

El paisaje en el *Inventario Forestal Nacional* (IFN-2 e IFN-3)



Luis Gil



Real Academia de Ingeniería

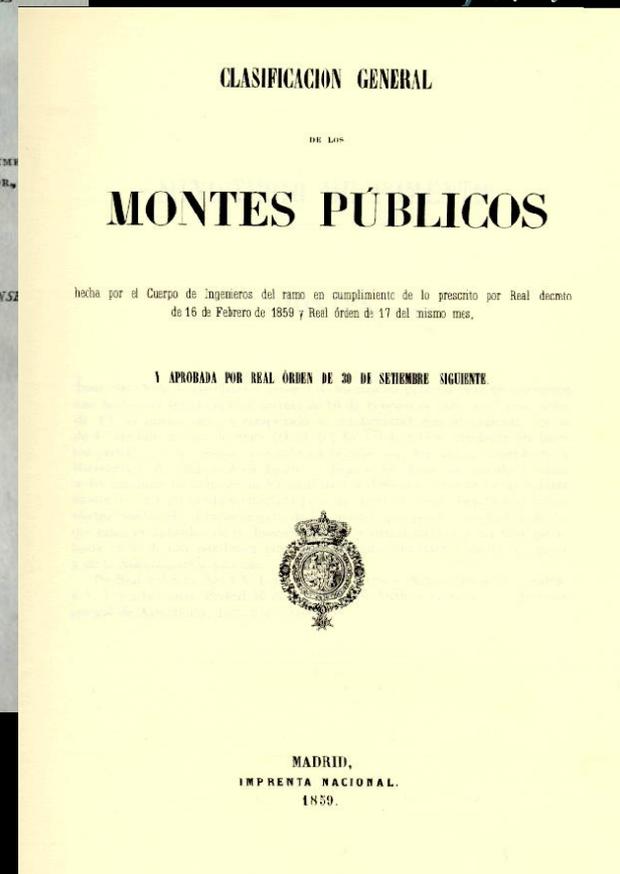
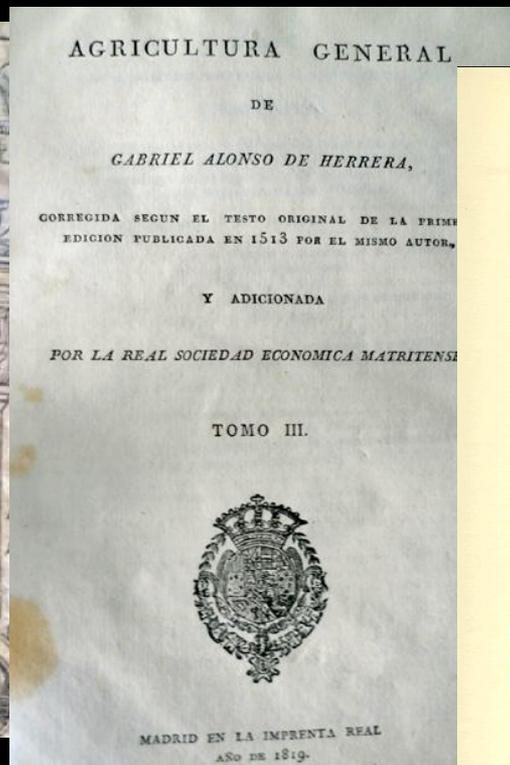
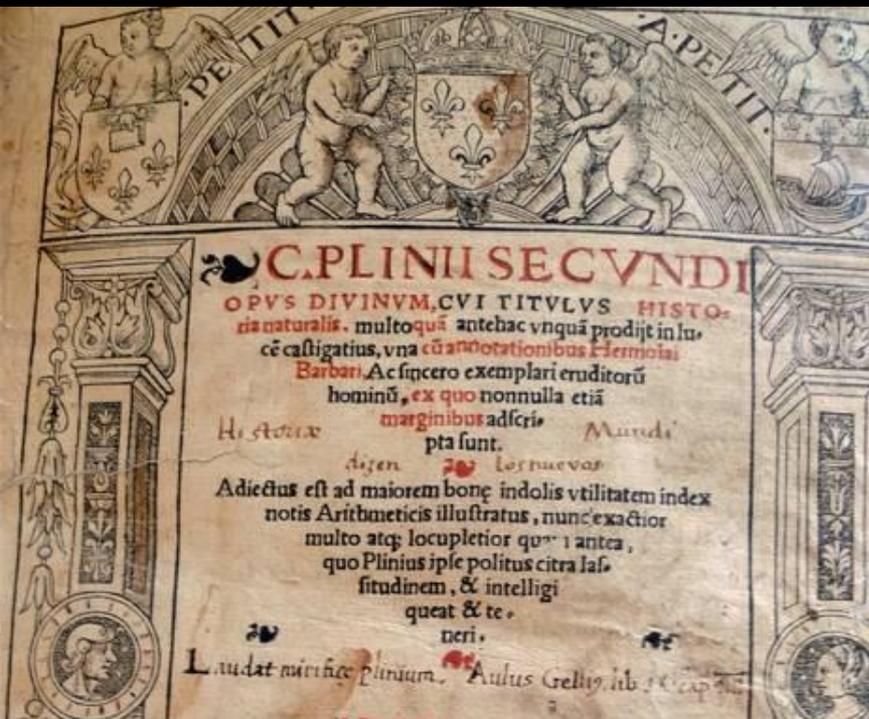
La España del Siglo XIX: Sierra Espuña

CINCUENTA ANIVERSARIO DEL INVENTARIO FORESTAL NACIONAL

Madrid, 9 de Junio 2015



¿Por qué un estudio histórico en el IFN?



Para entender el paso de la Historia Natural a la Historia del Paisaje

Utiliza las fuentes históricas que recogen la existencia de bosques, su extinción y las causas de la deforestación que justificaron las repoblaciones forestales con pinos.

Paisaje deriva del latín *PAGUS*



Dio lugar a *pagensis*, *payés*, como habitante de un pago y a *pays*, *país*.

Riogordo (Málaga)



Paisaje = naturaleza + hombre

**Se refiere a un terreno limitado por mojones,
una vez eliminada la vegetación natural.**

Naturaleza intocada = Anti-Paisaje



Masa monoespecífica

Baja biodiversidad

Abundancia de especies nitrófilas en claros o antes de la foliación de la masa

El Hayedo de Montejo (madrid)

(1974) Sitio Natural de Interés Nacional (SNIN)
(1992) Lugar de Interés Comunitario (LIC)
"Cuenca del Río Lozoya y Sierra Norte"
(2005) Declaración de la Reserva de la Biosfera "Sierra del Rincón"



En abril 2015:
población de \approx 23.000 individuos



Narcissus pseudonarcissus
subsp. *confusus*

"En peligro de extinción"



