

APENDICE CLIMATOLOGICO

En este Apéndice Climatológico se ha tratado de recoger las incidencias meteorológicas más destacables, ocurridas a lo largo de los años analizados en este Trabajo y, de esta forma, no olvidar el carácter extremo de nuestro clima que hace que las condiciones climáticas adversas para la agricultura se produzcan en nuestro país, desgraciadamente con más frecuencia de la que sería deseable. A continuación se relacionan, de forma muy genérica, dichas incidencias climatológicas:

1901

En el mes de febrero se produce una invasión de aire polar continental del NE que dio lugar a muy bajas temperaturas. Posteriormente, en el mes de octubre, se registraron importantes lluvias torrenciales que afectaron al área mediterránea y especialmente a las provincias de Barcelona, Valencia y Almería. Como fenómenos de carácter local destacan diversos daños producidos por intensas tormentas, como fue la ocurrida el 23 de mayo que inundó la Puebla de Alcocer (Badajoz), o como las acontecidas en junio que dieron lugar a grandes daños en las provincias de Badajoz, Jaen, Segovia y Zaragoza. El 15 de junio una fuerte tormenta de granizo causó importantes daños en los cultivos de Albacete, Utiel, Jávea, Sagunto, etc.

1902

Al igual que en el año anterior, durante el mes de febrero, se produjo una ola de frío a consecuencia de la invasión de aire

polar continental del NE. Durante el mismo mes hubo importantes lluvias torrenciales que llegaron a ocasionar el desbordamiento del río Guadiana. Por el contrario en el mes de agosto de este mismo año se registra una fuerte ola de calor, especialmente en la zona sur peninsular.

1904

Durante este año destacan las fuertes nevadas registradas, especialmente en el mes de enero en Castilla, y en noviembre en Madrid. Durante el mes de febrero se producen importantes temporales de lluvias que dan lugar a inundaciones en diversas zonas del país. Por otro lado, el 6 de junio cayó sobre Madrid una fuerte tormenta, acompañada de granizo que llegó a producir víctimas, así como grandes daños materiales.

1905

A comienzos del año, en el mes de enero, se presentan unas frecuentes e intensas heladas en el interior de la península y especialmente en el valle del Guadalquivir. Posteriormente, durante los meses de febrero y marzo, se registraron fuertes nevadas en la zona sur peninsular, y muy especialmente en Sevilla. Por el contrario este año destacó también por la importante sequía registrada. El 13 de septiembre una fuerte tormenta anegó Catarroja (Valencia); el día 21 del mismo mes una importante inundación en Mondoñedo (Lugo) originó que cosechas, casas y puentes fuesen barridos por las aguas.

1906

En febrero se produce una ola de frío a consecuencia de la invasión de aire polar marítimo del NW. Una tromba de agua ocurrida el 7 de junio causó varias víctimas en San Lucar de Barrameda.

1907

En el otoño hubo grandes temporales que produjeron importantes inundaciones en Andalucía y Cataluña; resultando especialmente catastrófica la crecida del Llobregat con importantes daños al arrollar el puente del ferrocarril, e inundar el delta y Manresa. Esta crecida se considera la mayor avenida registrada en la cuenca desde principios del siglo XVII. También se registraron inundaciones en varios afluentes del río Ebro que provocaron grandes inundaciones en Lleida y Huesca. No obstante lo anterior este año destaca también por la importante sequía que se registró durante la primavera y verano. Durante el invierno se produjo una invasión de aire polar continental del NE que dio lugar a una importante ola de frío.

1910

En el mes de enero se vuelve a producir una nueva ola de frío por la invasión de aire polar marítimo del NW; la cual fue acompañada de importantes temporales en el Norte.

1911

El verano de este año destacó por ser muy caluroso en la mayor parte de la península.

1912

En el mes de febrero en la zona Sur peninsular se registran temporales de lluvias torrenciales, que unos meses más tarde, el 15 de agosto, se repitieron en el Cantábrico. Otro acontecimiento destacable aunque no climatológico, fue la importante plaga de langosta que se registró durante la primavera en la provincia de Sevilla, que ocasionó cuantiosas pérdidas en la agricultura, especialmente en la Comarca de Utrera.

1913

En este año se registra una importante sequía. Como contrapartida, en Cataluña se produjeron intensas lluvias torrenciales durante el mes de septiembre.

1914

El mes de enero resultó ser, en términos generales, el más frío desde que existen registros termométricos, a consecuencia de la invasión de aire polar continental del NE, que vino acompañada de fuertes nevadas en amplias zonas del país. En el mes de octubre Cataluña registra otro importante temporal de lluvia.

1915

Destacan: la extraordinaria tormenta que el 31 de julio que asoló Zuera (Zaragoza) y la tromba o tornado producido el 28 de junio que arrancó de cuajo árboles en una extensión de aproximadamente un kilómetro cuadrado en la localidad de Castevell (Tarragona). Sin olvidar el fuerte vendaval que el 22 de febrero hizo descarrilar un tren en Valencia.

1917

El 8 de marzo se registró un fuerte vendaval del NW acompañado de fuertes granizadas en distintos puntos del territorio. El año terminó con temperaturas muy bajas e intensas heladas.

