

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA AGROALIMENTARIA DE ARAGÓN - Biblioteca



Boletín de información bibliográfica
Sumarios de monografías nº 2
Febrero 2014

Q-3-381

Rivero Corredera, Juan

Los cambios técnicos del cultivo de cereal en España : 1800-1930 / Juan Rivero Corredera

1. CULTIVOS DE CEREALES 2. CAMBIO TECNOLOGICO 3. ESPAÑA 4. HISTORIA 2000005374

Q-6-3859.41

CARACTERIZACION de las comarcas agrarias de España / Jesús Fernández, director del estudio ; Grupo de Agroenergética E.T.S.I. Agrónomos de la Universidad Politécnica de Madrid

A partir del tomo 11 se publica en una carpeta conteniendo un folleto y un CD-ROM

1. AGRICULTURA 2. COMARCAS 3. ZONAS RURALES 4. POLITICA AGRARIA 5. CARTOGRAFIA 6. ESPAÑA I. Fernández, Jesús, Director del estudio II. Universidad Politécnica de Madrid. Grupo de Agroenergética E.T.S.I. Agrónomos 2000004799

Q-6-3859.42

CARACTERIZACION de las comarcas agrarias de España / Jesús Fernández, director del estudio ; Grupo de Agroenergética E.T.S.I. Agrónomos de la Universidad Politécnica de Madrid

A partir del tomo 11 se publica en una carpeta conteniendo un folleto y un CD-ROM

1. AGRICULTURA 2. COMARCAS 3. ZONAS RURALES 4. POLITICA AGRARIA 5. CARTOGRAFIA 6. ESPAÑA I. Fernández, Jesús, Director del estudio II. Universidad Politécnica de Madrid. Grupo de Agroenergética E.T.S.I. Agrónomos 2000004799

Q-6-3859.43

CARACTERIZACION de las comarcas agrarias de España / Jesús Fernández, director del estudio ; Grupo de Agroenergética E.T.S.I. Agrónomos de la Universidad Politécnica de Madrid

A partir del tomo 11 se publica en una carpeta conteniendo un folleto y un CD-ROM

1. AGRICULTURA 2. COMARCAS 3. ZONAS RURALES 4. POLITICA AGRARIA 5. CARTOGRAFIA 6. ESPAÑA I. Fernández, Jesús, Director del estudio II. Universidad Politécnica de Madrid. Grupo de Agroenergética E.T.S.I. Agrónomos 2000004799

Q-6-3859.44

CARACTERIZACION de las comarcas agrarias de España / Jesús Fernández, director del estudio ; Grupo de Agroenergética E.T.S.I. Agrónomos de la Universidad Politécnica de Madrid

A partir del tomo 11 se publica en una carpeta conteniendo un folleto y un CD-ROM

1. AGRICULTURA 2. COMARCAS 3. ZONAS RURALES 4. POLITICA AGRARIA 5. CARTOGRAFIA 6. ESPAÑA I. Fernández, Jesús, Director del estudio II. Universidad Politécnica de Madrid. Grupo de Agroenergética E.T.S.I. Agrónomos 2000004799

Q-7-409

HABITOS alimentarios de los españoles / coordinación, Cecilia Díaz Méndez ; autores Cecilia Díaz Méndez ... [et al.]

1. HABITOS ALIMENTARIOS 2. ESPAÑA 3. DATOS ESTADISTICOS I. Díaz Méndez, Cecilia 2000005372

R-3-352

PRESENCIA histórica del fuego en el territorio / Cristina Montiel Molina, coordinadora

1. INCENDIOS FORESTALES 2. HISTORIA 3. ESPAÑA I. Montiel Molina, Cristina

2000005373

Z-1-283

Alfaro Moreno, Agustín

El agusanado de manzanas y peras / por Agustín Alfaro Moreno

1. FITOPATOLOGIA 2. PLAGAS DE PLANTAS 3. MANZANA 4. PERA I. Estación Regional de Patología Vegetal de Zaragoza II. TITULO

2000005337

Z-1-284

Alfaro Moreno, Agustín

La cercospora de la remolacha / Agustín Alfaro Moreno

1. FITOPATOLOGIA 2. ENFERMEDADES DE LAS PLANTAS 3. CERCOSPORA 4. REMOLACHA I. Estación Regional de Patología Vegetal de Zaragoza II.

2000005338

Z-1-285

Alfaro Moreno, Agustín

Los pulgones / por Agustín Alfaro Moreno

1. FITOPATOLOGIA 2. PLAGAS DE PLANTAS 3. APHIDIDAE I. Estación Regional de Patología Vegetal de Zaragoza II. TITULO

2000005339

Z-1-286

Alfaro Moreno, Agustín

El Cuquillo y el Gusanico verde de la alfalfa / por Agustín Alfaro Moreno

1. FITOPATOLOGIA 2. PLAGAS DE PLANTAS 3. COLEOPTERA 4. ALFALFA I. Estación Regional de Patología Vegetal de Zaragoza II. TITULO

2000005340

Z-1-287

Alfaro Moreno, Agustín

La abolladura de las hojas del melocotonero / por Agustín Alfaro Moreno

1. FITOPATOLOGIA 2. ENFERMEDADES DE LAS PLANTAS 3. TAPHRINA 4. PRUNUS PERSICA I. Estación Regional de Patología Vegetal de Zaragoza II. TITULO

2000005341

Z-1-288

El ESCARABAJO de la patata : Chrysomela (Leptinotarsa) decemlineata

En cub.: Grave peligro para la agricultura

1. FITOPATOLOGIA 2. PLAGAS DE PLANTAS 3. LEPTINOTARSA DECEMLINEATA I. Alfaro Moreno, Agustín II. Estación Regional de Patología Vegetal de Zaragoza

2000005342

Z-1-289**Alfaro Moreno, Agustín**

La tabaquera de las judías / por Agustín Alfaro y Antonio Silvan
(Trabajos (Serie Fitopatología) ; 21)

1. FITOPATOLOGIA 2. ENFERMEDADES DE LAS PLANTAS 3. ORGANISMOS PATOGENOS 4. PHASEOLUS I. Instituto Nacional de Investigaciones Agronómicas. Estación de Fitopatología Agrícola de Zaragoza (España) II. TITULO III. 2000005343

Z-1-290**Alfaro Moreno, Agustín**

El escarabajo de la patata : (Leptinotarsa decemlineata Say) / Por Agustín Alfaro
(Publicaciones del Servicio de Defensa Sanitaria de la Patata)

En contracub.: Trabajo publicado en el Boletín de patología vegetal y entomología agrícola, volumen X

1. FITOPATOLOGIA 2. PLAGAS DE PLANTAS 3. LEPTINOTARSA DECEMLINEATA I. ESPAÑA. Dirección General de Agricultura. Sección de Plagas del Campo y Fitopatología II. Estación de Fitopatología Agrícola del Centro de Investigaciones Agronómicas de la Cuenca Central del Ebro (Zaragoza) III. TITULO IV. SERIE 2000005344

Z-1-291**Alfaro Moreno, Agustín**

El escarabajo de la patata : nueva plaga / por Agustín Alfaro Moreno
(Hoja divulgadora / Jefatura Agronómica de León ; 13)

En port.: extracto de artículo publicado en la revista agropecuaria Agricultura de marzo de 1942

1. FITOPATOLOGIA 2. PLAGAS DE PLANTAS 3. LEPTINOTARSA DECEMLINEATA I. TITULO II. SERIE 2000005345

Z-1-292**Alfaro Moreno, Agustín**

La nueva plaga de los patatales : el escarabajo americano / por Agustín Alfaro Moreno
(Publicaciones del Servicio de Defensa Sanitaria de la Patata ; 2)

En contracub.: artículo publicado en Agricultura, revista agropecuaria año XI, núm. 119, marzo de 1942