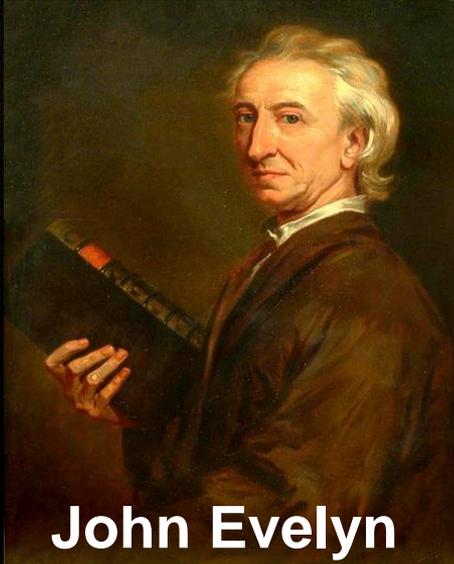
CINCUENTA ANIVERSARIO DEL INVENTARIO FORESTAL NACIONAL

Madrid, 9 de Junio 2015

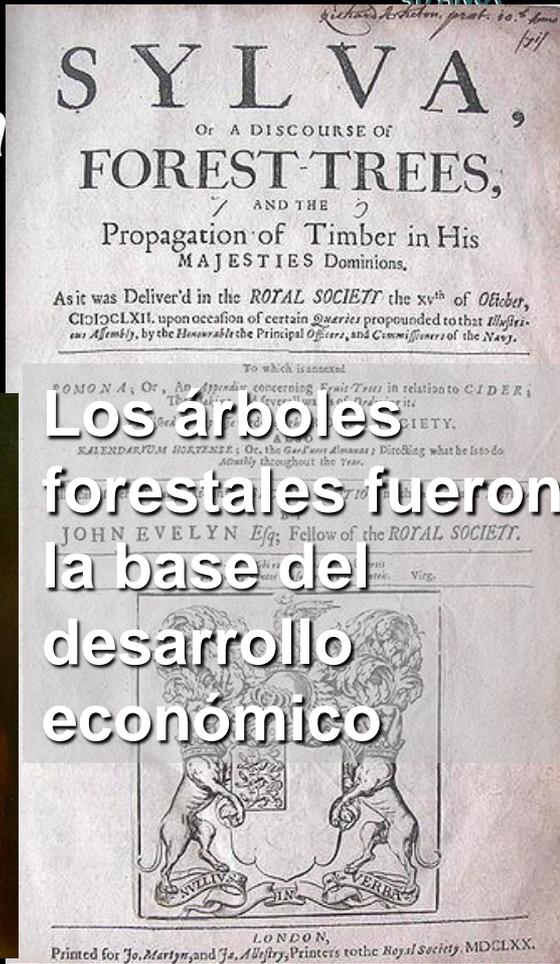
En España opiniones y creencias suelen dominar sobre el conocimiento, por lo que iniciamos los estudios históricos

1660

Nullius in verba



John Evelyn



Los árboles forestales fueron la base del desarrollo económico

Nullius in verba: no hay que aceptar la opinión de la autoridad si no está verificada por el método científico

Consideraciones históricas sobre *Pinus pinaster* Aiton en el paisaje vegetal de la Península Ibérica. *Estudios Geográficos*, LII, nº 202: 5-27; 1991.

Estudios
Geográficos

iegd



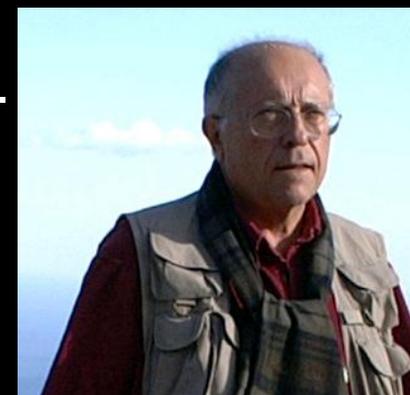
Reseña geográfica, histórica y forestal de la **Comunidad de Madrid**, 1994.

Reseña geográfico-histórica de los bosques de **Castilla y León**, 1994.

Reseña geográfico-histórica de los bosques de la Provincia de **Soria**, 1994.

Reseña geográfico-histórica de los bosques de **Castilla-La Mancha**, 1995.

La transformación histórica del paisaje forestal en España, 1998.



Siguieron las monografías realizadas en el III IFN en las siguientes Comunidades Autónomas:



- *Galicia, 2001.*
- *Murcia, 2002.*
- *Asturias, 2003.*
- *Islas Baleares, 2003.*
- *Navarra, 2003.*
- *La Rioja, 2004.*
- *Cantabria, 2004.*
- *Madrid, 2004.*
- *Cataluña, 2005.*
- *Extremadura, 2008.*
- *Canarias, 2012.*

Siguieron las monografías editadas por las realizadas por las Comunidades Autónomas:

- Galicia, 2001.
- Murcia, 2002.
- Asturias, 2003.
- Islas Baleares, 2003.
- Navarra, 2003.
- La Rioja, 2004.
- Cantabria, 2004.
- Madrid, 2004.
- Cataluña, 2005.
- Extremadura, 2008.
- Canarias, 2012 y 2013.
- País Vasco, 2013.

18

LA TRANSFORMACIÓN HISTÓRICA DEL PAISAJE FORESTAL EN LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EUSKADI

COLECCIÓN LUR N.º 18

LA TRANSFORMACIÓN HISTÓRICA
DEL PAISAJE FORESTAL
EN LA COMUNIDAD
AUTÓNOMA DE EUSKADI

MARIO MICHEL
LUIS GIL



EUSKO JAURLARITZA
EUSKARAZKO GOBIERNUA
EUSKARAZKO GOBIERNUA

GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
ECONÓMICO Y COMPETITIVIDAD

Historia del paisaje forestal de las Islas Canarias
Luis Gil Sánchez • Inés González Dioncel





2º IFN: 5 memorias y 189 pp.

1 ing. de montes (L. Gil, 5) y 1 geógrafo (C. Manuel, 1).

Segundo
Inventario
Forestal
Nacional
1986-1996



IFN 3
ESPAÑA
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE

3er IFN: 11 memorias y 2.283 pp.

4 *ing. de montes* (L. Gil, 11; F.J. Ezquerria, 2 y A. López Santalla, 1; I. González Doncel, 1)

3 *geógrafos* (C. Manuel, 5; A. Velasco, 3; y V.

Casals, 1), 3 *biólogos* (P. M. Díaz Fernández, 4; F. Pardo, 3 y J. Postigo, 1) 1 *historiadora* (M. Xalavarder, 1).



Tercer
Inventario
Forestal
Nacional
1997-2007



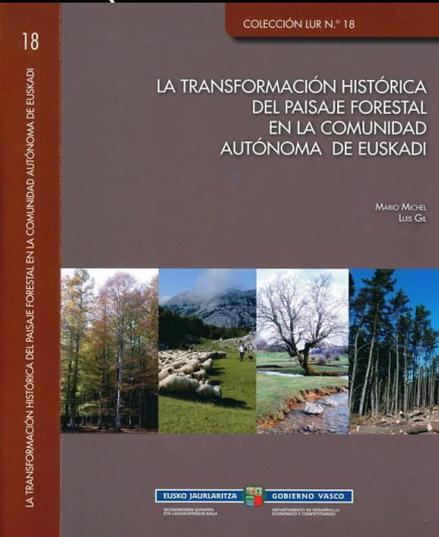
LA TRANSFORMACIÓN
HISTÓRICA
DEL PAISAJE FORESTAL
EN EXTREMADURA



Otras Comunidades Autónomas:

2 memorias y 849 pp.

3 *ing. de montes* (L. Gil, 2; M. Michel, 1 I. González Doncel, 1).



Los usos del bosque



1. Ganadería
2. Agricultura
3. Minería: energía calorífica (leña y carbón vegetal)
4. Construcción civil y manufacturas
5. Construcción naval
6. Renacer de especies y paisajes

Edad de la
madera



(deforestación)

Repoblaciones

En la actualidad
las masas
forestales están
abandonadas
en su gestión
por carecer de
valor
económico

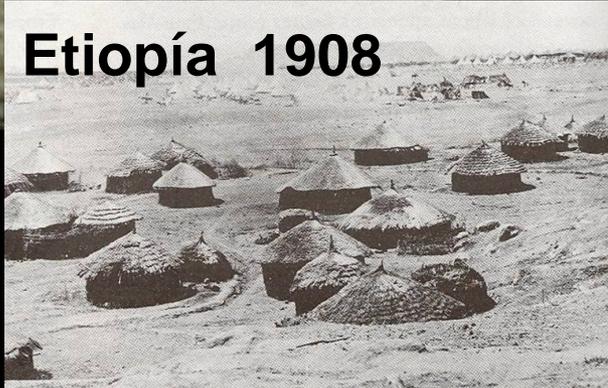
Sierra de las Nieves (Málaga)

El país estaba deforestado

en zonas de llanura: pueblo extremeño 1922



Etiopía 1908



La deforestación era general en países de historia milenaria y climas con periodos secos



Etiopía, 2010

y en las vertientes más “empinadas”

con consecuencias trágicas



Cuenca del Guadalentín (Murcia), 1948

Lorca 1879



Murcia 1879

1.890 m³/s



ARO. 1. Jueves 16 de Octubre de 1879. Núm. 200

EL DIARIO DE MURCIA

PERIÓDICO PARA TODOS.

ADMINISTRACION: SAN NICOLAS 5. | PERIODO DE SUSCRIPCION: 4 RS. AL MES.