1918

Continuó el período invernal, especialmente severo, tanto por las condiciones termométricas como por la intensa sequía. Una de las zonas más castigadas por las frecuentes heladas de

irradiación fue la depresión del Guadalquivir, aunque en mayor o menor medida afectó a toda España.

1919

En este año destacan los temporales con lluvias torrenciales en Cataluña en el mes de octubre.

1921

Se pueden destacar, las intensas lluvias de septiembre, que además de afectar al Norte, causando inundaciones y grandes daños en Asturias, se extendieron por una gran parte del país, originando importantes inundaciones en la cuenca del Ebro, llegándose a producir la entrada de las aguas en el Pilar de Zaragoza.

1923

De las múltiples inundaciones habidas en Levante han pasado a la historia las ocurridas en el mes de octubre de este año, como consecuencia del desbordamiento de los ríos Júcar y Albaida, llegándose a registrar el día 28 una precipitación de 300 mm en cuatro horas lo que originó una crecida de 8 metros en el nivel del río Júcar en dos horas, produciéndose varias víctimas y enormes pérdidas materiales. También hubo un importante brote de plaga de langosta, que se presentó durante el mes de mayo en Extremadura, si bien tuvo un alcance local. Por último puede destacarse la tormenta que el 28 de julio destruyó casi por completo el municipio de San Juan de Mozarrifar (Zaragoza).

1924

Destacó especialmente la importante sequía que duró prácticamente hasta el año 1935.

1925

Se produjo a principio de este año una importante invasión de aire polar que afectó especialmente a Cataluña.

1926

El mes de julio se distinguió por la intensa ola de calor, como consecuencia de la cual se originó, el 24 de julio, una importante tromba de agua sobre Barcelona.

1927

En enero se produjo de nuevo una ola de frío, como consecuencia de la invasión de aire polar marítimo del NW.

1930

En el mes de agosto se produjo una importante ola de calor.

1931

Este año destacó por el déficit de pluviometría, lo que dio lugar a una importante sequía que afectó, de forma importante, a la producción agrícola. En la Cornisa Cantábrica la situación se presentó de forma diferente, ya que durante el verano se registró un intenso temporal de lluvias, que, el 3 de julio, provocó una gran inundación en Santander.

1932

Se repitieron de nuevo los temporales de lluvia en el norte peninsular, los cuales, tras catorce días seguidos de intensas precipitaciones, dieron lugar a inundaciones en Cantabria, y especialmente en Santander. Posteriormente otro temporal afectó en

el mes de diciembre a toda Cataluña, que incluso produjo el desbordamiento del lago de Bañolas.

1934

Fue un año en que se produjo una sequía meteorológica, con una lluvia recogida inferior a la media del período, pero que sin embargo no afectó al cultivo de los cereales de invierno. El día 9 de agosto se registró una gran tormenta de lluvia y granizo que dañó especialmente al municipio de Orihuela. En el mes de octubre un temporal de lluvias causa avenidas en diversos ríos y ramblas del sur de la provincia de Granada, registrándose el día 16 la mayor riada conocida en la zona.

1935



En el mes de enero se registró una importante ola de frío, como consecuencia de la invasión de aire polar marítimo del NW. En octubre se produjeron inundaciones en diversos puntos de las provincias de Barcelona y Tarragona.

1936

Resultó especialmente lluvioso, produciéndose grandes temporales de lluvia a finales de enero, mediados de febrero, finales de marzo y mediados de mayo, que originaron el desbordamiento de muchos ríos, pero que no llegaron a producir daños catastróficos. Los desbordamientos indicados se produjeron especialmente en puntos de los ríos Tajo, Alberche y Guadalquivir.

1940

En octubre se producen graves inundaciones en diversas localidades de la provincia de Girona, causando 90 víctimas, e inundando 120.000 has de cultivo, además de graves daños en viviendas, industrias e infraestructura.

1942

En abril se registran desbordamientos en los ríos Llobregat, Besós y Ter.

1943

El verano resultó excepcional, no tanto por las altas temperaturas, sino por su larga duración, ya que se extendió desde mayo hasta mediados de octubre. En el mes de octubre se registran inundaciones en la cuenca del río Almanzora, y posteriormente en diciembre se produce el desbordamiento de los ríos Llobregat, Besós y Oñar, que producen inundaciones en diversas localidades de Cataluña. Finalizó el año con importantes nevadas en las cuencas del Duero y el Ebro.

1944

Como continuación de los fríos producidos a finales del pasado año, siguieron registrándose heladas de irradiación, que alcanzaron su máximo en la segunda quincena de febrero, en que se llegó a alcanzar 25 grados bajo cero en Albacete. A finales del año se vuelve a repetir la situación del invierno anterior, con importantes nevadas en el mes de diciembre que culminaron con fuertes heladas en los primeros meses de año 1945. Durante todo el año se produjeron numerosas tormentas locales que causaron daños de importancia. En agosto las inundaciones fueron en Barcelona, y el 12 de septiembre las lluvias torrenciales se registraron en Madrid.

1945

El mes de enero resultó excepcionalmente frío, como consecuencia de una invasión de aire polar marítimo del NW, que posteriormente vino acompañada de heladas nocturnas de irradiación,

registrándose en algunos lugares las temperaturas más bajas conocidas hasta entonces. Además de lo anterior este año, y muy especialmente en los meses de enero a mayo, destacó muy especialmente por ser el año más seco del período 1944 a 1954, lo cual, incidió lógicamente, de forma muy negativa sobre el desarrollo de los cultivos.

