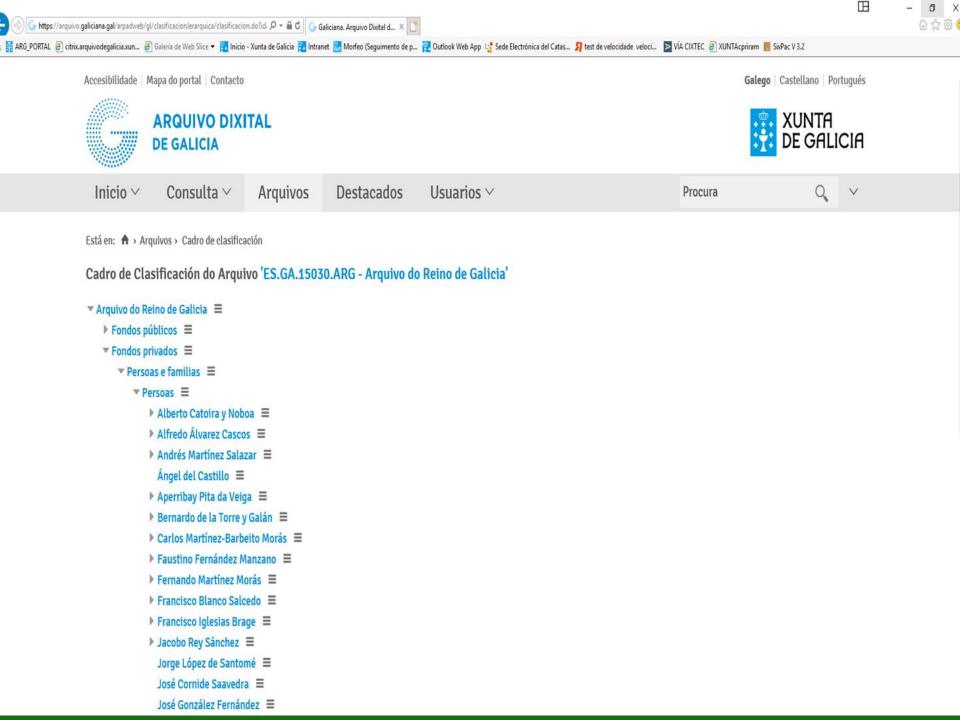
# INGENIERIA Y CIENCIA ENEL SIGLO XX A TRAVÉS DE LA COLECCIÓN CARTOGRÁFICA E ICONOGRÁFICA DE FRANCISCO IGLESIAS BRAGE EN EL ARG

M. Carmen Prieto Ramos Arquivo do Reino de Galicia Oporto, 15 de noviembre de 2018

#### Archivo del Reino de Galicia



- http://arquivosdegalicia.xunta.gal/por tal/arquivo-do-reino-de-galicia/
- Fondos documentales
- https://arquivo.galiciana.gal/arpadwe b/gl/inicio/inicio.do
- Fondos bibliográficos
- https://catalogorbgalicia.xunta.gal/cgi-bin/koha/opacsearch.pl?idx=&q=&branch group li mit=branch%3AGAR



# Archivo de Francisco Iglesias Brage

- Francisco Iglesias Brage
- Archivo

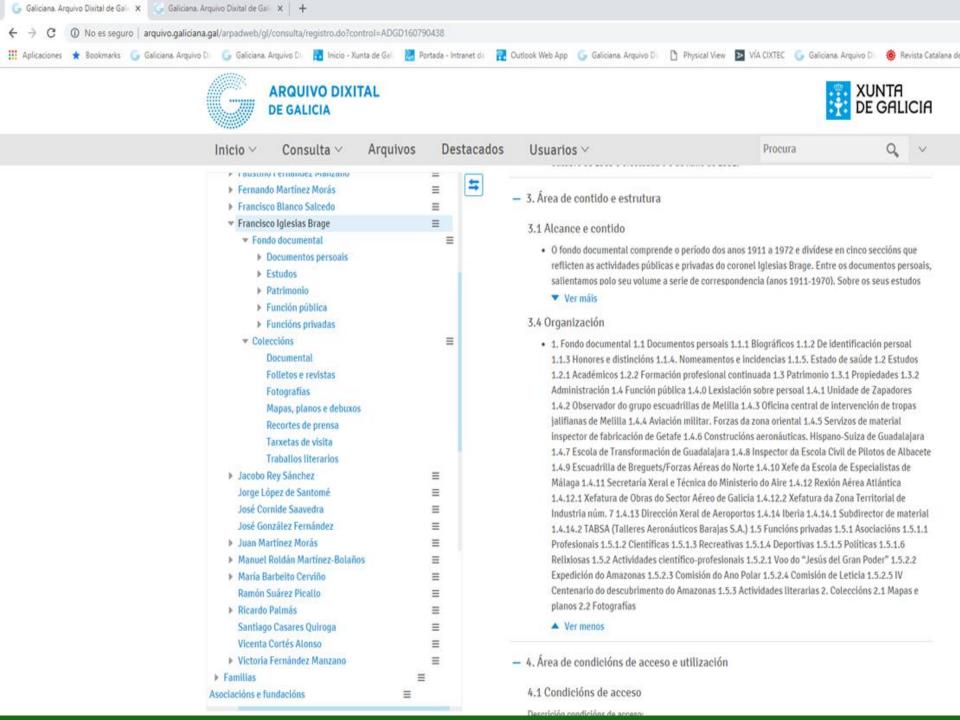
http://arquivo.galiciana.gal/arpadweb/gl/consulta/registro.do?id=790438

#### Breve historia

#### Contenido

- -Cronología : 1911 a 1972
- -Volumen
- --162 Unidades de instalación
- --516 Mapas, planos y dibujos
- --3944 Fotografías





# La colección cartográfica e iconográfica de Iglesias Brage

#### Contenido

- Mapas de África
- Mapas y planos de América
- Mapas de Asia
- Mapas y planos de Europa
- Mapas del Océano Atlántico
- Mapas de rutas aéreas
- Atlas
- Mapas y dibujos manuscritos del Amazonas

Siglos XIX-XX



# La colección cartográfica e iconográfica de Iglesias Brage

#### Aviación: El despegue

- Proyectos de vuelos transoceánicos
- Vuelo hacia Oriente
- Vuelo transatlántico