RECUERDO FÚNEBRE A LAS VÍCTIMAS

DE LA DESASTROSA INUNDACION ACAECIDA EN ESTA CIUDAD LA
NOCHE TERRIBLE É INOLVIDABLE

DEL 15 DE OCTUBRE

DIA DE SANTA TERESA

QUE HA DEJADO Á ESTA POBLACION LLENA DE LUTO, DE PENA Y SUMIDA EN LA MAS
ESPANTOSA MISERIA.

¡Dios haya dado eterno descanso á los pobres
que han perecido ahogados, sin consuelo, en la horrorosa
desesperacion de la soledad y de la noche, viendo perecer, con ellos,
á sus hijos, á sus esposas, á sus madres, y á toda su familia!

¡Descansen en paz esos desgraciados, oscuros hijos
del trabajo, cuya desesperada agonia les habrá abierto
las puertas de la celeste inmortalidad.

R. I. P.

PAN PARA EL POBRE.
AMPARO PARA EL DESVALIDO.
ABRIGO PARA EL DESNUDO.
UNA ORACION PARA LOS MUERTOS.

A LAPRENSA ESPAÑOLA
QUE CONMOVIO LA CARIDAD DEL MUNDO
EN FAVOR DE MURCIA
CUANDO LA TRISTE INUNDACION DEL 15 DE OCTUBRE DE 1879
A EL IMPARCIAL
A LA CORRESPONDENCIA DE ESPAÑA EL GLOBO Y EL LIBERACION
DEDICAN ESTE RECUERDO DE GRATITUD
LOS PERIODISTAS MURCIANOS



Cartagena, 1919



Murcia, 1919

La Historia de la Transformación del Paisaje responde a la curiosidad de conocer los efectos de la acción del hombre, modelador de los paisajes actuales. La vegetación real es el resultado de un proceso histórico desarrollado en un determinado marco cultural y socioeconómico.

Un ejemplo:

El centenario del traslado de la Escuela de Montes de El Escorial a Madrid (3 de marzo de 1915)



El traslado de la Escuela de Montes a El Escorial (1870-1914)



Se abandona por Decreto del Gobierno del General Prim de 25.X.1869



Escuela de Ingenieros de Montes 1848



Casa primera de oficios, las fincas “El Romeral” y “La Solana”, “Parque de la Casita de Arriba” y una parcela del monte “La Herrería”: propiedades del Estado procedentes del Patrimonio Real tras la expulsión de Isabel II

CINCUENTA ANIVERSARIO DEL INVENTARIO FORESTAL NACIONAL

Alonso de Ercilla, en 1569 alude al paisaje escurialense:



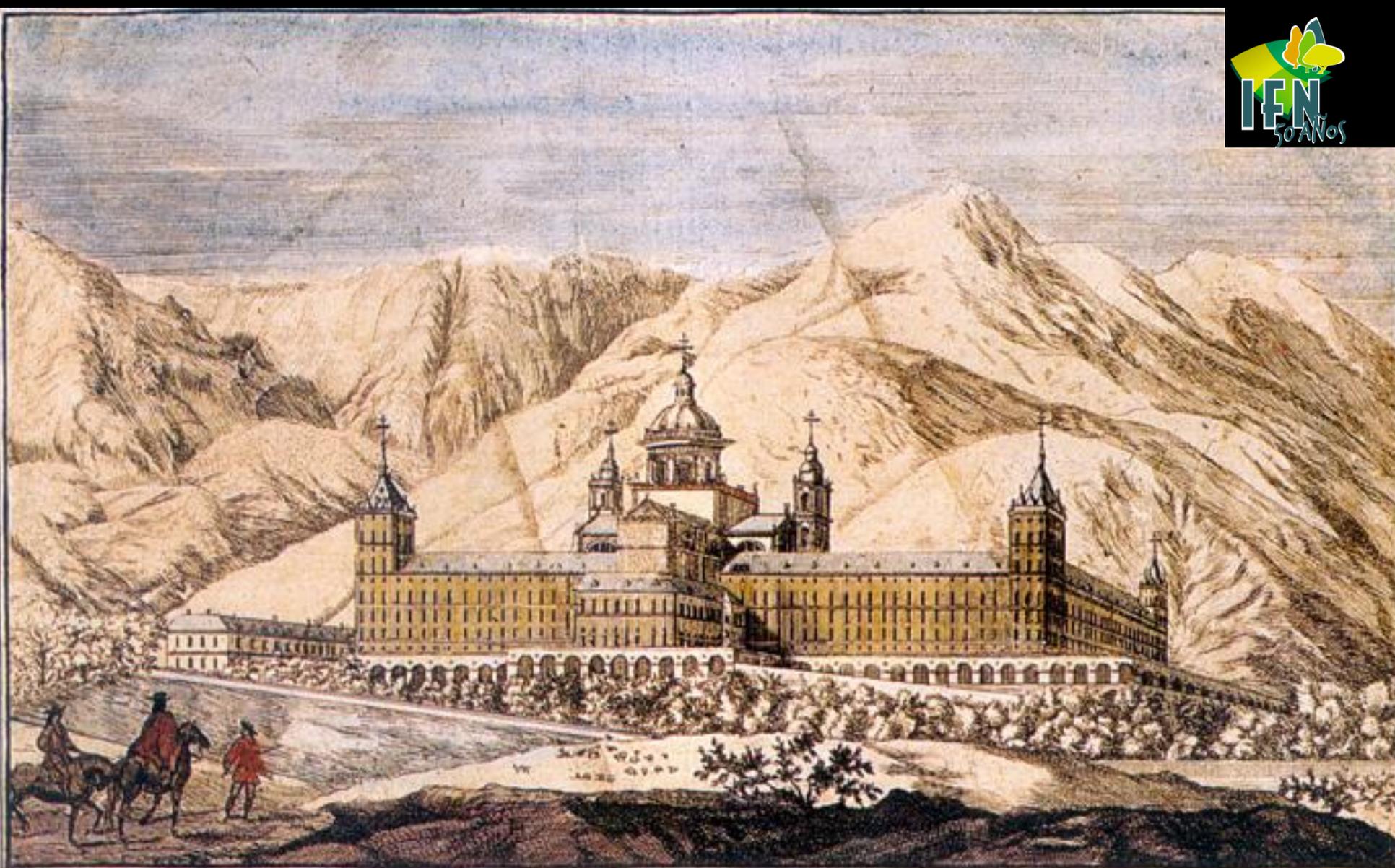
*Mira aquel sitio inculto y montuoso
al pie del alto puerto algo apartado,
que, aunque le ves desierto y pedregoso,
ha de venir en breve a ser poblado.*



Grabado de Rodrigo de Holanda (1576) de las obras de construcción de El Escorial

CINCUENTA ANIVERSARIO DEL INVENTARIO FORESTAL NACIONAL

Madrid, 9 de Junio 2015



Grabado (siglo XVII) que muestra la deforestación de la Sierra

CINCUENTA ANIVERSARIO DEL INVENTARIO FORESTAL NACIONAL

Madrid, 9 de Junio 2015

La deforestación de la Sierra fue una constante secular



Michel-Ange Houasse h. 1720-1724



CINCUENTA ANIVERSARIO DEL INVENTARIO FORESTAL NACIONAL

Madrid, 9 de Junio 2015

Que lo seguirá siendo a lo largo del XIX



SAN LORENZO DEL ESCORIAL (MADRID).—EL ARCA DEL AGUA Y EL ARROYO DEL PLANTEL.