1946

En el mes de abril se produjo un importante temporal de lluvias que afectó especialmente en Levante y Sudeste. En diciembre se registró una intensa ola de frío de origen continental. En estas fechas se produjeron en Canarias fuertes aguaceros y vientos de gran velocidad, del N y SE, que ocasionaron graves daños en los cultivos.

1947

Se produjeron en la vertiente atlántica las inundaciones más importantes de todo este siglo, como consecuencia del temporal de lluvias del 2 al 5 de marzo. Entre las localidades y ríos afectados, se encuentran los siguientes: Badajoz, el río Tajo, el río Genil, Sevilla, Rentería, los ríos Jalón, Aragón y Ebro, Teruel, el río Cabriel y el río Segura.

Posteriormente, en el mes de octubre se volvieron a producir intensas lluvias en Guipúzcoa que originaron inundaciones. También tuvo su correspondiente ola de frío, pero con la peculiaridad de ser especialmente tardía, ya que se produjo en los primeros días de mayo, y dio lugar a copiosas nevadas en la Meseta Norte, Valle del Ebro y zona centro. Durante el verano y otoño se registraron importantes tormentas locales, que causaron graves daños sobre la agricultura al venir acompañadas de pedrisco, tal es el caso de las producidas a mediados de julio en diversas zonas, llegando a medirse en Sarrión (Teruel) piedras de más de 10 cm. A principios de septiembre el pedrisco causó, también, graves daños en las provincias de Ciudad Real y Jaen. Por último, en octubre las lluvias originaron inundaciones en Barcelona.

1948

La ola fría, que este año se registró en los últimos días de febrero, afectó especialmente a extensas zonas de las cuencas del Duero y Ebro.

1949

En septiembre las lluvias torrenciales y el granizo ocasionaron importantes daños en diversas zonas de la Península, que fueron especialmente importantes en Tortosa.

1950

Destacó por una notable actividad tormentosa durante el verano, que originó numerosas inundaciones y cuantiosos daños; en el mes de julio las tormentas afectaron a Palencia, Asturias y Soria; en agosto a Andalucía, Cataluña, Aragón y al Sudeste; y en septiembre a Sevilla, Granada y Soria. Durante la segunda semana de noviembre se produce un tremendo temporal en Tenerife, que puede considerarse como el más grave de los registrados durante este siglo, con lluvias torrenciales que llegaron a descargar, en menos de 24 horas hasta 428 mm en Izaña; como consecuencia del temporal se produjeron pérdidas de vidas humanas y grandes daños materiales.

1952

En la última decena del mes de enero tuvo lugar una importante ola de frío, durante la cual llegaron a registrarse 28,2 grados bajo cero en Molina de Aragón. Entre las tormentas registradas este año destaca la producida a finales de agosto en Madridejos, donde el pedrisco destruyó las tejas de 2.000 casas, llegando a pesarse piedras de medio kilo.

1954

Este año es el último de una larga sequía que asoló nuestro país desde el año 1944 y que tuvo enormes consecuencias en nuestra economía. Además se puede resaltar el temporal de viento que azotó Zaragoza con 160 km/h.

1955

Limita el final del período de sequía y el inicio de una nueva etapa, la década 1955 - 1965, marcada por los grandes temporales de lluvias y considerada como la mas lluviosa desde finales del siglo XIX. Meteorológicamente se habla de antes y después de 1955. En cuanto a otros acontecimientos meteorológicos de interés se puede señalar el fuerte vendaval que se produjo en Albacete y que alcanzo los 175 km/h.

1956

Se registró una ola de frío, debido a una invasión de aire polar, que duró todo el mes de febrero; hubo pérdidas importantes en las plantaciones de cultivos leñosos debido a las intensas heladas. Además hubo temporales de lluvia generalizados que originaron igualmente, cuantiosos daños en la agricultura.

1957

Son de destacar las inundaciones sin precedentes que hubo en Valencia en el mes de octubre y que están consideradas como las más catastróficas en la provincia durante este siglo. Pero el acontecimiento del año fue el huracán "Carrie", que ha sido el que más se ha acercado a Europa, y que tuvo una insólita trayectoria, atravesando las Azores; la repercusión en la península no tuvo un alcance destacable, aunque sí se registraron altas velocidades de viento tales como la de Logroño con 118 km/h.

1958

Se puede señalar la ola de calor del mes de marzo, que dio lugar a que se alcanzaran los 30° en la zona mediterránea y Suroeste, así como la del mes de mayo que, en Andalucía, superaron los 35°.

1959

Invierno muy lluvioso. El verano y el otoño destacaron por su intensa actividad tormentosa con importantes granizadas. En el mes de diciembre se registraron inundaciones en todo el valle del Ebro.

1960

Se caracteriza por las intensas lluvias especialmente en la cornisa cantábrica. En el mes de enero se inició un importante temporal de nieve generalizado que duró varios días. Por último, a finales de año las altas temperaturas fundieron las nieves y esto acompañado de temporales de lluvia originó importantes inundaciones de carácter local en prácticamente todas las cuencas.

1961

Se registraron, a lo largo del otoño, lluvias torrenciales en casi toda la península excepto en la vertiente mediterránea, que originaron importantes inundaciones en la cornisa cantábrica, Navarra y cuenca del Guadalquivir.

