

ÍNDICE DE LA BOTÁNICA.

	PÁGS.		PÁGS.
Introduccion.	V	Art. III. Tallo de las endógenas ó monocotiledones.	21
Organografia ó descripcion de los órganos.	7	Cap. II. De la raiz.	22
Parte Primera. Organos elementales.	id.	Cap. III. De las hojas y de la estipula.	23
Capítulo Primero. De los órganos elementales en si mismos.	id.	Artículo Primero. De la hoja considerada en si misma.	id.
Artículo Primero. De los órganos elementales en general.	id.	I. Definiciones y distincion de las diferentes partes y organizacion de la hoja.	id.
Art. II. De las celdillas ó tejido celular.	id.	II. Del peciolo.	24
Art. III. De los vasos y especialmente de las tráqueas.	8	III. De la direccion de las nervaduras en el limbo de las hojas simples.	25
Art. IV. Formas intermedias entre las celdillas y las tráqueas.	9	IV. De la forma de las hojas simples.	26
Cap. II. De la posicion relativa á los órganos elementales.	11	V. De las hojas compuestas.	27
Artículo Primero. Situacion de los órganos elementales en el interior.	id.	Art. II. De las estipulas.	27
I. De las fibras.	id.	Art. III. De la posicion de las hojas respecto á si mismas y al tallo.	28
II. De las capas.	id.	Art. IV. Historia de las hojas en diferentes épocas de su existencia.	29
III. De los meatos intercelulares.	12	Parte Tercera. Organos de la reproduccion.	30
IV. De los reservorios de jugos propios.	id.	Observaciones preliminares.	id.
V. De las lagunas ó cavidades aéreas.	id.	Capítulo Primero. De la inflorescencia ó de la disposicion de las flores en las plantas fanerogamas.	id.
VI. De los vasos de latex.	id.	Artículo Primero. De la inflorescencia en general.	id.
VII. De las articulaciones y dehiscencias.	id.	Art. II. De las diversas especies de inflorescencia.	31
Art. II. De la colocacion de los órganos elementales en el exterior.	13	I. Inflorescencias definidas ó determinadas.	id.
I. De la cuticula ó epidermis.	id.	II. Inflorescencias indefinidas indeterminadas.	id.
II. De los estomas.	id.	III. Inflorescencias anómalas.	32
III. De las lentejuelas.	14	Art. III. Del receptáculo.	33
IV. De los pelos.	id.	Art. IV. De las brácteas y del involucre.	id.
Cap. III. Accesorios de los órganos elementales.	14	Cap. II. De la estructura de la flor de las plantas fanerogamas.	id.
Parte Segunda. Organos fundamentales ó de la nutricion.	15	Artículo Primero. De la flor en general.	id.
Capítulo Primero. Del tallo de los vegetales fanerogamos.	id.	Art. II. Del cáliz ó de los sépalos.	34
Artículo Primero. Del tallo en general.	id.	Art. III. De la corola ó de los pétalos.	id.
Art. II. Del tallo de las exógenas ó dicotiledones.	17	Art. IV. De los estambres.	35
I. Partes de que se compone.	id.	I. De los estambres en general.	id.
II. Médula.	17	II. Del filamento.	id.
III. Cuerpo leñoso.	18	III. De la antera.	id.
IV. Corteza.	19	IV. Del pólen.	36
V. Radios medulares.	20		
VI. Crecimiento de las exógenas ó dicotiledones.	id.		
	TOMO VIII.		
		V. De la fovila.	36
		Art. V. Del pistilo ó de los carpelos.	37
		Art. VI. De la estivacion ó prefloracion.	id.
		Art. VII. De la adherencia de los órganos florales.	38
		Art. VIII. De la ausencia ó aborto de algunos órganos florales y de su degeneracion.	39
		Art. IX. De las flores monoclamideas, esto es, que no tienen mas que una envoltura floral.	id.
		Art. X. De la flor de las gramíneas.	40
		Art. XI. De los nectarios.	id.
		Art. XII. De la multiplicacion de los órganos florales y de las flores dobles.	id.
		Art. XIII. De las metamorfosis de las plantas.	41
		Cap. III. Del fruto de las plantas fanerogamas.	id.
		Artículo Primero. Del fruto en general.	id.
		Art. II. De los carpelos libres ó frutos simples (apocarpos).	id.
		Art. III. De los carpelos soldados ó frutos compuestos (sin carpos).	42
		Art. IV. De los frutos que proceden de muchas flores. (Poliantocarpos).	43
		Art. V. Clasificacion de los frutos.	id.
		Art. VI. Organos que parecen frutos y no lo son. (Pseudocarpos).	45
		Cap. IV. De los huevecillos y de las semillas.	id.
		Artículo Primero. De los huevecillos y de su desarrollo.	id.
		Art. II. De la semilla ó huevecillo en el estado de madurez.	46
		I. Arilo.	id.
		II. Espermodermo.	id.
		III. Albúmen.	47
		IV. Embrion.	id.
		Cap. V. De la reproduccion de los vegetales fanerogamos sin fecundacion.	48
		Parte Cuarta. De algunos órganos accesorios de las plantas fanerogamas.	49
		Capítulo Primero. De los zarcillos.	id.
		I. De los zarcillos.	id.
		Cap. II. De las puas.	id.