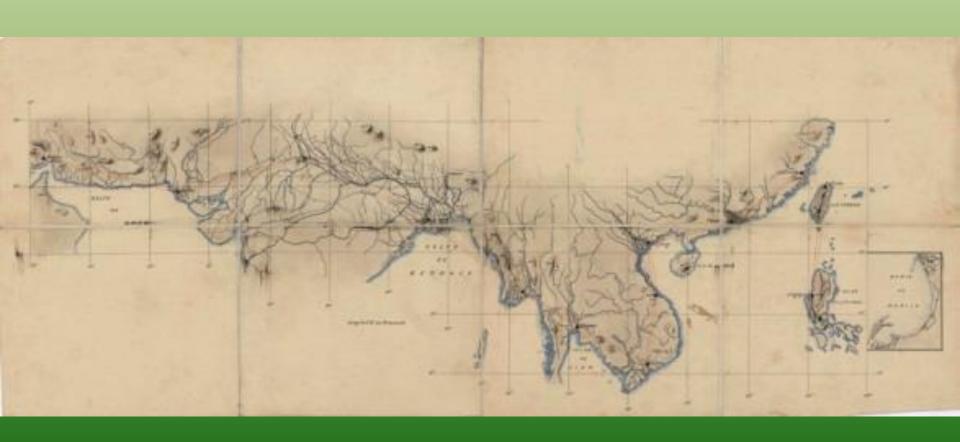
#### **Documentos**

- Mapas de recorridos
- Mapas de vías aéreas
- Mapas del Océano Atlántico
- Mapas de América

Aviación: Proyectos de vuelos
Proyecto de raid aéreo Madrid-Manila de los
capitanes de aviación Loriga y Esteve



# Aviación: Proyectos de vuelos Proyecto de raid aéreo Madrid-Manila de los capitanes de aviación Loriga y Esteve



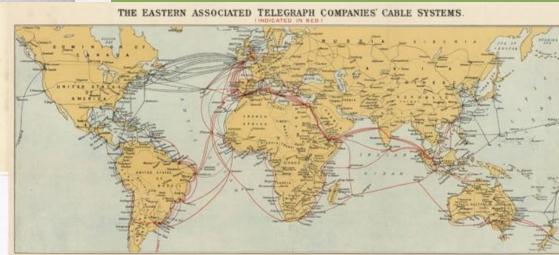
#### Vuelo Madrid-Manila. 1926



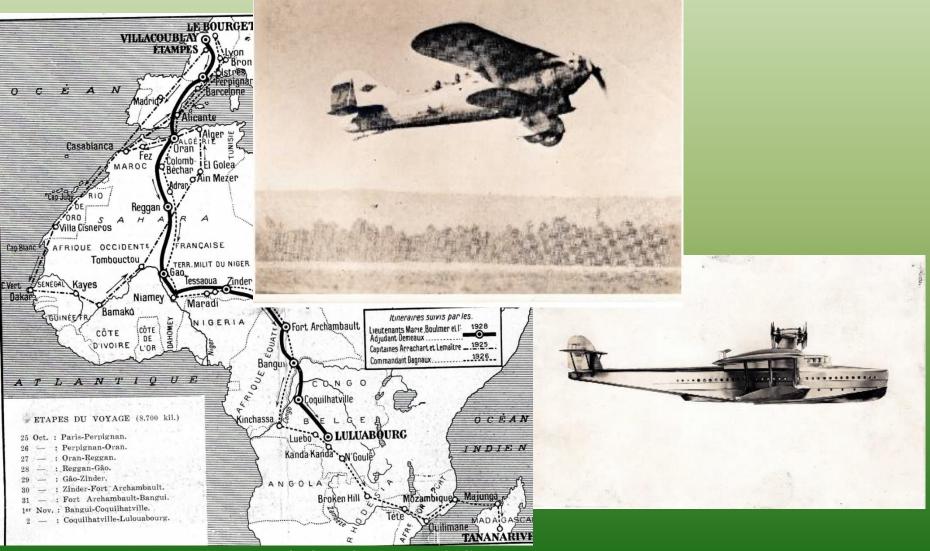
González-Gallarza y Loriga Biblioteca Virtual del Ministerio de Defensa

## Aviación: Vuelos transoceánicos Vuelo hacia Oriente. 1928

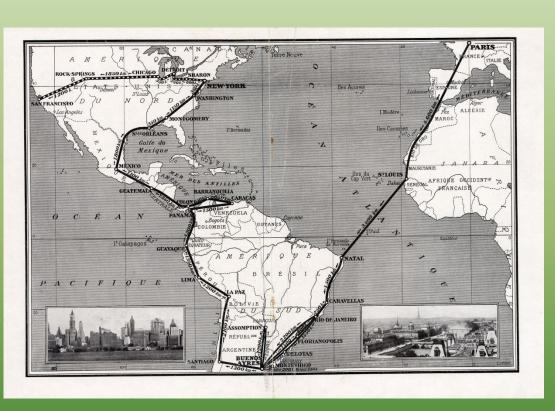




### Aviación: Vuelos transoceánicos Vuelo hacia Oriente. 1928



### Aviación: Vuelos transatlánticos Vuelo Sevilla-Bahía. 1929

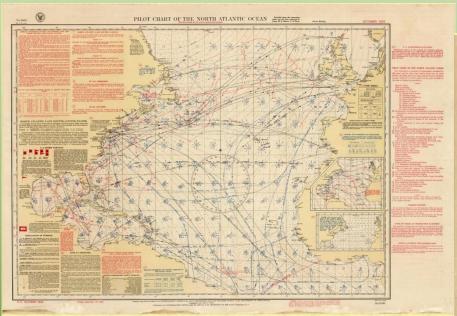


Paris-Nueva York en el avión Breguet 19 Hispano. Mapa de la ruta París-América del Sur. 1928 ARG. Iglesias Brage. Sig. 48557/3

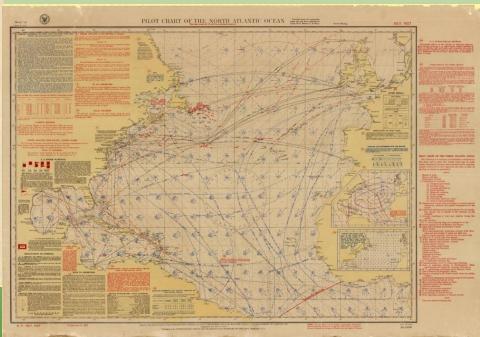
Predicción del tiempo [del Océano Atlántico para el mes de julio] / Instituto Geográfico y Catastral: Servicio Meteorológico Nacional, [192-]CC.IB 159