1962

Marcado igualmente por las inundaciones. Las del mes de septiembre del Vallés, que causaron numerosos muertos y cuan-

tiosas pérdidas materiales, marcaron el inicio de un período de lluvias torrenciales en Cataluña oriental que se prolongó hasta finales de la década de los años 70. El año terminó con una intensa ola de frío a finales de diciembre.

1963

Comenzó con una ola de frío que alcanzó a Andalucía, Levante y Baleares y con copiosas nevadas en la zona centro. Se registraron al igual que en años anteriores inundaciones de carácter local especialmente en Cataluña. El año finalizó con un mes de diciembre extremadamente frío y seco.

1964

Se inicia un período de fuertes temporales atlánticos de W y SW que se mantiene a lo largo de los 2 años siguientes. Destaca el mes de septiembre por ser muy seco y caluroso registrándose temperaturas de 38° y 40°, en Extremadura, La Mancha y Andalucía.

1965

Fue un año con insistente predominio de los temporales tal como se ha indicado para el año anterior, acompañados de fuertes vientos, que alcanzaron velocidades de hasta 166 Km/h en Gijón y de 130 km/h en Alicante. Destacaron las inundaciones del mes de octubre en Cataluña que afectaron gravemente a poblaciones como Figueras, Girona y La Selva.

1967

Destaca la ola de calor del mes de julio en el que se registraron temperaturas máximas absolutas como los 48° de Córdoba, así como la escasez de lluvias de los meses de septiembre y octubre.

1968

Este año se caracteriza por sus suaves temperaturas estivales acompañadas de excepcionales lluvias en el sureste y por la sequía otoñal que originó graves pérdidas en la agricultura, especialmente en la provincia de Murcia.

1969

Predominio de vientos fuertes como los de Extremadura, llegando en Badajoz a registrar 153 km/h en el mes de noviembre. El año terminó con un otoño de inundaciones en el sureste, y una extrema sequía en el resto.

1970

Graves inundaciones en Cataluña. Se produjeron, al iniciarse el año con lluvias abundantes en la zona atlántica y finalizó con una sequía generalizada acompañada de una intensa ola de frío que se prolongó a lo largo del año siguiente.

1971

Continúa la ola de frío (-24° en Calamocha y -10° en el aeropuerto de Madrid) y destaca la abundante pluviometría con un mes de mayo considerado como el más lluvioso del siglo en numerosas estaciones.

1972

Continúan las lluvias generalizadas, especialmente las otoñales. Hay que destacar los fuertes vientos de la cornisa cantábrica alcanzándose en Vigo 140 km/h, en Lugo 144 km/h y en Santiago 155 km/h. En octubre se produjeron riadas en Murcia y Almería que causaron víctimas y que tuvieron consecuencias económicas catastróficas.

1973

Se produjo una ola de frío los días 8 al 13 de abril, que afectó fundamentalmente, al País Vasco, Navarra y Pirineos. A continuación y durante todo el mes de abril se registró, en la mayor parte de la península, una importante sequía, aunque de corta duración. En el mes de septiembre, y concretamente el día 7 se produjeron inundaciones en las comarcas catalanas del Bajo Llobregat y Maresme. En el mes de octubre, las lluvias intensas afectaron a la vertiente meridional originándose importantes avenidas de agua en Adra y Almanzora, de la provincia de Almería, que llegaron a producir víctimas.

1974

A las intensas lluvias del mes de junio en el cuadrante suroccidental y a la excepcional actividad tormentosa que fue causa de ocasionales lluvias torrenciales en el sureste, Meseta y Levante, le siguió una severa sequía a lo largo del otoño que se prolongó durante todo el invierno.

1975

Estuvo marcado por una importante ola de frío los días 14 al 16 de septiembre que dio lugar a una copiosa nevada en el Sistema Central. En cuanto a la sequía ya iniciada en el otoño del año anterior, se prolongó hasta las intensas lluvias registradas en el mes de marzo.

1976

Como continuación de un otoño de escasa pluviometría, el año se inició muy seco, destacando el mes de febrero en la totalidad del territorio. Esta fue la repercusión, en nuestro país, de la histórica sequía europea de los años 75 y 76.

1977

Fue un año marcado por la sequía en sus comienzos, sobre todo en el mes de febrero y especialmente en las vertientes cantábrica y mediterránea. Sin embargo en primavera a causa de las lluvias torrenciales se produjeron inundaciones en Vizcaya y en el Bajo Ampurdán, estas últimas concretamente el 17 de mayo. Ahora bien, este año destacó fundamentalmente por el insólito verano: frío y lluvioso, incluso en Andalucía. Fue considerado el verano más atípico y extraordinario del siglo.

1978

Cabe señalar el extenso temporal de nieve del mes de enero, en el que llegó a nevar incluso en Melilla. La primavera se caracteriza por las abundantes lluvias en la mitad norte. La actividad tormentosa registrada durante el verano, llegó a tener consecuencias desastrosas en Cataluña, destacando el trágico 30 de agosto con la pérdida de vidas humanas en Sabadell. Frente a un otoño seco, el invierno resultó ser muy lluvioso, sobre todo en la vertiente atlántica a causa de los fuertes temporales del oeste, aunque no sólo en el Norte peninsular ya que se registraron, en el mes de noviembre, inundaciones en varios municipios de la provincia de Málaga.

