

El Mapa Forestal de Huelva y los trabajos cartográficos de Manuel Martín Bolaños



Isabel Butler Sierra

Universidad de Huelva
Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Departamento de Ciencias Agroforestales



CUERPO DE INGENIEROS DE MONTES: comisiones de reconocimiento y descripción de los montes públicos (1852-59)

64 **Croquis dasográficos** - «Clasificación general de los montes públicos»

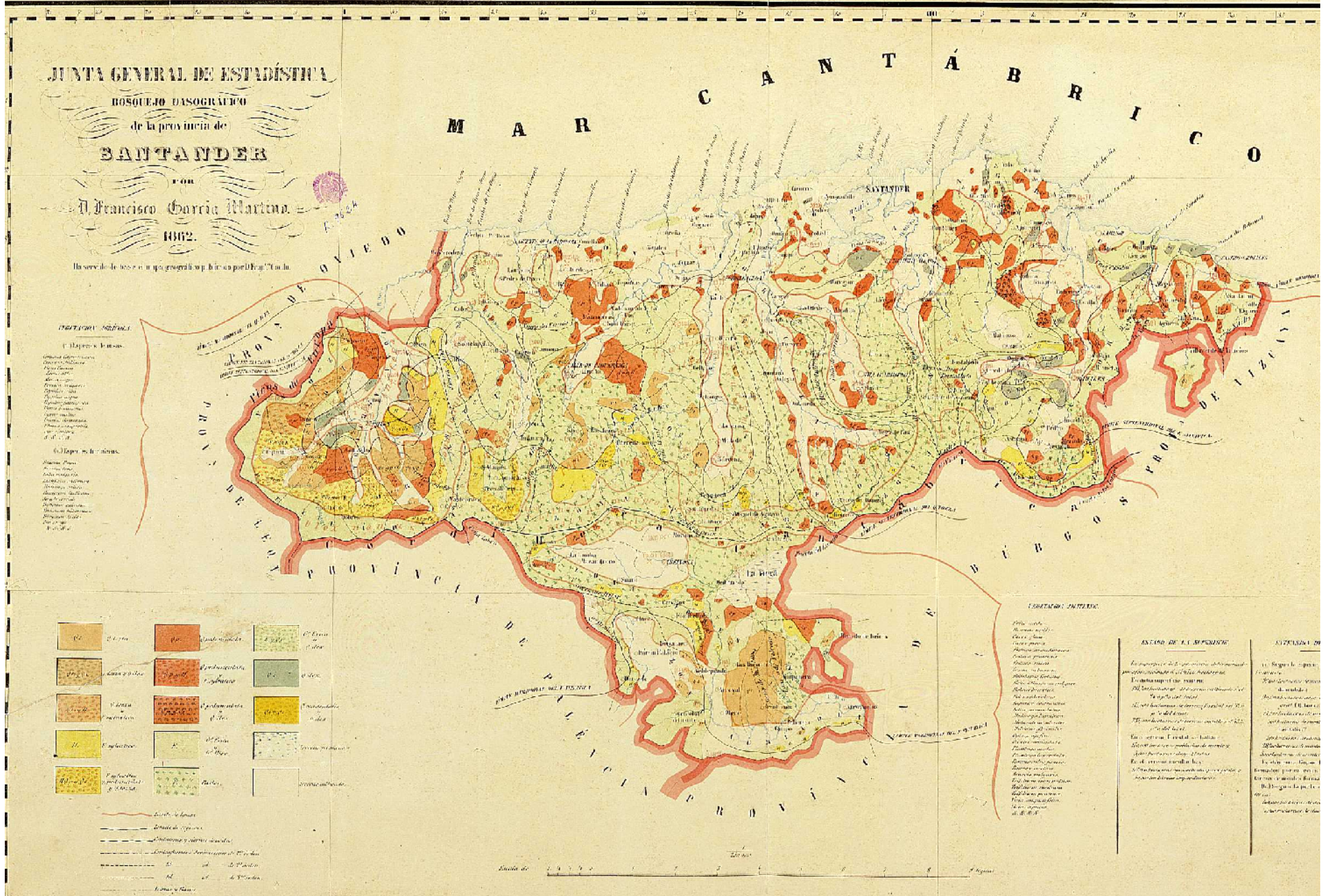


«Plano dasográfico de los **Montes de Río Tinto**, provincia de Huelva, levantado por el Ingeniero D. Francisco García y Martino» (1855-56)

WILLKOMM, 1852: Mapa «Intento de interpretación gráfica de la relación del suelo y la vegetación de la Península Ibérica, con especial consideración a las estepas, los bosques y matorrales y las plantas cultivadas»

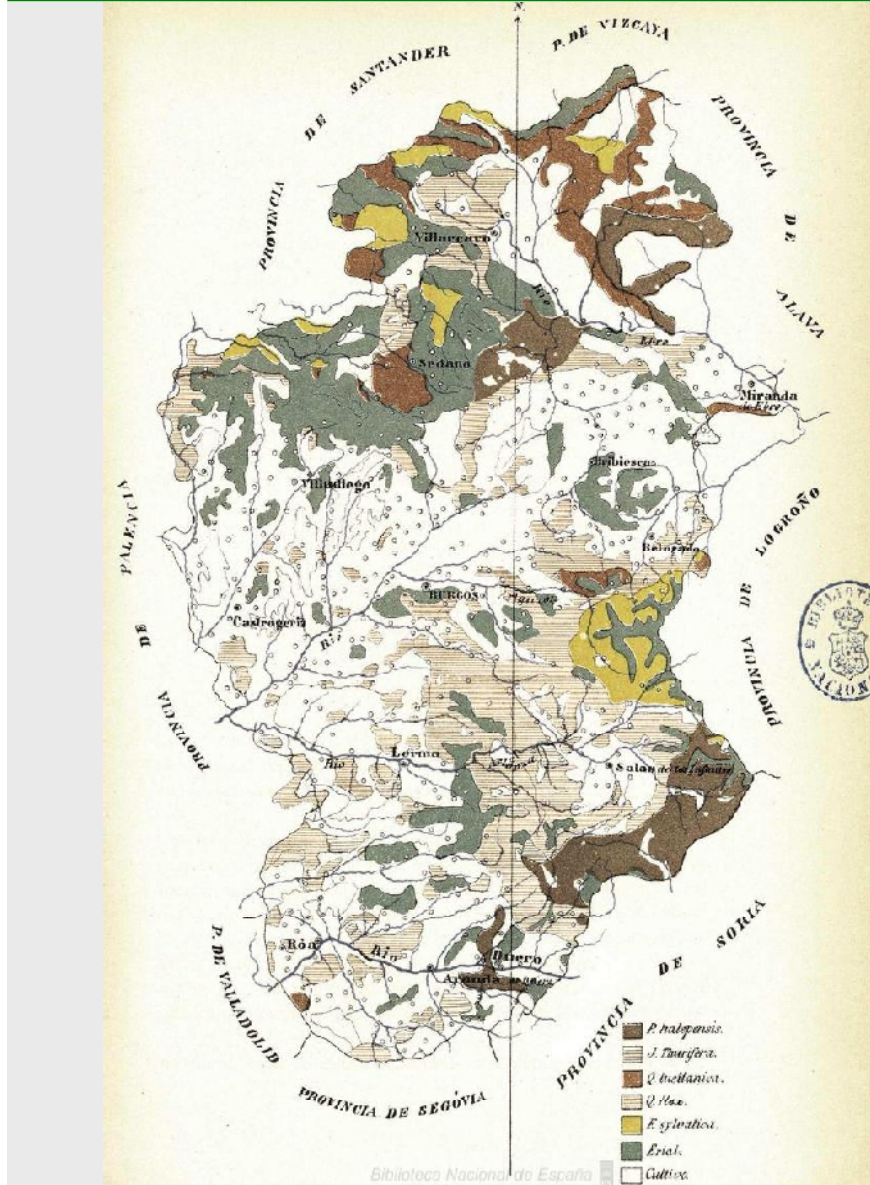


JUNTA GENERAL DE ESTADÍSTICA (1860-65): 28 mapas provinciales E. 1:200.000 del **Avance del Mapa Forestal**



COMISIÓN DE LA FLORA FORESTAL ESPAÑOLA (1866-88)
Y COMISIÓN DEL MAPA FORESTAL (1867-87)

Mapas E. 1:200.000, E. 1:500.000, E. 1:1.000.000
 Memorias + Plan de repoblación general

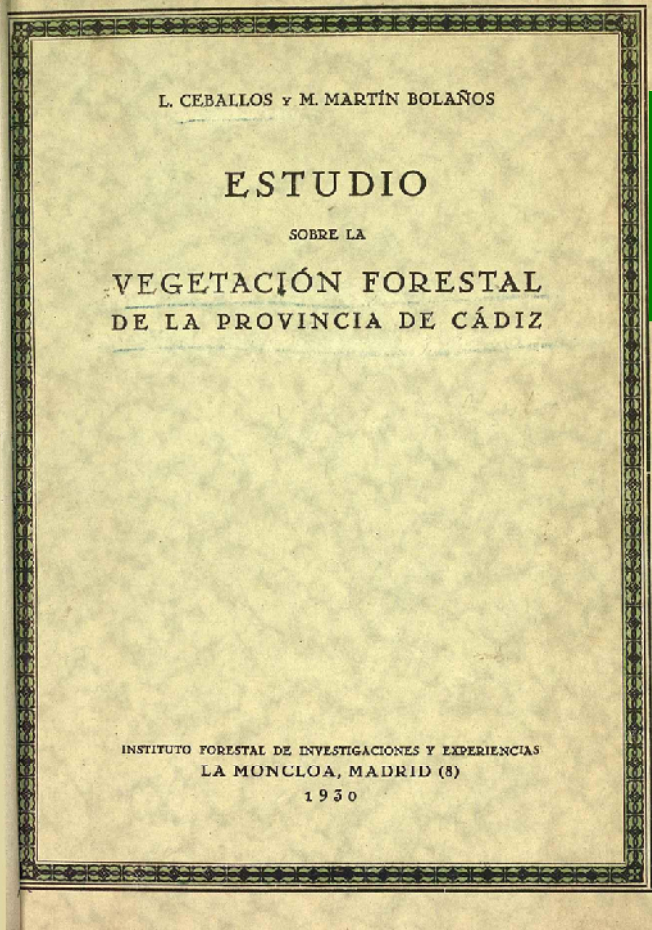


Cistus crispus, L. *Cistus populifolius*, L.



MAPA FORESTAL del Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias-IFIE

Mapas provinciales + Estudios sobre la vegetación y flora forestal



1927-1936: E. 1:100.000 **Cádiz, Málaga, Sevilla y Soria**
1941-1954: E. 1:100.000 Huelva y **Lérida**
 E. 1:200.000 **Islas Canarias occidentales**