Ingeniería y técnica en el siglo XX a través de la Col. Cartográfica Iglesias Brage (ARG) VIII Ibercarto. Oporto 15-17 nov. 2018

### Aviación: Vuelos transatlánticos Vuelo Sevilla-Bahía. 1929



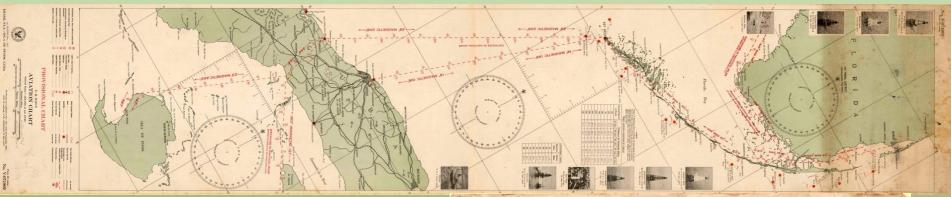
Pilot Chart of the North Atlantic Ocean: October 1926....Washington: Hidrografic Office under the authority of the Secretary of the Navy, 15 September 1926 CC. IB 125



Pilot Chart of the North Atlantic Ocean: July, 1927.... Washington: Hidrografic Office under the authority of the Secretary of the Navy, 14 june 1927

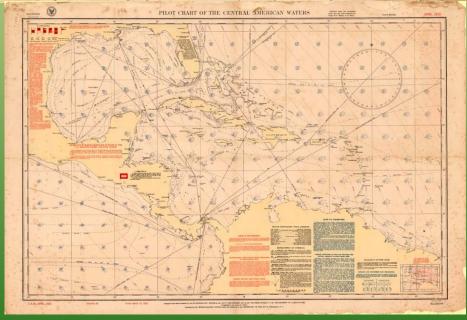
CC. IB 137

#### Aviación: Vuelos transatlanticos Vuelo Sevilla-Bahía. 1929



Aviation Chart; Miami, Fla.-Isla de Pinos, Cuba.... Washington: Hidrografic Office under the authority of the Secretary of the Navy, December 1927

CC. IB 177



Pilot Chart of the Central American Water....15 March, 1920. CC. IB 179

# Aviación: Vuelos transatlanticos Vuelo Jesús del Gran Poder. 1929





Revista Hispano-Suiza. ARG. Iglesias Brage. Sig. 48559/22

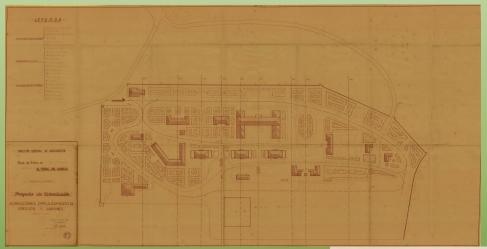
# La colección cartográfica e iconográfica de Iglesias Brage

- Aviación: Infraestructuras aeroportuarias y terrestres
- Aeropuerto de Castro (Ferrol)
- Base de Hidros (Ferrol)
- Aeropuerto de Peinador
- Aeropuerto de Lavacolla
- Aeropuerto de A Toxa
- Aeropuerto de Alvedro

- Mapas y planos de aeropuertos
- Mapas de carreteras

# Aviación: Infraestructuras aeroportuarias: Ferrol

#### Base de Hidros. 1946

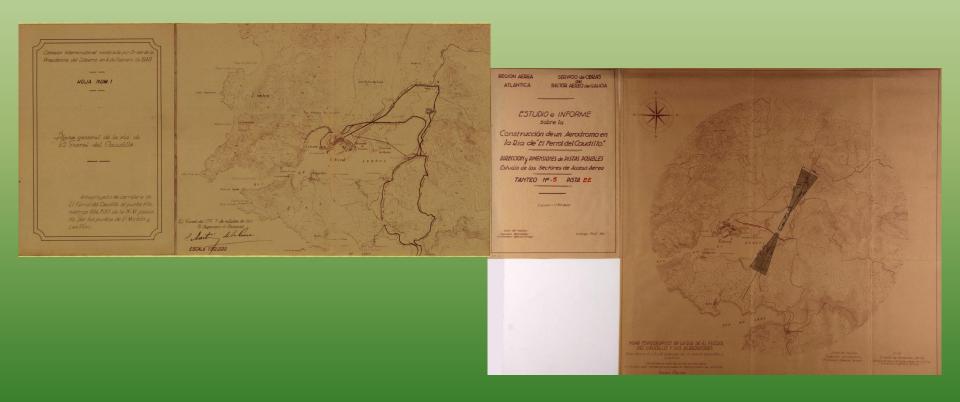




# Aviación: Infraestructuras aeroportuarias y terrestres: Ferrol

Carretera Ferrol-Punto Kilométrico 614,700 de la Nacional VI. 1949

Aeropuerto de Castro



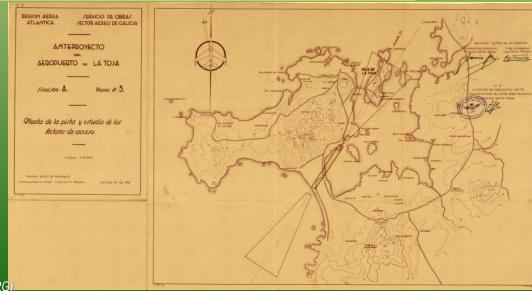
# Aviación: Infraestructuras aeroportuarias: Aeropuerto de Lavacolla (Santiago de C.)





# Aviación: Infraestructuras aeroportuarias: Aeropuerto de la Isla de A Toxa. 1951





Ingeniería y técnica en el siglo XX a través de la Col. Cartográfica Iglesias Brage (ARG)

# Aviación: Infraestructuras aeroportuarias: Aeropuerto de la Isla de A Toxa. 1951



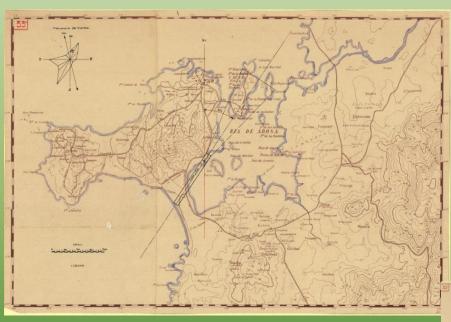




Ingeniería y técnica en el siglo XX a través de la Col. Cartográfica Iglesias Brage (ARG)