	PÁGS.		PÁGS.
Parte Quinta. Organización de las plantas celulares ó criptogamas.	50	ción de los jugos nutritivos ó descendentes.	64
Capítulo Primero. Consideraciones generales.	id.	I. Origen de la materia nutritiva descendente.	id.
Cap. II. Órganos de la nutrición de las plantas celulares ó criptogamas.	id.	II. Marcha de la materia nutritiva en el tallo.	id.
Artículo Primero. Criptogamas en general.	id.	III. De la acción de la materia nutritiva descendente para alimentar y formar la corteza, el cuerpo leñoso y las raíces.	65
Art. II. Semi-vasculares ó eteogamas.	51	Art. III. De la naturaleza química de los jugos nutritivos.	66
I. Raíces.	id.	I. Observación general.	id.
II. Tallos ó hojas.	id.	II. Goma.	id.
Art. III. Celulares ó anfigamas.	id.	III. Fécula.	id.
Cap. III. De la reproducción de las plantas celulares ó criptogamas.	id.	IV. Azúcar.	67
Fisiología.	53	V. Lignina.	id.
Parte Primera. Consideraciones preliminares sobre la fisiología en general y sobre la vida vegetativa.	id.	Art. IV. Consideraciones generales sobre los jugos nutritivos descendentes y sobre su combinación con la savia ascendente.	68
Capítulo Primero. Consideraciones generales sobre la fisiología.	id.	Cap. VII. De las secreciones.	id.
Cap. II. De las propiedades del tejido vegetal.	id.	Artículo Primero. Consideraciones generales.	id.
Cap. III. De las propiedades vitales de los vegetales.	54	Art. II. De las excreciones.	69
Artículo Primero. Distinción de estas propiedades vitales.	id.	Art. III. De los jugos propios.	70
Art. II. De los órganos donde reside principalmente la excitabilidad.	55	I. Jugos lechosos.	id.
Art. III. De las causas que modifican la excitabilidad vegetal.	56	II. Jugos resinosos y gomo-resinosos.	id.
Parte Segunda. De la nutrición.	id.	III. Aceites esenciales ó volátiles.	id.
Capítulo Primero. De la nutrición de los seres organizados en general.	id.	IV. Aceites fijos ó crasos.	id.
Cap. II. Absorción de la savia por los vegetales vasculares.	57	Art. IV. De los productos especiales que no son expelidos al exterior, ni transportados de un órgano á otro, ni separados en cantidad notable durante el curso de la vegetación.	id.
Artículo Primero. Del modo de verificarse la absorción.	id.	I. Naturaleza y origen de estos productos.	id.
Art. II. Del líquido absorbido por las esponjuelas.	id.	II. Materias ácidas.	71
Cap. III. Ascenso de la savia en los vegetales vasculares.	58	III. De las materias azoadas neutras.	id.
Artículo Primero. Camino de la savia en los órganos.	id.	IV. Materias alcalinas.	72
Art. II. Velocidad, fuerza y cantidad de la savia.	id.	V. Materias sobre-hidrogenadas ó resinoideas.	id.
Art. III. Causas de la subida de la savia.	59	VI. Materias curtientes.	id.
Cap. IV. De la emanación ó exhalación acuosa de los vegetales vasculares.	60	VII. Materias colorantes.	id.
Cap. V. De la acción de la atmósfera sobre la nutrición.	61	Cap. VIII. De las materias minerales contenidas en las plantas.	72
Artículo Primero. Relacion de las partes verdes con el gas ácido carbónico.	id.	Artículo Primero. Materias puramente minerales.	73
Art. II. Relacion de las partes verdes con el oxígeno del aire.	62	I. Resumen abreviado de estas materias.	id.
Art. III. Relacion de las partes que no son verdes con la atmósfera.	id.	II. De la cantidad de las materias minerales en cada planta ó órgano.	id.
Art. IV. Del conjunto de la respiración vegetal.	63	Art. II. Materias vegeto-minerales.	id.
Cap. VI. De los jugos descendentes ó nutritivos.	64	Cap. IX. De las materias gaseosas contenidas en los vegetales.	74
Artículo Primero. Pruebas de su existencia.	id.	Cap. X. Del desarrollo y de la marcha de la vegetación durante el curso del año.	id.
Art. II. Origen, marcha y ac-	id.	I. Período de la vegetación.	id.