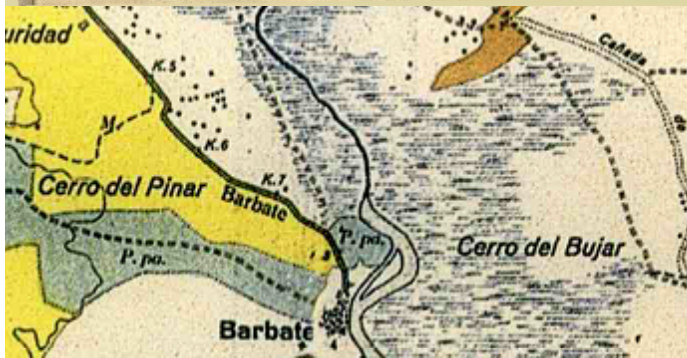
MAPA FORESTAL DE LA PROVINCIA DE CÁDIZ

INSTITUTO FORESTAL DE INVESTIGACIONES Y EXPERIENCIAS

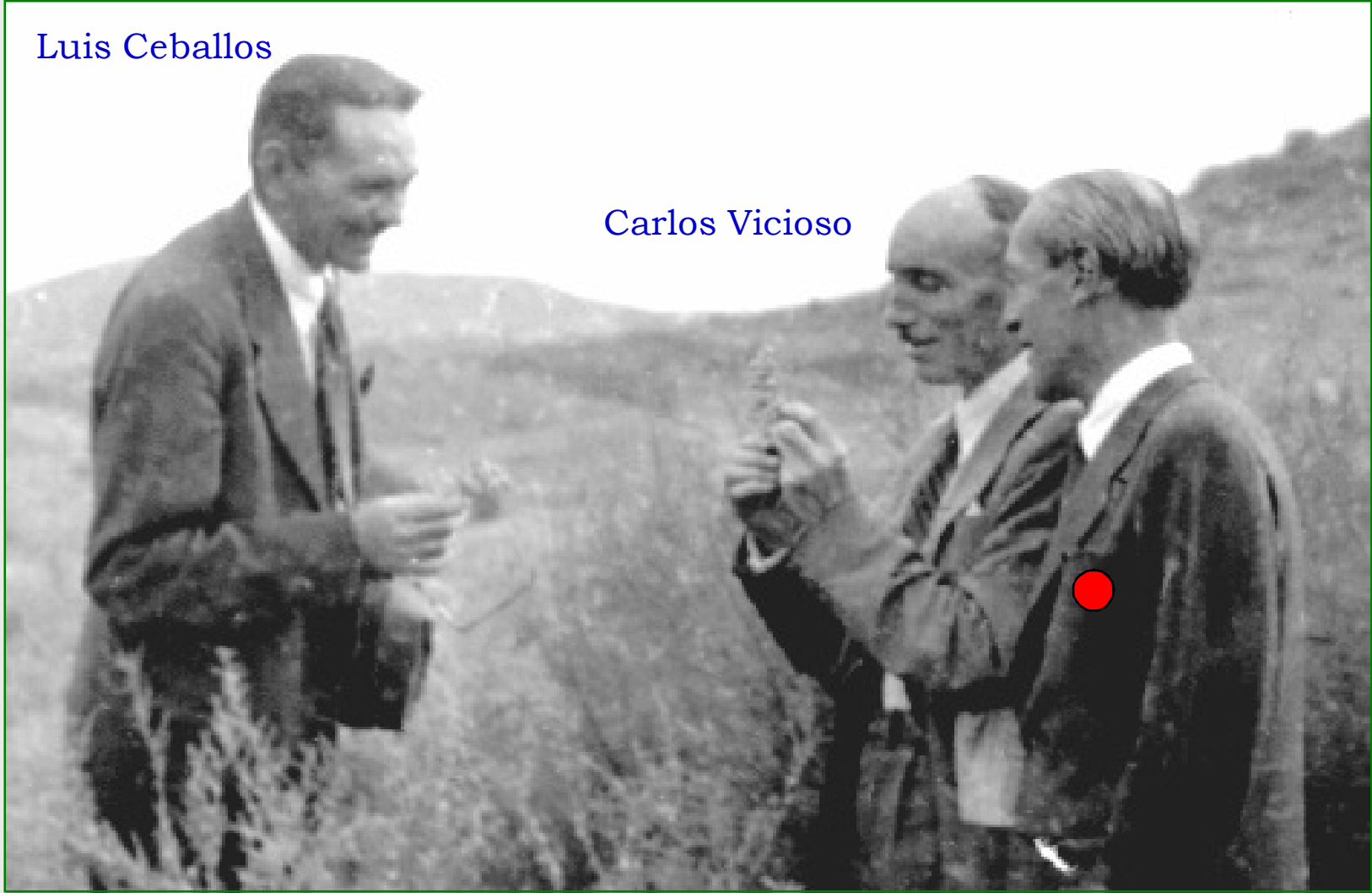
Escala de 1:100.000

SIGNOS CONVENCIONALES

	Pinsapo (<i>Abies pinsapo</i> Boiss.)		Matorral
	Pino piñonero (<i>Pinus pinaster</i> L.)		Encina y cereal (<i>Quercus ilex</i> L.)
	Pino negro (<i>Pinus pinaster</i> Poir.)		Encina y Quejigo (<i>Quercus ilex</i> L. y <i>Quercus lusitanica</i> Webb.)
	Encina (<i>Quercus ilex</i> L.)		Encina y Acebuche (<i>Quercus ilex</i> L. y <i>Olea europaea</i> L.)
	Alcornoque (<i>Quercus suber</i> L.)		Encina, Quejigo y cereal (<i>Quercus ilex</i> L. y <i>Quercus lusitanica</i> Webb.)
	Quejigo (<i>Quercus lusitanica</i> Webb.)		Alcornoque y Encina (<i>Quercus suber</i> L. y <i>Quercus ilex</i> L.)
	Roble (<i>Quercus robur</i> L.)		Alcornoque y Acebuche (<i>Quercus suber</i> L. y <i>Olea europaea</i> L.)
	Acebuche (<i>Olea europaea</i> L.)		Alcornoque y Quejigo (<i>Quercus suber</i> L. y <i>Quercus lusitanica</i> Webb.)
	Algarrobo (<i>Ceratonia siliqua</i> L.)		Algarrobo, Encina y Quejigo (<i>Ceratonia siliqua</i> L., <i>Quercus ilex</i> L. y <i>Quercus lusitanica</i> Webb.)
	Eucalipto (<i>Eucalyptus globulus</i> Labill.)		Alcornoque, Quejigo y Acebuche (<i>Quercus suber</i> L., <i>Quercus lusitanica</i> Webb. y <i>Olea europaea</i> L.)
	Eucalipto (<i>Eucalyptus rostrata</i> Schl.)		Pino piñonero y Pino negro (<i>Pinus pinaster</i> L. y <i>Pinus pinaster</i> Poir.)



Equipo de trabajo del IFIE



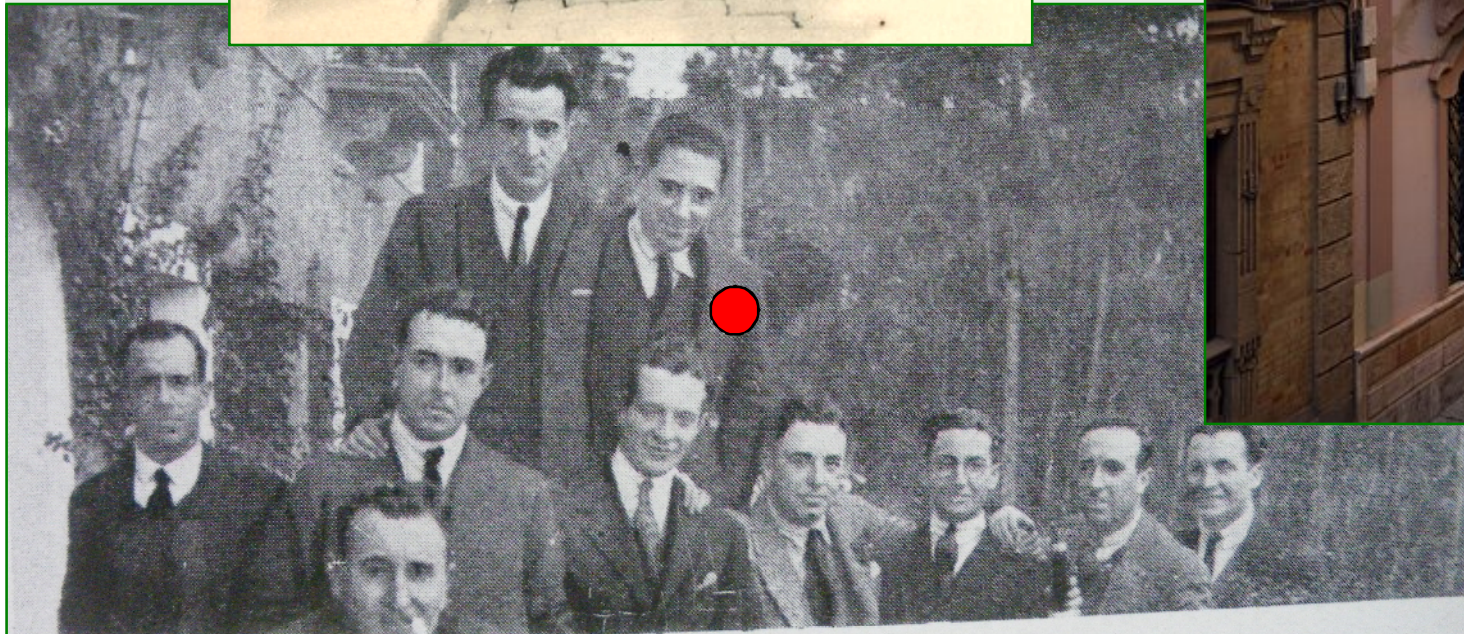
Luis Ceballos

Carlos Vicioso

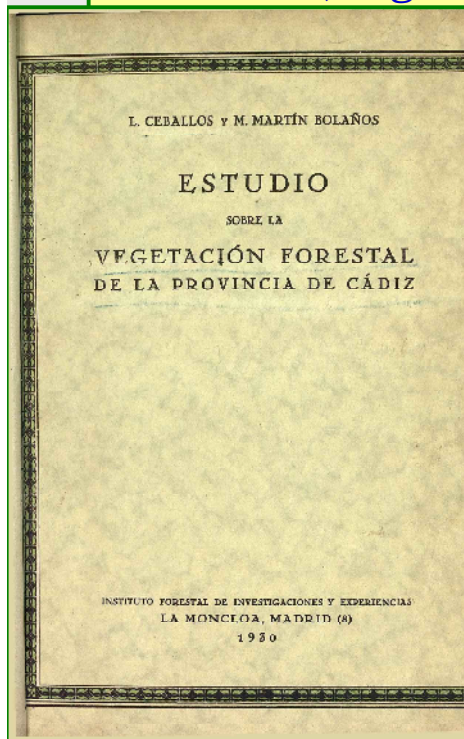
Manuel Martín Bolaños

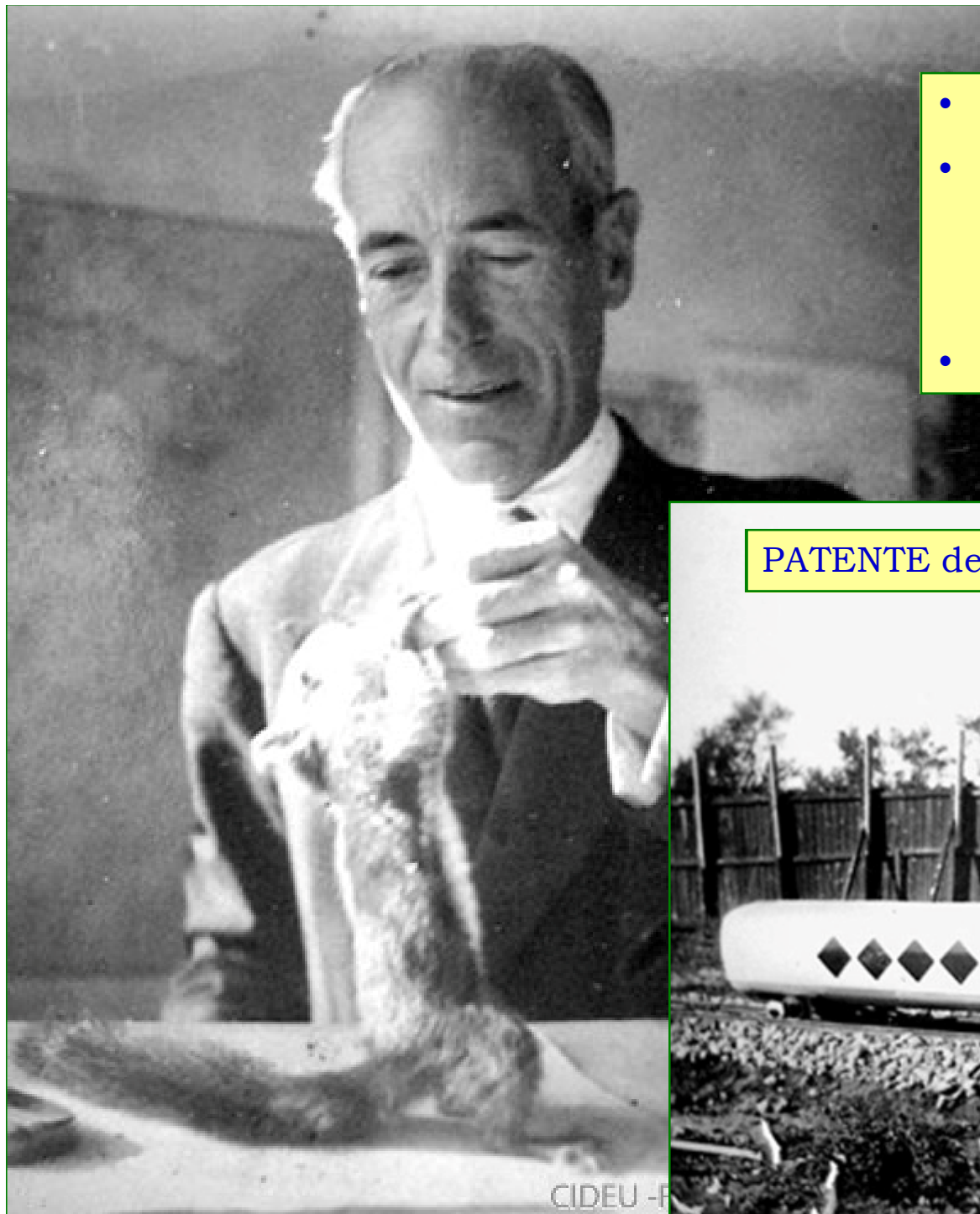
Reseña biográfica de Manuel Martín Bolaños (1897-1976)

- Huelva 16/02/1897
- Estudios en Huelva: Colegio San Casiano e Instituto General y Técnico de Huelva
- Estudios en Madrid: Escuela Especial de Ingenieros de Montes, 1924 70ª



- 1926, Beca del Patronato de Ingenieros y Obreros pensionados en el extranjero: 10.000 km por Francia, Italia, Argelia, Túnez y Marruecos
- 1927-1934 Etapa de Ronda : Iº Forestal de Investigaciones y Experiencias-IFIE
- 1934: Beca Junta de Ampliación de Estudios en la Station Internationale de Géobotanique Méditerranéenne et Alpine (SIGMA)
- 1934-1941: Distritos Forestales de Cuenca y Valencia
- 1941-1966 Etapa de Madrid: Iº Forestal de Investigaciones y Experiencias-IFIE
- 1952 sept.- nov.: Viaje a Australia y Tasmania FAO – Gobierno Australiano
- 1966-1967: Presidente de Sección del Consejo Superior de Montes
- Hereford, Inglaterra 08/03/1976





- 70 referencias bibliográficas
- 23 publicaciones
 - 11 autor único
 - 12 en colaboración
- 47 documentos inéditos

PATENTE de sistema ortogiro (1932 y 1935)





Universidad
de Huelva



MAPA FORESTAL DE HUELVA - IFIE

DIRECCION GENERAL
DEL
INSTITUTO GEOGRAFICO Y ESTADISTICO

TRABAJOS TOPOGRAFICOS

Planchas planimétricas mandadas formar en todos
los términos municipales de España por la ley de 24
de agosto de 1896 para la rectificación de las
Cartillas evaluatorias.

