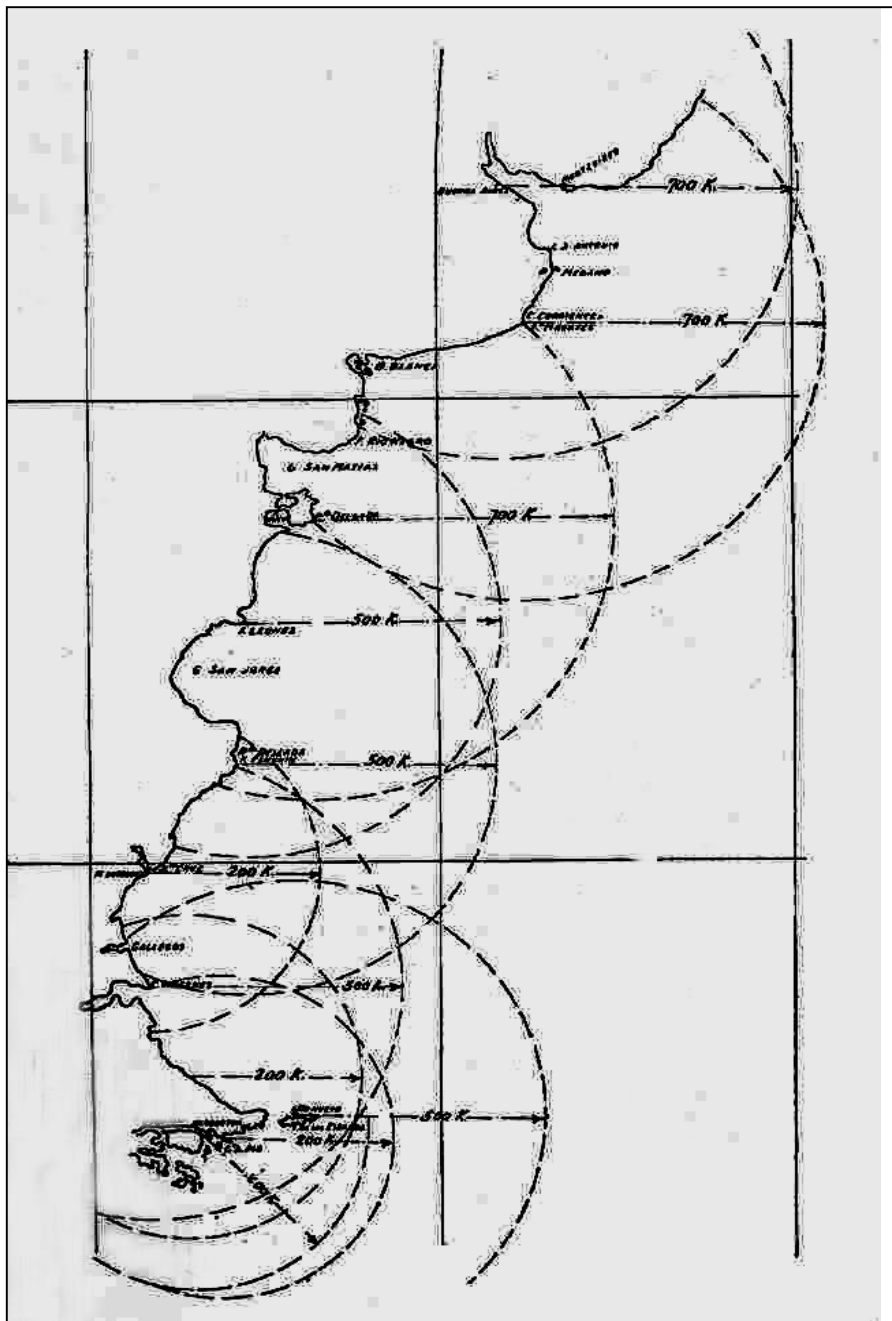
Línea bautizada como el "Hilo Mitre" (Diputado Ing. Emilio Mitre).

# Línea telegráfica, Lima – Valparaíso - Buenos Aires - Londres 1910

**"Central and South American Telegraph Co."**, en **1890**, instaló un cable submarino entre Chorrillos, **Lima**, Perú, hasta la ciudad chilena de Iquique, continuando luego hasta Valparaíso.

La línea se vincula prontamente, con las de la Compañía Chilena del Telégrafo Trasandino, uniéndose con Santiago y **Buenos Aires**.

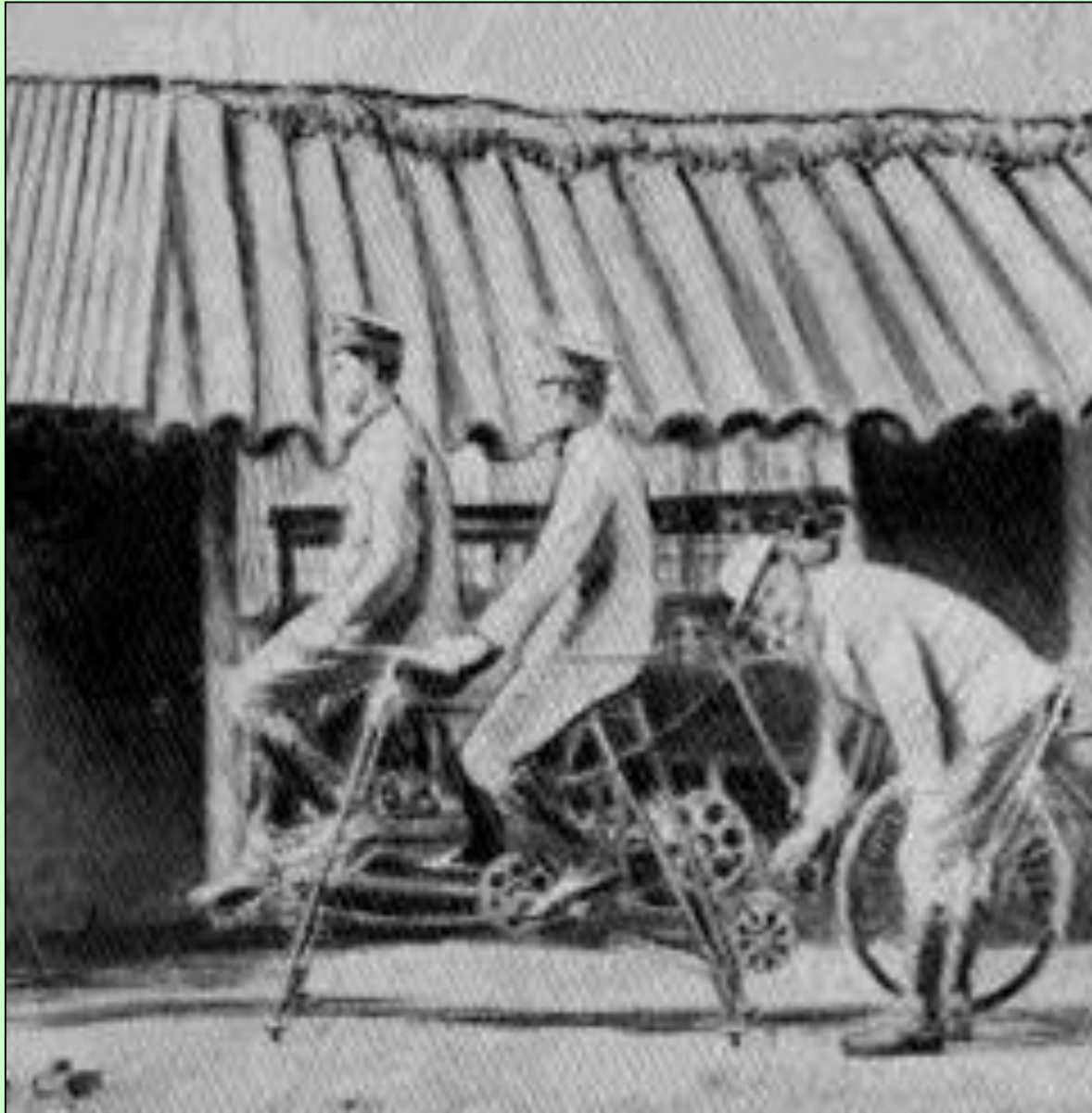
**Western Telegraph Co. Ltda**, en **1910**, establece la línea telegráfica intercontinental, mediante concesión para instalar un cable submarino desde **Buenos Aires** hasta la **Isla Ascensión** del Océano Atlántico, vinculado con los cables existentes que se extendían hasta **Londres**.



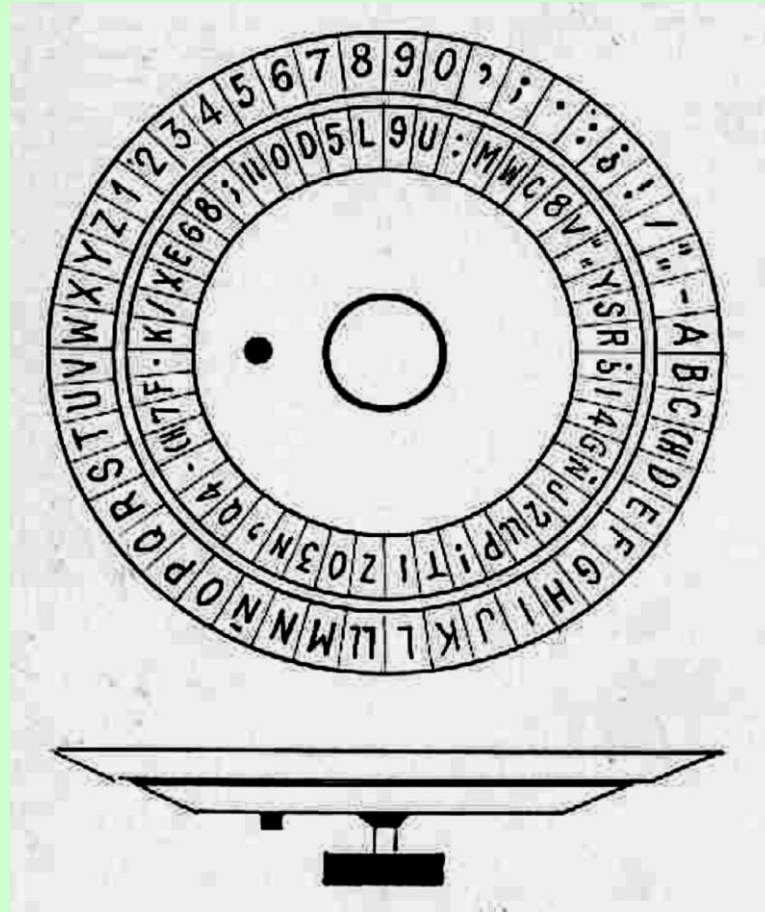
Estaciones  
Radioeléctricas y  
Faros, al año de  
**1910**

**Fuerza Naval**

**La Campaña del Chaco (1870-1930), se realizó con 5 radio estaciones  
Telefunken y un generador eléctrico militar tándem (1912)**