CINCUENTA ANIVERSARIO DEL INVENTARIO FORESTAL NACIONAL

Madrid, 9 de Junio 2015

Chapuy 1844

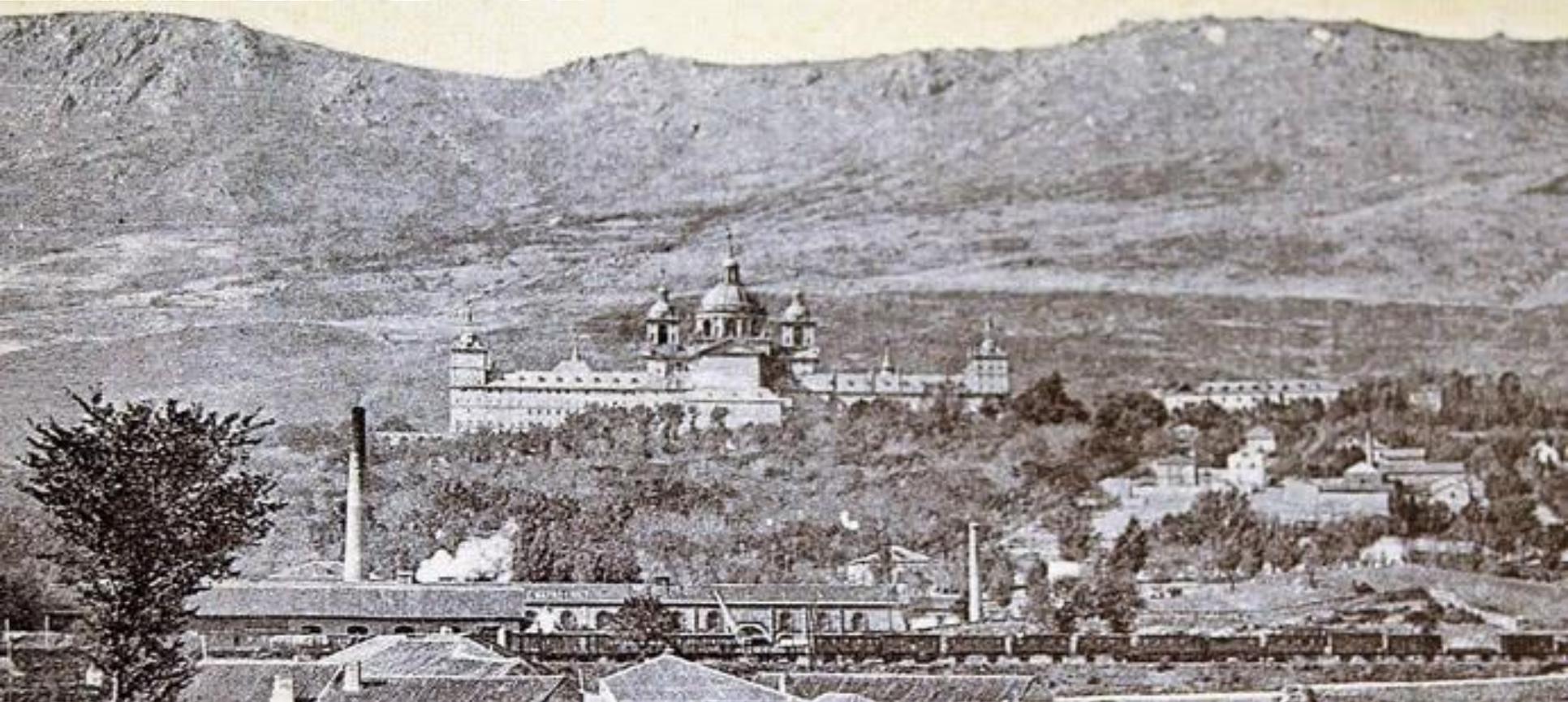


CINCUENTA ANIVERSARIO DEL INVENTARIO FORESTAL NACIONAL

Madrid, 9 de Junio 2015



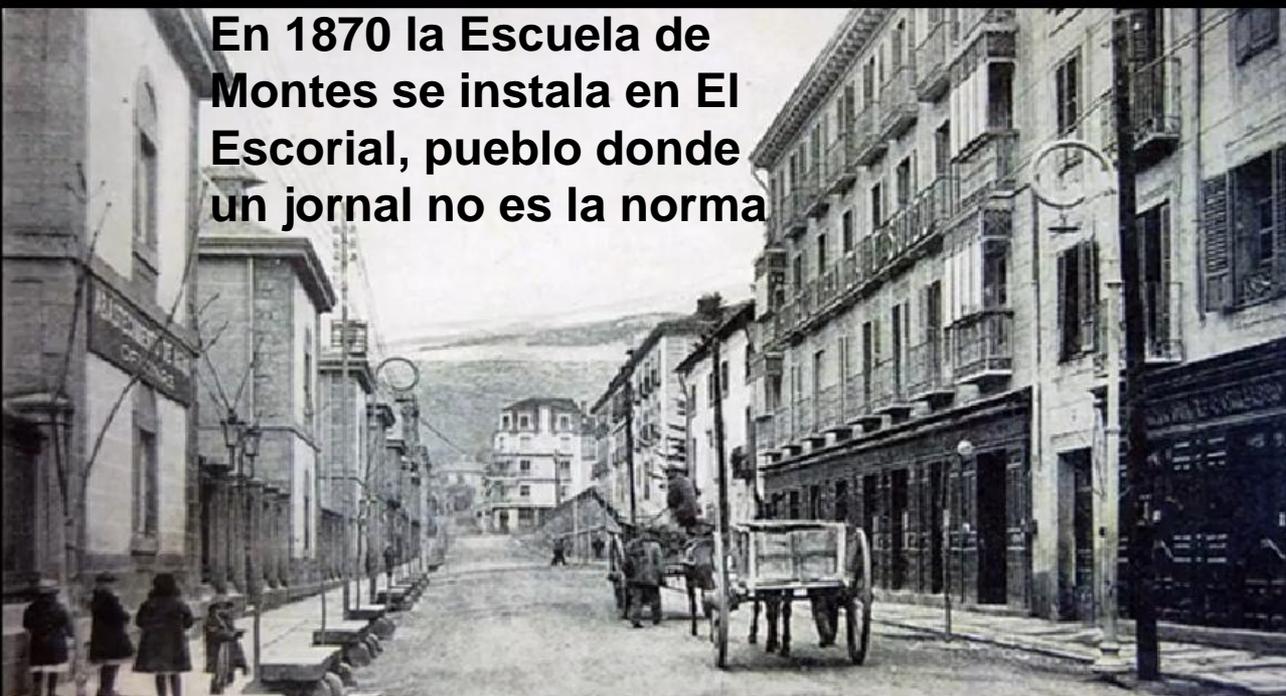
**El 9 de agosto de 1861 la
*Compañía de los Caminos de
Hierro del Norte de España*
inaugura el tramo de Madrid-El Escorial
de 50,295 Km.**



CINCUENTA ANIVERSARIO DEL INVENTARIO FORESTAL NACIONAL

Madrid, 9 de Junio 2015

En 1870 la Escuela de Montes se instala en El Escorial, pueblo donde un jornal no es la norma