1979

Las intensas lluvias del final del año anterior, continuaron a principios de éste, principalmente en la vertiente cantábrica, aunque según la información disponible, afectó a casi toda España, registrándose importantes inundaciones en la provincia de Ciudad Real (el 29 de enero) varios desbordamientos en la cuenca del Guadalquivir, y en la del Ebro, así como en la cuenca del Miño y vertiente cantábrica. Además de las inundaciones señaladas hay que destacar por su violencia repentina, la tormenta que el 1 de julio de este año originó un aluvión que

arrasó muchas viviendas del municipio de Valdepeñas (Ciudad Real) con la pérdida de vidas humanas. Como contraste con estos hechos el año finalizó con unos secos meses de noviembre y diciembre.

1980

Este año marcó el inicio de la sequía de los años ochenta, que comenzó en el mes de marzo, acentuándose en agosto con una invasión de aire africano que dio lugar no solo a altas temperaturas, sino a nubes de polvo en suspensión especialmente en el cuadrante sur-occidental. El año finalizó con una importante ola de frío originada por aire polar, acompañada por fuertes vendavales con ráfagas superiores a los 100 Kg/h. en numerosas estaciones.

1981

Destaca por la ola de calor del mes de junio que fue la más intensa del siglo en dicho mes, y que tuvo consecuencias catastróficas en la agricultura. Como contrapartida en la zona de levante hubo un período de lluvias intensas pero muy localizadas. El otoño fue muy seco en toda la península, finalizando el año, sin embargo, con fuertes lluvias.

1982

Continuaron las lluvias, aunque de forma irregular, hasta el mes de noviembre, con fuertes temporales en octubre y noviembre que dieron lugar a inundaciones de carácter catastrófico en Levante y Cataluña, pero después volvió la "pertinaz" sequía con fuerte intensidad, manteniéndose la escasez de precipitaciones, las cuales fueron prácticamente nulas en numerosas localidades, hasta la primavera del año siguiente. En Andalucía se produjo una intensa ola de calor con temperaturas muy altas en julio y octubre.

1983

Año de las inundaciones catastróficas de Bilbao, ocurridas en el mes de agosto que originaron víctimas y cuantiosas pérdidas materiales. Fuertes olas de calor que alcanzaron al Litoral Cantábrico. Septiembre y Octubre fueron muy secos, lo que acentuó gravemente la sequía iniciada en el año 1980.

1984

Año de importantes granizadas que ocasionaron cuantiosos daños en la agricultura. Destacan los vientos huracanados originados por ciclones Tropicales como fue el huracán "Hortensia" (25 de septiembre al 2 de octubre) o por el huracán "Klaus" (del 10 al 13 de noviembre), o por galernas de mayor o menor importancia que afectaron principalmente al norte peninsular.

1985

Se caracterizó por el otoño extremadamente seco y caluroso, no recordándose un mes de septiembre tan cálido en Galicia, Cornisa Cantábrica y Alto Ebro. Los daños en la agricultura así como en la ganadería, fueron muy graves. Consecuencia de estas condiciones climáticas fue la proliferación de incendios forestales. Sin embargo, y como contrapartida, en el mes de noviembre nevó abundantemente en la mitad norte peninsular.

1986

Hay que destacar el carácter excepcional de las bajas temperaturas registradas en el mes de abril, sin embargo el verano destacó por muy caluroso, registrándose importantes tormentas que dieron lugar a inundaciones en provincias como Zaragoza, Teruel y Granada, concretamente la del 13 de julio originó importantes daños en la agricultura en las provincias de Albacete, Granada y Murcia, así como las de los días 25 y 26 que se centraron en Alicante, Murcia, Valencia y Madrid.

**PUBLICACIONES DEL MINISTERIO DE
AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION,
AGRUPADAS EN SERIES**

SERIE ESTUDIOS

1. García Ferrando, Manuel. *La innovación tecnológica y su difusión en la agricultura*. 1976. 300 p. (agotado).
2. *Situación y perspectivas de la agricultura familiar en España*. Arturo Camilleri Lapeyre et al. 1977. 219 p. (agotado).
3. *Propiedad, herencia y división de la explotación agraria. La sucesión en el Derecho Agrario*. Director: José Luis de los Mozos. 1977. 293 p. (agotado).
4. Artola, Miguel, Contreras, Jaime y Bernal, Antonio Miguel. *El latifundio. Propiedad y explotación, siglos XVIII-XX*. 1978. 197 p. (agotado).
5. Juan i Fenollar, Rafael. *La formación de la agroindustria en España (1960-1970)*. 1978. 283 p.
6. López Linage, Javier. *Antropología de la ferocidad cotidiana: supervivencia y trabajo en una comunidad cántabra*. 1978. 283 p.
7. Pérez Yruela, Manuel. *La conflictividad campesina en la provincia de Córdoba (1931-1936)*. 1978. 437 p.
8. López Ontiveros, Agustín. *El sector oleícola y el olivar: oligopolio y coste de recolección*. 1978. 218 p.
9. Castillo, Juan José. *Propietarios muy pobres. Sobre la subordinación política del pequeño campesino en España (la Confederación Nacional Católica Agraria, 1917-1924)*. 1979. 552 p.
10. *La evolución del campesinado: la agricultura en el desarrollo capitalista*. Selección de Miren Etxezarreta Zubizarreta. 1979. 363 p.
11. Moral Ruiz, Joaquín del. *La agricultura española a mediados del siglo XIX (1850-1870). Resultados de una encuesta agraria de la época*. 1979. 228 p.
12. Titos Moreno, Antonio y Rodríguez Alcaide, José Javier. *Crisis económica y empleo en Andalucía*. 1979. 198 p.
13. Cuadrado Iglesias, Manuel. *Aprovechamiento en común de pastos y leñas*. 1980. 539 p.
14. Díez Rodríguez, Fernando. *Prensa agraria en la España de la Ilustración. El semanario de Agricultura y Artes dirigido a los párrocos (1797-1808)*. 1980. 215 p.
15. Arnalte Alegre, Eladio. *Agricultura a tiempo parcial en el País Valenciano. Naturaleza y efectos del fenómeno en el regadío litoral*. 1980. 378 p.
16. Grupo ERA (Estudios Rurales Andaluces). *Las agriculturas andaluzas*. 1980. 505 p.