# Criptógrafo Argentino Modelo 1914

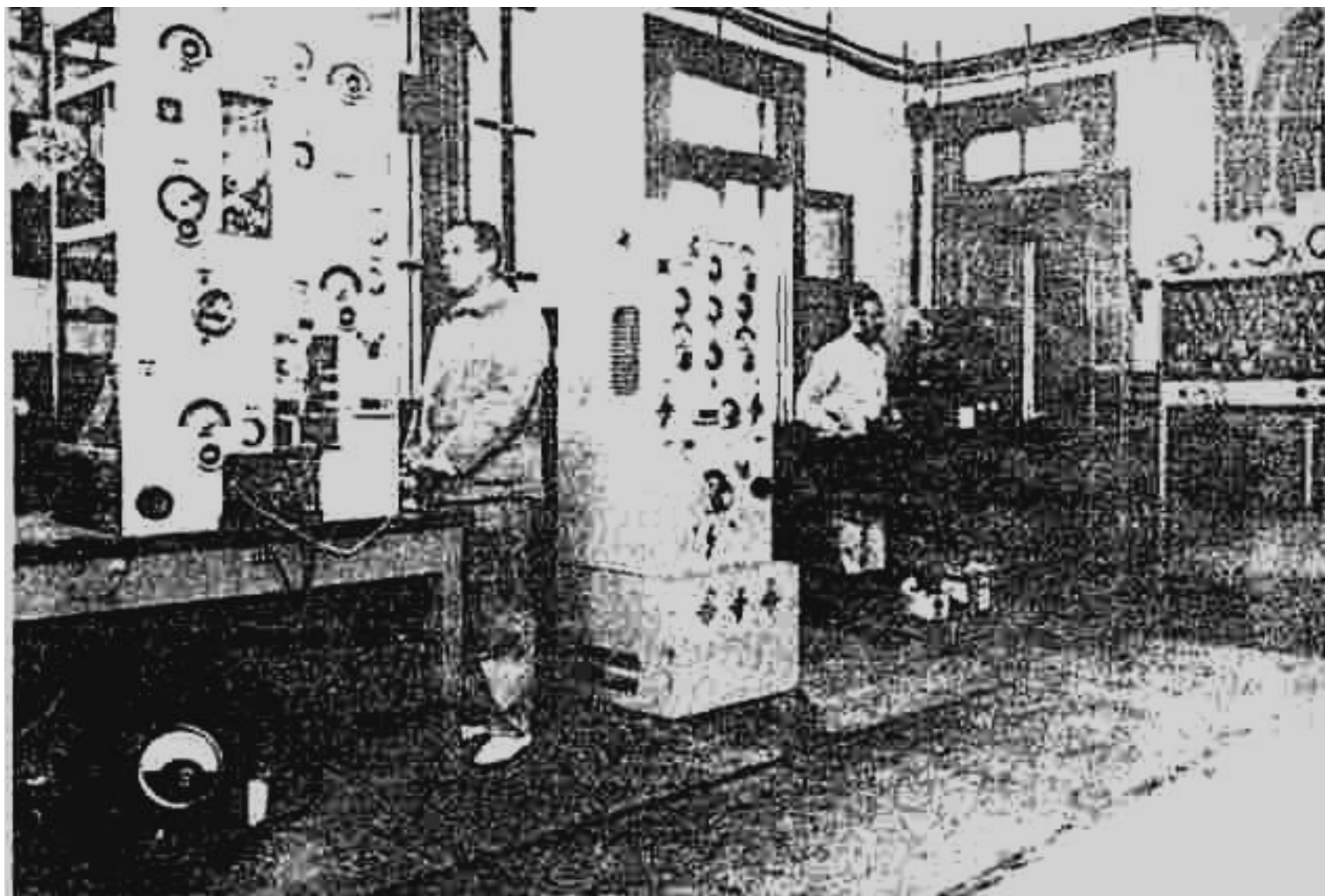




El 21 de mayo de 1924, Ivan O'Meara y su hijo, desde Bernal, Pcia. de Buenos Aires logran realizar comunicaciones con Nueva Zelanda.  
("Día del Radioveterano")



Servicio de Comunicaciones Navales de Dársena Norte



Taller de Electrónica Naval Radiotelegráficas de  
Dársena Norte



**Planta receptora de Don Bosco**

# Fuerza Aeronáutica



Estación receptora de campaña  
Telefunken, Modelo 1926



El 10 de agosto de 1934,  
sale al aire la  
**Broadcasting Policial "LPZ"**,  
en onda de 140 m

Este sistema es  
complementado con un  
**Sistema de Alarmas Callejero**

# Inicios del Servicio Telefónico

Carlos Cayol es Jefe Inspector de Telégrafos de la Policía Federal

Fernando Newman es Director de la Sucursal La Piedad, del Telégrafo Nacional



Cayol y Newman, el 17 de febrero de 1878, transmiten "la voz, la música, el canto e incluso algún que otro silbido del público".

Vinculan la "Sucursal Piedad" de "Telégrafo del Estado", sita en Piedad 83 y el "Diario La Prensa", en Moreno 109.

# PANTELEFONO sistema de LOCHT FIEBEL & CA OFICINAS

SOCIEDAD NACIONAL DEL PANTELEFONO  
Sistema de LOCHT

**A - TARIFA PARA ABONADOS**  
PRIMERA CATEGORIA: Abono de mcj \$ 150 al mes  
(Convencional para el Comercio)

Los abonados de esta categoría tendrán derecho a usar por teléfono sus oficinas de la Sociedad y sus líneas privadas.  
Además tendrán gratuitamente el servicio de la Transferencia al número de la línea, pero el uso de las líneas de transferencia.

SEGUNDA CATEGORIA: Abono de mcj \$ 100 al mes  
(Convencional para familias, edificios etc.)

TERCERA CATEGORIA: Abono de mcj \$ 50 al mes  
(Convencional para correspondencia etc.)

**B - TARIFA PARA EL PUBLICO EN GENERAL**  
Para hablar en cualquier oficina de la Sociedad se cobrará el uso de la línea correspondiente, por cada minuto de hora y hora.

**C - TARIFA PARA LINEAS ESPECIALES**  
Las líneas especiales tienen derecho a usar correspondencia de las partes del territorio libre e intercomunicación con las oficinas de la Sociedad.

# PANTELEFONO

OFICINA CENTRAL: 24, San Martín 26, se abre al por mayor día.  
OFICINA CENTRAL PROVISORIA: en la Nueva, Florida 78

RECORRE EL TERRITORIO DE NUESTROS PAISES

- Playa Vista de Maricao
- Playa Condado
- Playa Santa Catalina
- Playa de San Juan (2 raras)
- Playa de San Juan
- Playa de San Juan

ABONOS EN TODAS LAS PARTES DEL TERRITORIO DE NUESTROS PAISES

- San Juan, Puerto Rico
- San Juan, Puerto Rico
- San Juan, Puerto Rico
- San Juan, Puerto Rico
- San Juan, Puerto Rico
- San Juan, Puerto Rico

Abonos serán reconocidos en la Sociedad por las líneas a: Almirante, Caballero, San Mateo, San Fernando, Tigr, Campaña, Lomas, Tenepicy, Quilicura y Escondido.

**NOTA IMPORTANTE**—El Sr. J. Henry N. Goodwin, ingeniero electricista y superintendente de los trabajos de la Compañía Bell (Director W. S. Ayer), acaba de volver en su reciente viaje por las islas de las Antillas, habiendo reconocido la superioridad del Pantelefono de Locht sobre todas las demás sistemas telegraficos.

1	Almirante	10	San Juan
2	Almirante	11	San Juan
3	Almirante	12	San Juan
4	Almirante	13	San Juan
5	Almirante	14	San Juan
6	Almirante	15	San Juan
7	Almirante	16	San Juan
8	Almirante	17	San Juan
9	Almirante	18	San Juan
10	Almirante	19	San Juan

## LISTA DE ABONADOS Nº 1 DE LA SOCIEDAD NACIONAL DEL PANTELEFONO

Abonos que están en comunicación con las Oficinas

1	Almirante	10	San Juan
2	Almirante	11	San Juan
3	Almirante	12	San Juan
4	Almirante	13	San Juan
5	Almirante	14	San Juan
6	Almirante	15	San Juan
7	Almirante	16	San Juan
8	Almirante	17	San Juan
9	Almirante	18	San Juan
10	Almirante	19	San Juan

1	Almirante	10	San Juan
2	Almirante	11	San Juan
3	Almirante	12	San Juan
4	Almirante	13	San Juan
5	Almirante	14	San Juan
6	Almirante	15	San Juan
7	Almirante	16	San Juan
8	Almirante	17	San Juan
9	Almirante	18	San Juan
10	Almirante	19	San Juan



1	Almirante	10	San Juan
2	Almirante	11	San Juan
3	Almirante	12	San Juan
4	Almirante	13	San Juan
5	Almirante	14	San Juan
6	Almirante	15	San Juan
7	Almirante	16	San Juan
8	Almirante	17	San Juan
9	Almirante	18	San Juan
10	Almirante	19	San Juan

PANTELEFONO SISTEMA de LOCHT

SISTEMA de LOCHT PANTELEFONO

Listado de primeros abonados telefónicos.

Publicado por la Societé du Pantéléphone de Locht, en "El Nacional" del 16 de julio de 1881

La publicación oficial por "Correos Telégrafos Nacionales" se realizó en noviembre de 1881

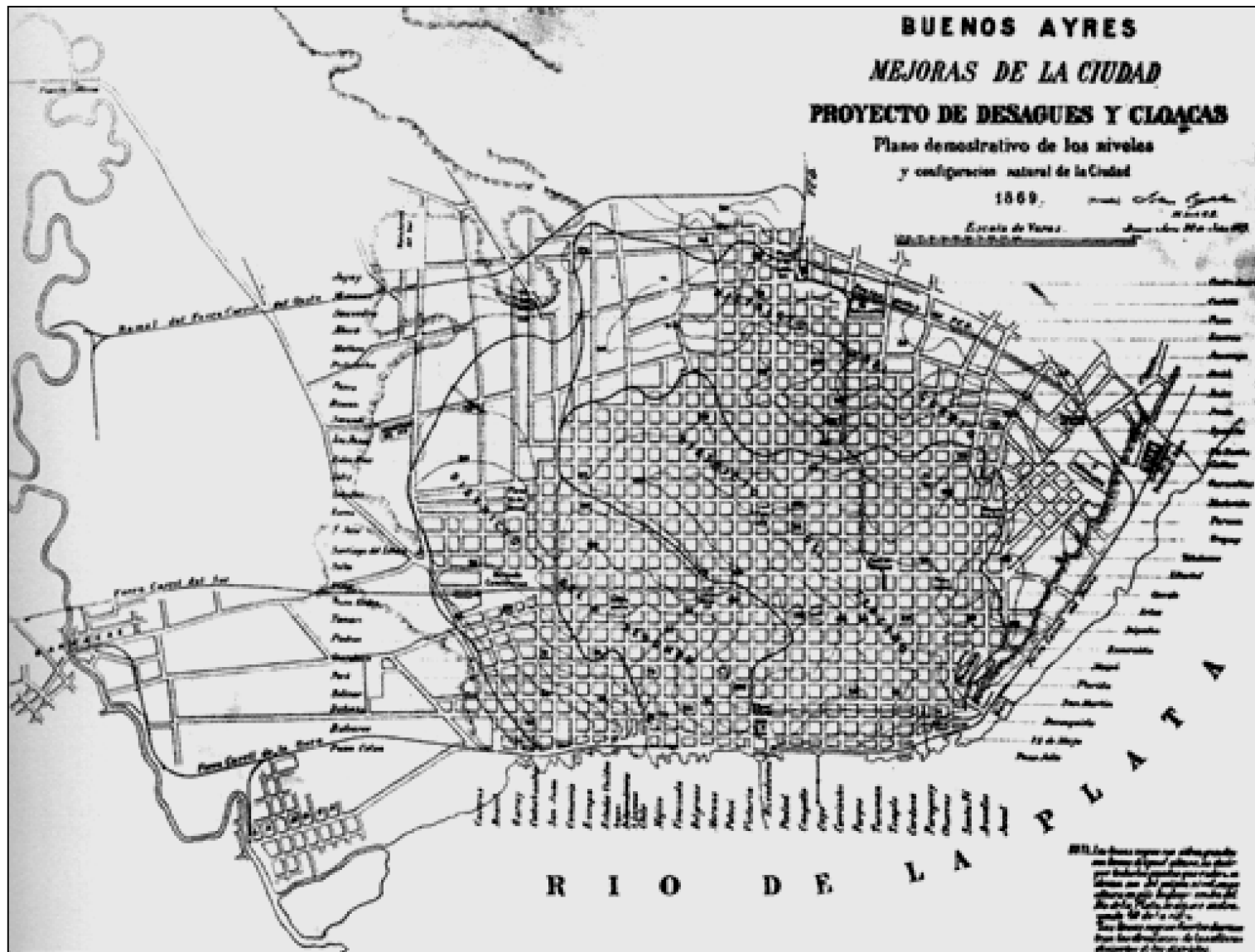
En **1882** se crea la “**United River Plate Telephone Company**“ (**UT**), fusión con la “Gower- Bell Telephone” (inglesa), la “Société du Pantéléphone L. de Locht et Cie” (francesa) y la “Compañía Telefónica del Río de La Plata” (norteamericana).

