

SUMARIO

INTRODUCCIÓN

El papel político de los científicos en la quiebra del Antiguo Régimen y la configuración del Estado liberal

1. La herencia de la Ilustración	14
2. La Asamblea de Bayona: la actuación del botánico Francisco Antonio Zea	21
3. La actividad política de los científicos constitucionalistas en las Cortes de Cádiz (1810-1813). Su repercusión en las colonias ...	25
4. Consolidación del régimen constitucional. Los científicos en el Trienio Liberal	37
5. La Década Ominosa. El fin del orden constitucional y el convulso tránsito hacia el liberalismo	70

PRIMERA PARTE

Ubicación e infraestructuras. Los personajes

CAPÍTULO I. El recinto arquitectónico del Jardín Botánico de Madrid. La dependencia institucional y su régimen administrativo	77
1. Perspectiva histórica sobre el origen y evolución de los jardines botánicos	77
2. El espacio físico y estructural del Jardín Botánico en el entramado urbano del Madrid ilustrado	85

3. Precedentes institucionales del Jardín Botánico	101
4. El Gabinete de Historia Natural de Madrid y el Laboratorio de Química	110
5. La Junta de Protección del Museo de Ciencias Naturales (JPMCN). Primera época de subordinación del Jardín Botánico	120
6. La JPMCN. Segunda época de vigencia y potestad sobre el Jardín Botánico	148
CAPÍTULO II. Los recursos humanos. Plantilla científico-docente y personal subalterno del Jardín Botánico de Madrid	165
1. Resúmenes biográficos de los principales profesores-investigadores	165
2. El personal auxiliar	210
3. Balance al final del absolutismo fernandino	238

SEGUNDA PARTE

La enseñanza

CAPÍTULO III. La agricultura y la botánica en el Jardín Botánico de Madrid. La Cátedra de Botánica Agrícola.	243
Consideraciones previas	243
1. El estado de la agricultura entre la Ilustración y el absolutismo fernandino: la endeble revolución agrícola	246
2. La Sociedad Económica Matritense y la red nacional de cátedras de Agricultura	261
3. El RJB y la enseñanza oficial de la agricultura. La síntesis agronómica	278
4. La Cátedra de Botánica Agrícola durante el mandato de Mariano Lagasca	298
5. La «Escuela» de Arias	320
CAPÍTULO IV. Las Cátedras de Botánica General y Médica	329
1. La Cátedra de Botánica General	329
2. La Cátedra de Botánica Médica	364
3. La Cátedra de Fisiología y Patología Vegetal Médica y su vinculación al Jardín Botánico de Madrid	378

TERCERA PARTE
La estructura y sus modificaciones.
El problema de la financiación

CAPÍTULO V. Distribución y reformas de los plantíos y dependencias generales en el tránsito hacia el periodo liberal. Elementos estructurales y botánicos.	383
1. La anexión de la huerta de los Jerónimos. Modificaciones de los límites y deficiencias del interior del contorno	383
2. Estado y ordenación del terreno de las plantaciones y cambios sucesivos. La Escuela Práctica o Botánica	393
3. Distribución de las dependencias generales. Obras de reconstrucción	411
CAPÍTULO VI. Mantenimiento de los cultivos e infraestructuras. Tareas estacionales.	449
1. Siembra y colecta de semillas y plantas cultivadas. Las faenas anuales	449
2. Los desperfectos y las reformas	479
CAPÍTULO VII. Recursos financieros y balance económico: presupuestos, ingresos y gastos	515
1. Las principales fuentes de financiación y de subvenciones	515
2. Evolución de los presupuestos y las dotaciones económicas. Desajustes contables	520
3. La penuria del régimen financiero desde el Trienio Liberal	566

CUARTA PARTE
La investigación: proyectos y realidades

CAPÍTULO VIII. Relaciones científicas. Los corresponsales y colaboradores nacionales e internacionales.	595
1. Del auge a la decadencia en las relaciones científicas. La disminución de las siembras	595
2. La reactivación en la primera etapa de Lagasca (1814-1820). La subsistencia del reconocimiento internacional	607
3. El declive de la actividad científica y la interrupción de los contactos internacionales. Paralización de intercambios de semillas	653

CAPÍTULO IX. El difícil tránsito hacia un cambio de paradigma: del sistema linneano al de De Candolle	665
1. Botánica descriptiva. Generalidades sobre los sistemas de clasificación vegetal y sus implicaciones ideológicas	665
2. El paulatino abandono de la impronta de Cavanilles entre sus sucesores	676
3. Lagasca, ferviente partidario del Sistema Natural de De Candolle	687
4. La ambigua aplicación del Sistema Natural en el Jardín Botánico de Madrid y su consolidación definitiva	699
CAPÍTULO X. El proyecto de la <i>Flora española</i>	711
1. El retraso de la botánica española frente al avance de las ciencias biológicas	711
2. La <i>Flora española</i> . Iniciativas de publicación	716
3. Iniciativas y avances en la <i>Flora fanerogámica y criptogámica</i> ...	741
BIBLIOGRAFÍA	769
ÍNDICE ONOMÁSTICO	789