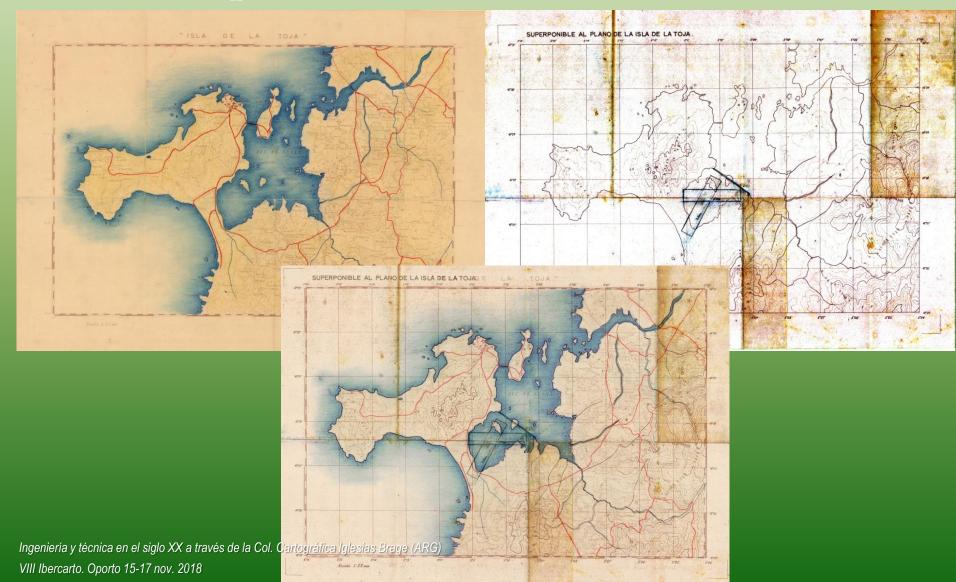
VIII Ibercarto. Oporto 15-17 nov. 2018

# Aviación: Infraestructuras aeroportuarias: Aeropuerto de la Isla de A Toxa. 1951



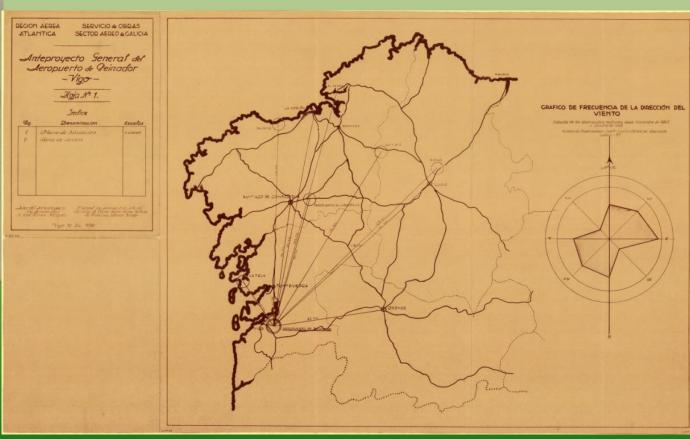


# Aviación: Infraestructuras aeroportuarias: Aeropuerto de la Isla de A Toxa. 1951

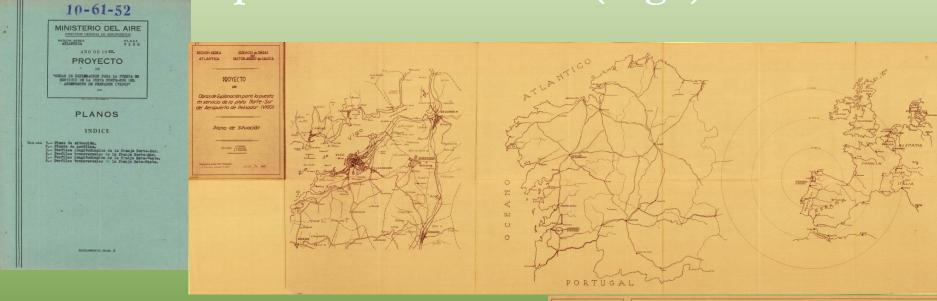


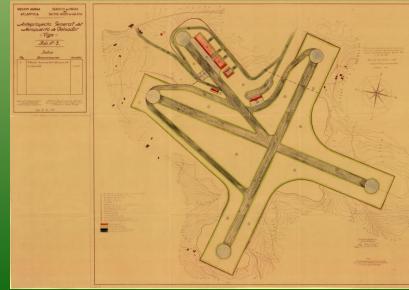
# Aviación: Infraestructuras aeroportuarias: Aeropuerto de Peinador (Vigo). 1950



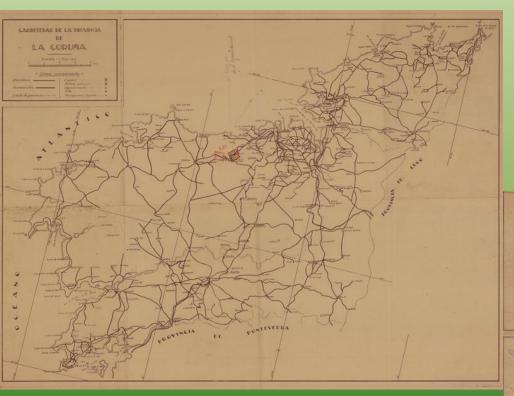


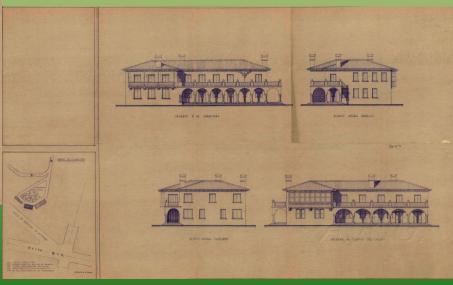
# Aviación: Infraestructuras aeroportuarias: Aeropuerto de Peinador (Vigo). 1952





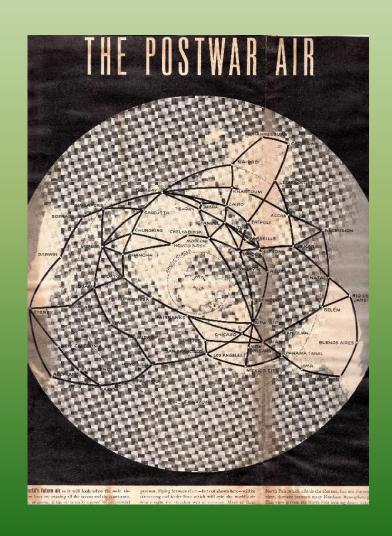
# Aviación: Infraestructuras aeroportuarias: Aeropuerto de A Coruña