Además en ese año se otorgan 71 concesiones a pequeñas empresas.

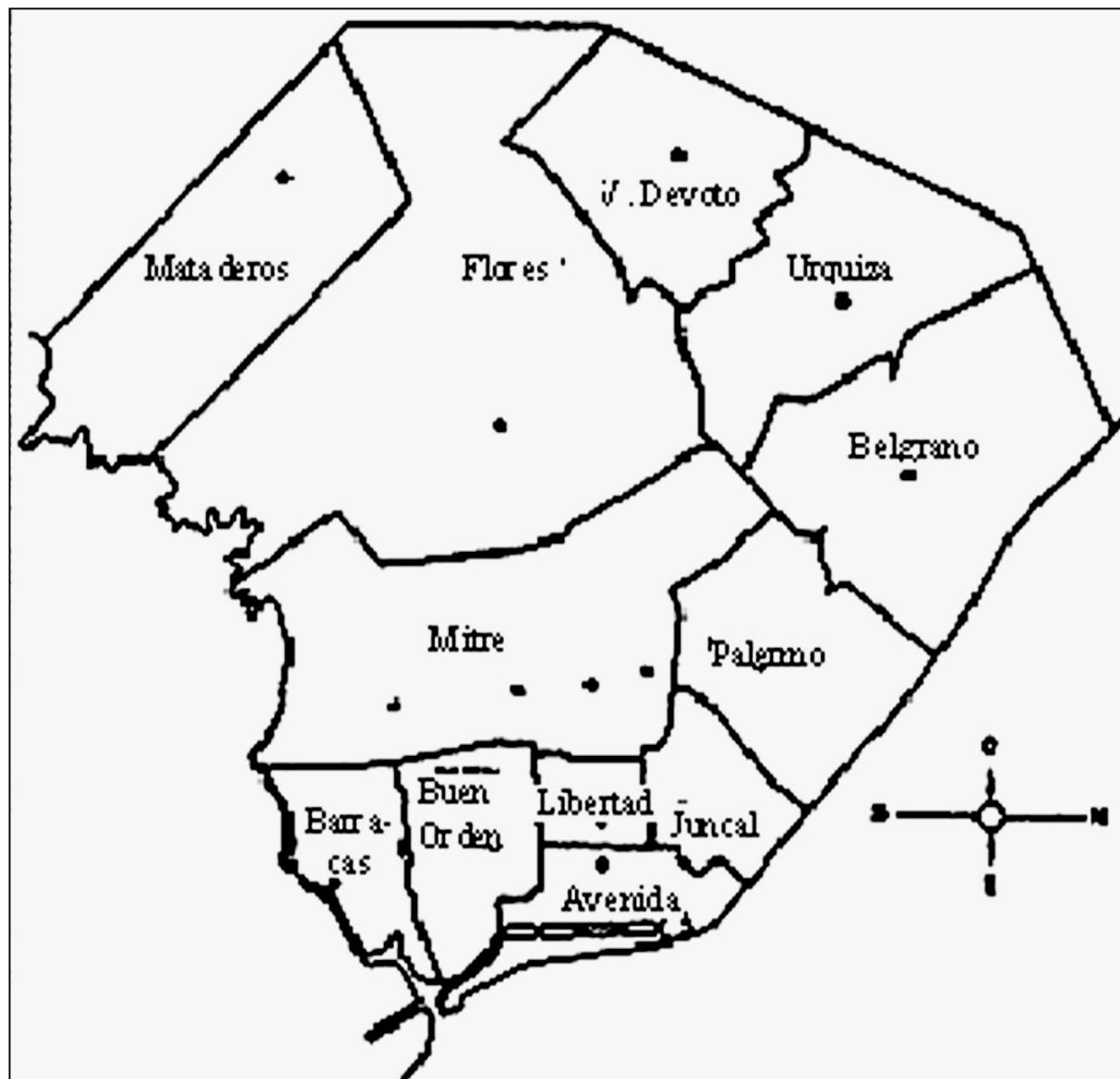
En **1916** se crea la CAT y en 1927 la CET.

En **1927** se sancionada la “Ley de Cooperativas”