PROVINCIA
DE
HUELVA.

Ayuntamiento
de
Santa Ana la Real

Escala de 1:25 000.

- luzina*
- almonope*
- Castano*
- matonel*
- pinos blancos*
- pinos piñoneros*
- Encinas x almonope*



PROCESO DE DOCUMENTACIÓN



1. Universidad de Huelva

Mapas E. 1:25.000: 91 hojas

Fototeca Histórica Martín Bolaños

Ponencia sobre la distribución de los eucaliptos en Huelva, Reunión FAO, Madrid (Martín Bolaños, 1958)



Universidad de Huelva

am Arias Montano
Repositorio Institucional
de la Universidad de Huelva

Buscar en Arias Montano:

Inicio Mi DSpace Registro Contacto Preguntas frecuentes Ayuda

DSpace Principal > Biblioteca Universitaria > CIDEU - Fototeca > Fototeca Histórica Martín Bolaños >

Fototeca Histórica Martín Bolaños

Interpretar por

Por fecha de publicación Autoría Títulos Materias

Búsqueda en esta colección

Talleres de Autoarchivo



2. Universidad Politécnica de Madrid

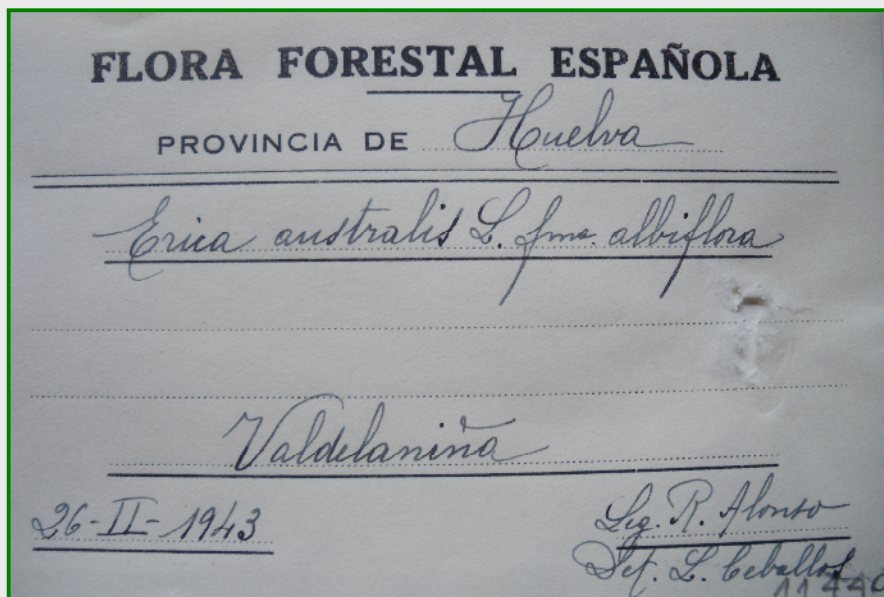
Herbario EMMA: pliegos de Huelva

Documentación profesional de Martín Bolaños 1941-1951

Mapas de Huelva y Sevilla

Fotografías de trabajos en Huelva: 1929, 1941-1945, 1947, 1950-1951

Documentación del Mapa Forestal de Huelva



Estadillos de planimetría

Término de Encinasola Polígono núm. 31

Parcelas	LECTURAS DEL PLANIMETRO	Diferencias.	Promedio.	Coeficiente.	SUPERFICIE DE LAS PARCELAS			SUPERFICIE DE LAS SUBPARCELAS			
					Ha.	a.	ca.	Ha.	a.	ca.	
	Inicial.				Suma anterior...						
1	1.ª	0347	104.1	347	6250	216	87	50			
	2.ª	0347									
	3.ª	0347									
	Inicial.										
2	1.ª	0486	145.8	486	6250	303	75	00			
	2.ª	0486									
	3.ª	0486									
	Inicial.										
3	1.ª	1115	334.2	1115	6250	696	25	00			
	2.ª	1115									
	3.ª	1115									
	Inicial.										
4	1.ª	0075	22.5	75	6250	46	87	50	1533	74	50
	2.ª	0075									
	3.ª	0075									
	Inicial.										
5	1.ª	0052	15.6	52	6250	32	50	00			
	2.ª	0052									
	3.ª	0052									
	Inicial.										
6	1.ª	0178	50.4	178	6250	111	25	00			
	2.ª	0178									
	3.ª	0178									
	Inicial.										
7	1.ª	0202	60.6	202	6250	126	25	00			
	2.ª	0202									
	3.ª	0202									
	Inicial.										
1	1.ª	0009	27	9	6250	5	62	50			
	2.ª	0009									
	3.ª	0009									
	Inicial.										
2	1.ª	0004	12	3	6250	1	87	50			
	2.ª	0004									
	3.ª	0004									
	Inicial.										
eucaliptus	1.ª	0010	30	10	6250	6	25	00			
	2.ª	0010									
	3.ª	0010									
	Inicial.										
	1.ª										
	2.ª										
	3.ª										
	Inicial.										
	1.ª										
	2.ª										
	3.ª										
	Inicial.										

Suma y sigue...

matorral

pino

eucaliptus

Término de Encinasola Polígono núm. 31

Parcelas	LECTURAS DEL PLANIMETRO	Diferencias.	Promedio.	Coeficiente.	SUPERFICIE DE LAS PARCELAS			SUPERFICIE DE LAS SUBPARCELAS			
					Ha.	a.	ca.	Ha.	a.	ca.	
	Inicial.				Suma anterior...						
1	1.ª	3000	600.0	3000	6250	1250	00	00	1250	00	00
	2.ª	2000									
	3.ª	2000									
	Inicial.										
2	1.ª										
	2.ª										
	3.ª										
	Inicial.										
3	1.ª	0028	8.4	28	6250	17	50	00	17	50	00
	2.ª	0028									
	3.ª	0028									
	Inicial.										
1	1.ª	3025	606.4	3025	6250	188	12	50			
	2.ª	2019									
	3.ª	2020									
	Inicial.										
2	1.ª	0293	87.9	293	6250	183	12	50	7516	87	50
	2.ª	0293									
	3.ª	0293									
	Inicial.										
3	1.ª	9058	271.26	9048	6250	5451	25	00			
	2.ª	9032									
	3.ª	9036									
	Inicial.										
	1.ª										
	2.ª										
	3.ª										
	Inicial.										
	1.ª										
	2.ª										
	3.ª										
	Inicial.										
	1.ª										
	2.ª										
	3.ª										
	Inicial.										

Suma y sigue...

encinasabor

alcornoque

encina

Terminada

Se resta el área de campo de pino de matorral

CAPÍTULO I

DESCRIPCIÓN GEOGRÁFICA DE LA PROVINCIA OROGRAFÍA, HIDROGRAFÍA Y RESEÑA GEOLÓGICA

Situación y límites

La provincia de Huelva, en el S.W. de España y la más occidental de Andalucía, se ~~extiende entre las latitudes~~ ^{es litoral} y fronteriza, ^{extendiéndose} ~~se extiende~~ entre los $36^{\circ}-47'-05''$ y los $38^{\circ}-12'-30''$ de latitud septentrional, y desde los $2^{\circ}-26'-20''$ a los ~~3~~ 3° de longitud occidental respecto al meridiano de Madrid.

Fue creada en la época constitucional de los años 1820 a 1823, incluyendo en su demarcación de hoy los pueblos de Higuera la Real, Fregenal, Fuentes de León, Segura de León y Bodonal, agregados a Badajoz en 1833, y Cañion de los Céspedes, que lo fue a la de Sevilla en 1848.

Confina al norte con la provincia de Badajoz, al este con las de Sevilla y Cádiz, al sur con el Océano Atlántico y al oeste con



3- Centro de Investigación Forestal, Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria CIFOR-INIA

Herbario MAIA: pliegos de Huelva

38 legajos con muestras sin identificar y
catalogar

Documentación profesional de Martín
Bolaños 1952-1967

Envenenado
16-VIII-1944

Salicaceae

FLORA FORESTAL ESPAÑOLA 262

PROVINCIA DE Huelva

Salix atrocinerea Brot.

Aroche; El Vinculo - 26-V-1942

Ireq. M. Bolaños Det. C. Vicioso



Julio de 1941. Relación de las operaciones realizadas
 y de lo devengado por el ingeniero que suscribe

Días	TRABAJOS EJECUTADOS	MOVIMIENTO			TOTAL
		FERROCARRIL	CARRETERA	CABALLO	PESETAS
		PESETAS	PESETAS	PESETAS	PESETAS
1	Viaje Huelva - Santa Aue	14'70	20		34'70
2	Hebrijaciones, copias, fotos y toma de otros datos en la Cumbre, Castillejo			15	15'00
3				15	15'00
4			20	15	35'00
5	Idem id. en Alcazogue - Claus		20	15	35'00
6	Hortano		20	15	35'00
7	Los mismos trabajos en la Lince y los Carreros		20	15	35'00
8				15	15'00
9	Los mismos trabajos en las hieiras de Cartano del Robledo			15	15'00
10				15	15'00
11				15	15'00
12	Viaje del Cartano a Santa Aue		22		22'00
13	Los mismos trabajos en las hieiras de alajar, permaneciendo en Santa Aue		20	15	35'00
14			20	15	35'00
15			20	15	35'00
16			20	15	35'00
17			20	15	35'00
18	Viaje Santa Aue - Huelva	14'70	20		34'70
19	Id. Huelva - Huerite		18		18'00
20	Los mismos trabajos en los términos de Huerite, Bollullos, Rosiana			15	15'00
21				15	15'00
22			10	15	25'00
23			10	15	25'00
24			10	15	25'00
25	Viaje Huerite - Huelva		18	315	18'00
26	Id. Huelva - Sevilla	20'75	308		20'75
27	Madrid	105'60			105'60
28		155'95			155'95

778'75

Total devengado: 778'75 p.t.

Impresos de dietas y gastos de trabajos de campo

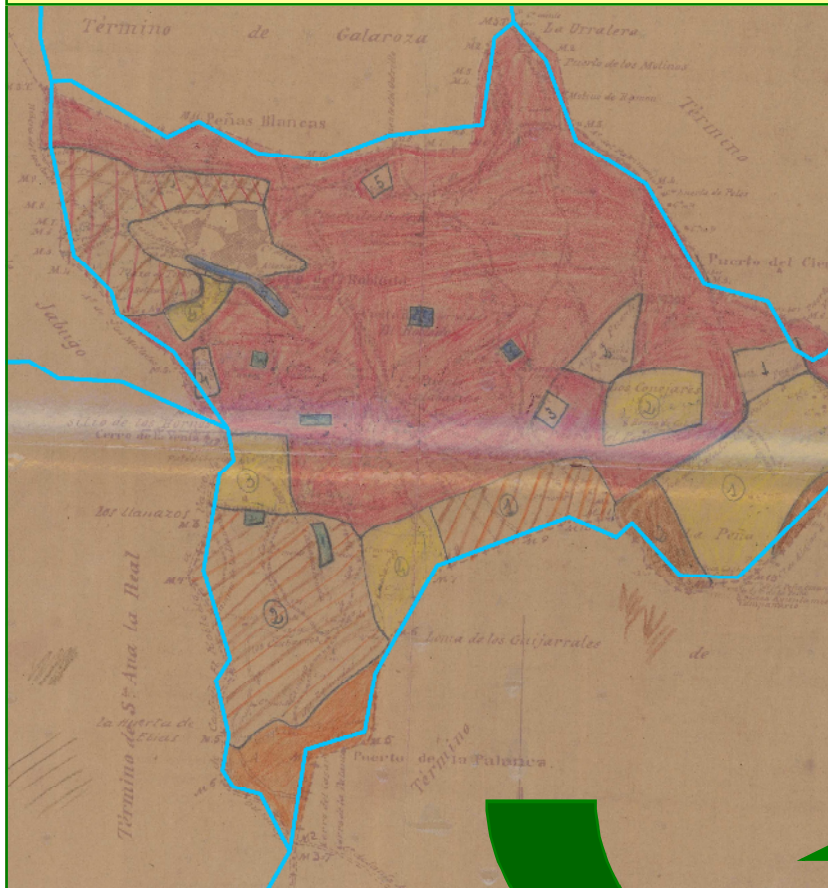
METODOLOGÍA

Digitalización y creación de cartografía
Sistemas de Información Geográfica

- +
- Estudio de los herbarios
- +
- Análisis de documentación

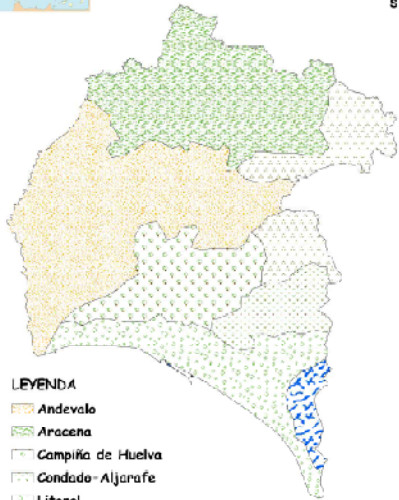
Término de Castaño del Robledo Polígono núm. 22

Parcelas	LECTURAS DEL PLANIMETRO	Diferencias.	Promedio.	Coeficiente.	SUPERFICIE DE LAS PARCELAS			SUPERFICIE
					Ha.	a.	ca.	
	Inicial.							
1	1.ª 0121	363	121	6250	75	62	50	16
	2.ª 0121							
	3.ª 0121							
	Inicial.							
2	1.ª 0045	135	45	6250	28	12	50	16
	2.ª 0045							
	3.ª 0045							
	Inicial.							
3	1.ª 0036	108	36	6250	22	50	00	16
	2.ª 0036							
	3.ª 0036							
	Inicial.							