1. FITOPATOLOGIA 2. PLAGAS DE PLANTAS 3. LEPTINOTARSA DECEMLINEATA I. ESPAÑA. Dirección General de Agricultura. Sección de Plagas del Campo y Fitopatología II. TITULO III. SERIE 2000005346

Z-1-293**Alfaro Moreno, Agustín**

La nueva plaga de los patatales : el escarabajo / por Agustín Alfaro Moreno
(Publicaciones del Servicio de Defensa Sanitaria de la Patata ; 2)

En contracub.: artículo publicado en Agricultura, revista agropecuaria año XI, núm. 119, marzo de 1942

1. FITOPATOLOGIA 2. PLAGAS DE PLANTAS 3. LEPTINOTARSA DECEMLINEATA I. ESPAÑA. Dirección General de Agricultura. Sección de Plagas del Campo y Fitopatología II. TITULO III. SERIE 2000005347

Z-1-294**Alfaro Moreno, Agustín**

El desarrollo del escarabajo de la patata sobre algunas variedades de tomate / por A. Alfaro

(Trabajos (Serie Fitopatología) ; 74)

En contracub.: Trabajo publicado en el Boletín de patología vegetal y entomología agrícola, volumen XI

1. FITOPATOLOGIA 2. PLAGAS DE PLANTAS 3. TOMATE 4. LEPTINOTARSA DECEMLINEATA I. Instituto Nacional de Investigaciones Agronómicas. Estación de Fitopatología Agrícola de Zaragoza (España) II. TITULO III. SERIE
2000005348

Z-1-295**Alfaro Moreno, Agustín**

Una calamidad pública : La plaga del escarabajo de la patata / por Agustín Alfaro Moreno

(Publicaciones del Servicio de Defensa Sanitaria de la Patata ; 7)

1. FITOPATOLOGIA 2. PLAGAS DE PLANTAS 3. LEPTINOTARSA DECEMLINEATA I. ESPAÑA. Dirección General de Agricultura. Sección de Plagas del Campo y Fitopatología II. TITULO III. SERIE
2000005349

Z-1-296**Alfaro Moreno, Agustín**

La invasión del escarabajo de la patata al iniciarse la campaña de 1943 / por Agustín Alfaro Moreno

(Publicaciones del Servicio de Defensa Sanitaria de la Patata ; 8)

En contracub.: Trabajo publicado en el Boletín de patología vegetal y entomología agrícola, volumen XII

1. FITOPATOLOGIA 2. PLAGAS DE PLANTAS 3. LEPTINOTARSA DECEMLINEATA I. ESPAÑA. Dirección General de Agricultura. Sección de Plagas del Campo y Fitopatología II. TITULO III. SERIE
2000005350

Z-1-297**Alfaro Moreno, Agustín**

Un ciclo de desarrollo en el escarabajo de la patata / por Agustín Alfaro

(Publicaciones del Servicio de Defensa Sanitaria de la Patata ; 9)

En contracub.: Trabajo publicado en el Boletín de patología vegetal y entomología agrícola, volumen XII, pags. 9-30

1. FITOPATOLOGIA 2. PLAGAS DE PLANTAS 3. LEPTINOTARSA DECEMLINEATA I. ESPAÑA. Dirección General de Agricultura. Sección de Plagas del Campo y Fitopatología II. TITULO III. SERIE
2000005351

Z-1-298**Alfaro Moreno, Agustín**

El escarabajo de la patata y el clima / por Agustín Alfaro

(Publicaciones del Servicio de Defensa Sanitaria de la Patata ; 11)

En contracub.: Trabajo publicado en el Boletín de patología vegetal y entomología agrícola, volumen XII, p. 45-76

1. FITOPATOLOGIA 2. PLAGAS DE PLANTAS 3. LEPTINOTARSA DECEMLINEATA I. ESPAÑA. Dirección General de Agricultura. Sección de Plagas del Campo y Fitopatología II. TITULO III. SERIE
2000005352**Z-1-299****Alfaro Moreno, Agustín**

Un ciclo de desarrollo en el escarabajo de la patata / por Agustín Alfaro

(Trabajos (Serie Fitopatología) ; 93)

En contracub.: Trabajo publicado en el Boletín de patología vegetal y entomología agrícola, volumen XII, p. 9-30

1. FITOPATOLOGIA 2. PLAGAS DE PLANTAS 3. LEPTINOTARSA DECEMLINEATA I. Instituto Nacional de Investigaciones Agronómicas. Estación de Fitopatología Agrícola de Zaragoza (España) II. TITULO III. SERIE
2000005353**Z-1-300****Alfaro Moreno, Agustín**

El escarabajo de la patata y la alimentación / por Agustín Alfaro

(Trabajos (Serie Fitopatología) ; 94)

En contracub.: Trabajo publicado en el Boletín de patología vegetal y entomología agrícola, volumen XII, pp. 31-44

1. FITOPATOLOGIA 2. PLAGAS DE PLANTAS 3. LEPTINOTARSA DECEMLINEATA I. Instituto Nacional de Investigaciones Agronómicas. Estación de Fitopatología Agrícola de Zaragoza (España) II. TITULO III. SERIE
2000005354**Z-1-301****Alfaro Moreno, Agustín**

La invasión del escarabajo de la patata al finalizar la campaña de 1943 / por Agustín Alfaro Moreno

(Publicaciones del Servicio de Defensa Sanitaria de la Patata ; 13)

En contracub.: Trabajo publicado en el Boletín de patología vegetal y entomología agrícola, volumen XIII

1. FITOPATOLOGIA 2. PLAGAS DE PLANTAS 3. LEPTINOTARSA DECEMLINEATA I. ESPAÑA. Dirección General de Agricultura. Sección de Plagas del Campo y Fitopatología II. TITULO III. SERIE
2000005355

Z-1-302**Alfaro Moreno, Agustín**

La progresión del escarabajo de la patata durante los años 1943 y 1944 / por Agustín Alfaro

(Publicaciones del Servicio de Defensa Sanitaria de la Patata ; 13-14)

En contracub.: Trabajo publicado en el Boletín de patología vegetal y entomología agrícola, volumen XIII, pp. 1-14

1. FITOPATOLOGIA 2. PLAGAS DE PLANTAS 3. LEPTINOTARSA DECEMLINEATA I. ESPAÑA. Dirección General de Agricultura. Sección de Plagas del Campo y Fitopatología II. TITULO III. SERIE

2000005356

Z-1-303**Alfaro Moreno, Agustín**

La progresión del escarabajo de la patata durante los años 1943 y 1944 / por Agustín Alfaro

(Trabajos (Serie Fitopatología) ; 119)

En contracub.: Trabajo publicado en el Boletín de patología vegetal y entomología agrícola, volumen XIII, pp. 1-14

1. FITOPATOLOGIA 2. PLAGAS DE PLANTAS 3. LEPTINOTARSA DECEMLINEATA I. Instituto Nacional de Investigaciones Agronómicas. Estación de Fitopatología Agrícola de Zaragoza (España) II. TITULO III. SERIE

2000005357

Z-1-304**Alfaro Moreno, Agustín**

Nueva plaga de los cerezos zaragozanos : Monima stabilis View. / por Agustín Alfaro

(Trabajos (Serie Fitopatología) ; 132)

En contracub.: Trabajo publicado en el Boletín de patología vegetal y entomología agrícola, volumen XIII, pp. 149-160

1. FITOPATOLOGIA 2. PLAGAS DE PLANTAS 3. PRUNUS AVIUM 4. NOCTUIDAE I. Instituto Nacional de Investigaciones Agronómicas. Estación de Fitopatología Agrícola de Zaragoza (España) II. TITULO III. SERIE

2000005358

Z-1-305**Alfaro Moreno, Agustín**

La lucha química contra el escarabajo de la patata en España / por Agustín Alfaro

(Trabajos (Serie Fitopatología) ; 143)

En contracub.: Trabajo publicado en el Boletín de patología vegetal y entomología agrícola, volumen XIII, pp. 385-428