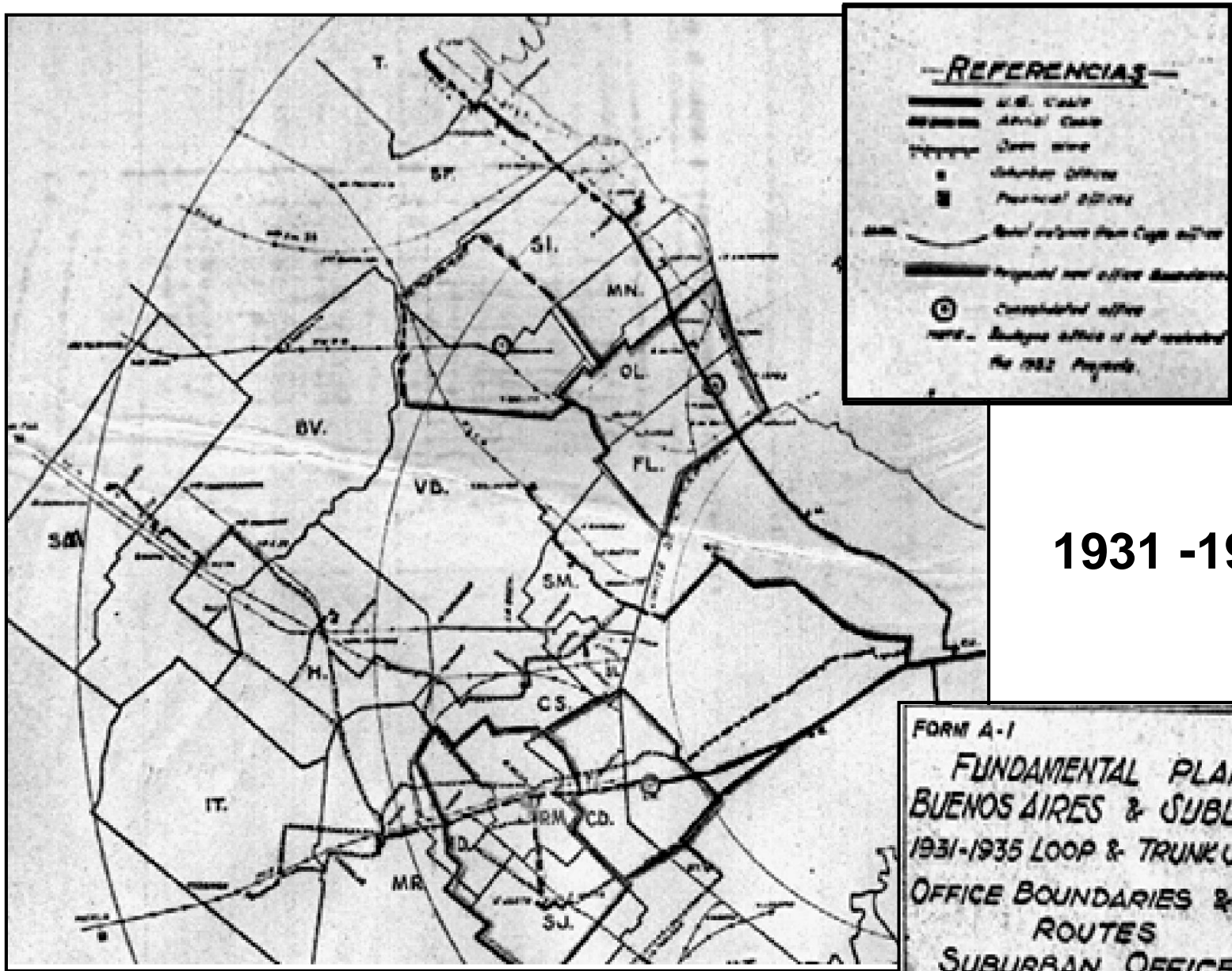


**Planeamiento red de desagües y cloacas al año 1869**



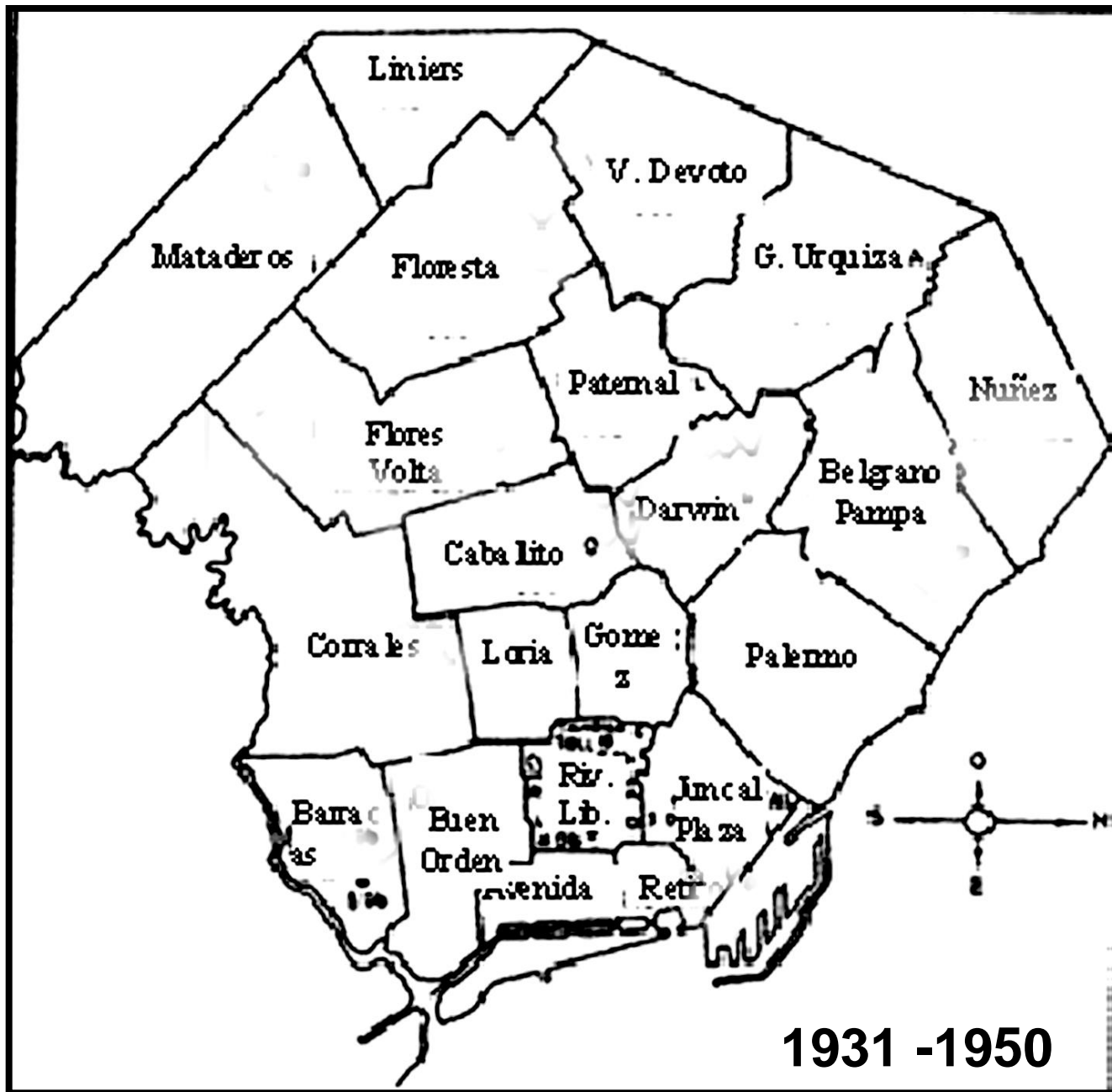
**Plan Fundamental año 1915**





1931 -1935

FORM A-1  
 FUNDAMENTAL PLAN  
 BUENOS AIRES & SUBURBS  
 1931-1935 LOOP & TRUNK STUDY  
 OFFICE BOUNDARIES & TRUNK  
 ROUTES  
 SUBURBAN OFFICES