Comarcas carológicas de la provincia de Huelva

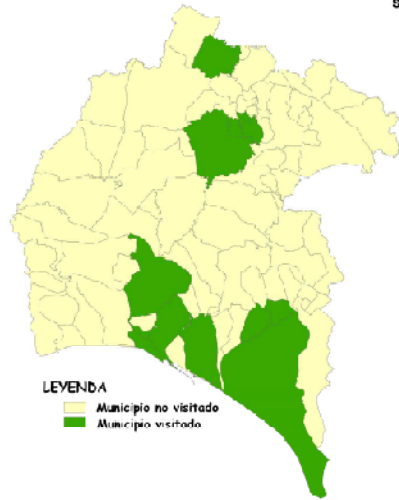


LEYENDA

- Andevalo
- Aracena
- Campiña de Huelva
- Condado-Aljarafe
- Litoral
- Marisma
- Sierra Norte

0 6.500 7.000 34.000 51.000 68.000 Meters

Año 1941

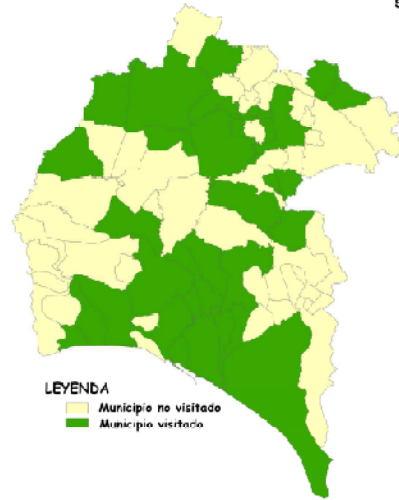


LEYENDA

- Municipio no visitado
- Municipio visitado

0 6.500 7.000 34.000 51.000 68.000 Meters

Año 1942

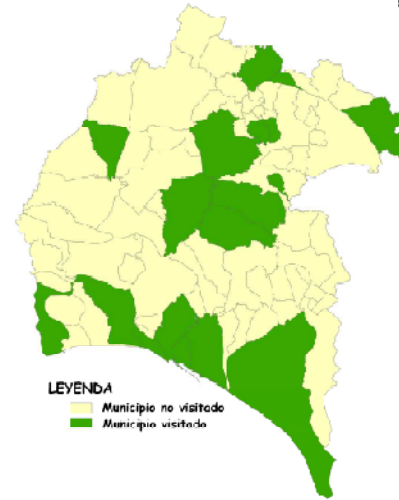


LEYENDA

- Municipio no visitado
- Municipio visitado

0 6.500 7.000 34.000 51.000 68.000 Meters

Año 1943



LEYENDA

- Municipio no visitado
- Municipio visitado

0 6.500 7.000 34.000 51.000 68.000 Meters

Año 1948



LEYENDA

- Municipio no visitado
- Municipio visitado

0 6.500 7.000 34.000 51.000 68.000 Meters

Año 1949



LEYENDA

- Municipio no visitado
- Municipio visitado

0 6.500 7.000 34.000 51.000 68.000 Meters

Año 1950



LEYENDA

- Municipio no visitado
- Municipio visitado

0 6.500 7.000 34.000 51.000 68.000 Meters

Año 1951



LEYENDA

- Municipio no visitado
- Municipio visitado

0 6.500 7.000 34.000 51.000 68.000 Meters

1941 – 1951. Equipo de trabajo

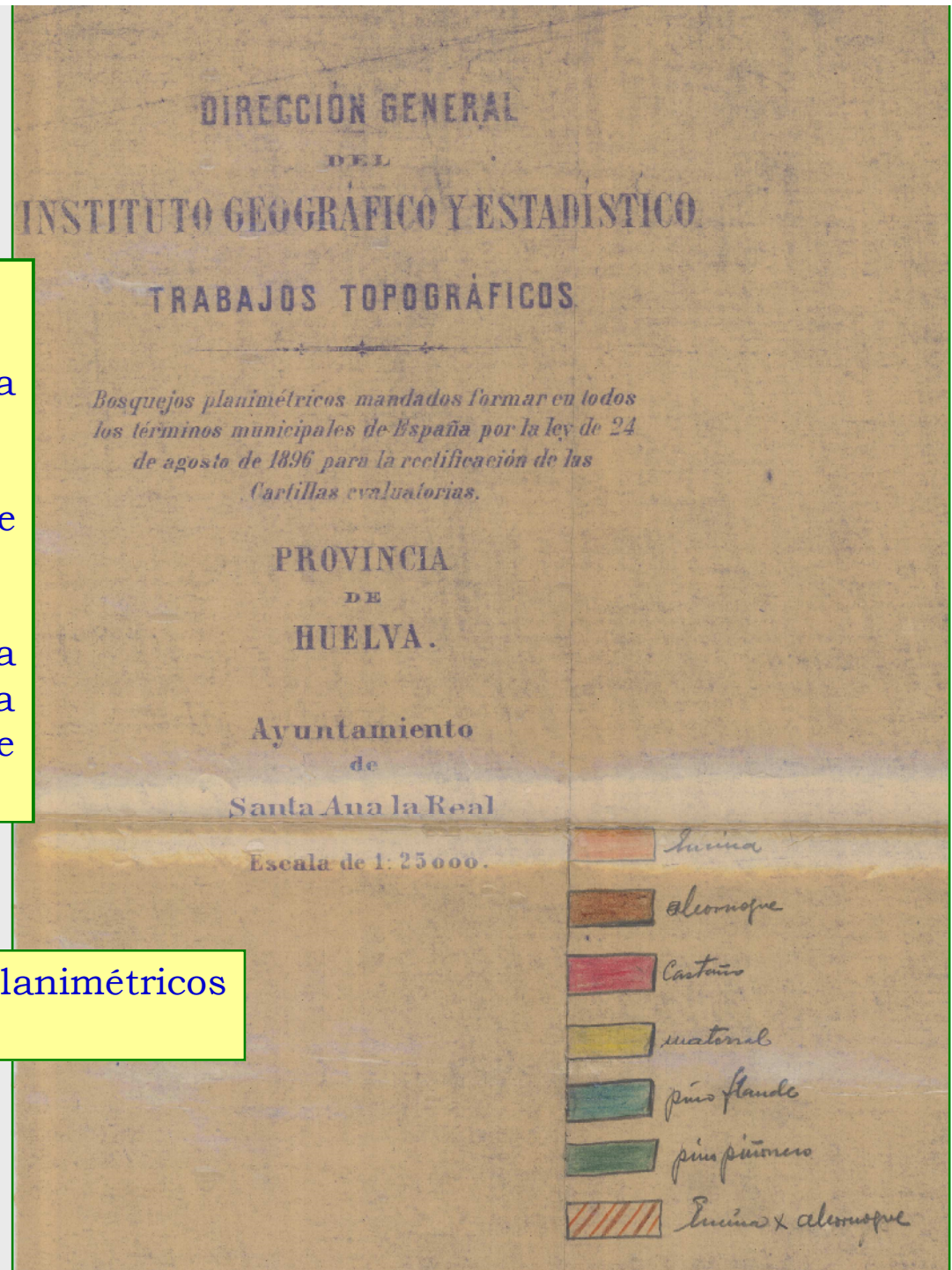
DIRECTOR INVESTIGADOR	Manuel Martín Bolaños	1941-1943 1946 1948-1951
INVESTIGADOR	Carlos Vicioso Martínez	1941 y 1943
OBRERO RECOLECTOR	Eusebio Roberto Alonso Martín	1941-1943 1946 1948-1951
COLABORADORES	Misael Martín Bolaños Hipólito Martín Bolaños	1941-1943 1946 1948-1951
INVESTIGADOR COLABORADORES	Emilio Guinea López Luis Ceballos y Fdez de Córdoba	1942 ¿?
OBRERO RECOLECTOR	Bartolomé Vázquez Romero	julio-diciembre 1950
GUÍA	Manuel Márquez Ramos Francisco Vázquez Márquez Manuel García Marín Tomas Uceda Oyela Ovidio Cabeza Castilla Pedro Aguado Pérez Antonio Uceda Calvo Isidoro Durán Pérez Antonio Calballar Salguero	octubre 1948 octubre 1948 octubre 1948 noviembre 1948 enero 1950 enero 1950 febrero 1950 febrero 1950 marzo 1950
SERVICIO HIDROLÓGICO FORESTAL	Manuel Kith Tassara	Puntual
PATRIMONIO FORESTAL DEL ESTADO	Gaspar de la Lama Gutiérrez	Puntual
TOPÓGRAFO (DELINEANTE CARTÓGRAFO)	Rafael López Fernández (Amadeo López González)	1951 (-)

Metodología aplicada

FASES

- 1.- Recopilación de datos y búsqueda bibliográfica sobre la zona de estudio
- 2.- Trabajo de campo para la toma de datos botánicos y cartográficos
- 3.- Trabajo de gabinete definitivo para la composición final de un mapa forestal y la redacción del estudio sobre la vegetación y flora forestal





CARTOGRAFÍA BASE Bosquejos planimétricos municipales E. 1:25.000 (1898-)



-  maternal
-  encina
-  eucalipto
-  alcornoques
-  pinopinoero
-  encina + alcornoques
-  pinopinoero mas eucalipto

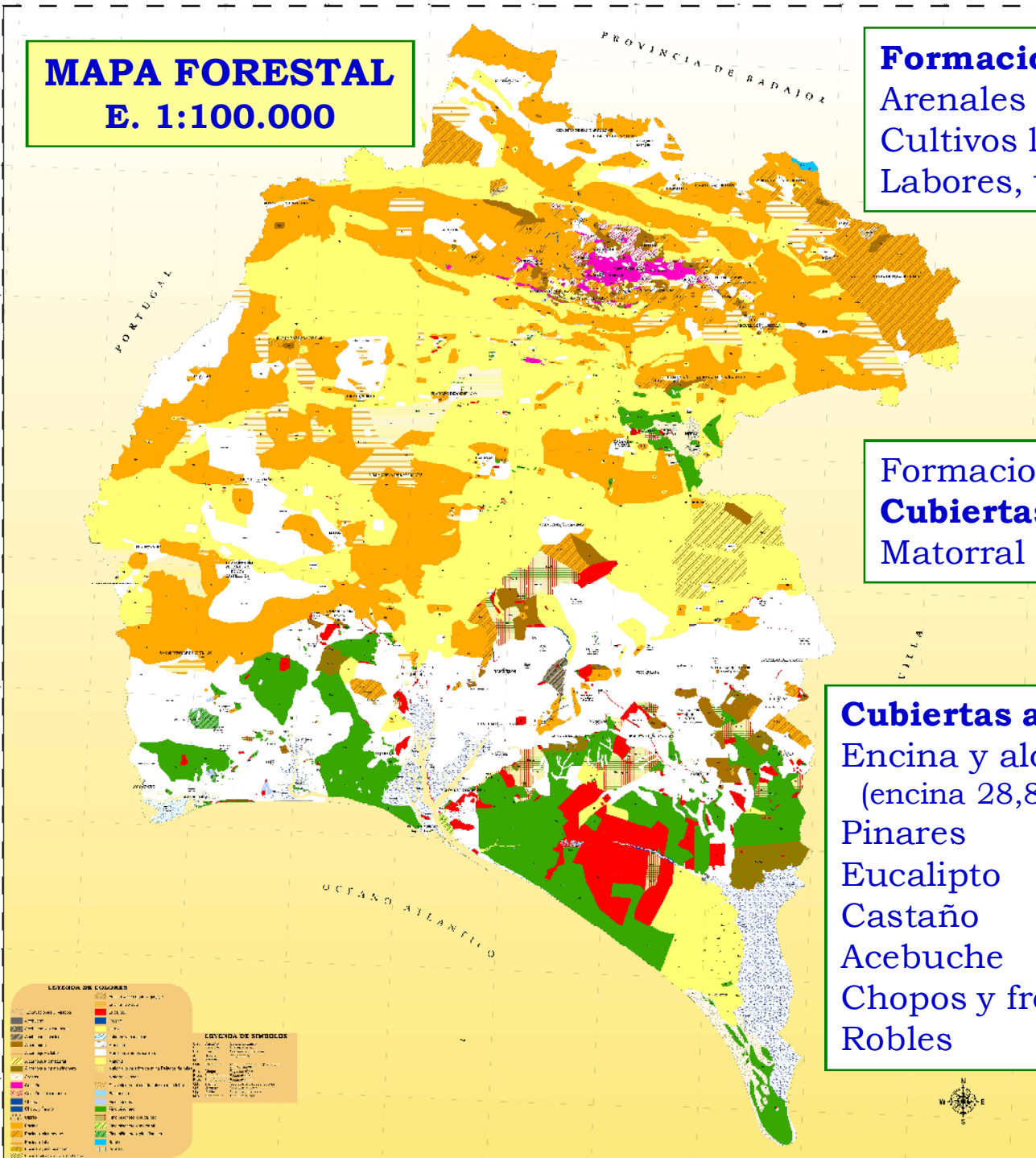
MMB

RA

-  encina + alcornoque
-  encina
-  maternal
-  alcornoque
-  p. pinosero
-  eucalipto

MAPA FORESTAL

E. 1:100.000



Formaciones forestales	74,90%
Arenales y marismas	3,77%
Cultivos leñosos	7,33%
Labores, urbano y otros	14%

Formaciones forestales	74,90%
Cubiertas arboladas	45,50%
Matorral	29,40%

Cubiertas arboladas	45,50%
Encina y alcornoque	32,32%
(encina 28,86% alcornoque 3,46%)	
Pinares	9,40%
Eucalipto	2,74%
Castaño	0,84%
Aceбуche	0,12%
Chopos y fresnos	0,05%
Robles	0,03%

LEYENDA DE COLORES

[Color]	[Descripción]	[Color]	[Descripción]
[Color]	[Descripción]	[Color]	[Descripción]

LEYENDA DE SIMBOLOS

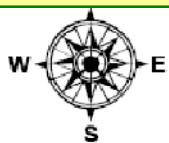
[Símbolo]	[Descripción]	[Símbolo]	[Descripción]
[Símbolo]	[Descripción]	[Símbolo]	[Descripción]

Silla de Alaxar.