1. FITOPATOLOGIA 2. PLAGAS DE PLANTAS 3. LEPTINOTARSA DECEMLINEATA I. Instituto Nacional de Investigaciones Agronómicas. Estación de Fitopatología Agrícola de Zaragoza (España) II. TITULO III. SERIE

2000005359

Z-1-306**Alfaro Moreno, Agustín**

El escarabajo de la patata en el año 1945 / por Agustín Alfaro

(Publicaciones del Servicio de Defensa Sanitaria de la Patata ; 16)

1. FITOPATOLOGIA 2. PLAGAS DE PLANTAS 3. LEPTINOTARSA DECEMLINEATA I. ESPAÑA. Dirección General de Agricultura. Sección de Plagas del Campo y Fitopatología II. TITULO III. SERIE

2000005360

Q-6-3859,41

No. 14833
UM, 4799

CARACTERIZACIÓN DE LAS COMARCAS AGRARIAS DE ESPAÑA

TOMO 41

PROVINCIA DE SEGOVIA

Jesús Fernández González (Director del estudio)



GA
ETSIA
UPM

Grupo de Agroenergética
E I S.I Agónomos
Universidad Politécnica de Madrid



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

Madrid, 2013

Índice del Tomo 41: Provincia de Segovia

Descripción de la provincia de Segovia (síntesis)	6
Comarca Cuéllar	22
Comarca Segovia	47
Comarca Sepúlveda	67
Bibliografía	90
Anexo I: Descripción de los suelos según la Taxonomía americana del USDA-NRCS	93
Anexo II: Leyenda del Mapa Geológico	110
Anexo III: Clasificación Agroclimática de J Papadakis	113
Anexo IV: Descripción de los usos y aprovechamientos del Suelo	123

Epígrafes considerados para el conjunto de la provincia y para cada Comarca Agraria

► Características geográficas

- Demografía
- Paisajes característicos
- Descripción física
- Geología
- Edafología
- Climatología
- Comunicaciones

► Características agrarias

- Distribución de la superficie e índice de regionalización productiva

Q-6-3859.42

No. 14834
NM 4799

CARACTERIZACIÓN DE LAS COMARCAS AGRARIAS DE ESPAÑA

TOMO 42

PROVINCIA DE SEVILLA

Jesús Fernández González (Director del estudio)



GA
ETSIA
UPM

Grupo de Agroenergética
E I S I Agrónomos
Universidad Politécnica de Madrid



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

Madrid, 2013

CARACTERIZACIÓN DE LAS COMARCAS AGRARIAS DE ESPAÑA

Índice del Tomo 42: Provincia de Sevilla

Descripción de la provincia de Sevilla (síntesis)	6
Comarca De Estepa	23
Comarca El Aljarafe	39
Comarca La Campiña	55
Comarca La Sierra Norte	71
Comarca La Sierra Sur	87
Comarca La Vega	103
Comarca Las Marismas	119
Bibliografía	133
Anexo I: Descripción de los suelos según la Taxonomía americana del USDA-NRCS	136
Anexo II: Leyenda del Mapa Geológico	153
Anexo III: Clasificación Agroclimática de J Papadakis	156
Anexo IV: Descripción de los usos y aprovechamientos del Suelo	166

Epígrafes considerados para el conjunto de la provincia y para cada Comarca Agraria

- ▶ Características geográficas
 - Demografía
 - Paisajes característicos
 - Descripción física
 - Geología
 - Edafología
 - Climatología
 - Comunicaciones

- ▶ Características agrarias
 - Distribución de la superficie e índice de regionalización productiva

Q. G. 3859. 43

No. 14835
NM 4799

CARACTERIZACIÓN DE LAS COMARCAS AGRARIAS DE ESPAÑA

TOMO 43

PROVINCIA DE SORIA

Jesús Fernández González (Director del estudio)



GA
ETSIA
UPM

Grupo de Agroenergética
E.T.S.I. Agrónomos
Universidad Politécnica de Madrid



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

Madrid, 2013

CARACTERIZACIÓN DE LAS COMARCAS AGRARIAS DE ESPAÑA

Índice del Tomo 43: Provincia de Soria

Descripción de la provincia de Soria (síntesis)	6
Comarca Almazán	23
Comarca Arcos de Jalón	40
Comarca Burgo de Osma	55
Comarca Campo de Gómara	72
Comarca Pinares	92
Comarca Soria	108
Comarca Tierras Altas y Valle del Tera	125
Bibliografía	144
Anexo I: Descripción de los suelos según la Taxonomía americana del USDA-NRCS	147
Anexo II: Leyenda del Mapa Geológico	164
Anexo III: Clasificación Agroclimática de J. Papadakis	167
Anexo IV: Descripción de los usos y aprovechamientos del Suelo	177

Epígrafes considerados para el conjunto de la provincia y para cada Comarca Agraria

- ▶ Características geográficas
 - Demografía
 - Paisajes característicos
 - Descripción física
 - Geología
 - Edafología
 - Climatología
 - Comunicaciones

- ▶ Características agrarias
 - Distribución de la superficie e índice de regionalización productiva

Q. 6. 3859. 44

No. 14836

NM4799

CARACTERIZACIÓN DE LAS COMARCAS AGRARIAS DE ESPAÑA

TOMO 44
PROVINCIA DE TARRAGONA

Jesús Fernández González (Director del estudio)



GA
ETSIA
UPM

Grupo de Agroenergética
E I S I Agrónomos
Universidad Politécnica de Madrid



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACION
Y MEDIO AMBIENTE

Madrid, 2013

CARACTERIZACIÓN DE LAS COMARCAS AGRARIAS DE ESPAÑA

Índice del Tomo 44: Provincia de Tarragona

Descripción de la provincia de Tarragona (síntesis)	6
Comarca Bajo Ebro	24
Comarca Bajo Penedés	40
Comarca Campo de Tarragona	56
Comarca Conca de Barberá	78
Comarca Priorato-Prades	93
Comarca Ribera de Ebro	111
Comarca Segarra	126
Comarca Terra Alta	141
Bibliografía	156
Anexo I: Descripción de los suelos según la Taxonomía americana del USDA-NRCS	159
Anexo II: Leyenda del Mapa Geológico	176
Anexo III: Clasificación Agroclimática de J. Papadakis	179
Anexo IV: Descripción de los usos y aprovechamientos del Suelo	189

Epígrafes considerados para el conjunto de la provincia y para cada Comarca Agraria

- ▶ Características geográficas
 - Demografía
 - Paisajes característicos
 - Descripción física
 - Geología
 - Edafología
 - Climatología
 - Comunicaciones

- ▶ Características agrarias
 - Distribución de la superficie e índice de regionalización productiva

Índice del Tomo 52: Ceuta y Melilla (en CD)

Ciudad Autónoma de Ceuta	6
Características geográficas de Ceuta	7
Demografía	7
Descripción física	9
Edafología	9
Geología	9
Climatología	10
Comunicaciones	10
Características agrarias de Ceuta	11
Distribución de la superficie	11
Ciudad Autónoma de Melilla	13
Características geográficas de Melilla	14
Demografía	14
Descripción física	16
Edafología	16
Geología	16
Climatología	17
Comunicaciones	18
Características agrarias de Melilla	18
Distribución de la superficie	18
Bibliografía	20
Anexo I: Descripción de los usos y aprovechamientos del Suelo	22

Q. 7. 409

No. 14845

NM. 5372

Hábitos alimentarios de los españoles

Coordinación
Cecilia Díaz Méndez

Autores
Cecilia Díaz Méndez
Isabel García Espejo
Rodolfo Gutiérrez Palacios
Amparo Novo Vázquez