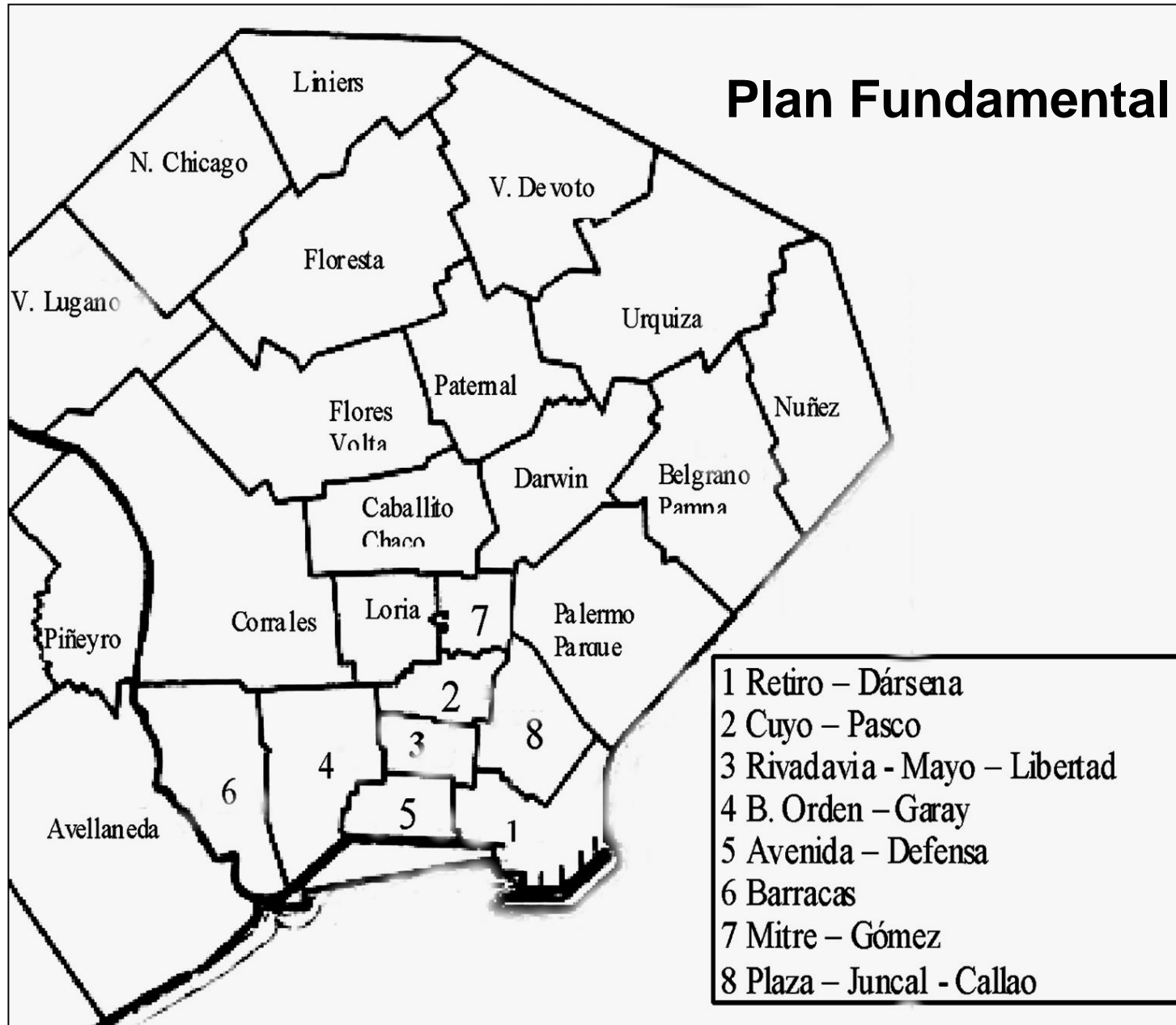


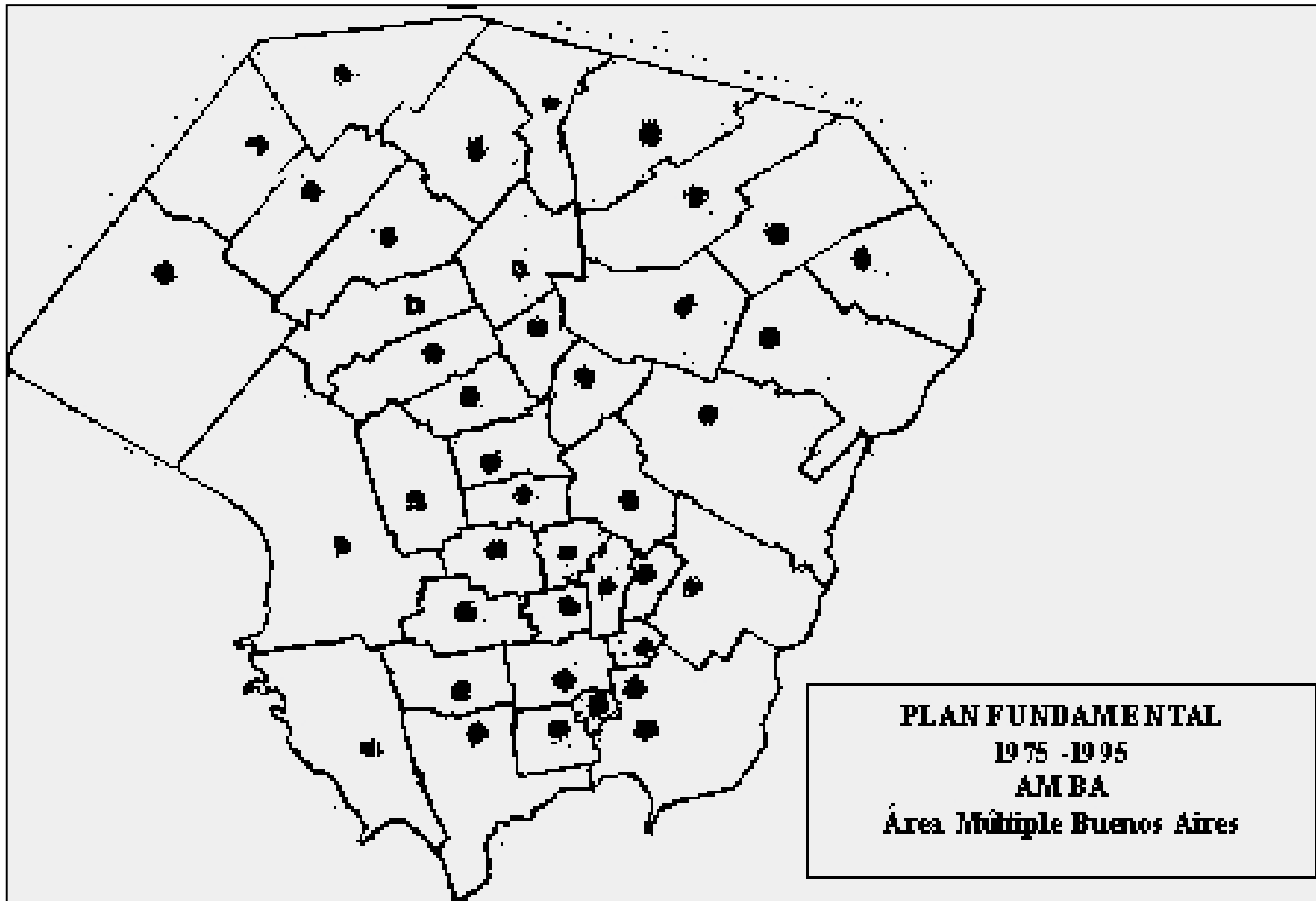


**FUNDAMENTAL PLAN**  
**Buenos Aires and Suburbs**  
**Telephone Density at 1950.**

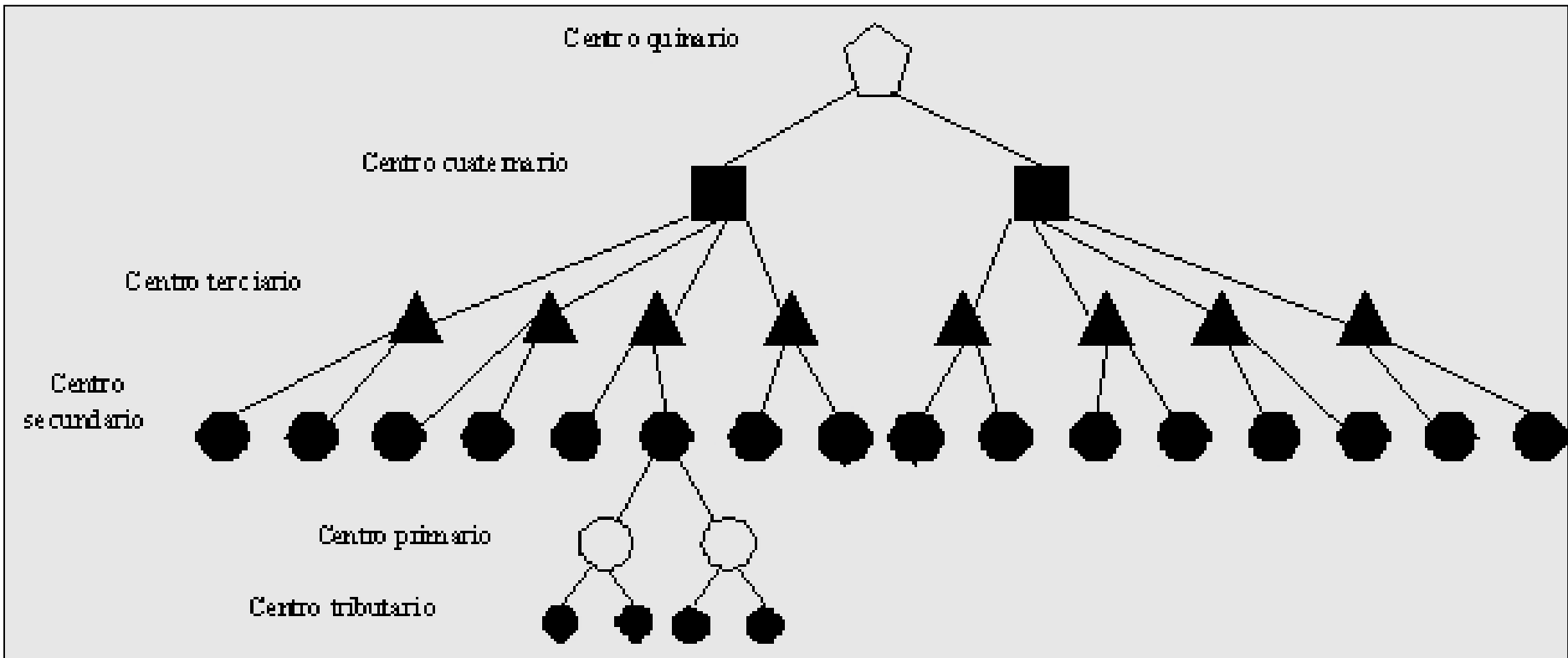
Reference Density		
Code	Per Block	Per KM
○	1 to 9	300
●	10 " 25	1.000
◻	26 " 50	2.300
⊠	51 " 100	4.500
◼	101 " 250	10.500
■	251 " 500	23.000
⊞	501 " more	30.000

# Plan Fundamental 1942



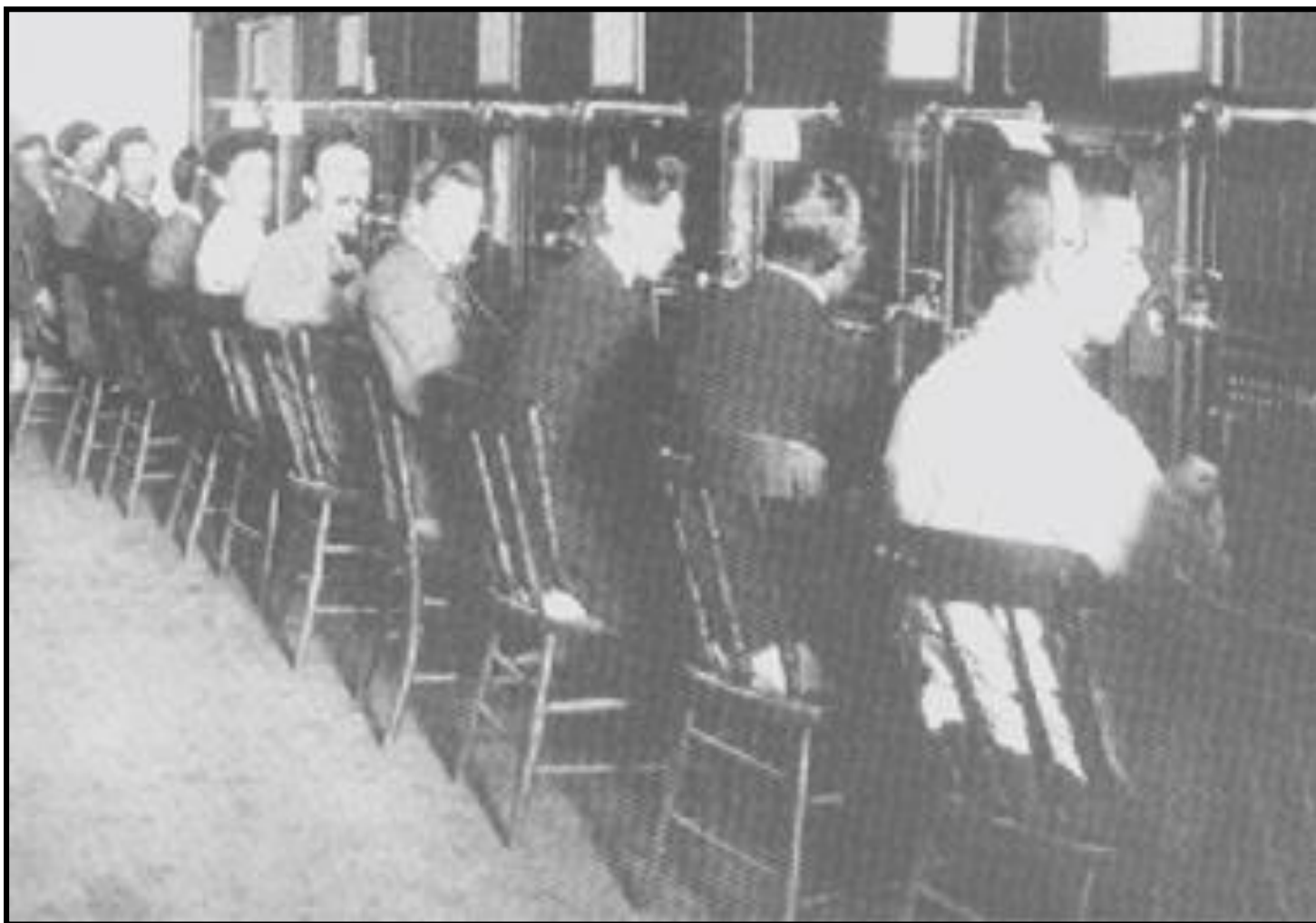


**Plan Fundamental Urbano AMBA  
1975 - 1995**



## Plan Fundamental Interurbano 1975 a 1995

Le siguieron los Planes Fundamentales para los períodos  
de 1985 - 2005 y de 1990 - 2010 (suspendido)



**Operadores de la Central Manual Loria  
Año 1899**



Red  
 Unión  
 Telefónica  
 1927



El 3 de septiembre de **1946** el Estado Argentino adquiere los bienes de la UT.

El 19 de noviembre de 1946 asume el Director de Empresa Mixta Telefónica Argentina (**EMTA**)

**El 18 de marzo de 1948,**  
al comprobarse  
negociaciones ilícitas en la  
administración de la  
EMTA, por Decreto  
8104/48, se dispuso  
cancelar su personería  
jurídica, incorporando esta  
administración al Estado  
Nacional y creando  
**Teléfonos del Estado**



El 13 de enero de **1956**,  
bajo la presidencia del General de División  
Pedro Eugenio Aramburu, la EMTA,  
manteniendo su explotación exclusiva por el  
Estado, se la modifica a un **organismo  
descentralizado con administración propia  
y autárquica**, tomando la denominación de  
Empresa Nacional de Telecomunicaciones  
**(ENTel)**.

En 1964 Chile y en 1965 Bolivia, al adoptar  
igual denominación, se la cambia  
asignándole el nombre de

**ENTel Argentina**



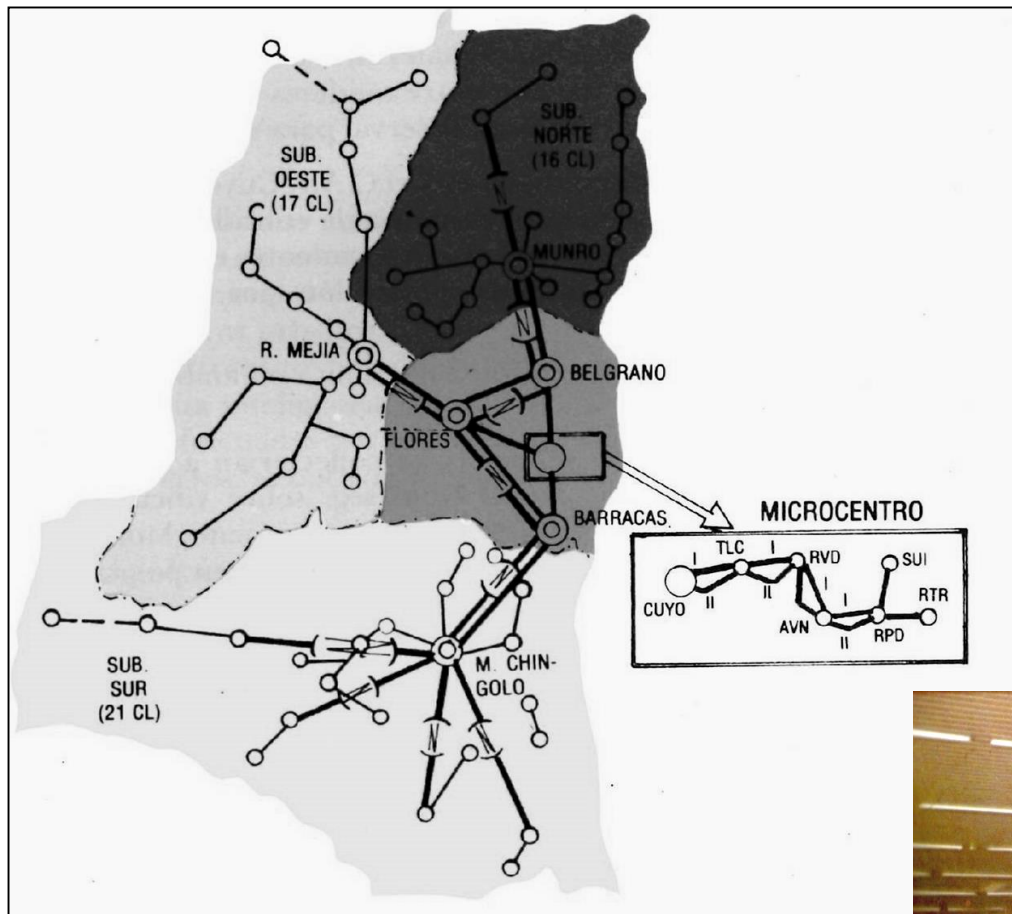
Oficina Central AMBA Capital Federal	
Habilitación	Oficina Central
1923	Libertad
1923	Retiro
1923	Corrales
1923	Plaza
1923	Barracas
1924	Juncal
1927	Palermo
1927	Caballito
1927	Cuyo
1927	Floresta
1927	Mayo
1928	Villa Devoto
1929	Avenida
1929	Darwin

Oficina Central AMBA Suburbios	
Habilitación	Oficina Central
1927	Avellaneda
1936	Piñeyro
1939	Wilde
1949	Ombú
1951	Ramos Mejía
1952	San Isidro
1952	Villa Caseros
1954	Martínez
1954	Vicente López
1955	Vicente López II
1958	San Miguel
1958	Vicente López III
1959	Villa Ciudadela
1961	Morón

Solamente en el Área Múltiple Buenos Aires (AMBA), la UT entre 1886 -1946 (60 años) instaló 37 centrales. mientras que la ENTel entre 1946 -1989 (43 años) instaló 203 centrales



El 1º de agosto de 1982 la ENTel inaugura el cable submarino "Atlantis", que uniría Sudamérica con África y con Europa



Cinturón Digital Buenos Aires  
(CIDIBA) (1980 -1981)

Microcentro (1981-1983)



### **Con el CIDIBA, se instalaron:**

12 enlaces de microondas desde 8 GHz hasta 140 Mb/s.