17. Balcells, Albert. *El problema agrario en Cataluña. La cuestión Rabassaire (1890-1936)*. 1980. 438 p.
18. Carnero i Arbat, Teresa. *Expansión vinícola y atraso agrario (1870-1900)*. 1980. 289 p.
19. Cruz Villalón, Josefina. *Propiedad y uso de la tierra en la Baja Andalucía. Carmona, siglos XVIII-XX*. 1980. 360 p.
20. Héran Haen, François. *Tierra y parentesco en el campo sevillano: la revolución agrícola del siglo XIX*. 1980. 268 p.
21. García Ferrando, Manuel y González Blasco, Pedro. *Investigación agraria y organización social*. 1981. 226 p.
22. Leach, Gerald. *Energía y producción de alimentos*. 1981. 210 p.
23. Mangas Navas, José Manuel. *El régimen comunal agrario de los Concejos de Castilla*. 1981. 316 p.
24. Tió, Carlos. *La política de aceites comestibles en la España del siglo XX*. 1982. 532 p.
25. Mignon, Christian. *Campos y campesinos de la Andalucía mediterránea*. 1982. 606 p.
26. Pérez Touriño, Emilio. *Agricultura y capitalismo. Análisis de la pequeña producción campesina*. 1983. 332 p.
27. Vassberg, David E. *La venta de tierras baldías. El comunitarismo agrario y la Corona de Castilla durante el siglo XVI*. 1983. 265 p.
28. Romero González, Juan. *Propiedad agraria y sociedad rural en la España mediterránea. Los casos valenciano y castellano en los siglos XIX y XX*. 1983. 465 p.
29. Gros Imbiola, Javier. *Estructura de la producción porcina en Aragón*. 1984. 235 p.
30. López López, Alejandro. *El boicot de la derecha y las reformas de la Segunda República. La minoría agraria, el rechazo constitucional y la cuestión de la tierra*. 1984. 452 p.
31. Moyano Estrada, Eduardo. *Corporatismo y agricultura. Asociaciones profesionales y articulación de intereses en la agricultura española*. 1984. 357 p.
32. Donézar Díez de Ulzurrun, Javier María. *Riqueza y propiedad en la Castilla del Antiguo Régimen. La provincia de Toledo en el siglo XVIII*. 1984. 558 p. (agotado).
33. Mangas Navas, José Manuel. *La propiedad de la tierra en España. Los patrimonios públicos. Herencia contemporánea de un reformismo inconcluso*. 1984. 350 p. (agotado).
34. *Sobre agricultores y campesinos. Estudios de Sociología Rural de España*. Compilador: Eduardo Sevilla-Guzmán. 1984. 425 p.
35. Colino Sueiras, José. *La integración de la agricultura gallega en el capitalismo. El horizonte de la CEE*. 1984. 438 p.
36. Campos Palacín, Pablo. *Economía y energía en la dehesa extremeña*. 1984. 336 p. (agotado).