Parte Tercera. De la reproducción de los vegetales fanero-

	PÁGS.
gamos.	75
Observaciones preliminares.	id.
Capítulo Primero. De la floración de las plantas fanerogamas.	id.
I. Origen de las flores.	id.
II. De la floración comparada con la edad de las plantas.	id.
III. De la floración comparada con la época del año.	id.
IV. De la floración en sus relaciones con la hora del día.	76
V. De la floración considerada en su desarrollo.	id.
Cap. II. De la fecundación de las plantas fanerogamas.	77
Artículo Primero. Introducción histórica.	id.
Art. II. Pruebas de la fecundación vegetal.	id.
Art. III. Objeciones contra la teoría de la fecundación vegetal.	78
Art. IV. De las circunstancias que preceden y preparan la fecundación.	79
I. Movimientos de los órganos sexuales.	id.
II. Posición relativa de los órganos sexuales.	id.
III. Circunstancias que impiden que el agua llegue al pólen.	id.
Art. V. De la fecundación misma.	id.
Art. VI. De la influencia que tienen en la fecundación todas las partes además de los estambres y pistilos.	80
Cap. III. De la maduración de los frutos y semillas.	81
Artículo Primero. De la maduración del pericarpio.	id.
Art. II. Maduración de las semillas.	82
Cap. IV. De la diseminación de las semillas ó de los frutos y de su duración.	id.
Artículo Primero. De la diseminación.	id.
I. Observaciones generales.	id.
II. Modo de diseminación.	id.
III. Medios en que caen las semillas.	83
Art. II. Duración de las semillas.	id.
Cap. V. De la germinación.	id.
Artículo Primero. Observaciones generales.	id.
Art. II. Circunstancias exteriores á la semilla.	id.
Art. III. Desarrollo de la semilla.	84
Cap. VI. De las multiplicaciones por división.	85
Artículo Primero. Desarrollo de órganos ascendentes.	id.
Art. II. Desarrollo de órganos descendentes.	id.
Cap. VII. De la semejanza de las plantas con las que las han producido.	id.
Artículo Primero. Observaciones generales.	id.
Art. II. Semejanzas y deseme-	id.