30 equipos PCM de 2 Mb/s y 30 equipos de 140 Mb/s

34 múltiplex de 34 Mb/s y 140 múltiplex de 140 Mb/s

320 Km de cables de fibras ópticas multimodo.

6 Conmutadores NEAX 61, con capacidad total de 180.000 líneas

### **Con el CIDIBA, se construyeron:**

6 nuevos edificios de concentración con un total de 14.000 m<sup>2</sup>.

6 nuevas torres de antenas de microondas, con alturas de 100 m.

40 km de canalizaciones, con cañerías y cámaras subterráneas.



**CLUB SOCIAL  
y DEPORTIVO**

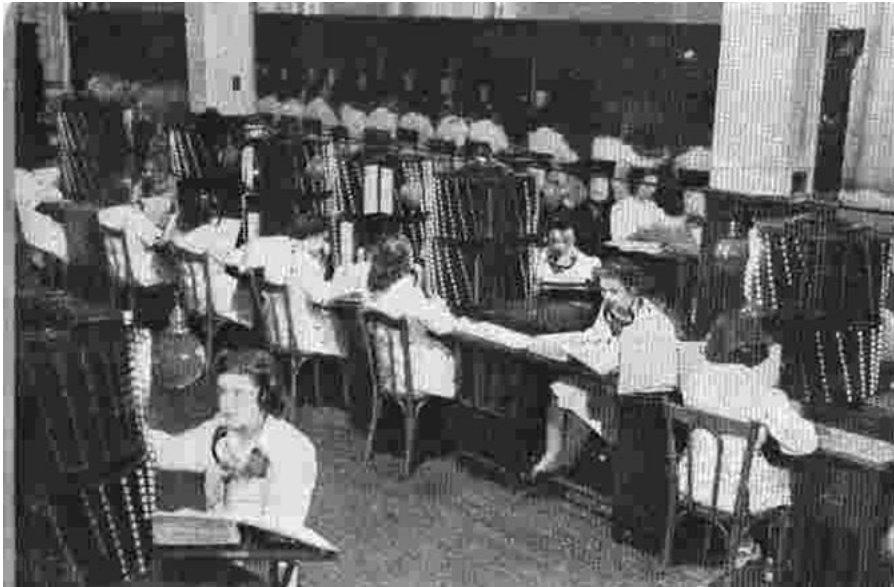
**A.S.M.**

**UNION TELEFONICA**

AFILIADO A:  
Asociación Argentina de Lawn Tennis.  
Federación Argentina de Atletismo.  
Federación Argentina de Bochas.  
Federación Argentina de Basketball.  
Unión Argentina de Football.

Secretaría:  
**Defensa 143**  
Piso 3º  
37-9111 - Int. 465

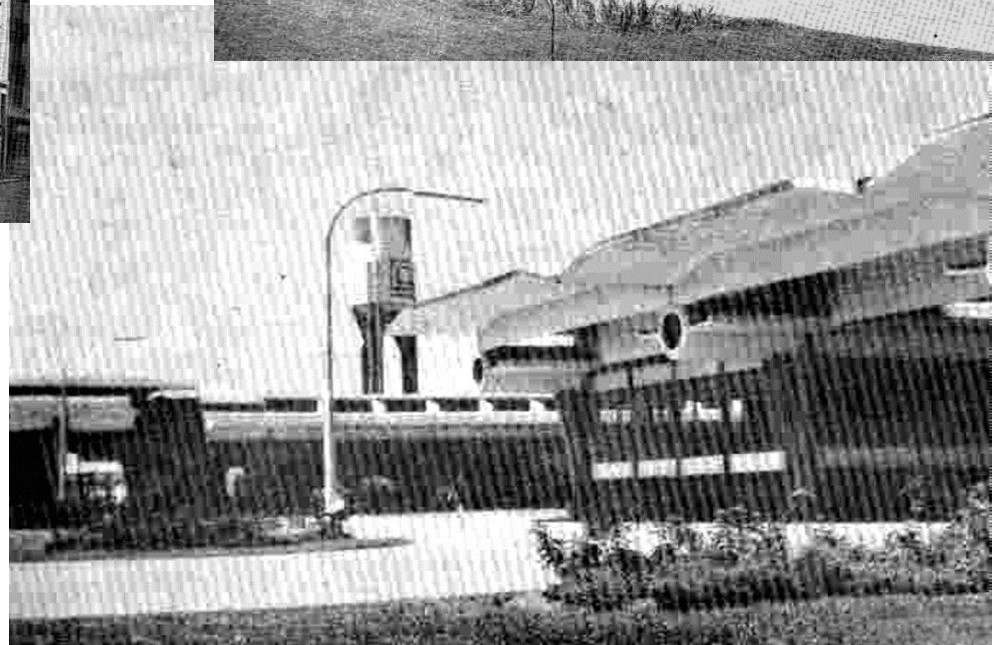
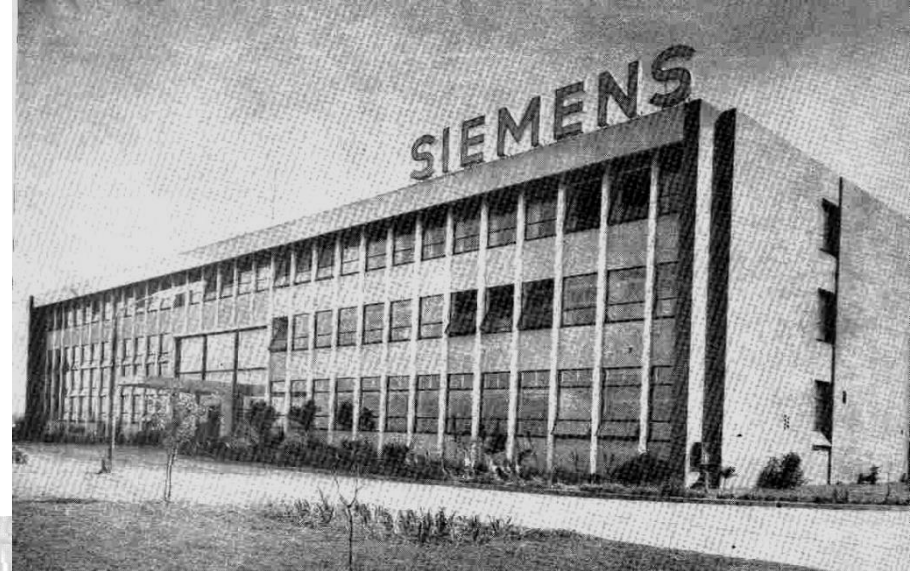
Campo de Deportes:  
**Reconquista 225 - Ciudadela (F. C. O.)**  
U. T. Ciudadela 15 - 64 - Liniers 4100



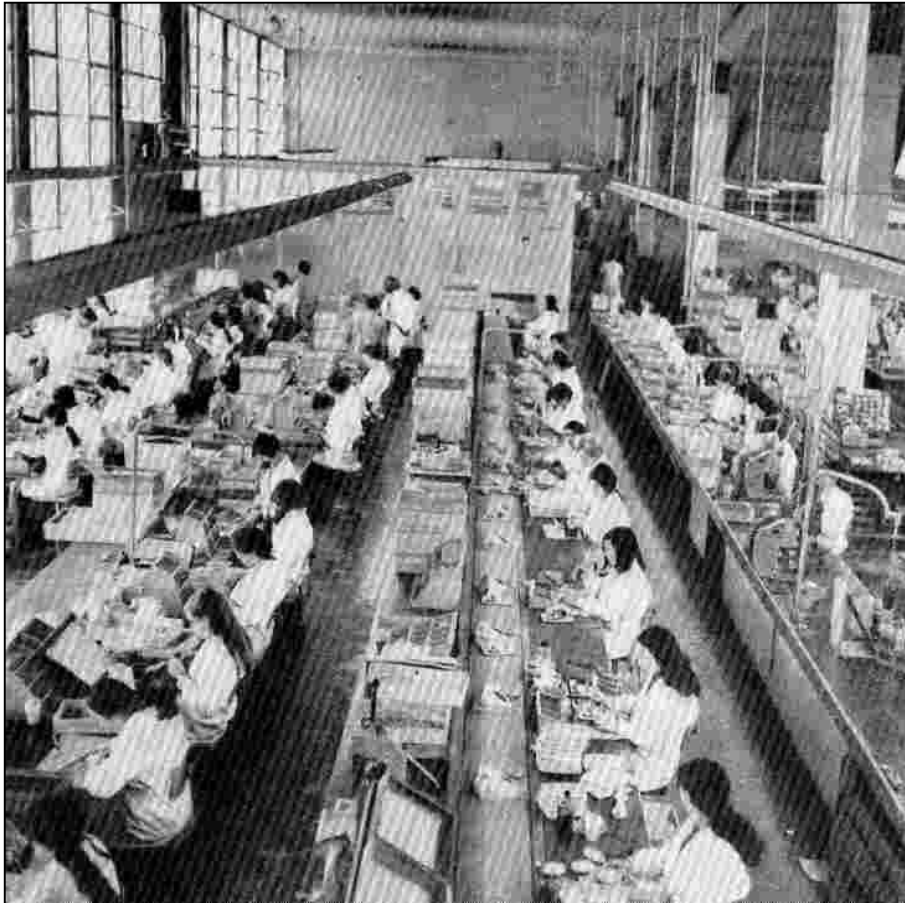
**Informaciones, ¡Buen día!**



**Reparaciones, ¡Buen día!**

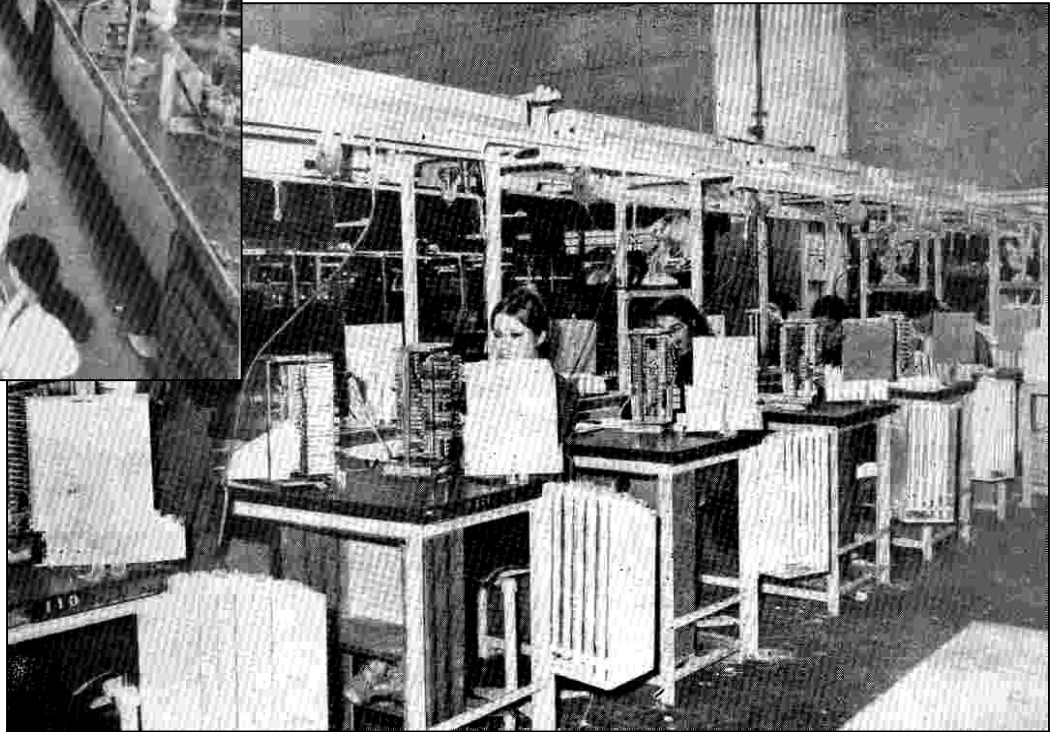


ITT, Siemens,  
Olivetti alguna de  
las empresas  
internacionales



Siemens Argentina S.A.