niños gabarreros

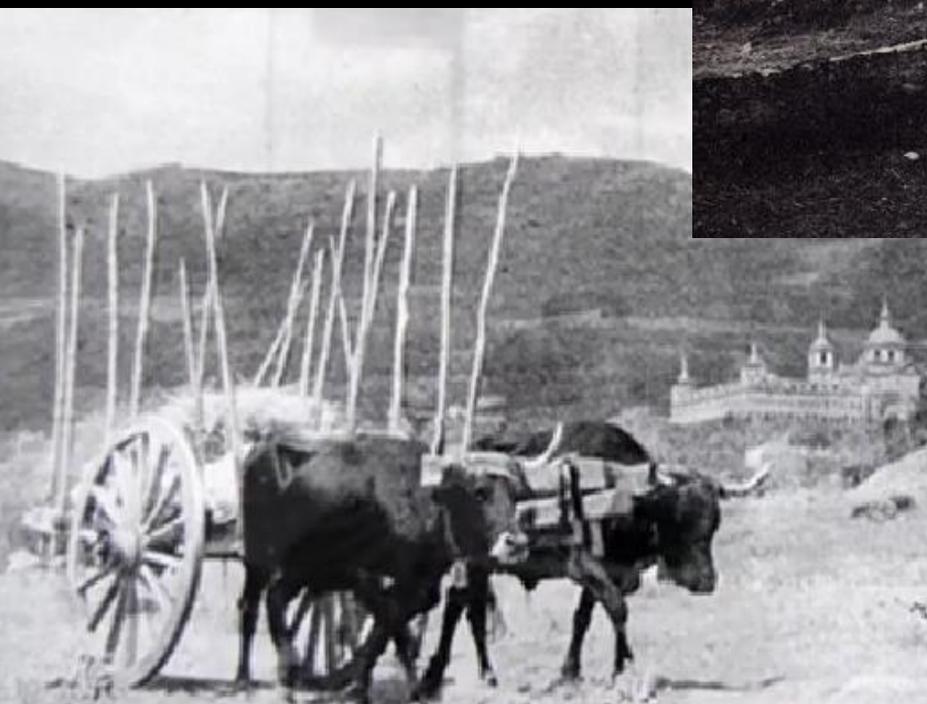
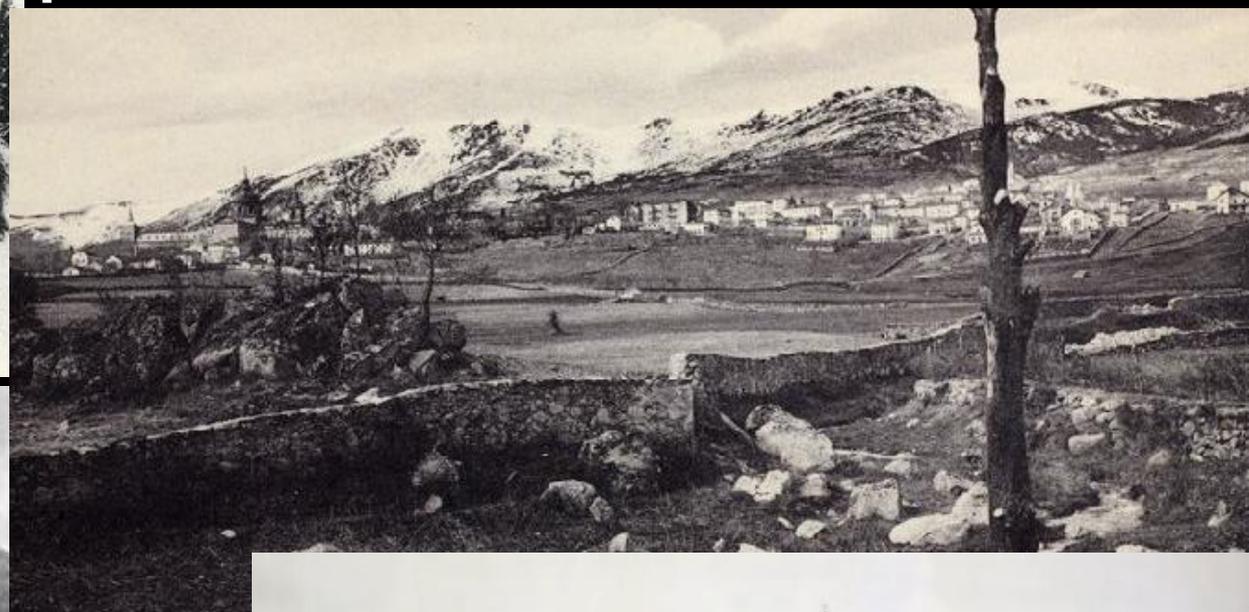


joven peguero

CINCUENTA ANIVERSARIO DEL INVENTARIO FORESTAL NACIONAL

Madrid, 9 de Junio 2015

Agricultura y ganadería eran la base económica del pueblo junto a los servicios generados por la presencia del Monasterio



CINCUENTA ANIVERSARIO DEL INVENTARIO FORESTAL NACIONAL

Madrid, 9 de Junio 2015

MONTE DEHESA "LA HERRERIA,"



Escala de calidades



Lúcas Olazábal:
1833

A la Restauración de Alfonso XII le sigue la Ley de 1876 que recupera los bienes y derechos del Patrimonio de la Corona



Las fincas "El Romeral", "La Solana", "Parque de la Casita de Arriba" y una parcela del monte "La Herrería" se perdieron para uso de la Escuela

El vuelo son pies torcidos y enfermizos de rebollo, rodeados de brotes originales de sus raíces y recomido por el diente del ganado.
El pastoreo constituye el único producto anual que del montes se saca

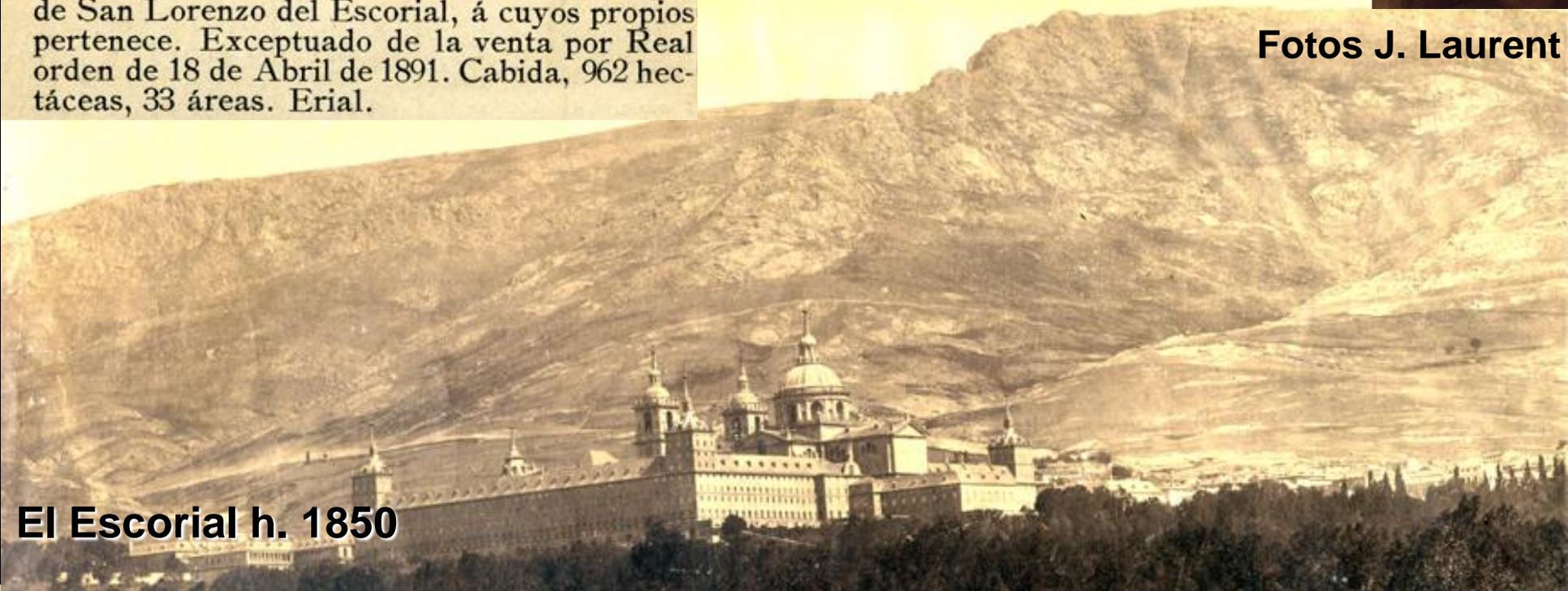


En 1890 se cede el monte “La Jurisdicción”, perteneciente a San Lorenzo para que sea repoblado