37. Piqueras Haba, Juan. *La agricultura valenciana de exportación y su formación histórica*. 1985. 249 p.
38. Viladomiu Canela, Lourdes. *La inserción de España en el complejo soja-mundial*. 1985. 448 p.
39. Peinado Gracia, María Luisa. *El consumo y la industria alimentaria en España. Evolución, problemática y penetración del capital extranjero a partir de 1960*. 1985. 453 p.
40. *Lecturas sobre agricultura familiar*. Compiladores: Manuel Rodríguez Zúñiga y Rosa Soria Gutiérrez. 1985. 401 p.
41. *La agricultura insuficiente. La agricultura a tiempo parcial*. Directora: Miren Etxezarreta Zubizarreta. 1983. 442 p.
42. Ortega López, Margarita. *La lucha por la tierra en la Corona de Castilla al final del Antiguo Régimen. El expediente de Ley Agraria*. 1986. 330 p.
43. Palazuelos Manso, Enrique y Granda Alva, Germán. *El mercado del café. Situación mundial e importancia en el comercio con América Latina*. 1986. 336 p.
44. *Contribución a la historia de la trashumancia en España*. Compiladores: Pedro García Martín y José María Sánchez Benito. 1986. 486 p.
45. Zambrana Pineda, Juan Francisco. *Crisis y modernización del olivar español, 1870-1930*. 1987. 472 p.
46. Mata Olmo, Rafael. *Pequeña y gran propiedad agraria en la depresión del Guadalquivir*. 1987. 2 tomos. (agotado).
47. *Estructuras y regímenes de tenencia de la tierra en España: Ponencias y comunicaciones del II Coloquio de Geografía Agraria*. 1987. 514 p.
48. San Juan Mesonada, Carlos. *Eficacia y rentabilidad de la agricultura española*. 1987. 469 p.
49. Martínez Sánchez, José María. *Desarrollo agrícola y teoría de sistemas*. 1987. 375 p. (agotado).
50. *Desarrollo rural integrado*. Compiladora: Miren Etxezarreta Zubizarreta. 1988. 436 p. (agotado).
51. García Martín, Pedro. *La ganadería mesteña en la España borbónica (1700-1836)*. 1988. 483 p.
52. Moyano Estrada, Eduardo. *Sindicalismo y política agraria en Europa. Las organizaciones profesionales agrarias en Francia, Italia y Portugal*. 1988. 648 p.
53. Servolin, Claude. *Las políticas agrarias*. 1988. 230 p. (agotado).
54. *La modernización de la agricultura española, 1956-1986*. Compilador: Carlos San Juan Mesonada. 1989. 559 p.
55. Pérez Picazo, María Teresa. *El Mayorazgo en la historia económica de la región murciana, expansión, crisis y abolición (Ss. XVII-XIX)*. 1990. 256 p.
56. *Cambio rural en Europa. Programa de investigación sobre las estructuras agrarias y la pluriactividad. Montpellier, 1987. Fundación Arkelton*. 1990. 381 p.

57. *La agrociudad mediterránea. Estructuras sociales y procesos de desarrollo.* Compilador: Francisco López-Casero Olmedo. 1990. 420 p.
58. *El mercado y los precios de la tierra: funcionamiento y mecanismos de intervención.* Compiladora: Consuelo Varela Ortega. 1988. 434 p.
59. García Álvarez-Coque, José María. *Análisis institucional de las políticas agrarias. Conflictos de intereses y política agraria.* 1991. 387 p.
60. Alario Trigueros, Milagros. *Significado espacial y socioeconómico de la concentración parcelaria en Castilla y León.* 1991. 457 p.
61. Giménez Romero, Carlos. *Valdelaguna y Coatepec. Permanencia y funcionalidad del régimen comunal agrario en España y México.* 1991. 547 p.
62. Menegus Bornemann, Margarita. *Del Señorío a la República de indios. El caso de Toluca, 1500-1600.* 1991. 260 p.
63. Dávila Zurita, Manuel María y Buendía Moya, José. *El mercado de productos fitosanitarios.* 1991. 190 p.
64. Torre, Joseba de la. *Los campesinos navarros ante la guerra napoleónica. Financiación bélica y desamortización civil.* 1991. 289 p.
65. Barceló Vila, Luis Vicente. *Liberación, ajuste y reestructuración de la agricultura española.* 1991. 561 p.
66. Majuelo Gil, Emilio y Pascual Bonis, Angel. *Del catolicismo agrario al cooperativismo empresarial. Setenta y cinco años de la Federación de Cooperativas navarras, 1910-1985.* 1991. 532 p.
67. Castillo Quero, Manuela. *Las políticas limitantes de la oferta lechera. Implicaciones para el sector lechero español.* 1992. 406 p.
68. *Hitos históricos de los regadíos españoles.* Compiladores: Antonio Gil Olcina y Alfredo Morales Gil. 1992. 404 p.
69. *Economía del agua.* Compilador: Federico Aguilera Klink. 1992. 425 p.
70. *Propiedad y explotación campesina en la España contemporánea.* Compilador: Ramón Garrabou. 1992. 379 p.
71. Cardesín, José María. *Tierra, trabajo y reproducción social en una aldea gallega (Ss. XVIII-XX). Muerte de unos, vida de otros.* 1992. 374 p.
72. Aldanondo Ochoa, Ana María. *Capacidad tecnológica y división internacional del trabajo en la agricultura. (Una aplicación al comercio internacional hortofrutícola y a la introducción de innovaciones post-cosecha en la horticultura canaria.)* 1992. 473 p.
73. Paniagua Mazorra, Angel. *Repercusiones sociodemográficas de la política de colonización durante el siglo XIX y primer tercio del XX.* 1992. 413 p.