# Aviación: El desarrollo de la aviación comercial

- Líneas aéreas españolas:
  - IBERIA



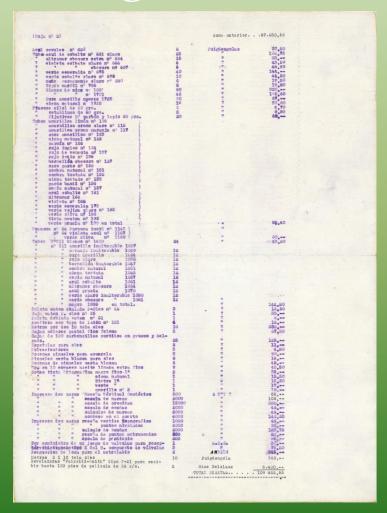
### Expediciones / Conmemoraciones científicas

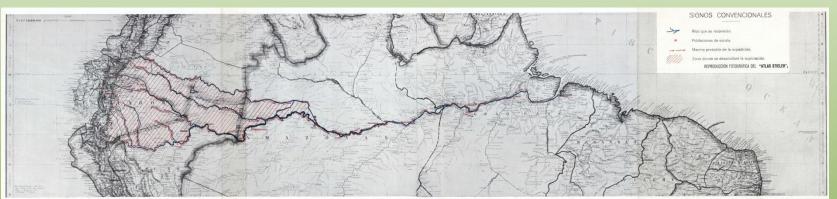
- Expedición Iglesias al alto Amazonas
- Expedicióncientífica a Guinea
- Colaboración con el Año Polar
- Conmemoración del IV Centenario del Descubrimiento del Amazonas

- Colección cartográfica:
  - Adquisición y recopilación de mapas de América
- Sección de cartografía
  - Objetivos
  - Miembros
  - Material
  - Trabajos

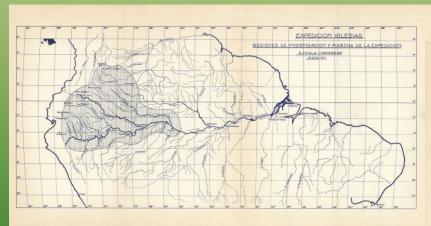
# Expedición Iglesias al Alto Amazonas: Sección de Cartografía

EXECUTIVE ICLEURAS AL AMARONAS				
Rélación del material que se necesario alquirir para la 357210% US 3A3707RAFIA;				
Selector del material que es nesesario alquirir para 1	8 357710N 95	JASTOJRAFIA I	271-773	
MIGHTHERMAN	* SAME TOWN	PROVEEDOR	273-078	
Samara acres Totagramaterios Cemelos Inles " Dolrinates" y Dekaren	1	Seine	19.730	
	6		2.963 26.540 1.510	
Estereoscopio Lupas luminosas, llupa 6 K, llupa 8 K, llupa 10K 6 bob	i- 1			
than the state of	1		2.060	
Dispositivo de funcionamiento para hélice accionata	1	-	757	
Aparate transformator EG.111 medificate para poder tran formar pelicula obtenida con la camara.	1	A.200.	16,810	
Dispositivo de funcionamiento por hélice accionada por Receptor de T.s.H. siste a Telefanken tipo Universal	aire 1	A.ETG. V. de Havarro	6.100 5.450	
Cajue Reeves de aquerelas Cintas de 5 m. para laboratorios	6 2	V. de Havarro	212 36	
Netros de madera para "	2 2		8	
Subjective te sumerlas  Olimia de 0 m. para laboratorios Metro de maria para  Doblas desdertro para  Ello de sacria pita  """  """  """  """  """  """  """	6	1	36 57	
Genelos Prismático Zeies nº 1599185 de 6 % 50	1 1		399	
Table de Logaritmos de 8 desimales	1 2	8	60	
Coorienatografos nº 52	1	-	5.650	
Planimetro polar 0. Jozadi Jamarca Jamas Estudies de matematicas	1 2	-	360	
Regla de matematicas Regla de acero Chesterman	1	1	56,	
hethres de mitematica hethres de more Obsatzeman de 0,30 m. Hallos puel vesetal Hallos puel vesetal ein entelar Composan de reducation	3 3		128	
Rollon papel Canson entelato te lm.	2		250,	
Compansa de reducción Trines decimetros	2 2		220 10.50 15	
Pobles desimetros Transportadores de 20 g/m de dismetro	3 .			
Frances de tinta china	12		30	
" de codo uno de los restante colores	3	2 19	DG	
" " de cada uno de los solores	2 2	1	18 205 55.89	
Occasion de redución Tricos despotaros Dobles despotatos Dobles despotatos Dobles despotatos Despot	3 2			
Bigoteres o' estache Plantilla de cellides Juego de pinneles dos puntas pelo de marta Juego de pinneles do 80 m/m Planpapeles de 1 kilo		1	63	
Juego de pinceles do 85 m/m	1 4		21	
Juego de escuedra y cartabon	18		48	
Juego de escuedra y cartabon Hollom de papel al milimetro Ordesas de lapideros Ro-1-nor aurtidos	6 6 2		292	
Grassa de lapiseros 20-1-nor autilos durena surtidas Juenos de lápises Polycromos a W.inber Entanhen de 24 onlores de lápises estabilo Gajas de gomas para dibujo nº 510	2	*	146	
	3 2 2	1	. 91,	
Delas de comes para tibulo mº 210 Edlas de comes para tibulo mº 210 Edlas de comes relitan para luyas das de comes edition para ediquias de escribir daja de colores equition Delas de colores equition Delas de colores equition	2 3	11 11	460	
Onice de gome Pelikan para miquina de escribir	1	#	53 27 18	
Jajas de colores euriidos	12		10,	
Onjas de plumas para dibujo Portaplumas de dibujo	0		5	
Jalones de 4 m. pintados al duco	30	Mariano Alonso	762	
dalla de Distres estratura de la compania de dibajo Destaplama de dibajo Dafa roble para Tronferafo Jaines de 4m. pintades al duco Hansa de madera de natalo Pinteles de madera 2	200		100	
Figuretes de makera 2 litus tipo maleta divididas en o. al duso " para mivaleción " " y doble milmetro Banderas da tela de lana color rolo y blanco Equipo compresos Kellega con motor the. continua 1/4 FF. 220 voltica deposito emocentro valvala seguidad man	3 2		270	
Banderas de tela de lana color rojo y blanco	30	S. Tulgiengolas	272,	
EP. 220 voltios deposito manometro valvula seguridad man	- 1	a . In general way	985	
guera etc. Pistola Foto A.S.	1		175	
Pittola Foto A.J.  Tence Minches Pil 10 de 15 i 30 c. These Dataion liefs 500  " uniform area of 507  " uniform area of 507  " onifo narea of 507  These carrille Thiese obsoure pi 565 obsoure ni 565  " or onifo carrille Thiese obsoure pi 565 obsoure ni 565	100		185	
alaro nº 608	3			
" caimio naranja 609 en total	-	:	283,50	
" aureolina nº 814	3 15	1	9,60	
rojo de cadmio nº 639 rojo de venecia nº 777	15		20,40	
oore rojo nº 737	10	1000000	37.50	
Tubos compile nichol assente nº olo assite nº olo  " rojo de acatio nº 636  " rojo de avencia nº 7:7  " rojo de vencia nº 7:7  " rojo de vencia nº 0:7  " acatio ne rojo nº 0:0  " colo " datto ettre, cosolibe nº 660	6		43.60	
Less garandd = 225 - Sierrs soutrs natural n2 751 - pardo Telens n2 554			8,60 34,	
- pardo Telona nº 654	90	1	27	
Summ y eigus 97.630,55				