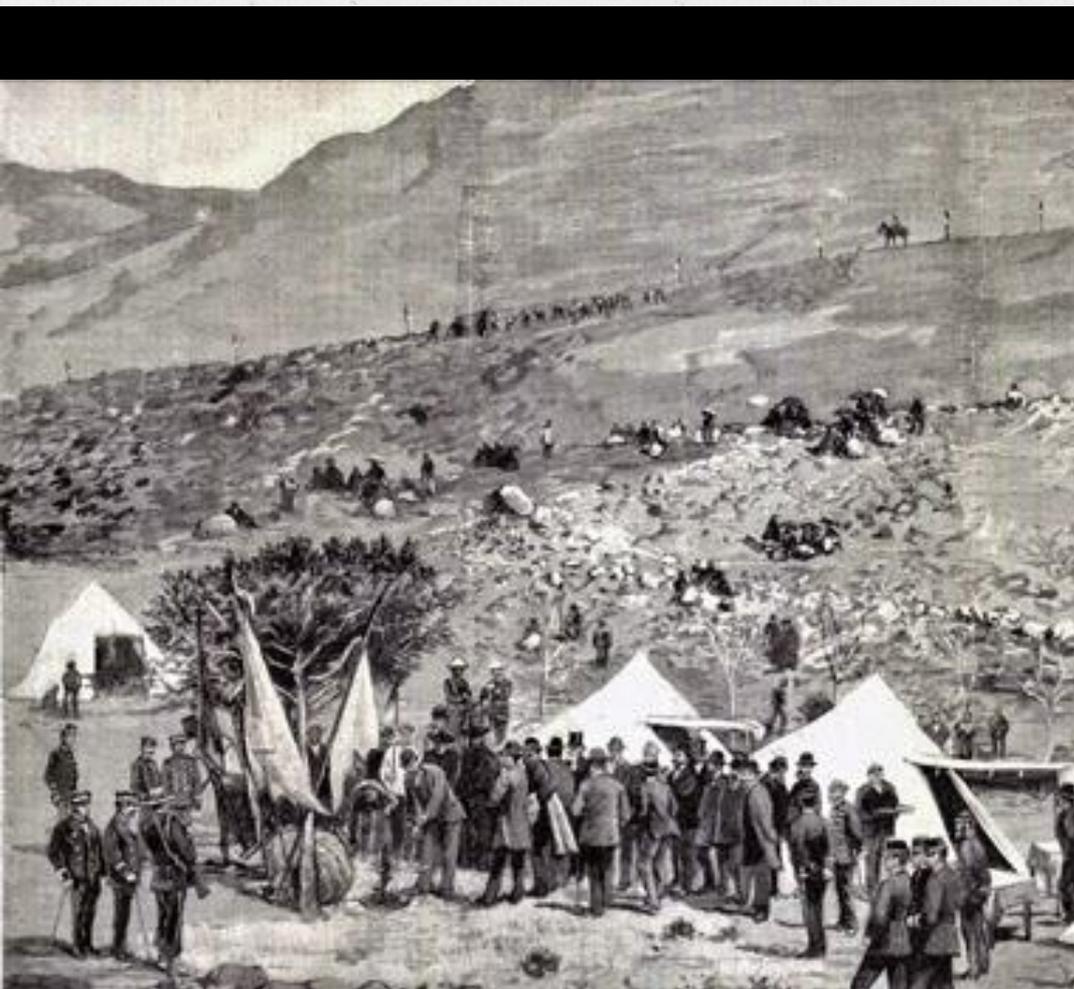
“La Jurisdicción“, sito en el término municipal de San Lorenzo del Escorial, á cuyos propios pertenece. Exceptuado de la venta por Real orden de 18 de Abril de 1891. Cabida, 962 hectáreas, 33 áreas. Erial.

Fotos J. Laurent



El Escorial h. 1850

El día 8 de mayo de 1892 se inauguraron los trabajos de repoblación del monte "La Jurisdicción", de San Lorenzo del Escorial, que llevó a cabo la Escuela de Ingenieros de Montes.



SIERRA DE GUADARRAMA – VIVERO DE LOS LLANILLOS



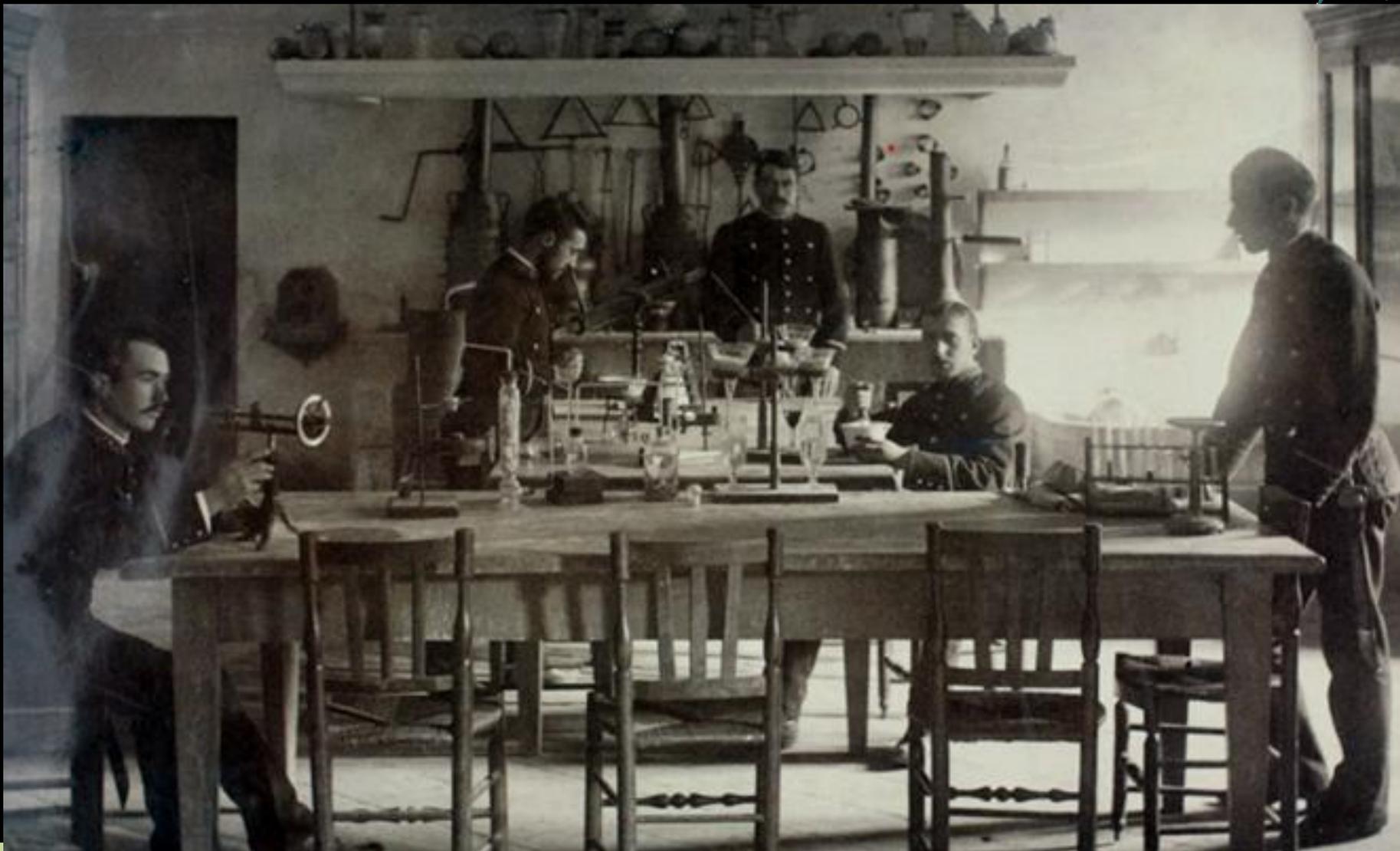
VIVERO DEL TRAMPALÓN



Torner fot.

La Ilustración Española y Americana

Laboratorio de la Escuela de Montes (1900)



CINCUENTA ANIVERSARIO DEL INVENTARIO FORESTAL NACIONAL

Madrid, 9 de Junio 2015

SEMILLAS

DE LOS

PINOS ESPAÑOLES

POR

MIGUEL DEL CAMPO

Inspector general de Montes,

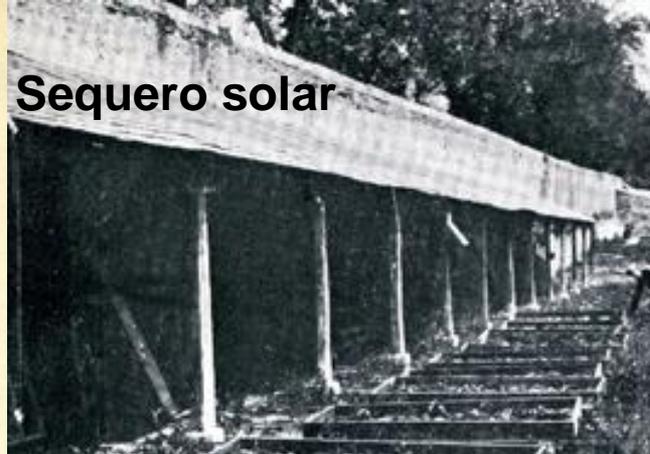
CON LA COLABORACIÓN

DE

FERNANDO PEÑA

Ingeniero del mismo Cuerpo.