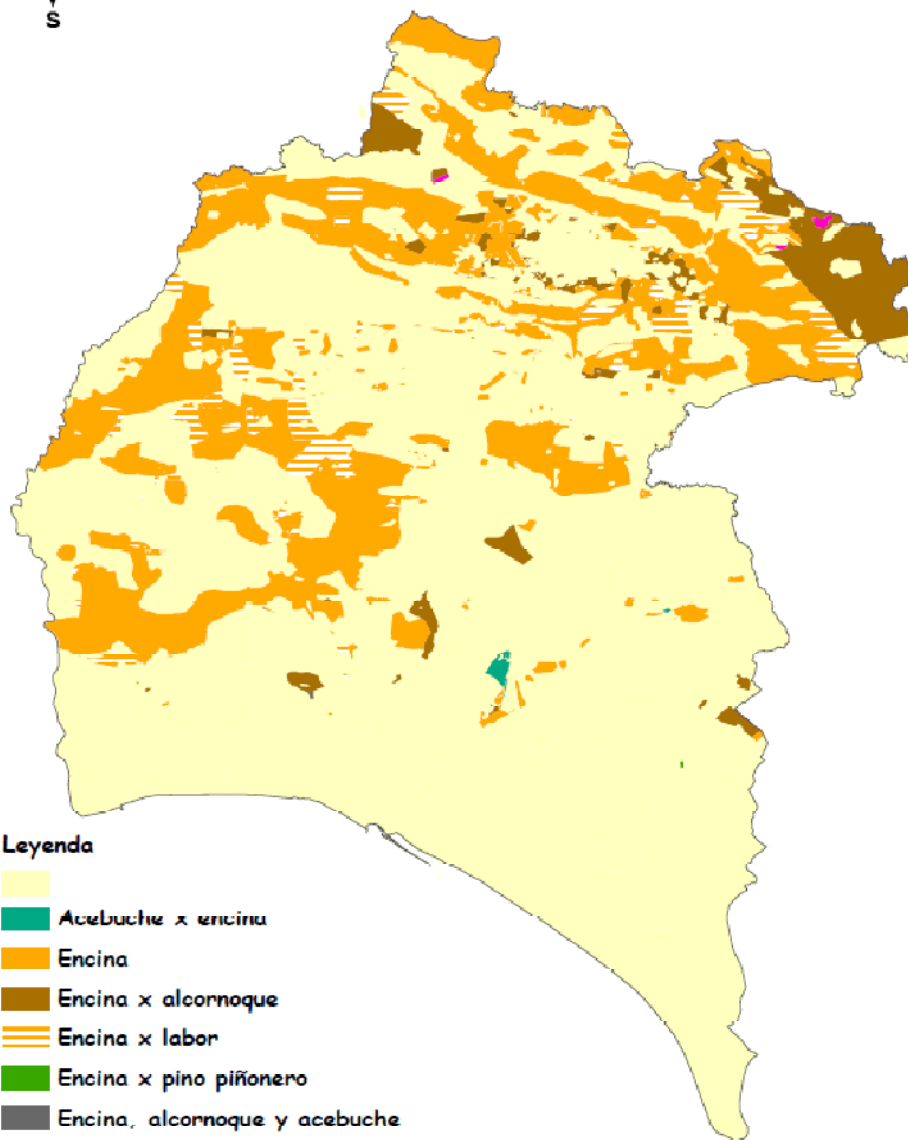
Copia

en Extracto de sus Respuestas
Generales.

Encinares y alcornocales



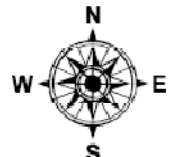
Mapa de distribución de la encina en Huelva



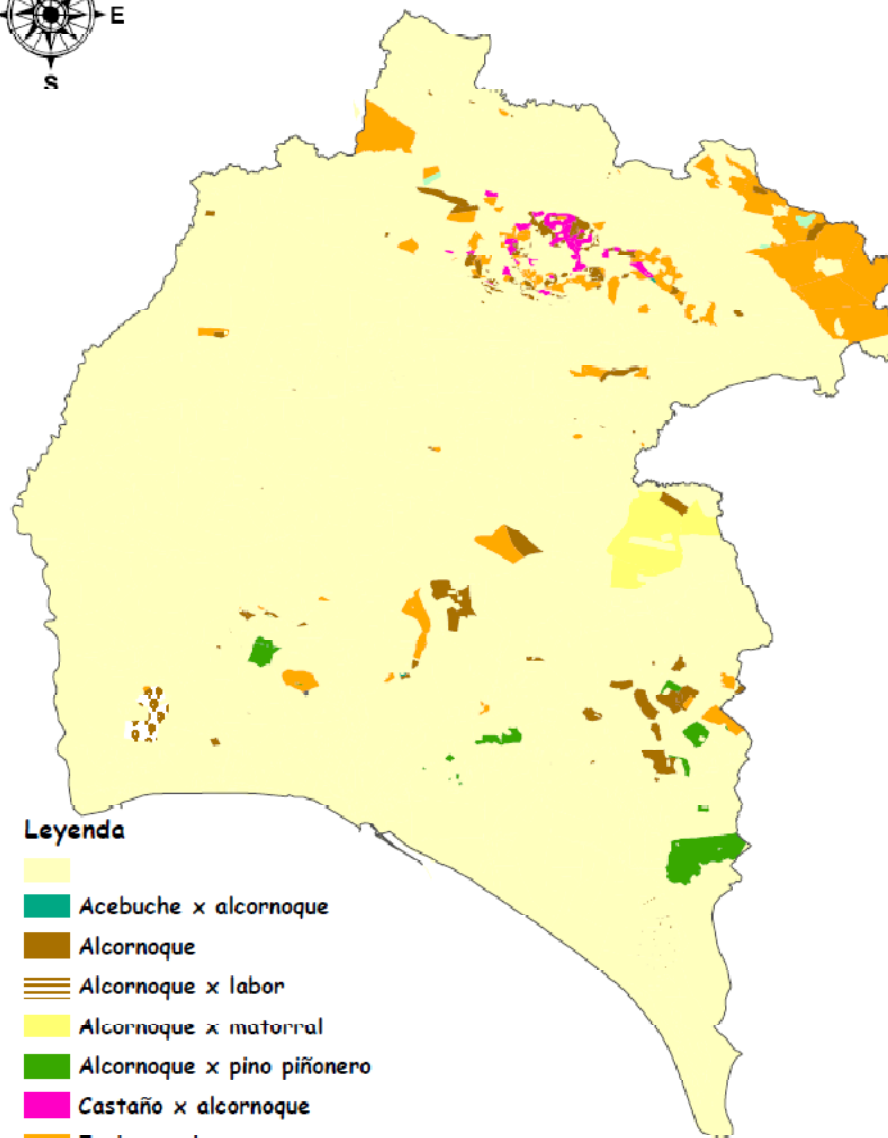
Leyenda

- Encina
- Acebuche x encina
- Encina
- Encina x alcornoque
- Encina x labor
- Encina x pino piñonero
- Encina, alcornoque y acebuche
- Encina, alcornoque y quejigo
- Encinar labrado

0 12.500 25.000 50.000 Meters



Mapa de distribución del alcornoque en Huelva

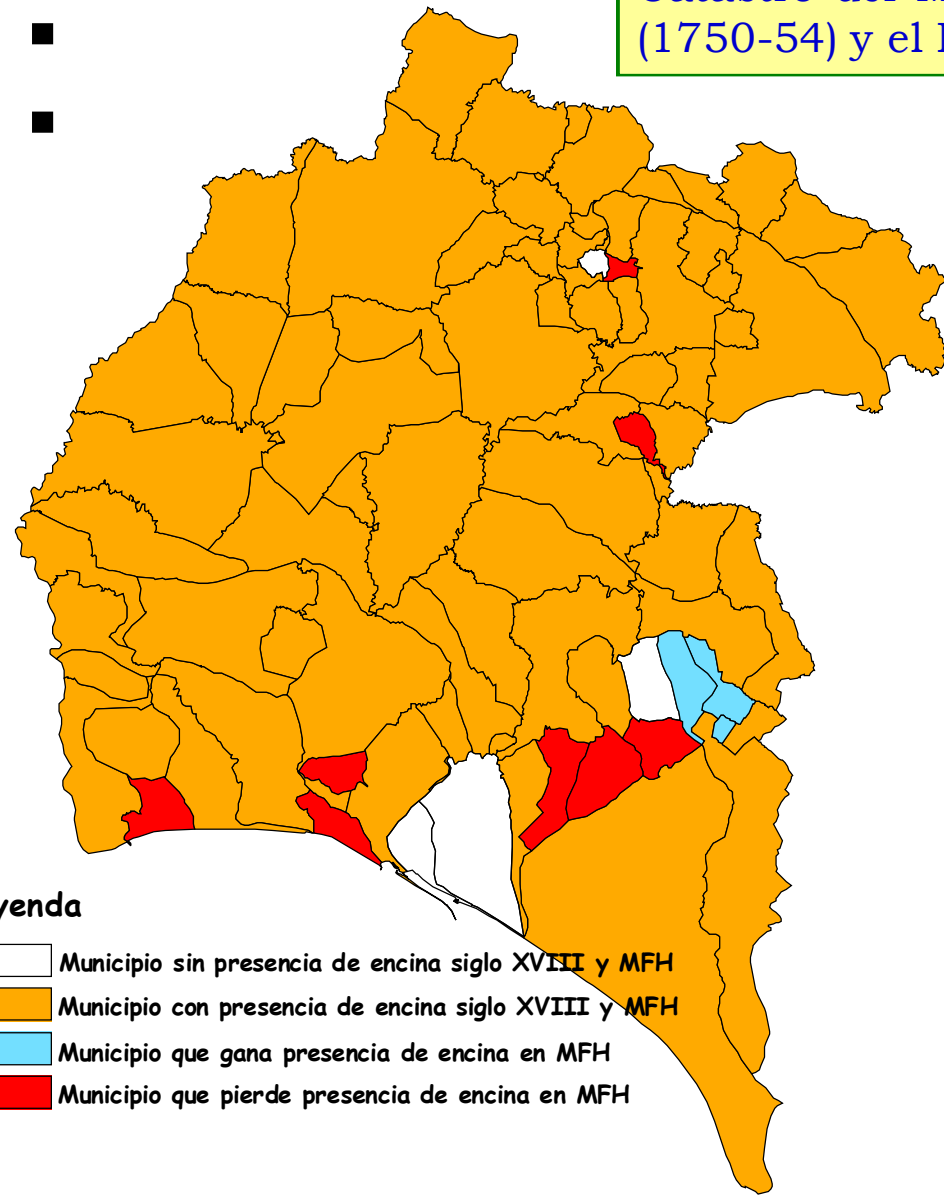


Leyenda

- Alcornoque
- Acebuche x alcornoque
- Alcornoque
- Alcornoque x labor
- Alcornoque x maternal
- Alcornoque x pino piñonero
- Castaño x alcornoque
- Encina x alcornoque
- Encina, alcornoque y acebuche
- Encina, alcornoque y quejigo
- Olivo higuera almendro alcornoque labor

0 12.500 25.000 50.000 Meters

Contraste ausencia/presencia entre el Catastro del Marqués de la Ensenada (1750-54) y el MFH(1941-51)