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

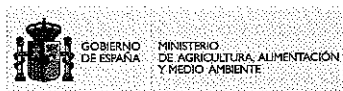
Madrid, 2013

	<u>Página</u>
INTRODUCCIÓN	5
CAPÍTULO 1 LA ORGANIZACIÓN DE LA ALIMENTACIÓN COTIDIANA	11
1 Introducción	11
2. Los ritmos alimentarios	12
3. La sociabilidad en la comida familiar	20
4. Preparación de la comida y decisiones sobre la dieta	23
5. La compra de alimentos	29
6 Conclusiones	40
Anexo del capítulo 1	42
CAPÍTULO 2 LA ALIMENTACIÓN FUERA DEL HOGAR	47
1 Introducción	47
2. La comida extradoméstica	49
3 Lugares y motivos para comer fuera de casa	50
4 Factores sociodemográficos asociados a la alimentación fuera del hogar	54
5. Conclusiones	56
Anexo del capítulo 2	58
CAPÍTULO 3 CONFIANZA Y RIESGO ALIMENTARIO	63
1 Introducción	63
2 Percepción de los españoles ante los riesgos alimentarios	64
3 Confianza en la alimentación y en los actores del sector agroalimentario	70
4 Responsabilidad ante el consumo alimentario	78
5 Conclusiones	81
Anexo del capítulo 3	83
CAPÍTULO 4 CAMBIOS ALIMENTARIOS Y HÁBITOS SALUDABLES	89
1 Introducción	89
2 Hábitos de comida	91
3 Preferencias de tipos de comidas y alimentos	96
4 Hábitos y actitudes de comida saludable	100
5 Conclusiones	105
Anexo del capítulo 4	108
CAPÍTULO 5 CONCLUSIONES	117

ANEXOS.	123
Anexo 1 Ficha técnica	125
Anexo 2 Cuestionario.....	128
BIBLIOGRAFÍA	153

PRESENCIA HISTÓRICA DEL FUEGO EN EL TERRITORIO

Cristina Montiel Molina
(Coordinadora)



Madrid, 2013

ÍNDICE

	<i>Pág.</i>
PRESENTACIÓN , <i>Rafael Gómez del Álamo</i>	07
CAPÍTULO I. RECONSTRUCCIÓN DEL RÉGIMEN DE INCENDIOS DEL CENTRO DE ESPAÑA DURANTE LOS ÚLTIMOS QUINIENTOS AÑOS, <i>Cristina Montiel Molina</i>	15
CAPÍTULO II. FUENTES PARA EL ESTUDIO DE LOS INCENDIOS FORESTALES EN EL ARCHIVO HISTÓRICO NACIONAL, <i>Esperanza Adrados Villar</i>	43
CAPÍTULO III. LOS INCENDIOS FORESTALES HISTÓRICOS EN EL SISTEMA CENTRAL Y LA REGIÓN DE MADRID A TRAVÉS DE LOS FONDOS DEL ARCHIVO GENERAL DE PALACIO, <i>Lorena Martínez García</i>	55
CAPÍTULO IV. INCENDIOS Y EXPLOTACIÓN FORESTAL. FUENTES DOCUMENTALES EN EL ARCHIVO GENERAL DE LA ADMINISTRACIÓN, <i>Juan José Villar Lijarcio y Mercedes Martín-Palomino y Benito</i>	77
CAPÍTULO V. EL ESTUDIO DE LOS INCENDIOS FORESTALES A TRAVÉS DE LA HEMEROTECA NACIONAL Y DE LOS FONDOS DEL ANTIQUO MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN, <i>Eduardo Araque Jiménez</i>	119
CAPÍTULO VI. LA PRESENCIA HISTÓRICA DEL FUEGO EN LOS REALES BOSQUES DE EL ESCORIAL. DOCUMENTOS DE SU ARCHIVO MUNICIPAL, <i>Ana Luzón García</i>	137
CAPÍTULO VII. FUENTES DOCUMENTALES PARA EL ESTUDIO DE LOS INCENDIOS FORESTALES EN ÁVILA, <i>Teresa Palacios Estremera</i>	155
CAPÍTULO VIII. FUENTES DOCUMENTALES PARA EL ESTUDIO DE LOS INCENDIOS FORESTALES HISTÓRICOS EN LA PROVINCIA DE SÉGOVIA, <i>Gonzalo Madrazo García de Lomana</i>	177
CAPÍTULO IX. EL REGISTRO DE INCENDIOS FORESTALES HISTÓRICOS A TRAVÉS DE LOS ARCHIVOS MUNICIPALES DE MADRID, <i>Lázaro Entrenas Martínez</i>	203

Los cambios técnicos del cultivo de cereal en España (1800-1930)

Juan Rivero Corredera

Prólogo de Jaime Lamo de Espinosa



Madrid, 2013

ÍNDICE

Prólogo de Jaime Lamo de Espinosa	15
Agradecimientos.	19
Concepto, método y fuentes.	21
CAPÍTULO I: EL ESTADO DE LA CUESTIÓN EN LA HISTORIA AGRARIA DE ESPAÑA.	29
1. La crítica de la visión histórica tradicional del atraso de la agricultura española del siglo XIX	30
2. Los datos reales o la nueva estadística sobre la superficie de cereales en España (1818-1860).	34
3. Las tierras “amortizadas” de la iglesia y la nobleza: su verdadera productividad desde el siglo XVIII a comienzos del XIX.	40
4. Notas del capítulo I.	44
CAPÍTULO II: EL MEDIO FÍSICO COMO CONDICIONANTE DEL CULTIVO CEREALISTA EN ESPAÑA	47
1. Clima y suelo	47
2. La humedad y los cereales	48
3. La luz y los cereales.	49
4. El clima y el cultivo de cereales en las regiones de España.	50
5. Las comarcas trigueras de la España húmeda	56
6. Los distintos cereales y sus características.	56
A) El centeno.	56
B) La cebada y tierras inferiores	57
C) La avena.	57
D) Leguminosas y cereales	57
E) Garbanzos y lentejas.	58
7. El suelo y el cultivo de cereales en las regiones de España.	58
8. Síntesis. El clima y el suelo en el cultivo cerealista	60
9. Notas y Bibliografía.	61
CAPÍTULO III: SUPERFICIES CULTIVADAS E INCULTAS EN LA ESPAÑA DE LOS SIGLOS XVIII Y XIX.	63
1. Superficies cultivadas e incultas en España (1750-1910)	63
1.1 Las superficies provinciales homologadas del uso del suelo en España (1752)	66
2. Distribución de cultivos y aprovechamientos por regiones: Corona de Castilla. 1757.	70

3. Evolución de superficie cultivada, de la superficie de pastos y montes, y tierras incultas en cinco provincias de España (1752-1905)	74
4. Los Baldíos. Su importancia real. España 1800-1900.	79
4.1. El origen histórico de los baldíos.	80
4.2. Los baldíos de Mérida.	82
4.3. El empleo o destino de los baldíos de Mérida.	84
5. La medición de los baldíos en España a comienzos del siglo XIX.	86
6. La medición de los baldíos de Juan Álvarez Guerra.	87
7. Notas del capítulo III.	89

CAPÍTULO IV: LA NUEVA ESTADÍSTICA SOBRE LA SUPERFICIE Y PRODUCCIÓN DE CEREALES (1756-1930). 91

1. Superficie, producción y rendimiento del cultivo de cereales en España (1799-1930)	91
2. La cosecha media de trigo por provincia, resultante del diezmo del quinquenio 1803-1807.	96
3. Evolución de la superficie y producción de cereales en España (1800-1930)	100
4. La producción de cereales de comienzos del siglo XIX hasta 1860: el crecimiento intensivo.	102
5. La superficie y producción de cereales de 1861-1882: la consolidación del crecimiento cerealista.	106
6. La crisis agrícola finisecular y su impacto en la economía cerealista española (1883-1890)	110
7. La superficie y producción de cereales durante la crisis agrícola finisecular (1883-1895)	113
8. La evolución de los cultivos y producciones por especies: trigo, cebada, centeno, avena y maíz (1756-1930)	114
9. La tasa media de crecimiento de la producción de trigo (1756-1773 a 1920).	121
10. La tasa media de crecimiento de la producción de cebada (1756-1773 a 1910)	121
11. El cultivo y producción de maíz en España (1799-1930)	122
12. El cultivo y producción de la avena en España (1797-1930).	123
13. La crisis agraria cerealista y la disminución de superficie sembrada de trigo (1879-95)	123
14. La situación de crisis en Castilla (1886-1889)	127
15. El inicio de la salida de la crisis (1896-1900).	132
16. La superación de la crisis finisecular en el cultivo y producción cerealista (1906-1910)	132
17. Notas capítulo IV.	137