74. Marrón Gaité, María Jesús. *La adopción y expansión de la remolacha azucarera en España (de los orígenes al momento actual)*. 1992. 175 p.
75. *Las organizaciones profesionales agrarias en la Comunidad Europea*. Compilador: Eduardo Moyano Estrada. 1993. 428 p.
76. *Cambio tecnológico y medio ambiente rural. (Procesos y reestructuraciones rurales.)* Compiladores: Philip Lowe, Terry Marsden y Sarah Whatmore. 1993. 339 p.
77. Gavira Alvarez, Lina. *Segmentación del mercado de trabajo rural y desarrollo: el caso de Andalucía*. 1993. 580 p.
78. Sanz Cañada, Javier. *Industria agroalimentaria y desarrollo regional. Análisis y toma de decisiones locacionales*. 1993. 405 p.
79. Gómez López, José Daniel. *Cultivos de invernadero en la fachada Sureste Peninsular ante el ingreso en la C.E.* 1993. 378 p.
80. Moyano Estrada, Eduardo. *Acción colectiva y cooperativismo en la agricultura europea (Federaciones de cooperativas y representación de intereses en la Unión Europea)*. 1993. 496 p.
81. Camarero Rioja, Luis Alfonso. *Del éxodo rural y del éxodo urbano. Ocaso y renacimiento de los asentamientos rurales en España*. 1993. 501 p.
82. Baraja Rodríguez, Eugenio. *La expansión de la industria azucarera y el cultivo remolachero del Duero en el contexto nacional*. 1994. 681 p.
83. Robledo Hernández, Ricardo. *Economistas y reformadores españoles: La cuestión agraria (1760-1935)*. 1994. 135 p.
84. Bonete Perales, Rafael. *Condicionamientos internos y externos de la PAC*. 1994. 470 p.
85. Ramón Morte, Alfredo. *Tecnificación del regadío valenciano*. 1994. 642 p.
86. Pérez Rubio, José Antonio. *Yunteros, braceros y colonos. La política agraria en Extremadura, 1940-1975*. 1994. 612 p.
87. *La globalización del sector agroalimentario*. Director: Alessandro Bonnano. 1994. 310 p.
88. *Modernización y cambio estructural en la agricultura española*. Coordinador: José María Sumpsí Viñas. 1994. 366 p.
89. Mulero Mendigorri, A. *Espacios rurales de ocio. Significado general y análisis en la Sierra Morena cordobesa*. 1994. 572 p.
90. Langreo Navarro, Alicia y García Azcárate, Teresa. *Las interprofesionales agroalimentarias en Europa*. 1994. 670 p.
91. Montiel Molina, Cristina. *Los montes de utilidad pública en la Comunidad Valenciana*. 1994. 372 p.
92. *La agricultura familiar ante las nuevas políticas agrarias comunitarias*. Miren Etxezarreta Zubizarreta et al. 1994. 660 p.
93. *Estimación y análisis de la balanza comercial de productos agrarios y agroindustriales de Navarra*. Director: Manuel Rapún Gárate. 1995. 438 p.

94. Billón Currás, Margarita. *La exportación hortofrutícola. El caso del albaricoque en fresco y la lechuga iceberg*. 1995. 650 p.
95. *California y el Mediterráneo. Historia de dos agriculturas competidoras*. Coordinador: José Morilla Critz. 1995. 499 p.
96. Pinilla Navarro, Vicente. *Entre la inercia y el cambio: el sector agrario aragonés, 1850-1935*. 1995. 500 p.
97. *Agricultura y desarrollo sostenible*. Coordinador: Alfredo Cadenas Marín. 1994. 468 p.
98. Oliva Serrano, Jesús. *Mercados de trabajo y reestructuración rural: una aproximación al caso castellano-manchego*. 1995. 300 p.
99. *Hacia un nuevo sistema rural*. Coordinadores: Eduardo Ramos Real y Josefina Cruz Villalón. 1995. 792 p.
100. Con el número 100 se ha editado un Catálogo monográfico de los 99 libros correspondientes a esta Serie, que se remitirá a las personas que lo soliciten.
101. López Martínez, María. *Análisis de la industria agroalimentaria española (1978-1989)*. 1995. 594 p.
102. Carmona Ruiz, María Antonia. *Usurpaciones de tierras y derechos comunales en Sevilla y su "Tierra" durante el siglo XV*. 1995. 254 p.
103. Muñoz Torres, María Jesús. *Las importaciones de cítricos en la República Federal de Alemania. Un enfoque cuantitativo*. 1995. 174 p.
104. García Muñoz, Adelina. *Los que no pueden vivir de lo suyo: trabajo y cultura en el campo de Calatrava*. 1995. 332 p.
105. Martínez López, Alberte. *Cooperativismo y transformaciones agrarias en Galicia, 1886-1943*. 1995. 286 p.
106. Cavas Martínez, Faustino. *Las relaciones laborales en el sector agrario*. 1995. 651 p.
107. *El campo y la ciudad (Sociedad rural y cambio social)*. Edición a cargo de M.^a Antonia García León. 1996. 282 p.
108. *El sistema agroalimentario español. Tabla input-output y análisis de las relaciones intersectoriales*. Director: Antonio Titos Moreno. 1995. 431 p.
109. Langreo Navarro, Alicia. *Historia de la industria láctea española: una aplicación a Asturias*. 1995. 551 p.
110. Martín Gil, Fernando. *Mercado de trabajo en áreas rurales. Un enfoque integrador aplicado a la comarca de Sepúlveda*. 1995. 619 p.
111. Sumpsi Viñas, José María y Barceló Vila, Luis V. *La Ronda Uruguay y el sector agroalimentario español (Estudio del impacto en el sector agroalimentario español de los resultados de la Ronda Uruguay)*. 1996. 816 p.
112. Forgas i Berdet, Esther. *Los ciclos del pan y del vino en las paremias hispanas*. 1996. 562 p.
113. *Reformas y políticas agrarias en la historia de España (De la Ilustración al primer franquismo)*. Coordinadores: Angel García Sanz y Jesús Sanz Fernández. 1996. 406 p.

114. Mili, Samir. *Organización de mercados y estrategias empresariales en el subsector del aceite de oliva*. 1996. 383 p.