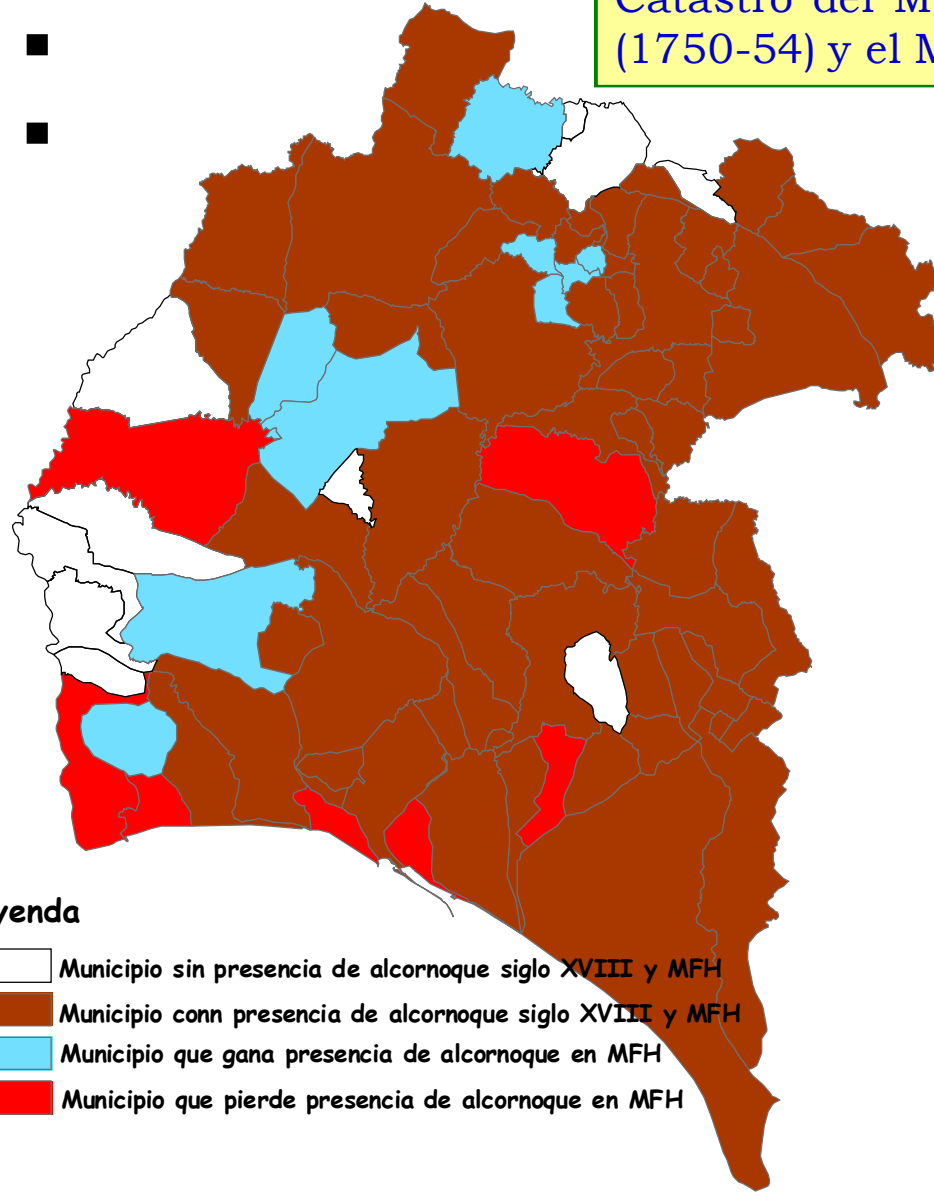


Leyenda





- Municipio sin presencia de encina siglo XVIII y MFH
- Municipio con presencia de encina siglo XVIII y MFH
- Municipio que gana presencia de encina en MFH
- Municipio que pierde presencia de encina en MFH

0 12.500 25.000 50.000 Meters

Contraste ausencia/presencia entre el Catastro del Marqués de la Ensenada (1750-54) y el MFH(1941-51)



Leyenda

-  Municipio sin presencia de alcornoque siglo XVIII y MFH
-  Municipio con presencia de alcornoque siglo XVIII y MFH
-  Municipio que gana presencia de alcornoque en MFH
-  Municipio que pierde presencia de alcornoque en MFH

0 12.500 25.000 50.000 Meters

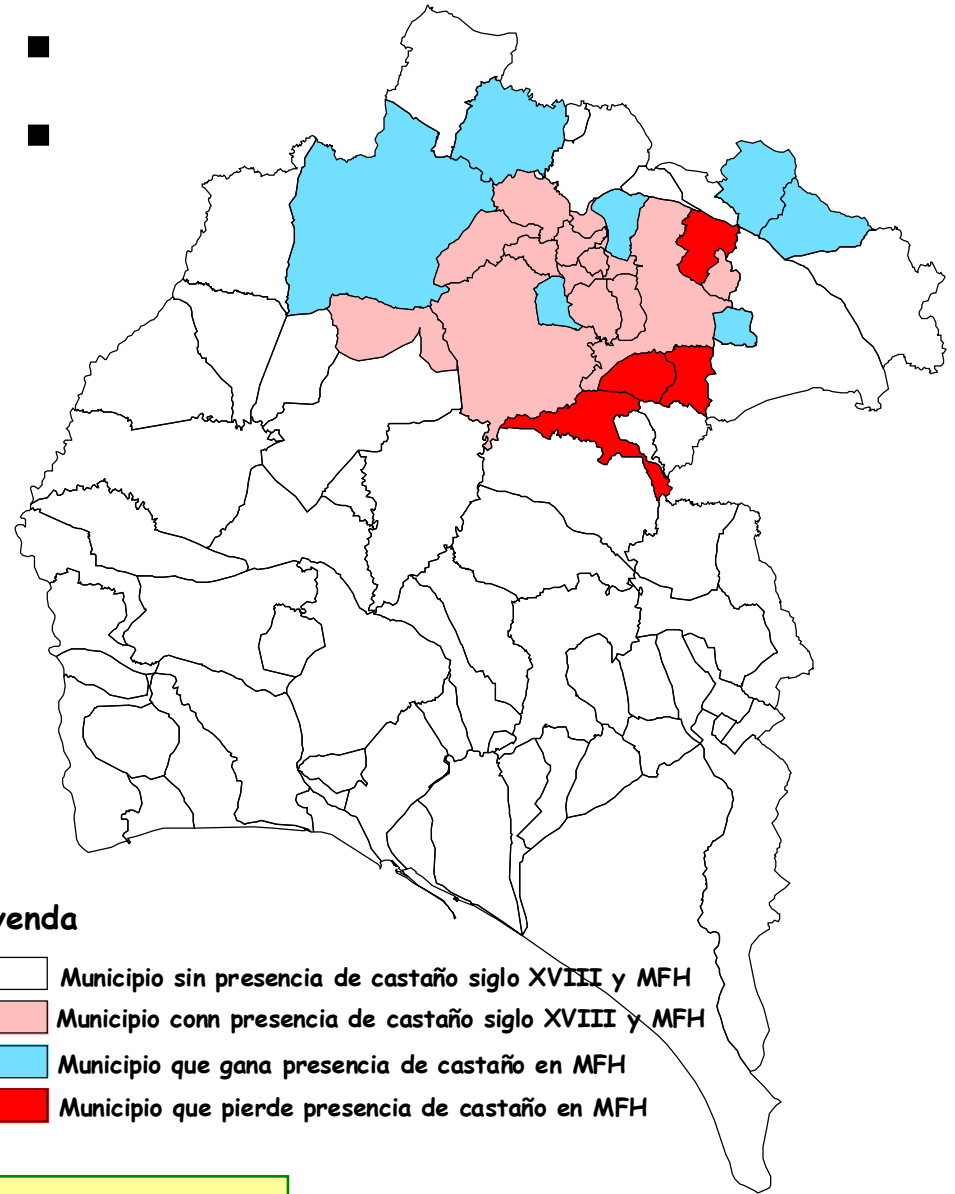
Castaños



Contraste ausencia/presencia entre el Catastro del Marqués de la Ensenada (1750-54) y el MFH(1941-51)

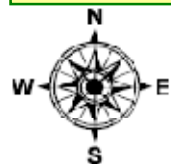
Leyenda

- Municipio sin presencia de castaño siglo XVIII y MFH
- Municipio con presencia de castaño siglo XVIII y MFH
- Municipio que gana presencia de castaño en MFH
- Municipio que pierde presencia de castaño en MFH

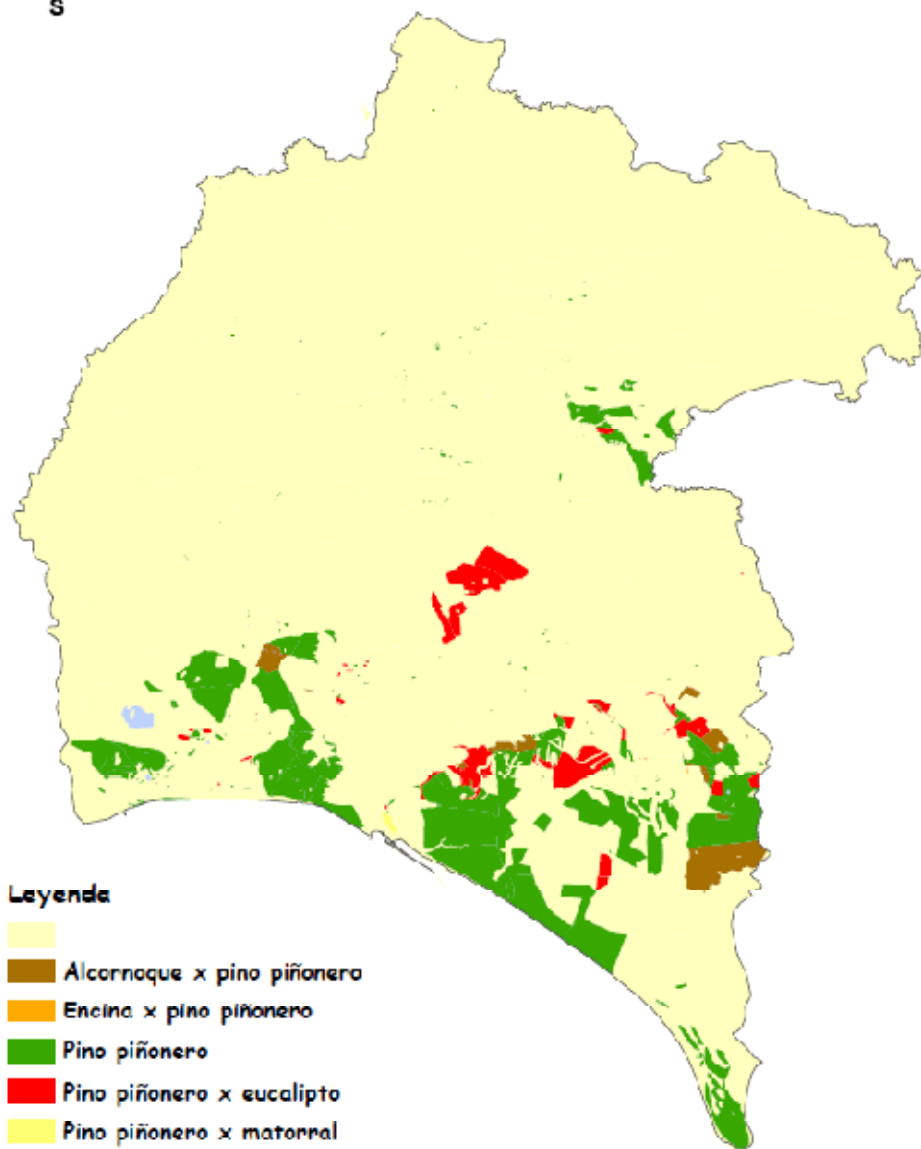


0 12.500 25.000 50.000 Meters

Pinares



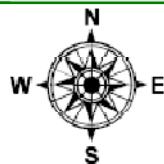
Mapa de distribución del pino piñonero en Huelva



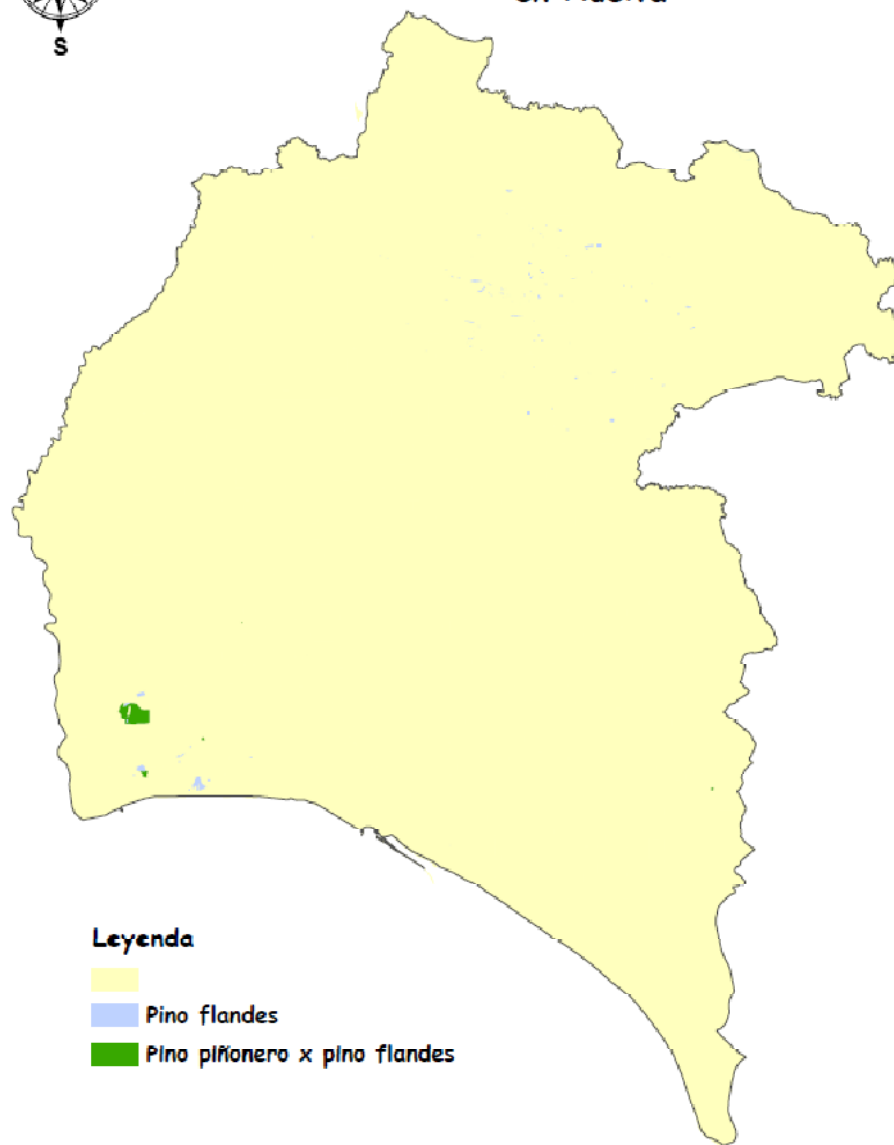
Leyenda

-
- Alcornoque x pino piñonero
- Encina x pino piñonero
- Pino piñonero
- Pino piñonero x eucalipto
- Pino piñonero x matorral
- Pino piñonero x pino flandes