CAPÍTULO V: EL CULTIVO Y PRODUCCIÓN DE CEREALES POR PROVINCIAS ESPAÑA 1800-1930. 139

1. La superficie cultivada y la producción de cereales en la España del siglo XIX y XX (1800-1930).	139
2. La coyuntura de la producción cerealista por provincias 1760-1814.	153
3. El aumento de la producción de cereal desde 1815 hasta 1860.	155
4. La producción de cereales por provincias (1860-1882)	162

5. La cosecha de cereales por provincias (1883-1902)	167
6. Las provincias cerealistas de Castilla durante la crisis (1879-1884)	171
7. La situación cerealista en las principales provincias productoras de trigo: Castilla la Vieja y Valladolid	175
8. La industria harinera en Castilla la Vieja (1820-1890)	178
9. La exportación de harinas a las islas de Cuba y Puerto Rico (1825-1878)	182
10. La evolución de la industria harinera (1860-1900)	187
11. Notas del capítulo V	188

CAPÍTULO VI: EL REFRENDO DEL CRECIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN CEREALISTA: LAS POLÍTICAS Y COYUNTURAS DEL MERCADO INTERIOR Y EXTERIOR. ESPAÑA (1756-1930).		191
1. El cultivo y producción de trigo y cebada de 1756 a 1800: una expansión demostrable	192	192
2. El caso de Villaverde (Salamanca)	196	196
3. El ejemplo de los pueblos de Paredes y Villarramiel (Palencia) y del Valle de Boñar (León) (Siglos XVIII y XIX)	197	197
4. El caso de la tierra de la Serena (Badajoz) y la producción de trigo según los diezmos (1746-1790)	199	199
5. La recesión de la producción de cereal entre 1800 y 1814	202	202
6. La fase de expansión del cultivo y producción de trigo de 1815 a 1860	205	205
6.1. La política agraria de las Cortes Liberales y el crecimiento agrario (1812-1830)	205	205
6.2. La unificación del mercado interior de granos en España: el arancel proteccionista de 1820	208	208
7. Los hechos económicos del crecimiento agrario de 1815 a 1850	209	209
8. La estimación de la producción de trigo por Maurice Block y Pascual Madoz en la coyuntura económica de 1850 a 1860	215	215
9. El análisis de la producción y consumo de trigo en España por Genaro Morquecho y Palma (1860)	217	217
10. El comercio de granos en España y Europa de 1815 a mitad del siglo XIX	221	221
11. La coyuntura del comercio de trigo en España y Europa (1840-1860)	223	223
12. El excedente cerealista español y las exportaciones de granos (1848-1858)	226	226
13. La situación competitiva de las agriculturas cerealistas de Europa: coste de producción y precio del trigo (1850-1870)	228	228
14. El coste de producción y precio del trigo en España, Rusia y Estados Unidos (1850-1860)	229	229
15. La superficie y producción de trigo de 1860 a 1882	235	235
16. Orígenes y causas de la crisis agrícola cerealista finisecular (1880-1887)	238	238
16.1. Los problemas de las harinas españolas en Cuba 1880-1887	239	239
16.2. La entrada de trigos extranjeros y caída de precios. España 1882-1890	245	245
16.3. ¿Tenía solución la crisis agraria en España?	249	249
17. Las provincias cerealistas de Castilla a la llegada de la crisis 1879 a 1884	252	252
18. La recuperación y salida de la crisis triguera (1896-1910)	256	256

19. Producción, consumo y disponibilidad de trigo en España (1905-1914)	258
20. La política de protección arancelaria del trigo y la harina (1892-1914)	261
21. La superficie sembrada, producción total y unitaria del trigo en el periodo 1900-1935.	263
22. La caída del precio del trigo de 1900-1930: la sobreoferta	264
23. La industria harinera y su relevancia para la importación de trigo (1880-1935).	266
24. Notas del Capítulo VI	267
CAPÍTULO VII: LOS RENDIMIENTOS DEL CEREAL (1750-1930).	273
1. El factor geográfico condicionante de los rendimientos del trigo en los países europeos ..	274
2. La evolución de los rendimientos del cereal en España. Una aproximación estadística	279
3. Otras estadísticas del incremento de los rendimientos del trigo durante la primera mitad del siglo XIX	281
4. El despegue de la productividad de la tierra o rendimientos del trigo por hectárea de 1815 -1860.	291
5. El repunte de los rendimientos medios del trigo durante la crisis agraria (1882-1895).	301
6. La salida de la crisis y la mejora de la productividad del trigo 1896-1910.	306
7. La superficie, producción y rendimientos del cultivo del trigo de 1911-1930.	307
8. La superficie, producción y productividad de los cereales-piensos: la cebada, avena y el maíz (1800-1930)	309
9. La productividad de la cebada (1800-1930)	311
10. La productividad o rendimientos de la avena (1791-1930)	312
11. Los rendimientos o productividad del maíz (1799-1930).	312
12. Notas del Capítulo VII	313
CAPÍTULO VIII: EL VIÑEDO, EL OLIVAR, Y OTROS CULTIVOS EN LA ESPAÑA DEL SIGLO XIX.	315
1. La revisión de las superficies y la producción del viñedo	315
2. Superficie y producción del viñedo en la primera mitad del siglo XIX (1800-1860).	318
3. El desarrollo del viñedo español: la producción de vinos y las exportaciones (1750-1870).	322
4. La producción de la vid en algunas provincias de Castilla la Vieja, Castilla la Nueva y León (Siglo XVIII).	324
5. El desarrollo del viñedo, la producción de vinos y las exportaciones (1803-1870).	329
6. Calidad y rendimientos de los vinos españoles (1803-1870).	332
7. El caso destacado de los vinos de Jerez.	334
8. Los vinos españoles y las mejoras en la viticultura (1803-1870)	335
9. Las mejoras en la viticultura española (1800-1870).	337
10. Los mercados exteriores y la exportación de vino español (1803-1870).	339
11. La exportación de vino español y la industria vinícola nacional (1850-1870)	343
12. La inferioridad de la industria vinícola española (1840-1870)	345