Sequero solar



Sequero de estufa

Especies y procedencia de la semilla (kilogramos y hectolitros)

	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus sylvestris</i>	<i>Pinus pinea</i>	<i>Onobrychis sativa</i>	<i>Quercus ilex</i>
1890	30 Valladolid				
1891	10 Valladolid	220 Henry Killer fils (Darmstadt)			
1892	3,6 Valladolid	570 Henry Killer fils (Darmstadt)	15 Valdemaqueda (Madrid)	55 Henry Killer fils (Darmstadt)	0,28 La Rada (El Escorial)
1893				27,5 Henry Killer fils (Darmstadt)	
1894	50 Coca (Segovia)				1,66 La Rada (El Escorial)

El paisaje se mantiene deforestado



Felix Borrell, 1901



**Repoblaciones
1905**

CINCUENTA ANIVERSARIO DEL INVENTARIO FORESTAL NACIONAL

Madrid, 9 de Junio 2015

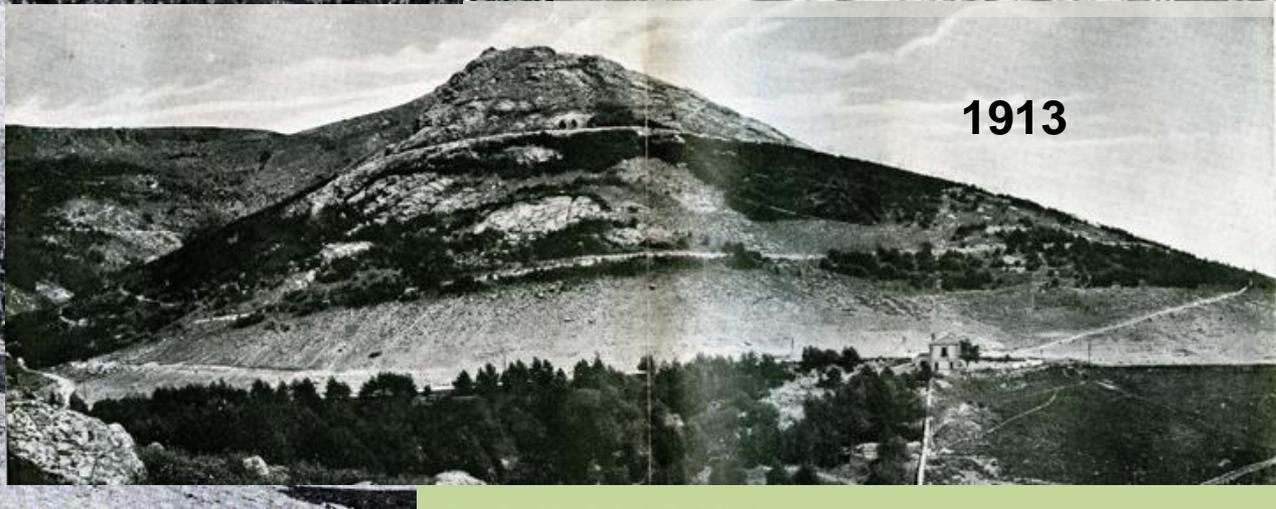
REPOBLACIONES EN LA CUENCA DEL BARRANCO DE LA PRESA



Estación meteorológica del vivero de Los Llanillos



1907



1913

CINCUENTA ANIVERSARIO DEL INVENTARIO FORESTAL NACIONAL

Madrid, 9 de Junio 2015

Celebración del día del árbol 1907



REUNIÓN DE LOS COLEGIOS EN LA PLAZA

Fot. de D. Jorge Torne

D. MÁXIMO LAGUNA Y VILLANUEVA,

y del fuste labrado en piedra de Novelda
sobre el cual descansa,
costeado todo por suscripción entre los Ingenieros de Montes.
La instalación ha tenido lugar en la Escuela especial del ramo.
Madrid — Julio — 1902.

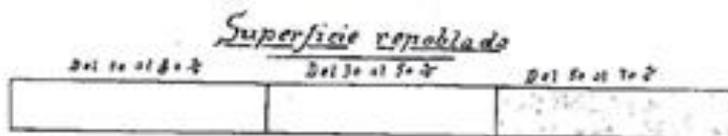
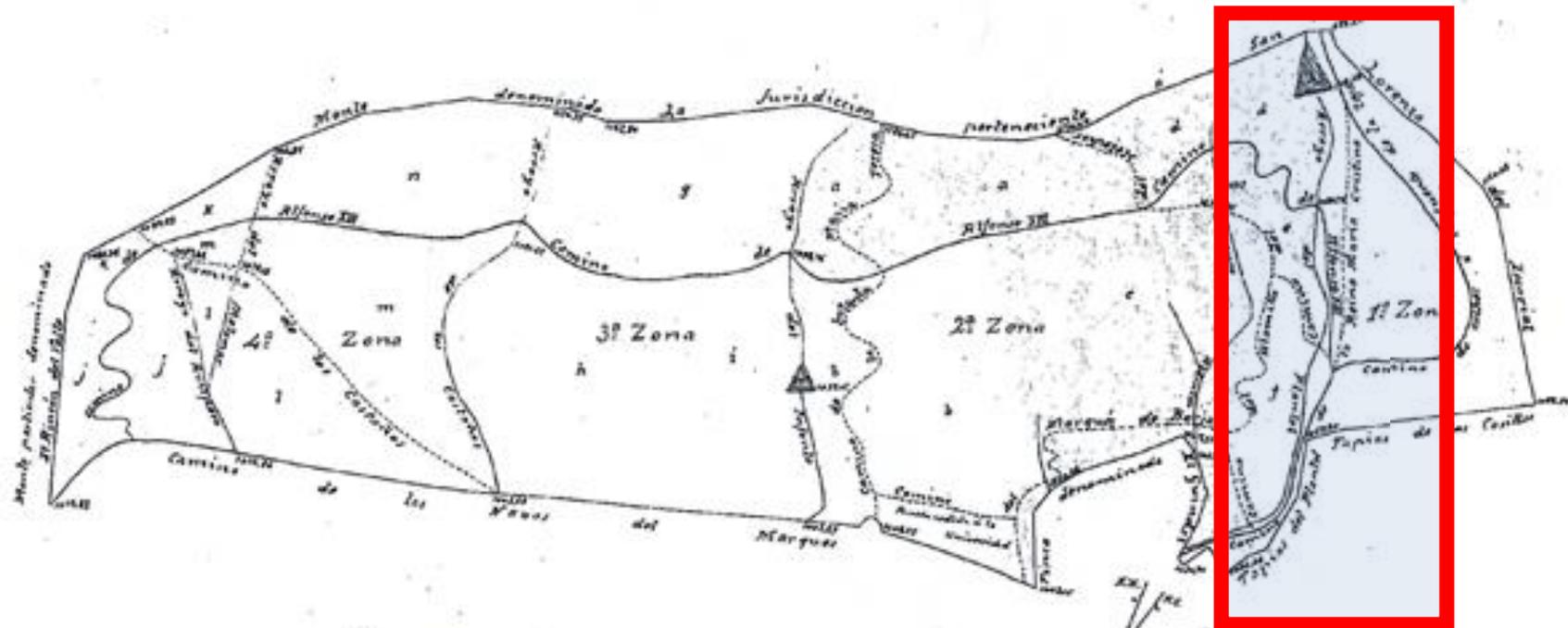
CINCUENTA ANIVERSARIO DEL INVENTARIO FORESTAL NACIONAL

Madrid, 9 de Junio 2015

Monte El Romeral propiedad del Real Patronato de San Lorenzo



Es cedido en 1908 para su repoblación



Escala $\frac{1}{10000}$

1ª Zona	30%	3ª Zona	63%
	60%	3ª Zona - Rodales	41%
	41%		66%
	66%	4ª Zona	18%
2ª Zona - Rodales	65%	4ª Zona - Rodales	18%
	63%		
	18%		

San Lorenzo 25 de febrero de 1910.

El Yagüero

Miguel...



**La presa es recrecida
y se instala una
estación fluviométrica
y siete pluviómetros
en la cuenca**



Las repoblaciones siguieron creciendo



CINCUENTA ANIVERSARIO DEL INVENTARIO FORESTAL NACIONAL

Madrid, 9 de Junio 2015

En 1910, el 30 de noviembre la Asociación de Ingenieros de Montes se pronunció a favor del traslado de la Escuela a Madrid.