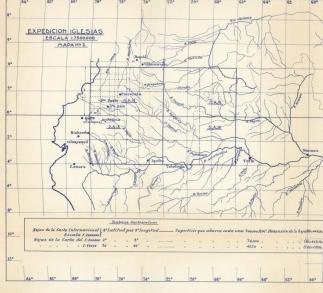




Reproducción del atlas de Stieler

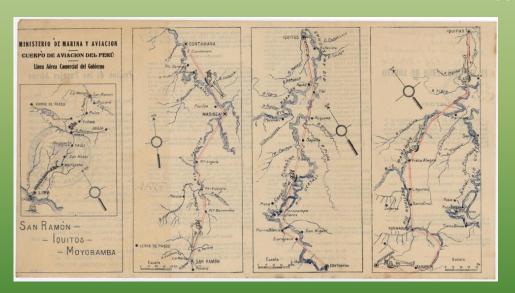


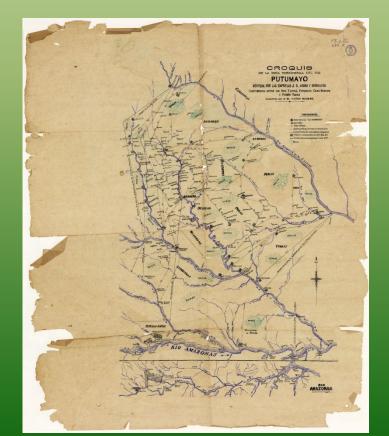
ARG. Iglesias Brage. Sig. 48561/1



Ingeniería y técnica en el siglo XX a través de la Col. Cartográfica Iglesias Brage (ARG) VIII Ibercarto. Oporto 15-17 nov. 2018

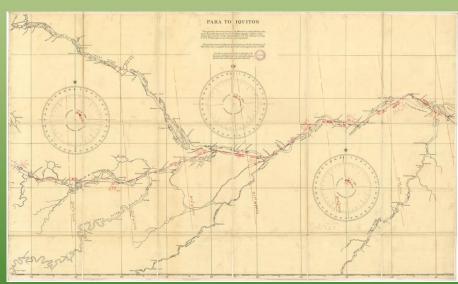
Croquis de la zona territorial del río Putumayo ocupada por las empresas J.c. Arana y Hermanos comprendida entre los ríos Yapurá, Putumayo, Cara-Paraná y Puerto Tacna [y] Río Amazonas ...190-? CC. IB 184



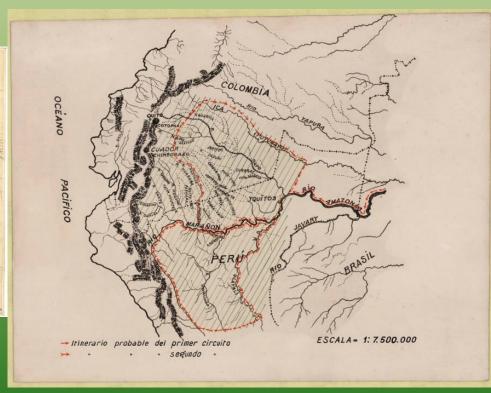


South America: The Amazon River and Tributaries to Iguitos.- Escala indeterminada. [Washington]: V.S. Navy Hidrographic Office, 1917

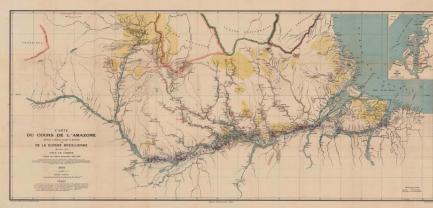
CC. IB191



Mapa de dos circuitos de expedición prevista porla Amazonia].- Escala 1 : 7.500.000.—193-? CC. IB 198







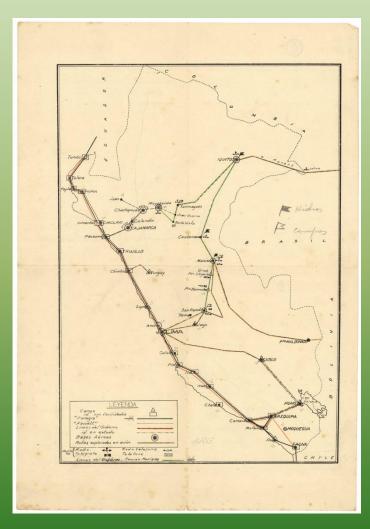
Carte du Bas Amazone de Santarem á Parintins Municipe de Obidos et partie des municipes limitrophes Etat du Pará / Par Paul Le Cointe.-Escala 1 : 250.000.- Pará (Brasil) : Gouvernement de l'Etat du Pará, 1911CCIB 201

Carte en Couleur du Cours de l' Amazone depuis 1'Océan jusqu'a Manaos et de la Guyane Brésilienne / dressée par Paul le Cointe ; Gravée par A. Simon. -Escala 1 : 2.000.000. - París: [s.n.], 1906 (s.l.: CC IB 200



Nuevo Mapa Ferroviario del Perú .... Lima: Lit. y tipo T. Scheuch, 1921.