0 12.500 25.000 50.000 Meters



Mapa de distribución del pino flandes en Huelva

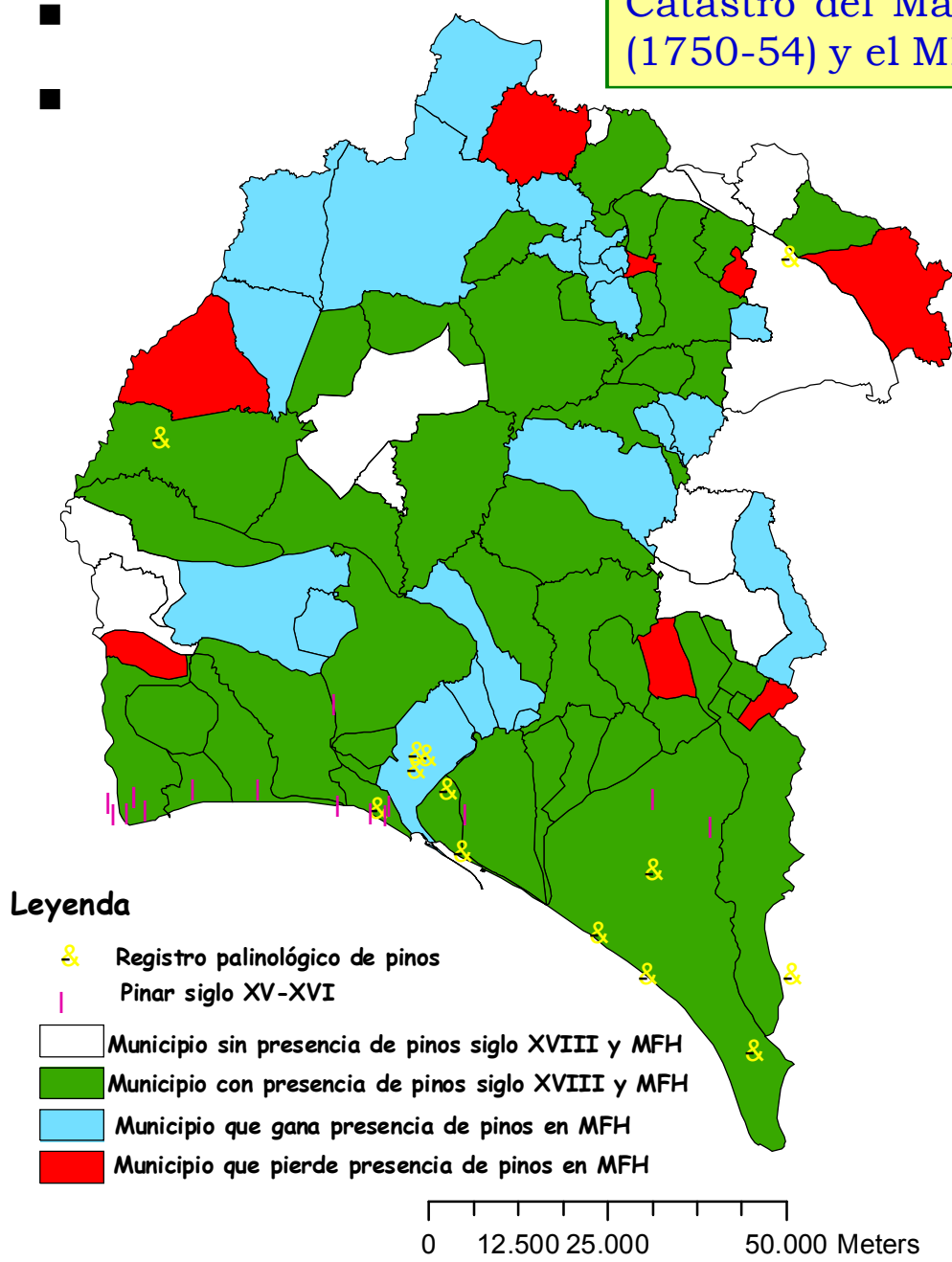


Leyenda

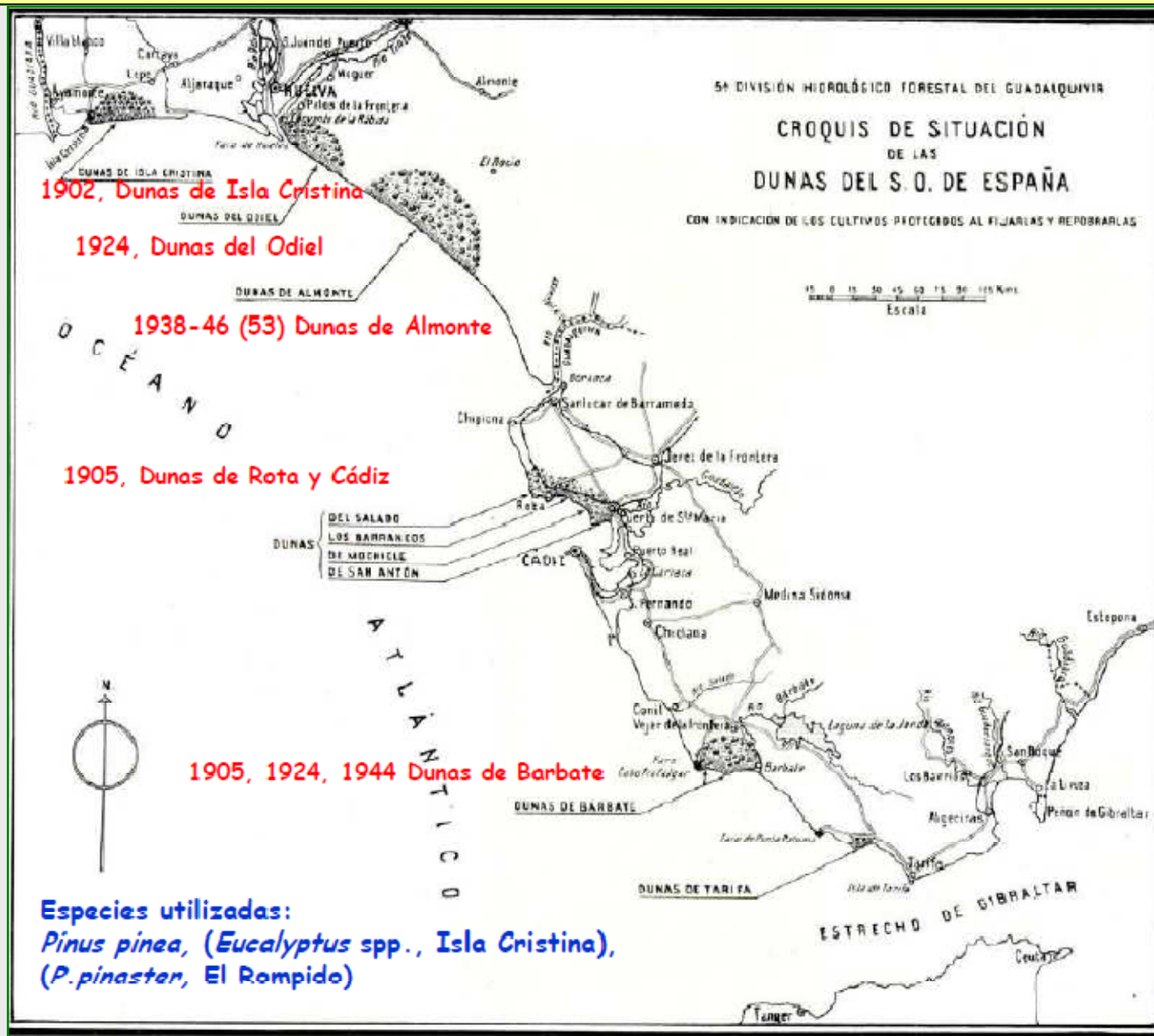
-
- Pino flandes
- Pino piñonero x pino flandes

0 12.500 25.000 50.000 Meters

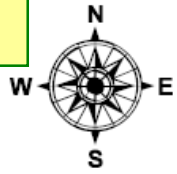
Contraste ausencia/presencia entre el Catastro del Marqués de la Ensenada (1750-54) y el MFH(1941-51)



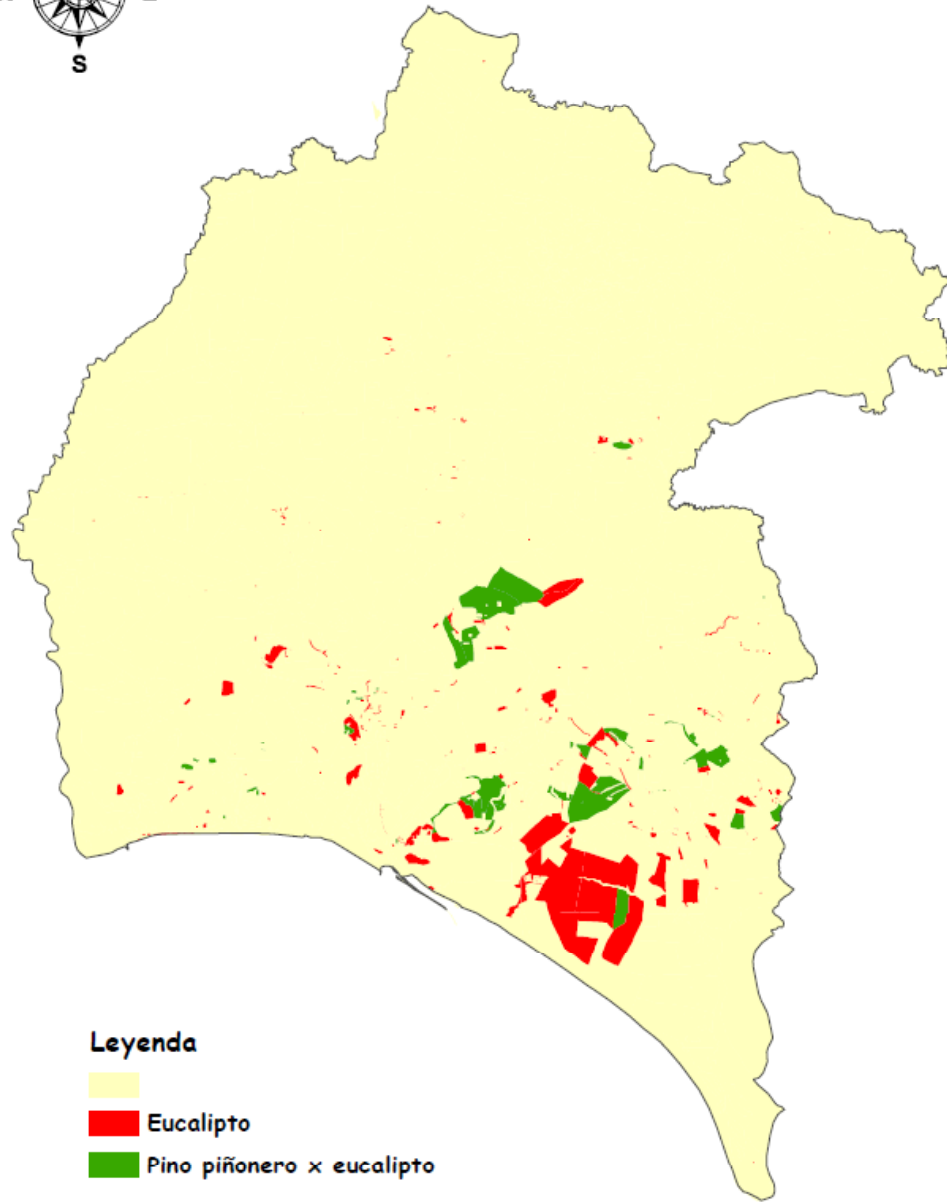
Cronología de las actuaciones de la **5ª División Hidrológico Forestal** en los sistemas dunares del litoral atlántico. Fuente: Zurita, 1926; Kith y Tassara, 1946.