*El director de la Escuela,
Miguel del Campo Bartolomé,
opina en contra del traslado
de la Escuela*



54

REVISTA DE MONTES

ALGO MAS CONTRA LA TRASLACIÓN DE LA ESCUELA

Tenia escrito, con este mismo epígrafe, un artículo que debió publicarse en el número anterior. No sucedió así, aunque no por mi causa, y claro es que, al insertarlo hoy, he de adicionar algo que me sugiere la lectura de la REVISTA del primero de año.

Es curioso lo que pasa: Según la REVISTA del 15 de Noviembre, parecía que iba á abrirse, previamente, una información, á fin de que este asunto se tratase con la amplitud que merece. Sin embargo, los hechos se desarrollaron de otro modo: **la Asociación de Ingenieros de Montes** se reunió el día 30 del mismo mes, y, por gran mayoría de votos, manifestó su opinión favorable al traslado de la Escuela á Madrid. Si tal precipitación estuvo justificada, cosa es que sigue desconocida por mí.

Argumento:

**Bibliotecas frente a
Campos de prácticas**

Montes nº 816, volumen: XXXV:54-62
(1911)

DOS MUERTOS LA COLISION DE EL ESCORIAL



ENTIERRO DE UNA VICTIMA DE LOS SUCESOS DE EL ESCORIAL
EL TRASLADO DE LA ESCUELA

El ministro ha dispuesto que el día 16 reanude sus enseñanzas la Escuela de **Funcionará en Madrid** por este curso al menos, y se utilizarán para las clases los locales cedidos por las Escuelas especiales.

LA MANIFESTACION DE DUELO DE AYER EN MADRID

EL CADAVER DEL ALUMNO DE LA ESCUELA DE INGENIEROS DE MONTES MUERTO EN EL ESCORIAL CONDUcido EN HOMBRIS DE SUS COMPAÑEROS, Y EL MINISTRO DE FOMENTO, SR. UGARTE, PRESIDIENDO EL DUELO (FOTO ALBA)

Ayer mañana, el ministro de Fomento hizo una detenida visita á la Escuela de Ingenieros de Minas, establecida en la calle de Ríos Rosas.

Se ha acordado establecer en este local dos grupos de alumnos de la Escuela de Montes.

ESCUELA DE MONTES

Se convoca por la Junta de Profesores - los alumnos del 6.º, 5.º y 4.º año, el lunes 16, á las 15 y media, en la Escuela de Ingenieros de Minas, y á los de 3.º, 2.º y 1.º, en la de Ingenieros Industriales (Palacio Bellas Artes), para reanudar el curso.



¡EL REAL SITIO!

GEDRON.—LOS ALUMNOS, NATURALMENTE, HAN PREFERIDO QUE LOS LLEVEN A CUALQUIER PARTE, ANTES QUE QUEDARSE EN EL SITIO.

CINCUENTA ANIVERSARIO DEL INVENTARIO FORESTAL NACIONAL

Madrid, 9 de Junio 2015

Se perdieron la estatua de Laguna, un dispositivo experimental ya montado que comenzaba a dar resultados, un buen campo de prácticas ...



CINCUENTA ANIVERSARIO DEL INVENTARIO FORESTAL NACIONAL

Madrid, 9 de Junio 2015

y 250 has del monte

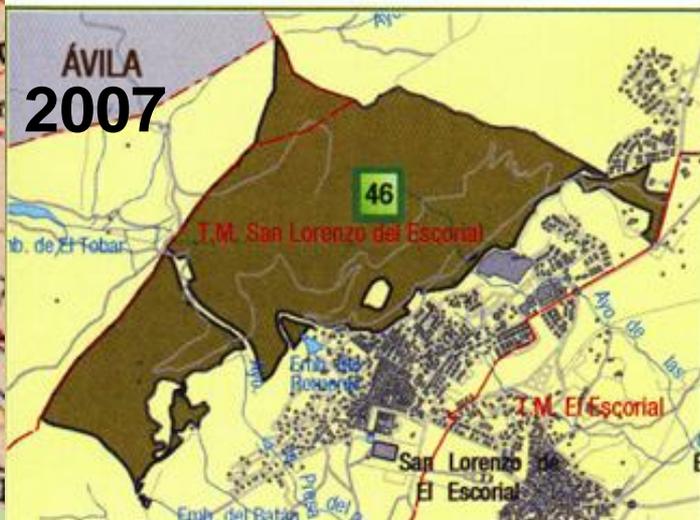


TERMINO MUNICIPAL	NOMBRES	PERTENENCIA	LIMITES	ESPECIES	TOTAL Hectáreas	PUBLICA Hectáreas
46 San Lorenzo del Escorial.....	LA JURISDICCION..	San Lorenzo del Escorial.....	N. - Con términos de Guadarrama y Peguerinos. E. - Con terrenos de particulares .. S. - Con terrenos de particulares y término de Zarzalejo .. O. - Con términos de Santa María de la Alameda y Peguerinos.....	Pinus pinaster y pinus sylvestris	1.154	1.154



1931

Nº	Nombre		
46	La Jurisdicción		
Término municipal	Partido judicial		
San Lorenzo de El Escorial	7- San Lorenzo de El Escorial		
Superficie total (ha):	861,30	% Esp. nat. protegido:	94
Superficie pública (ha):	840,55	Rescindido	Si
Sup. enclavados (ha):	20,75	Mojonado	No



ÁVILA
2007

Propietarios

Ayuntamiento de San Lorenzo de El Escorial.

Incorporación al Catálogo

Catálogo de 1901.

Formaciones vegetales

Pinares de *Pinus sylvestris* procedentes de repoblación con mezcla de *Pinus pinaster* y *Pinus nigra*. Fresnedas.

Áreas naturales protegidas

LIC ES3110005 "Cuenca del río Guadarrama". Paraje Pintoresco de El Pinar de Abantos y zona de la Herrería.

Aprovechamientos

Madera y pastos.

C/ Rey Francisco, 4;
principal y 2º dcha.

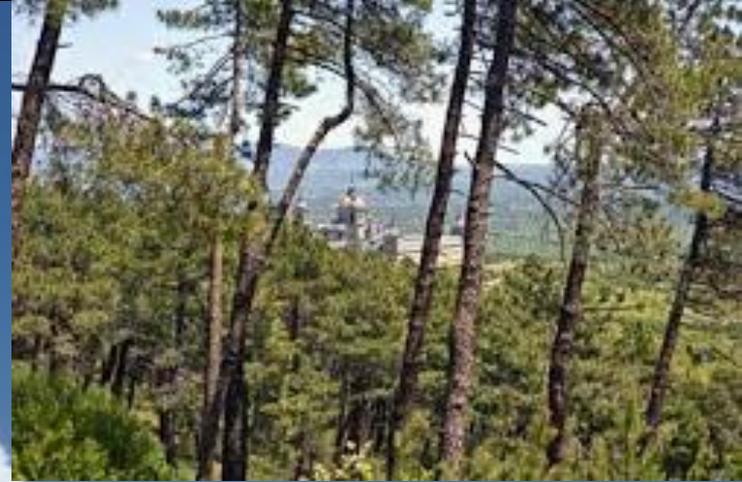
C/ Tutor, 22-24



Madrid,
1926

Hasta el 18 de noviembre de 1936,
cuando también se perdió la Biblioteca

El legado de la Escuela de Montes 1870-1914



Monte Abantos



Antigua Escuela de Montes



CINCUENTA ANIVERSARIO DEL INVENTARIO FORESTAL NACIONAL

Madrid, 9 de Junio 2015



**En 1999
ardieron
500 has**



Incendio monte Abantos (S. L. de el Escorial, Madrid). 20 Agosto 1999

© Alberto Lunas Arias. 1999



CINCUENTA ANIVERSARIO DEL INVENTARIO FORESTAL NACIONAL

Madrid, 9 de Junio 2015



El Escorial 2004

CINCUENTA ANIVERSARIO DEL INVENTARIO FORESTAL NACIONAL

Madrid, 9 de Junio 2015