CCIB 220



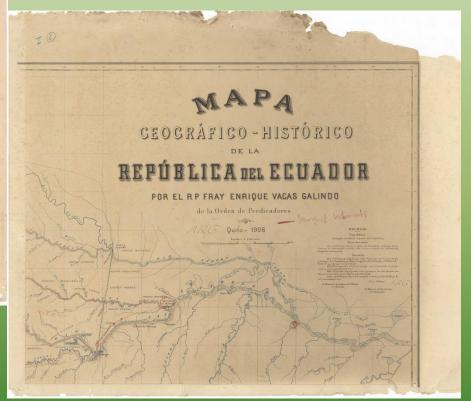
[Mapa de Perú], [192-?]. CC IB 216



Carta geográfica de la República del Ecuador / [Servicio Geográfico Militar].- Escala 1

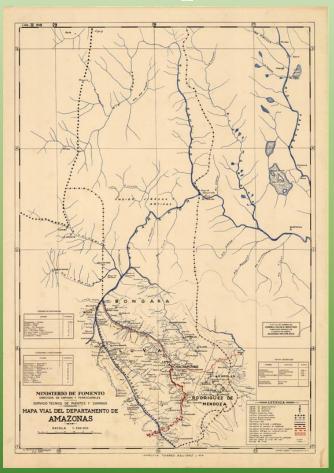
2.000.000.- Quito: Talleres Gráficos del Servicio Geográfico Militar, 31 de octubre de 1933.

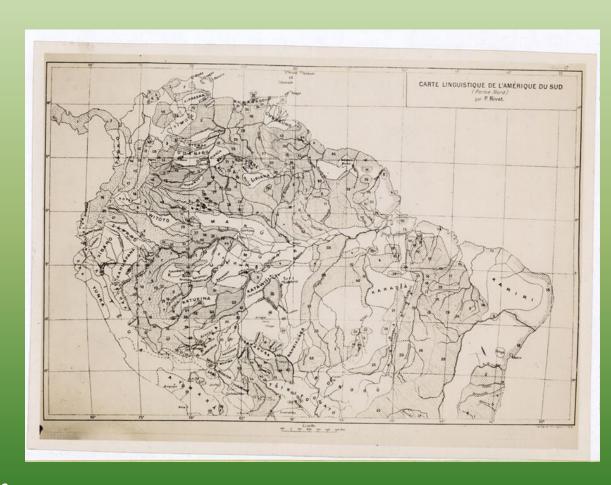
CC. IB 213



Mapa Geográfico-Histórico de la República del Ecuador / Por el R. P. Fray Enrique Vacas Galindo de la Orden de Predicadores. - Escala 1 : 1.500.000. -[s.l. : s.n.], 1906 (París: Imprenta A. Gentil). CC. IB 214

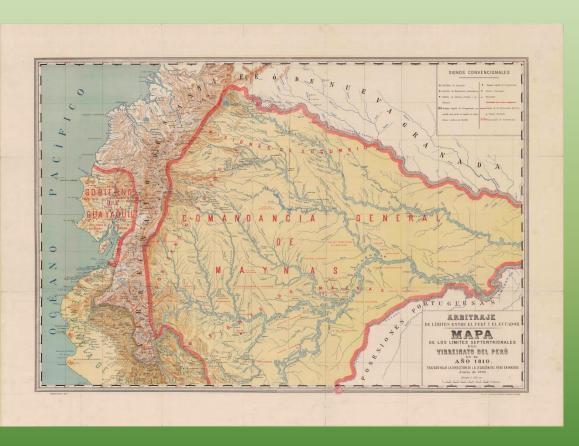
### Expedición Iglesias al Alto Amazonas





Mapa vial del Departamento de Amazonas CC. IB 253

Mapa lingüístico de América del Sur

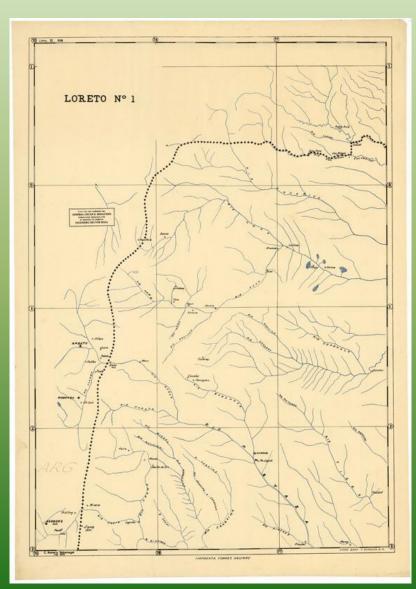


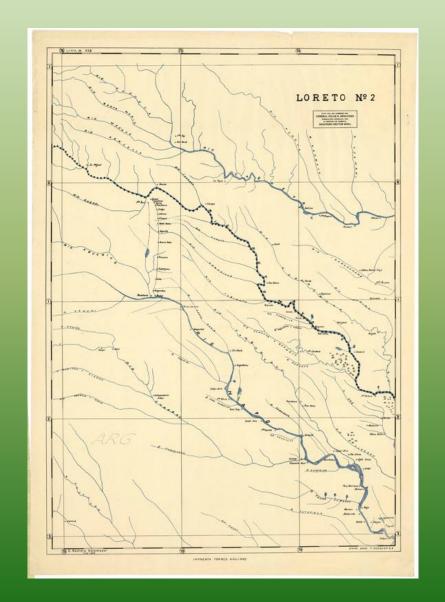
Arbitraje de límites entre el Perú y el Ecuador: Mapa de los límites septentrionales del Virreinato del Perú en el año 1810 .... 1906.