Eucaliptales



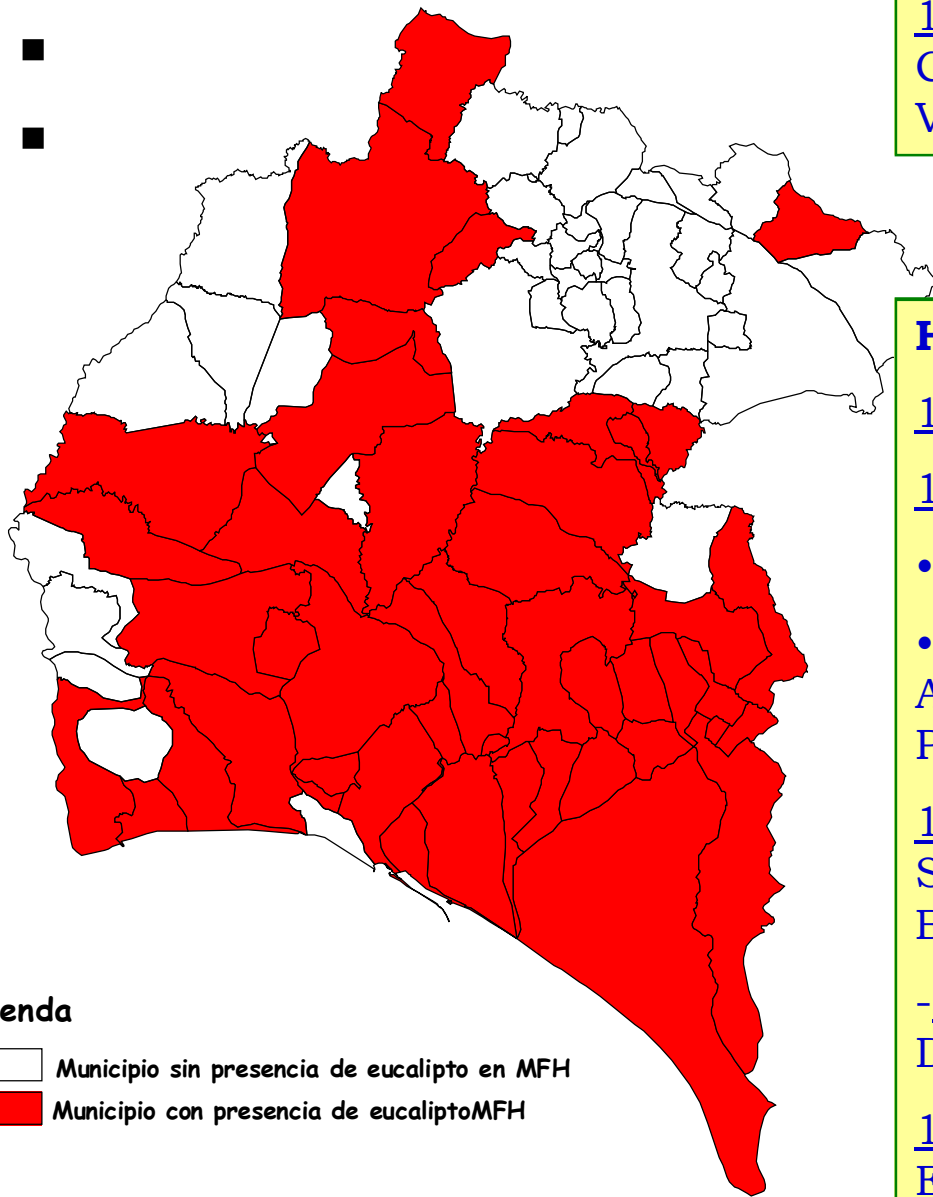
Mapa de distribución del eucalipto en Huelva



Leyenda

-  (Yellow)
-  Eucalipto
-  Pino piñonero x eucalipto

0 12.500 25.000 50.000 Meters



Leyenda

- Municipio sin presencia de eucalipto en MFH
- Municipio con presencia de eucaliptoMFH

0 12.500 25.000 50.000 Meters

1860-70: introducción en **Andalucía**, Cataluña, Galicia, País Vasco y Valencia

Huelva

1866: Minas de Riotinto

1878:

- Semillero de Diputación Provincial
- Plantaciones experimentales en Almonte, Gibraleón, Huelva, La Palma, Valverde, Riotinto ...

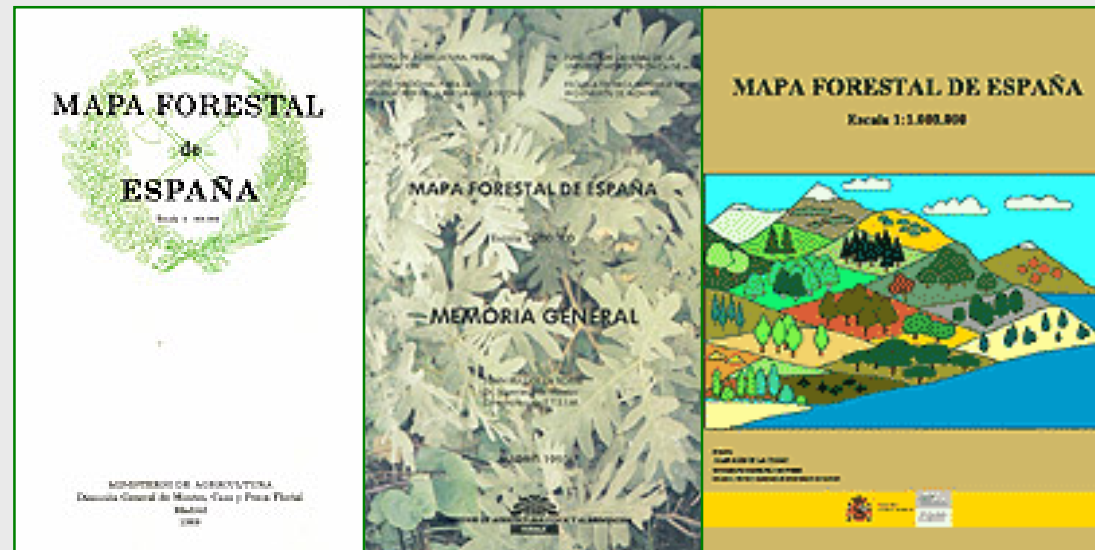
1900: plantaciones productoras en San Juan del Puerto, Trigueros, Beas, Niebla y Valverde

-1936: > plantaciones, p.e. D. José Duclós, Forestal Villarejo, etc.

1941-1950: Patrimonio Forestal del Estado, Comarca Forestal del Sureste de Huelva (8.794,38 ha)

Aplicaciones a las ciencias forestales de los trabajos del IFIE en Huelva y líneas de investigación

Mapa Forestal de España E. 1:400.000 (Ceballos y Fernández de Córdoba, 1966)



MFE400 1966

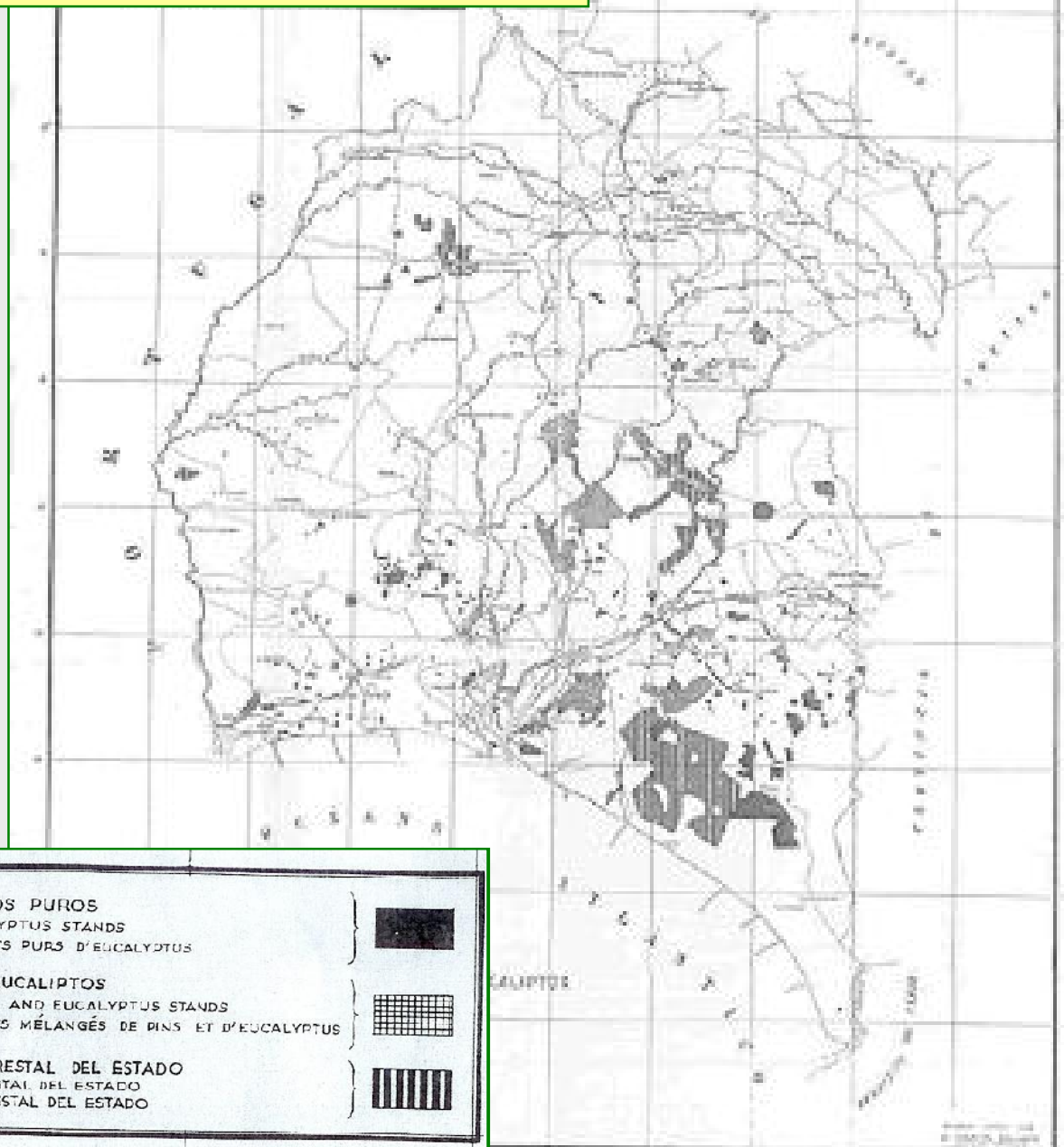
MFE200 1986-1997


MFE1000 2003

MFE50 1997-2006

MFE25 2007-2017

Grupo de Trabajo del Eucalipto de la FAO 1958
Mapa E. 1:400.000 «La distribución geográfica de los eucaliptos en la provincia de Huelva»



MONTES DE PROPIEDAD PRIVADA PRIVATELY OWNED FORESTS FORÊTS DE PROPRIÉTÉ PRIVÉE	EUCALIPTOS PUROS PURE EUCALYPTUS STANDS PEUPELEMENTS PURS D'EUCALYPTUS	
	PINOS Y EUCALIPTOS MIXED PINE AND EUCALYPTUS STANDS PEUPELEMENTS MÉLANGÉS DE PINS ET D'EUCALYPTUS	
MONTES DEPENDIENTES DEL PATRIMONIO FORESTAL DEL ESTADO FORESTS CONTROLLED BY THE PATRIMONIO FORESTAL DEL ESTADO FORÊTS SOUS LE CONTRÔLE DU PATRIMONIO FORESTAL DEL ESTADO		

DEL
INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

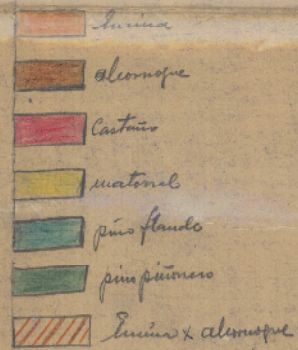
TRABAJOS TOPOGRÁFICOS

Bosquejos planimétricos mandados formar en todos los términos municipales de España por la ley de 24 de agosto de 1896 para la rectificación de las Cartillas evaluadoras.

PROVINCIA
DE
HUELVA.

Ayuntamiento
de
Santa Ana la Real

Escala de 1:25 000.



Sevilla, comprendida entre las longitudes 4 y 6, y entre las latitudes 37 y 38, y en el punto de la línea meridional y equatorial y este otro para los efectos de las mediciones planimétricas.
Tiempo hace que se ha emprendido en esta ciudad un trabajo de topografía para la redacción de las cartillas evaluadoras, y para la redacción de las cartillas evaluadoras, y para la redacción de las cartillas evaluadoras.

- Presente y futuro:
- Cartografía e información sobre flora y vegetación para estudios de cambios espacio-temporales ocurridos en la provincia de Huelva
 - Aportaciones al catálogo florístico onubense, principalmente en lo referente a datos corológicos.



Muchas gracias

“En el mapa hallamos nuestros pasos

y proyectamos nuestros sueños”

Luis Alberto de Cuenca y Prado, 2017