13. La competencia entre vinos españoles y franceses por el mercado inglés	346
14. El valor de las exportaciones de vinos y aguardientes de España (1851-1871)	350
15. El desarrollo del viñedo, la producción y las exportaciones (1870-1890)	352
16. Los vinos españoles en el mercado internacional (1865-1875)	357
17. La exportación de vinos comunes (tintos) y España de Francia hacia Inglaterra (1864-1869)	359
18. El vino común: su ambivalencia en los mercados internacionales (1870-1875)	360
19. Los vinos de Málaga, Jerez y generosos (1865-1877): su fuerte competitividad	365
20. La oferta de vino común -tinto- español y las producciones vinícolas de España y Francia (1875-1892)	370
21. La crisis vitivinícola en España: la sobreproducción de vino (1892-1910)	375
22. La superficie y producción del olivar durante el siglo XIX (1797-1930)	378
23. La exportación de aceite de oliva de España (1792-1869)	383
24. El plantío y la producción del olivar de 1870 a 1890	385
25. La crisis agraria del olivar 1890-1910	389
26. El cultivo y producción de patatas en la España del siglo XIX	390
27. La evolución del cultivo y producción de la patata (1800-1930)	391
28. El gran cambio de la producción de patatas en España (1818-1930)	393
29. Conclusiones del Capítulo VIII	395
30. Notas del Capítulo VIII	396
CAPÍTULO IX: PASTOS, PASTIZALES Y DEHESAS. ESPAÑA 1800-1910	403
1. El valor ecológico de los pastizales españoles	404
2. La dehesa	407
3. Los pastos y los montes ante la progresión de la ganadería extensiva de régimen mixto o semiestabulado: la privatización de los baldíos y montes en España (1750-1905)	409
4. El régimen ganadero y el aprovechamiento de los pastos en la historia de España (siglo XIII al XIX)	409
5. Los pastizales españoles en el siglo XVIII: la lucha entre ganaderos trashumantes -Mesta- y estantes	411
6. Los pastizales de los invernaderos y agostaderos de la Mesta (1750-1800)	412
7. Las dehesas de pastos de la Mesta y su extensión (S XVIII)	413
8. La pérdida de privilegios de la Mesta sobre los pastos (1786-1800)	414
9. La superficie de pastos, monte alto y bajo, y baldíos en el S. XIX (1813-18/ 1905)	415
10. La superficie de pastos y montes a comienzos del siglo XIX (1813-1818)	419
11. Los pastaderos y su extensión en 1860	420
12. Los pastizales principales de España y sus características	422
13. La extensión de los pastaderos o pastizales de 1860 a 1905	426
14. Conclusiones del capítulo IX	427
15. Notas del Capítulo IX	427

CAPÍTULO X: LA PROGRESIÓN DE LA GANADERÍA ESTANTE (1800-1930).	431
1. La cuantificación del progreso ganadero (1800-1870).....	431
1.1. El estancamiento de la ganadería trashumante en el último tercio del siglo XVIII	431
1.2. El ganado de renta para carne y leche: vacuno, ovino y de cerda (1800-1870).....	433
2. El régimen mixto de alimentación de la ganadería española: el sistema agropastoril en secano de cereal y pastizal, en la España de los siglos XIX y XX (1800-1920)	440
3. El sistema de pastizal y cultivo cerealista en la alimentación del ganado ovino.....	442
4. La superficie de pastos y rastrojeras por provincias en España (1905-1910).....	444
5. La especialización en la ganadería ovina de las principales regiones cerealistas de secano (S XIX).....	455
6. Notas del capítulo X.....	458
 CAPÍTULO XI: LOS CAMBIOS TÉCNICOS DEL CULTIVO CEREALISTA: LA SIEMBRA, EL LABOREO, LAS LEGUMINOSAS, LA NUEVA GANADERÍA Y LOS SISTEMAS DE CULTIVO 1752-1930.	461
1. Los cambios técnicos de la agricultura cerealista española: factor humano y técnicas de producción (1800-1930).....	461
2. Los antecedentes de la creación de la escuela de ingenieros: los preagrónomos españoles (1790-1840)	464
3. Prensa Agraria y difusión agronómica (1770-1840)	469
4. La creación del Cuerpo de Ingenieros Agrónomos (1879).....	473
5. La enseñanza de la agronomía o de la agricultura y las dedicaciones o actividades de los ingenieros agrónomos (1855-1915).....	474
6. La visión de la Enseñanza Agrícola Técnica por el economista Flores de Lemus	479
7. La ganadería como factor del cambio técnico o medio de producción de la agricultura cerealista: 1800-1930.....	481
8. El ganado de tiro y labor y su producción de estiércol (1800-1860): El ganado mular	482
9. El cambio de tendencia en la ganadería española: la sustitución del ganado trashumante por el estante y sus consecuencias para la producción del estiércol-abono.....	487
10. El alimento de los cereales pienso, rastrojeras y pastos o el gran cambio en la alimentación ganadera.....	491
11. La oferta de pastos o la superficie de pastizales en el alimento de la ganadería (1800-1860).....	493
12. La superficie de rastrojeras del sistema cereal en la alimentación de la ganadería (1800-1930)	499
13. La siembra de cereales.....	501
13.1. La cantidad de semilla por hectárea o densidad de siembra.....	502
13.2. La siembra de cereal en la España de los siglos XVIII Y XIX.....	503
13.3. Los experimentos o memoria de María Concepción Arias y Arimón.....	505
13.4. La evolución de la relación siembra/cosecha o productividad de la simiente, y la cantidad sembrada por hectárea de trigo (1800-1925).....	508
13.5. La densidad de siembra por hectárea de trigo: las siembras claras (1750-1925).....	511

13.6. La densidad de siembra por hectárea de trigo desde 1886 a 1925: la estadística nacional de las cantidades de trigo en semiente	513
13.7. La labor de siembra: elección de semilla, tiempo de realización y métodos de siembra (1800-1910).	515
14. Sistemas de cultivo cerealistas de secano España (1752-1930).	523
14.1. La evolución de los sistemas de cultivo cerealista en España (1752-1886/90).	524
14.2. Los sistemas de cultivo cerealista en el término rural de Málaga.	536
14.3. Los sistemas de cultivo cerealista a mitad del siglo XIX (1850- 1870).	537
14.4. La evolución intensiva de los sistemas de cultivo en Baleares (1780-1840).	542
14.5. La alternativa del cereal y leguminosas como cambio técnico del cultivo de secano en la Armuña (1750-1850).	544
15. El barbecho y las leguminosas en los sistemas de cultivos de cereal de secano (1752-1930)	546
16. La aportación de las leguminosas a los sistemas de cultivo del cereal	550
17. El cambio cualitativo de la producción de leguminosas (1800/1886-1890).	551
18. Las mejoras en el laboreo del barbecho y la asociación de las leguminosas en los sistemas de cultivo de cereal de secano (S. XIX)	553
19. Los cambios en las labores del cultivo de cereal: la extensión de la labor plana (1800-1870)	557
19.1. Las clases de labores de arada: labor alomada y labor plana (1800-1900)	563
20. Las nuevas técnicas del cultivo cereal: los nuevos instrumentos de labor y el abonado químico (1880-1920)	564
20.1. El avance en el uso de los abonos minerales (1880-1920)	566
20.2. La mejora del abonado en la comarca cerealista de la Armuña (Salamanca) 1900-1910	570
20.3. La llegada del abonado químico a la gran comarca cerealista de las Cinco Villas (1890-1910).	571
20.4. El nuevo instrumental técnico de mecanización avanzada: arados pesados, segadoras y trilladoras (1890-1930).	572
21. Notas del capítulo XI	574

CAPÍTULO XII: LOS INSTRUMENTOS AGRÍCOLAS: LOS ARADOS Y SU EVOLUCION. OTROS INSTRUMENTOS: GRADA, HOZ, TRILLO, SEGADORA Y TRILLADORA (1800-1925).