Compañía Standard  
Electric Argentina  
(CSEA)

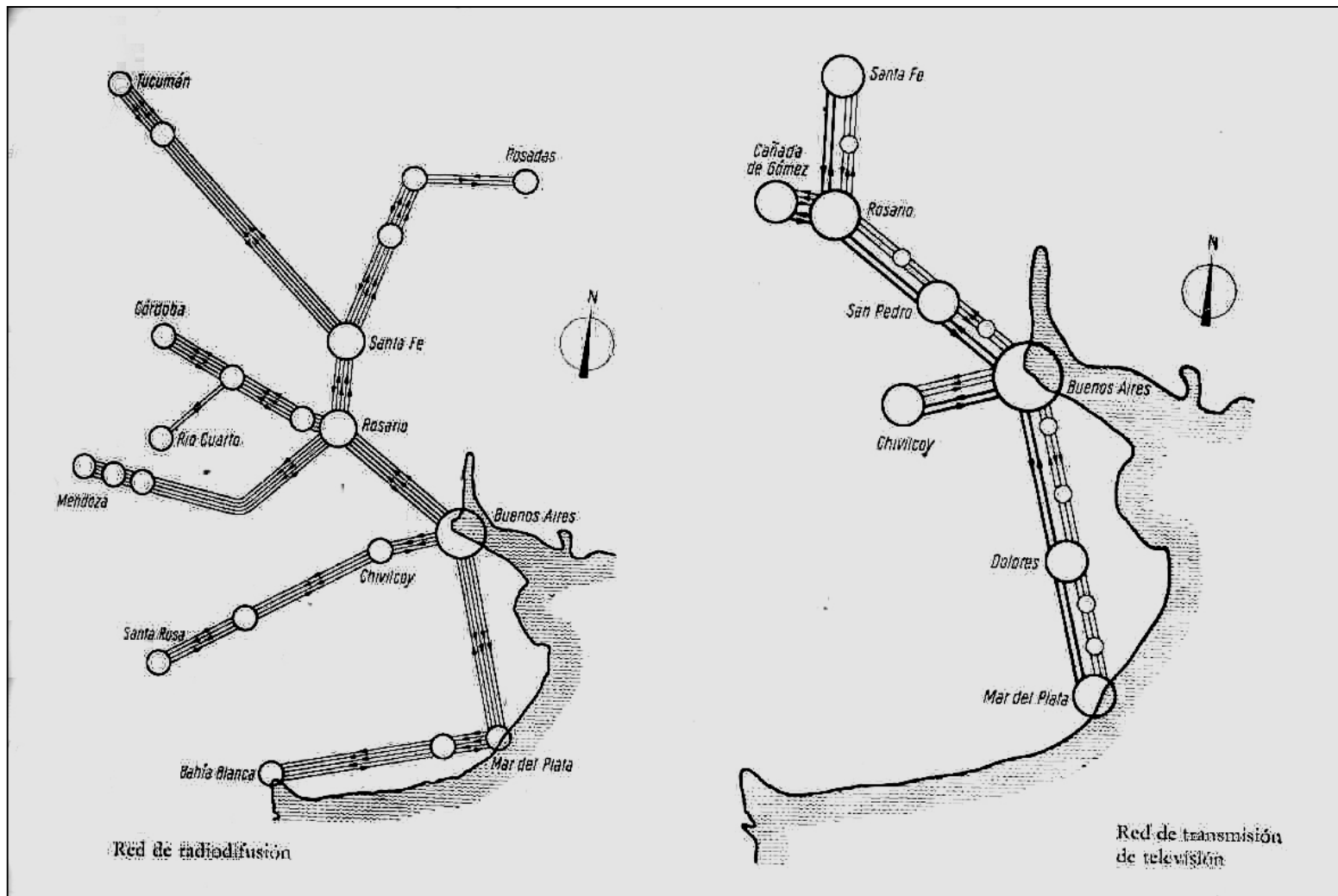




Interconexión  
transandina entre  
la red de Argentina  
y la red de Chile,  
instalando cables  
enterrados.(1928)

La CSEA interconecta las redes de Argentina, Uruguay y Chile, tendiendo el cable subfluvial bajo el Río de la Plata (1928)



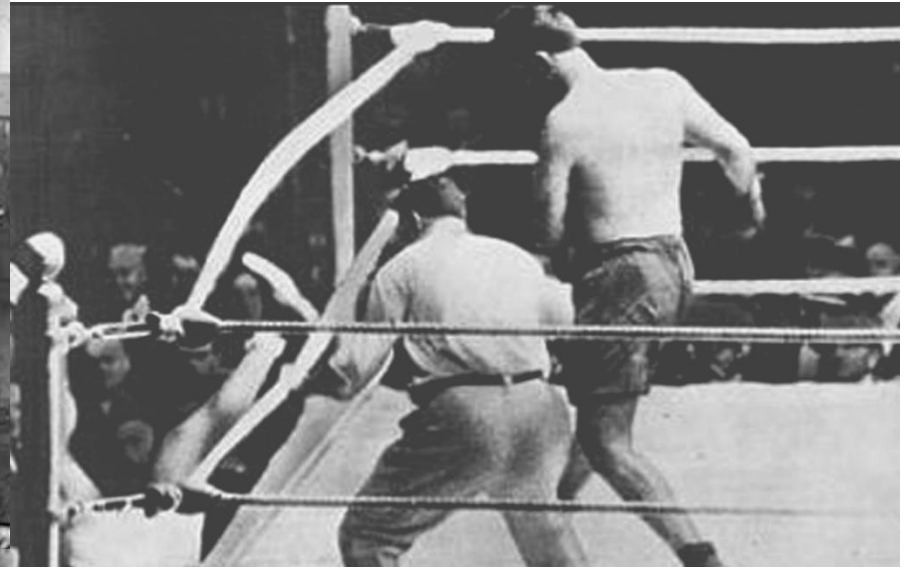


La firma alemana Siemens construye, en 1946, las redes de teledisco telefónico, de datos, telegrafía y de TV, instalando los primeros cables coaxiales en el mundo..

• Característica	• Radio	• kHz
• LS10	• América	• 590
• LS3	• Mayo	• 630
• LS4	• Porteña	• 670
• LS1	• Municipal	• 710
• LR7	• La Prensa	• 750
• LR10	• Cultura	• 790
• LR5	• Excelsior	• 830
• LR6	• La Nación	• 870
• LR2	• Argentina	• 910
• LR3	• Nacional	• 950
• LR4	• Spléndid	• 990
• LR9	• Fénix	• 1030
• LR1	• El Mundo	• 1070
• LS5	• Rivadavia	• 1110
• LR8	• Cine París	• 1150
• LS2	• Prieto	• 1190
• LS8	• Stentor	• 1230
• LS9	• Voz del Aire	• 1270

# RADIOFONÍA

**El dial de la  
radio al año de  
1933**



# CINE ARGENTINO

La primera proyección fílmica mundial se realiza en el subsuelo del Grand Café de París, el 28 de diciembre de 1895, con el film, "Salida de los obreros de la fábrica".

En Buenos Aires, el 18 de julio de 1896, solo un año después se realiza la primera proyección cinematográfica pública del país en el Teatro Odeón.

Mientras que en la Ciudad de Rosario, en 1905, se abre el Salón Biografo, primero instalando los kinetoscopios, luego proyectando los cortos mudos.

El primer documental científico mundial, es realizado por Eugenio Py. Se refiere a la filmación de una operación quirúrgica ejecutada por el Dr. Alejandro Posadas, en 1899.

Amalia, es el primer largometraje mudo, realizado en 1914

“El Apóstol”, fue el primer largometraje de dibujos animados argentino, sátira creada por el dibujante Quirino Cristiani, 1917.

Flor de Durazno, Primer film de Carlos Gardel, como película muda de 1917.

Los dos primeros films sonoros (sin discos), fueron Tango (1933), de Argentina Sono Film y Los tres berretines, producida por Lumiton.



# PRIMEROS PASOS EN LA TELEVISIÓN ARGENTINA

Vladimir Zworykin 1930, fue el primero que mostró la televisión inalámbrica, en una exhibición en Berlín, y recién en transmisión pública para los Juegos Olímpicos de Berlín, de 1936.

La transmisión inaugural de LR3 TV Canal 7, el 17 de octubre de 1951, desde la Plaza de Mayo. representó ser el segundo país de America en transmitir desde exteriores.

El 4 de noviembre de 1951, se inicia la programación regular de TV, transmitiendo desde el teatro del Alvear Palace Hotel.

El 18 de noviembre de 1951 se transmite el primer partido de fútbol entre River Plate y San Lorenzo. Luego los estudios se trasladaron al "Palais de Glace" y los equipos al "Edificio Alas".

Entre los pioneros locutores figuran Nelly Trenti, Nelly Prince, Jorge "Cacho" Fontana, Orlando Marconi y Antonio Carrizo.