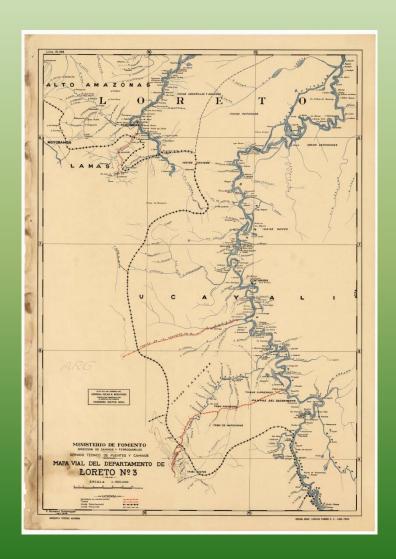
**CC IB 193** 

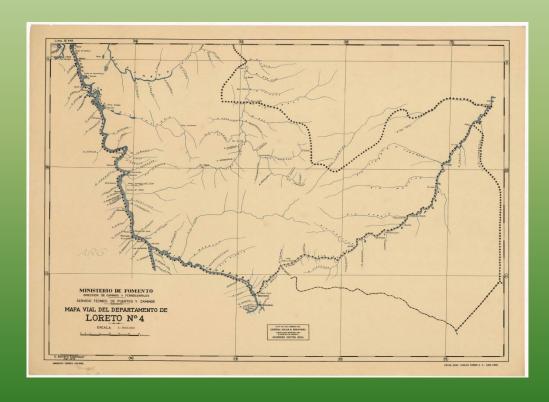
Plano General de las propiedades del Sr. Máximo Rodríguez.... [1920] CC. IB 229

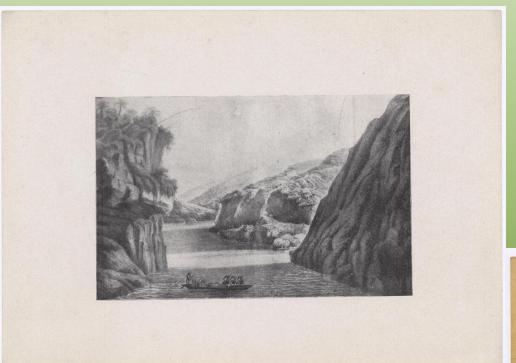
Ingeniería y técnica en el siglo XX a través de la Col. Cartográfica Iglesias Brage (ARG) VIII Ibercarto. Oporto 15-17 nov. 2018







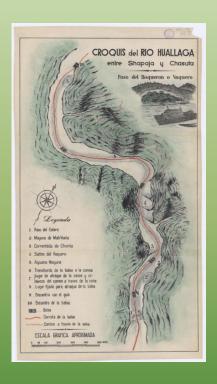




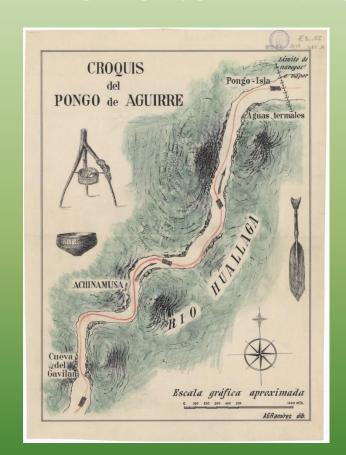


Ingeniería y técnica en el siglo XX a través de la Col. Cartográfica Iglesias Brage (ARG) VIII Ibercarto. Oporto 15-17 nov. 2018

### Conmemoraciones Científicas: IV Centenario Descubrimiento del Amazonas



Croquis del Río Huallaga entre Shapaja y Chasuta : Paso del Boquerón o Vaquero...1942 CC. IB 80

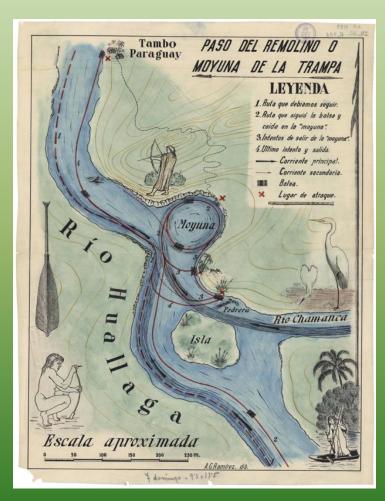


Croquis del Pongo de Aguirre ....1942 CC IB 83

### Conmemoraciones Científicas: IV Centenario Descubrimiento del Amazonas



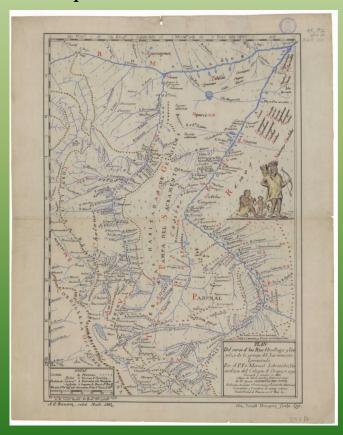
[Plano de parte del cauce del río Huallaga a la altura de los Topaderos de Huairuro y Huairurillo] CCIB 81



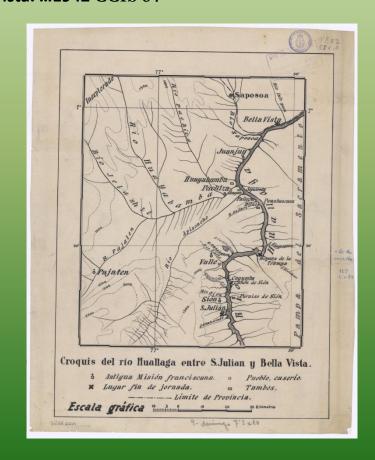
Paso del remolino o Moyuna de la Trampa CC.IB 82

#### Conmemoraciones Científicas: IV Centenario Descubrimiento del Amazonas

Plan del curso del los Rios Huallaga y Ucayali, y de la Pampa del Sacramento ...1942 CC.IB 77



Croquis del Río Huallaga entre San Julián y Bella Vista. ...1942 CCIb 84



# La colección cartográfica e iconográfica de Iglesias Brage : otros temas

#### Carrera Militar

- Guerra de marruecos
- Guerra 1936-1939
- Escuela de Aviadores de Málaga





# La colección cartográfica e iconográfica de Iglesias Brage

Otras colecciones

- Mapas militares
- Mapa topográfico Nacional
- Planos ciudades / edificios

# La colección cartográfica e iconográfica de Iglesias Brage : Marruecos

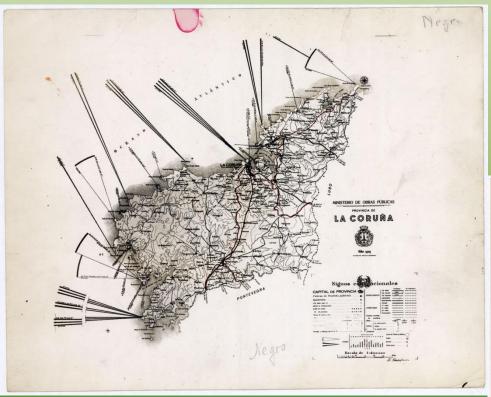




# La colección cartográfica e iconográfica de Iglesias Brage



### La colección cartográfica e iconográfica de Iglesias Brage





#### Gracias por su atención

carmen.prieto.ramos@xunta.gal