1. Los arados timoneros de España (1800-1860).	581
1.1. Clasificación de los arados españoles 1800-1860.	582
1.2. Las variantes del arado timonero tradicional de España.	582
1.3. La valoración del arado común español del siglo XIX.	583
1.4. Las mejoras en el arado común.	584
2. La introducción progresiva de los nuevos arados de vertedera en distintas provincias (1850-1900)	585
3. Los arados comunes españoles y sus modificaciones (1820-1860).	606
3.1. Los arados timoneros perfeccionados: valoración y explicación en tierras de secano.	606
4. Los arados modernos en España (1840-1900).	621

5. Los arados de gran Vertedera en España 1880-1910.....	623
6 El cambio en los arados españoles del primer tercio del siglo XX (1911-1930).....	628
7 Los cambios en otros instrumentos agrícolas: sembradoras, grada segadoras y trillo (1800-1930).....	637
7.1. La trilla, el trillo y la trilladora mecánica.....	646
8. Notas del Capítulo XII.....	659

CAPÍTULO XIII: LA CALIDAD Y VARIEDAD DE LOS TRIGOS ESPAÑOLES (1800-1930)..... 663

1. La calidad agronómica y panadera de las distintas especies y variedades de trigo. España (1800-1820).....	674
2. Geografía y extensión de los trigos españoles según la Ceres Hispánica.....	681
3. El segundo manuscrito o la reelaboración de la Ceres Hispánica (1835).....	684
4. Las variedades de trigo: calidad y selección de las mismas. España 1860-1890.....	692
5. La selección de trigos en algunas provincias españolas: los casos de Ciudad Real y Mallorca (1780-1860).....	694
6 El fondo de variedades de trigo cultivadas en el último tercio de siglo XIX (1870- 1900).....	697
7. La geografía de las variedades de trigo en el período 1886-1890.....	708
8. Las variedades de trigo en la España de comienzos del siglo XX: (1900-1930).....	722
9. La selección y producción de los nuevos trigos españoles: (1900-1930).....	723
10. La consolidación de las variedades de trigo tradicionales de fines del siglo XIX y las demandas de trigos de fuerza de la molinería industrial (1900-1930).....	729
11. Notas del Capítulo XIII.....	740

CAPÍTULO XIV: RESUMEN Y CONCLUSIONES..... 743

1. Las producciones cerealistas de secano crecieron cualitativamente en las principales cereales: trigo, centeno, cebada, avena y maíz.....	743
2. Los baldíos y las superficies de pastos para el ganado en la España del siglo XIX.....	746
3. Los cambios técnicos causantes de las mejoras de producción y productividad del cultivo de cereal y leguminosas asociadas.....	747
4. La mejora cualitativa de la producción de estiércol (abono) por la nueva ganadería estante y asociada en su alimentación y crianza al sistema cerealista de secano.....	748
5. La productividad de la semilla de trigo y la mejora de la labor de siembra: La relación siembra/cosecha.....	749
6 La mejora en la capacidad de tiro o arrastre de los animales de labor.....	750
7. El cambio técnico trascendental: la asociación del a ganadería estante a un sistema de la alimentación mixto entre pastizales y cultivos cerealistas de secano.....	750
8. La intensificación de los sistemas de cultivo principales del cereal por aumento de la superficie sembrada.....	751
9. El barbecho y las leguminosas en los sistemas de cultivo del cereal de secano (1750 -1930).....	751
10. La mejora en el laboreo del barbecho de los sistemas de cultivo cerealistas (1800-1860).....	752

11. La extensión de la labor plana en el cultivo cerealista mediante el uso de arados de vertedera.	753
12. La mejora de las labores complementarias del cultivo cereal: aricado, gradeos y escardas (1800-1860).	754
13. Los Nuevos Arados de Vertedera y su Extensión en la Agricultura Cerealista (1830-1875).	754
14. Las variedades de trigo y su selección.	755
15. Los abonos químicos y su extensión en el cultivo cereal (1880-1920).	756
16. Síntesis del capítulo.	756
CAPÍTULO XV: APÉNDICE ESTADÍSTICO.	759
1. Precio y coste de producción del trigo en España 1880-1900.	759
2. ¿Cuál era el coste de producción de la agricultura europea?	773
3. ¿Cuál era el coste de producción en las agriculturas de Francia y España en relación al trigo norteamericano.	776
4. Coste de producción del trigo en Castilla (1895).	779
CAPÍTULO XVI: BIBLIOGRAFÍA Y FUENTES.	783
1. Fuentes manuscritas.	783
2. Fuentes impresas.	787
3. Bibliografía.	792
ABREVIATURAS DE MEDIDAS UTILIZADAS.	849

ESTACION REGIONAL DE PATOLOGIA VEGETAL
ZARAGOZA

EL AGUSANADO DE MANZANAS Y PERAS

POR

AGUSTÍN ALFARO MORENO

INGENIERO AGRÓNOMO



TIP. E. BERDEJO CASAÑAL
ZARAGOZA, 1935

ESTACIÓN DE PATOLOGÍA VEGETAL DE ZARAGOZA

LA "CERCOSPORA" DE LA REMOLACHA

POR

AGUSTÍN ALFARO MORENO

INGENIERO AGRÓNOMO



TIP. E. BERDEJO CASAÑAL

ZARAGOZA, 1925

ESTACIÓN REGIONAL DE PATOLOGÍA VEGETAL
ZARAGOZA

LOS PULGONES

POR

AGUSTÍN ALFARO MORENO

INGENIERO AGRÓNOMO



TIP. E. BERDEJO CASAÑAL
ZARAGOZA 1935

ESTACIÓN REGIONAL DE PATOLOGÍA VEGETAL
ZARAGOZA

El "Cuquillo" y el "Gusanico verde"
de la alfalfa

POR

AGUSTIN ALFARO MORENO

INGENIERO AGRÓNOMO



TIP. E. BERDEJO CASAÑAL
ZARAGOZA, 1935

ESTACIÓN REGIONAL DE PATOLOGÍA VEGETAL
ZARAGOZA

La "abolladura" de las hojas del melocotonero

POR

AGUSTIN ALFARO MORENO

INGENIERO AGRÓNOMO



TIP. E. BERDEJO CASAÑAL
ZARAGOZA, 1936

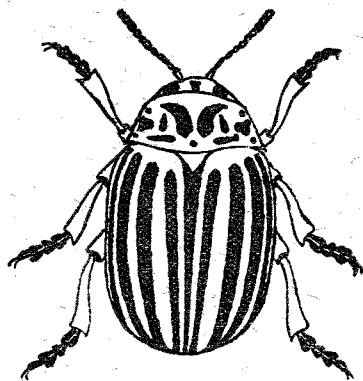


SERVICIO NACIONAL DE AGRICULTURA

ESTACIÓN DE PATOLOGÍA VEGETAL DE ZARAGOZA

El escarabajo de la patata

Chrysomela (Leptinotarsa) decemlineata



GRAVE PELIGRO PARA LA AGRICULTURA

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGRONOMICAS
ESTACION DE FITOPATOLOGIA AGRICOLA DE ZARAGOZA

Trabajos (Serie Fitopatología) núm. 21

LA "TABAQUERA" DE LAS JUDIAS

POR

AGUSTIN ALFARO y ANTONIO SILVAN

Ingenieros agrónomos



MADRID
1940



DIRECCION GENERAL DE AGRICULTURA
SECCION DE PLAGAS DEL CAMPO Y FITOPATOLOGIA

SERVICIO DE DEFENSA SANITARIA DE LA PATATA

EL ESCARABAJO DE LA PATATA

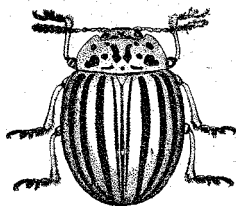
(*Leptinotarsa decemlineata* Say)

POR

AGUSTÍN ALFARO

Ingeniero agrónomo.

Del Instituto Nacional de Investigaciones Agronómicas

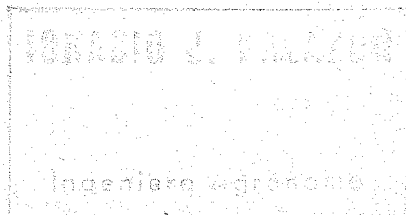


ZARAGOZA

ESTACION DE FITOPATOLOGIA AGRICOLA

del Centro de Investigaciones Agronómicas de la Cuenca Central del Ebro

1941





JEFATURA AGRONÓMICA DE LEÓN



Hoja divulgadora núm. 13

JULIO DE 1942

Nueva plaga

El Escarabajo de la Patata

POR

AGUSTIN ALFARO MORENO

INGENIERO AGRÓNOMO

Extracto de artículo publicado
en la revista agropecuaria «Agricultura» de marzo de 1942

GRÁFICA LEONESA, S. L.