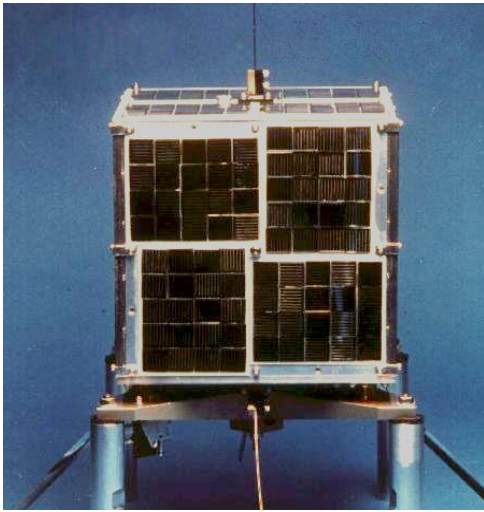


# COMPUTACIÓN

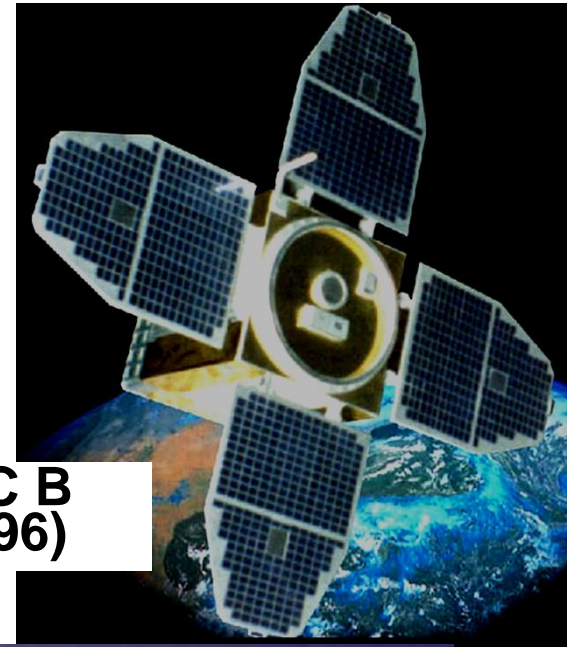


Computadora de la compañía inglesa Ferranti, Modelo Mercury II, regenerada en Argentina y apodada como Clementina, Facultad de Ciencias Exactas. en enero de 1961

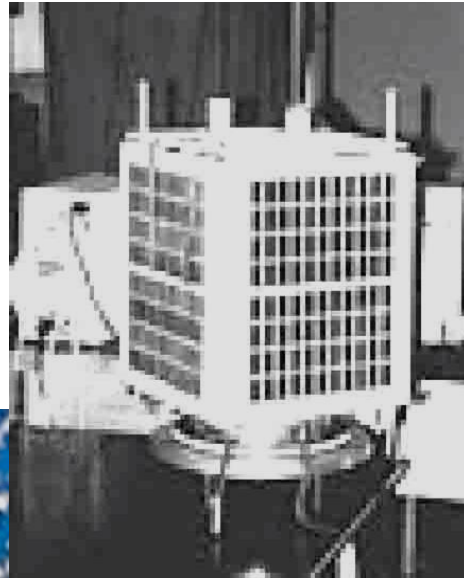
# Primeros Satélites Argentinos



**LUSAT-1 (1990)**



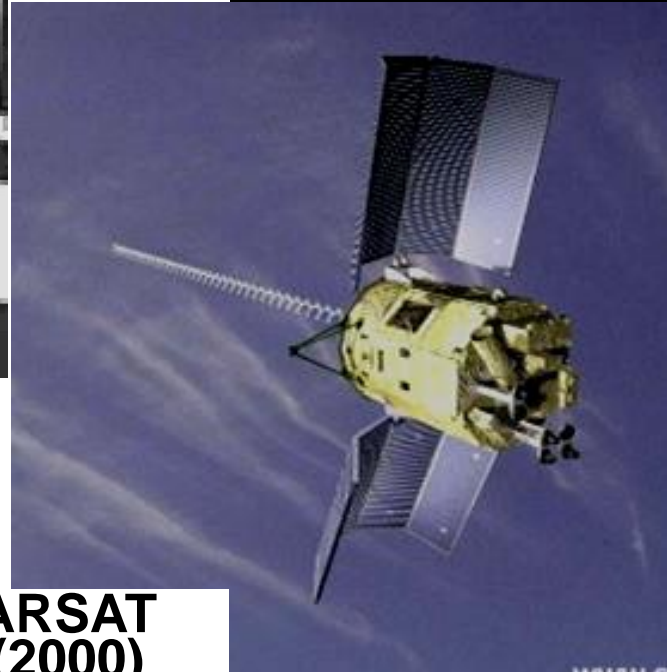
**SAC B (1996)**



**MU-SAT (1996)**



**SAC A (1998)**



**ARSAT (2000)**



1969-Balcarce I

1972-Balcarce II

1983-Centro Satelital Bosque Alegre

1992-Telepuerto Internacional Bs As (TIBA)





**Telepuerto Nahuel Sat**



**Centro Teófilo Tabanera**



**Telepuerto Benavidez**



## Área de Telecomunicaciones Aeronáuticas

- Radiofaros no direccionales de baja frecuencia, en LF y MF,
- Sistemas de aterrizaje por instrumentos,
- Radiofaros omnidireccionales, en VHF,
- Equipos radiotelemétricos.

**Radar Ezeiza**

# TELEFONÍA PRIVATIZADA



En julio de 1989, Menem anuncia privatizar a ENTel.

La Ing. María Julia Alzogaray, como su interventora, es quién llevaría a cabo todo el proceso.

En mayo de 1990 se presentan los postulantes y ese mismo día se conformaron los grupos ganadores.



**Las bases de los gremios telefónicos, entonces FOETRA, CEPETEL y UPJET, fueron desoídos y algunos de sus dirigentes sobornados traicionándolas.**

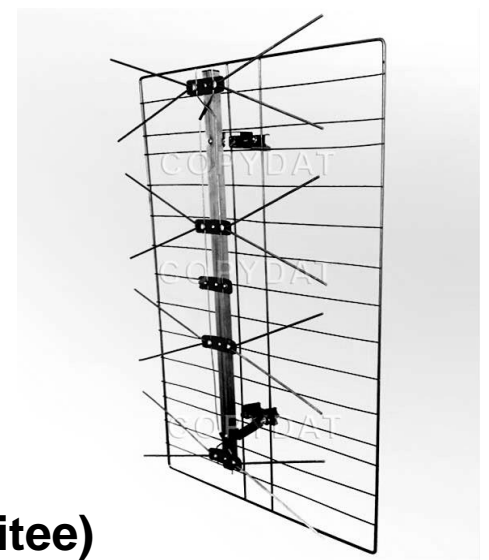
El 3 de diciembre de 1958, se constituye la Asociación Profesional de Primer Grado CPU “Centro de Profesionales Universitarios de la ENTel”

El 23 de junio de 1964, con personería gremial N° 650, toma la denominación CEPETEL, “Centro de Profesionales de Empresas de Telecomunicaciones”



# Televisión Digital Terrestre (TDT) Televisión Digital Abierta (TDA) 2009



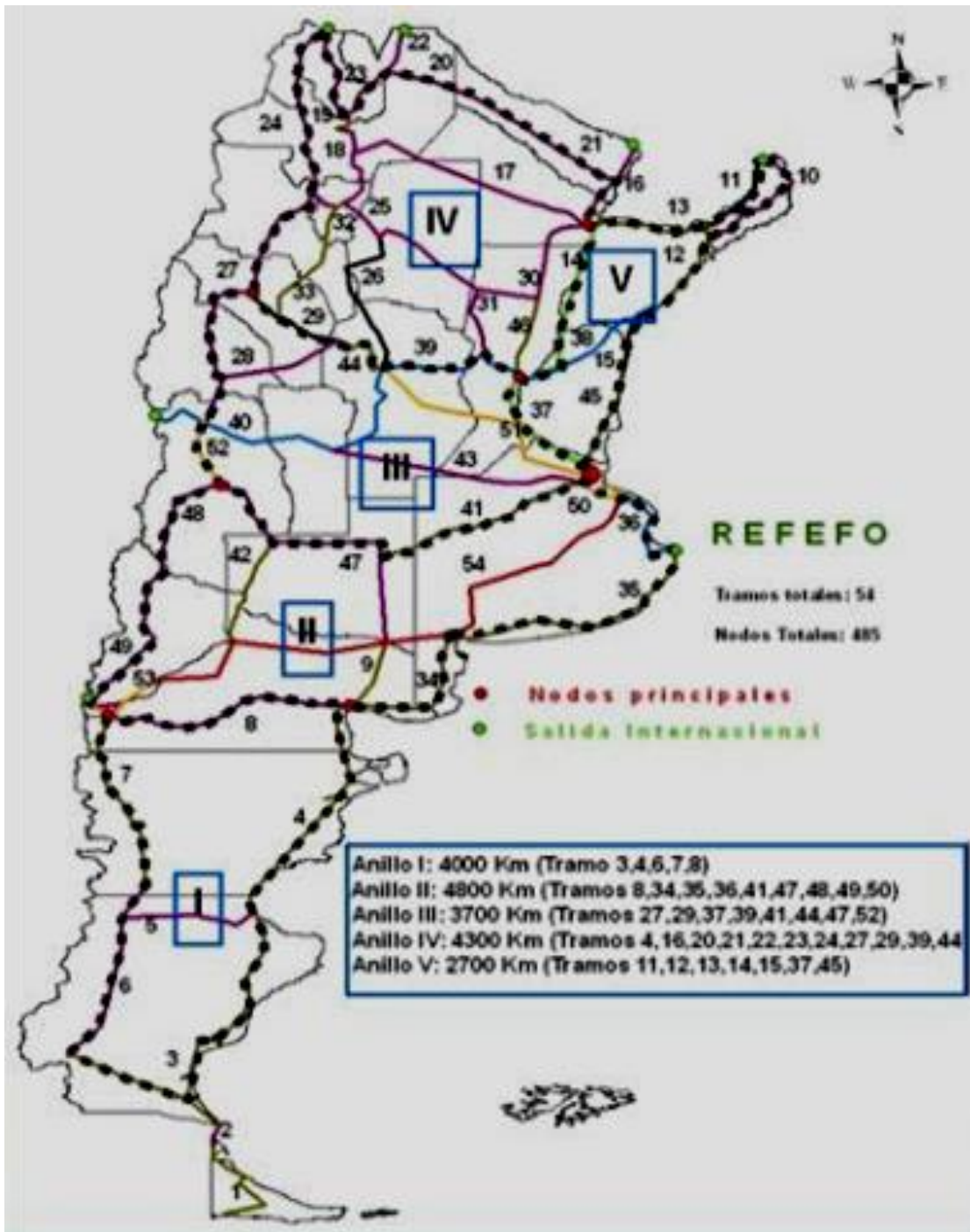


**1998 – Norma ATSC (Advanced Television Systems Comitee)**

**2009 - Norma ISDB-T Integrated Services Digital Broadcasting**

**Televisión Digital Terrestre (TDT) - Televisión Digital Abierta (TDA)**





Plan Nacional de Telecomunicaciones  
**"Argentina Conectada"**  
 Decreto 1552/2010

**"REFEFO"**  
 Red Federal de Fibra Óptica



## Plan Federal de Internet

Conectar durante los próximos dos años a más de 1100 localidades de la Argentina

Arsat conectará pueblos y los proveedores locales conectarán a los hogares.

Drones con paneles solares pueden funcionar como antenas 4G o 5G voladoras, permitiendo hacer llegar Internet y Facebook a zonas remotas, ganando millones de nuevos usuarios a la red de telecomunicaciones mundial.

Con sistemas de smartphones y de comunicaciones, les permite operar y transmitir datos a una central de procesamiento.



## Internet de las Cosas

Red que interconecta objetos físicos, mediante sistemas de hardware especializados

## Dispositivos wearables

Que obtiene datos de funciones fisiológicas o de alguna de las actividades del usuario, con posibilidad de transmitirla a un centro de control, por ejemplo médico.



# Muchas Gracias



[oscarszy33@gmail.com](mailto:oscarszy33@gmail.com)

[www.oscarszymancyk.com.ar](http://www.oscarszymancyk.com.ar)