Rúa, 44 - Teléfono 1534



DIRECCION GENERAL DE AGRICULTURA
SECCION DE PLAGAS DEL CAMPO Y FITOPATOLOGIA

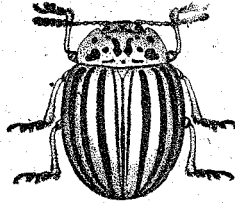
SERVICIO DE DEFENSA SANITARIA DE LA PATATA

La nueva plaga de los patatales: El escarabajo americano

POR

AGUSTIN ALFARO MORENO
Ingeniero agrónomo

PUBLICACION NUM. 2



MADRID
1 9 4 2



DIRECCION GENERAL DE AGRICULTURA
SECCION DE PLAGAS DEL CAMPO Y FITOPATOLOGIA

SERVICIO DE DEFENSA SANITARIA DE LA PATATA

La nueva plaga de los patatales:

El escarabajo

POR

AGUSTIN ALFARO MORENO

Ingeniero agrónomo

PUBLICACION NUM. 2



M A D R I D

1 9 4 2

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGRONOMICAS
ESTACIÓN DE FITOPATOLOGÍA AGRÍCOLA DE ZARAGOZA

Trabajos (Serie Fitopatología) núm. 74

El desarrollo del escarabajo de la patata sobre algunas variedades de tomate

POR

A. ALFARO
Ingeniero Agrónomo



MADRID
1942



Una calamidad pública: La plaga del escarabajo de la patata

POR

AGUSTÍN ALFARO MORENO
Ingeniero Agrónomo

Una grave amenaza supone para nuestro cultivo patatero la plaga del escarabajo, que, por la producción a que afecta—sin duda hoy la más importante entre todas las agrícolas, pues llega a superar en valor a la del trigo, que durante muchos años ocupó el primer lugar—y por el peligro que para ella entraña, ha sido declarada «calamidad pública», parangonándola así en consideración a la langosta y a la filoxera.

El escarabajo nos llegó años atrás desde Francia, a través de los Pirineos, y va desparramándose por muchas de nuestras provincias, merced a una asombrosa tendencia instintiva de dispersión y a multiplicación tan desmedida, que permite a una hembra producir muchos millares de insectos por el simple juego de un par de generaciones anuales.

No obstante estas dos graves condiciones, es plaga que puede ser combatida eficazmente, pues se dispone de medios de lucha que hacen posible el cultivo de la patata sin reducción alguna de cosecha, si bien ésta venga afectada por el coste que los tratamientos suponen.

Los primeros brotes de plaga pasan fácilmente inadvertidos si no se ejerce sobre el patatal una cuidadosa vigilancia. Aparecen aquí y allá, a distancias a veces considerables, afectando a plantas aisladas. El agricultor comprueba entonces que el patatal continúa desenvolviéndose, a pesar de existir en él algún foco de escarabajo, y ello le lleva fácilmente a suponer que el peligro que se ha venido atribuyendo a esta plaga debió exagerarse desmesuradamente.



DIRECCIÓN GENERAL DE AGRICULTURA
SECCIÓN DE PLAGAS DEL CAMPO Y FITOPATOLOGÍA

SERVICIO DE DEFENSA SANITARIA DEL CULTIVO DE LA PATATA

La invasión del escarabajo de la patata al iniciarse la campaña de 1943

POR

AGUSTÍN ALFARO MORENO
INGENIERO AGRÓNOMO

PUBLICACIÓN N.º 8

ZARAGOZA

1 9 4 3



DIRECCION GENERAL DE AGRICULTURA
SECCION DE PLAGAS DEL CAMPO Y FITOPATOLOGIA

SERVICIO DE DEFENSA SANITARIA DEL CULTIVO DE LA PATATA

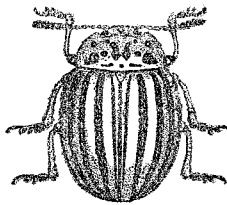
Un ciclo de desarrollo en el escarabajo de la patata

POR

AGUSTÍN ALFARO

Ingeniero agrónomo.

Publicación núm. 9.



MADRID

1 9 4 3



DIRECCION GENERAL DE AGRICULTURA
SECCION DE PLAGAS DEL CAMPO Y FITOPATOLOGIA

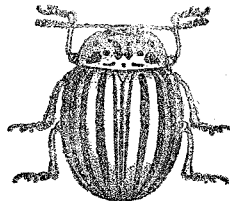
SERVICIO DE DEFENSA SANITARIA DEL CULTIVO DE LA PATATA

El escarabajo de la patata y el clima

POR

AGUSTÍN ALFARO
Ingeniero agrónomo.

Publicación núm. 11.



MADRID
1 9 4 3

55-53

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGRONOMICAS
ESTACIÓN DE FITOPATOLOGÍA AGRÍCOLA DE ZARAGOZA

Trabajos (Serie Fitopatología) núm. 95.

Un ciclo de desarrollo en el escarabajo de la patata

POR

AGUSTÍN ALFARO

Ingeniero agrónomo.



MADRID

1 9 4 3

757-54

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGRONOMICAS
ESTACIÓN DE FITOPATOLOGÍA AGRÍCOLA DE ZARAGOZA

Trabajos (Serie Fitopatología) núm. 94.

El escarabajo de la patata y la alimentación

POR

AGUSTÍN ALFARO
Ingeniero agrónomo.



MADRID
1 9 4 3



DIRECCIÓN GENERAL DE AGRICULTURA
SECCIÓN DE PLAGAS DEL CAMPO Y FITOPATOLOGÍA

SERVICIO DE DEFENSA SANITARIA DEL CULTIVO DE LA PATATA

La invasión del escarabajo de la patata al finalizar la campaña de 1943

POR

AGUSTÍN ALFARO MORENO
INGENIERO AGRÓNOMO

PUBLICACIÓN N.º 13

ZARAGOZA

1 9 4 4



DIRECCION GENERAL DE AGRICULTURA
SECCION DE PLAGAS DEL CAMPO Y FITOPATOLOGIA

SERVICIO DE DEFENSA SANITARIA DEL CULTIVO DE LA PATATA

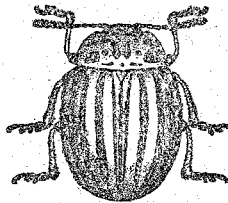
La progresión del escarabajo de la patata durante los años 1943 y 1944

POR

AGUSTIN ALFARO

Ingeniero Agrónomo.

Publicación núm. 13-14.



MADRID
1 9 4 4

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGRONOMICAS
ESTACION DE FITOPATOLOGIA AGRICOLA DE ZARAGOZA

Trabajos (Serie Fitopatología) núm. 119.

La progresión del escarabajo
de la patata durante los años
1943 y 1944

POR

AGUSTIN ALFARO
Ingeniero Agrónomo.



MADRID
1 9 4 4

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGRONOMICAS
ESTACION DE FITOPATOLOGIA AGRICOLA DE ZARAGOZA

Trabajos (Serie Fitopatología) núm. 132.

Nueva plaga de los cerezos
zaragozanos: *Monima stabilis* View.

POR

AGUSTIN ALFARO

Ingeniero Agrónomo.



MADRID
1 9 4 4

45-60
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGRONOMICAS
ESTACION DE FITOPATOLOGIA AGRICOLA DE ZARAGOZA

Trabajos (Serie Fitopatología) núm. 145.

La lucha química contra el escarabajo de la patata en España

POR

AGUSTIN ALFARO

Ingeniero Agrónomo.



MADRID
1 9 4 4



DIRECCION GENERAL DE AGRICULTURA
SECCION DE PLAGAS DEL CAMPO Y FITOPATOLOGIA

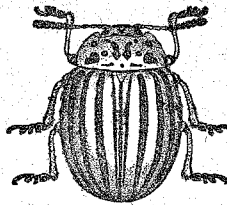
SERVICIO DE DEFENSA SANITARIA DEL CULTIVO DE LA PATATA

El escarabajo de la patata en el año 1945

FOR

AGUSTIN ALFARO
Ingeniero Agrónomo.

Publicación núm. 16.



MADRID
1 9 4 6