	PÁGS.		PÁGS.
zanjas en la multiplicación por división.	86	rias animales.	100
Art. III. De las semejanzas y desemejanzas en la reproducción por semillas.	id.	VIII. Efectos de las materias gaseosas.	id.
Parte Cuarta. De los fenómenos generales de la vegetación, comunes á las dos clases de funciones.	88	Art. III. De los venenos introducidos en el tejido vegetal sin absorción.	100
Capítulo Primero. De las soldaduras naturales.	id.	Art. IV. Envenenamientos producidos por aplicación en la superficie de los vegetales.	id.
Cap. II. Del injerto ó soldadura artificial.	id.	Art. V. Observaciones generales sobre los envenenamientos de los vegetales.	id.
Artículo Primero. Definición y condiciones.	id.	Cap. XII. De las plantas parásitas y falsas parásitas.	101
Art. II. De las diferentes clases de injertos.	89	Metodología.	103
Art. III. De las modificaciones producidas por el injerto.	90	Consideraciones generales sobre la metodología.	id.
Cap. III. De la dirección de las plantas y de las partes de las plantas.	id.	Parte Primera. Taxonomía vegetal ó teoría de las clasificaciones botánicas.	id.
Artículo Primero. Dirección vertical de las raíces y de los tallos.	id.	Capítulo Primero. De las clasificaciones en general.	id.
Art. II. Tendencia de los tallos y de las ramas hácia la luz.	id.	Cap. II. De las clasificaciones prácticas ó usuales.	104
Art. III. De los tallos volubles y de los zarcillos.	91	Cap. III. De las clasificaciones artificiales.	id.
Cap. IV. Movimiento de las plantas.	id.	Cap. IV. De las clasificaciones naturales.	106
Artículo Primero. Movimientos regulares.	id.	Artículo Primero. Definiciones y observaciones generales.	id.
Art. II. Movimientos accidentales ó irregulares.	92	Art. II. Resumen histórico de las clasificaciones naturales.	107
Cap. V. De la temperatura de los vegetales.	id.	Art. III. Principios de las diferentes clasificaciones naturales.	id.
Cap. VI. De la fosforescencia de los vegetales.	93	Cap. V. De la importancia relativa de los órganos.	108
Cap. VII. De la coloración de los vegetales.	id.	Artículo Primero. Relaciones de la definición y clasificación de los órganos, con la investigación de sus grados de importancia.	id.
Cap. VIII. De los olores vegetales.	94	Art. II. Apreciación del grado de importancia de los órganos.	110
Cap. IX. De los sabores vegetales.	95	I. Medios de juzgar de esta importancia.	id.
Cap. X. De la individualidad y la duración de los vegetales.	id.	II. Importancia de las funciones.	id.
Artículo Primero. Del sentido de la palabra individuo en botánica.	id.	III. Grado de generalidad.	111
Art. II. De la duración de los vegetales.	96	IV. Conexión de los órganos.	id.
Art. III. Modo de apreciar la edad de los árboles.	id.	V. Grados de variación.	id.
Art. IV. Crecimiento de los árboles.	97	VI. Formación de los órganos.	id.
Art. V. Ejemplos de la duración de algunos vegetales.	id.	VII. Resumen y subordinación de los órganos.	id.
Cap. XI. Del efecto de las sustancias venenosas sobre algunos vegetales.	98	Cap. VI. De los diferentes puntos de vista bajo los cuales se puede considerar á los órganos, y de la importancia relativa de estas maneras de considerarlos.	id.
Artículo Primero. De los envenenamientos en general.	id.	Artículo Primero. De la existencia ó ausencia de los órganos.	113
Art. II. Absorción de las materias venenosas con la savia.	id.	Art. II. De la posición de los órganos.	id.
I. Modo de experimentar.	id.	Art. III. De la continuidad ó de la articulación de los órganos.	id.
II. Efectos de las diversas materias elementales.	99	Art. IV. De la adherencia de los órganos.	id.
III Efectos de las materias metálicas.	id.	Art. V. Del número de órganos.	id.
IV. Efectos de las materias terrosas ó alcalinas.	id.	Art. VI. De la dimensión de los órganos.	114
V. Efectos de los ácidos.	id.	Art. VII. De la forma de los	id.
VI. Efectos de las diferentes materias vegetales.	id.	órganos.	114
VII. Efectos de las mate-	id.	Art. VIII. De las cualidades sensibles, tales como la consistencia, el color, el olor y el sabor.	id.

Art. IX. Del uso de los órganos.	id.
Art. X. De la importancia relativa de los diferentes puntos de vista bajo los cuales se puede considerar á los órganos.	id.
Cap. VII. De los caracteres y de su importancia relativa.	115
Cap. VIII. De los grados de semejanza y de asociación entre los vegetales.	116
Artículo Primero. Grados de semejanza.	id.
Art. II. Grados de asociación.	id.
Cap. IX. De la afinidad y de la analogía de los grupos comparados entre sí, y de las diferentes maneras de representarlos.	117
Cap. X. Del grado relativo de perfección de los vegetales, y de su influencia sobre los sistemas de clasificación.	118
Parte Segunda. Glosología ó exposición de la nomenclatura y de la terminología botánica.	119
Capítulo Primero. De la nomenclatura y de la terminología en general.	id.
Cap. II. Nomenclatura de los grupos ó asociaciones de vegetales.	id.
Artículo Primero. Principios generales y desarrollo histórico.	id.
Art. II. Nomenclatura de las grandes clases.	120
Art. III. De los nombres de familias y tribus.	id.
Art. IV. De los nombres de géneros.	id.
Art. V. De los nombres de seccion.	121
Art. VI. De los nombres de especies.	122
Art. VII. De los nombres de razas, de variedades y de híbridas.	id.
Cap. III. Nomenclatura de los órganos.	id.
I. Nombres de órganos propiamente dichos.	123
II. Nombres relativos ó modificaciones de órganos.	id.
Cap. IV. Términos característicos ó que se refieren á la manera de considerar los órganos.	id.
Artículo Primero. Términos relativos á la ausencia ó presencia de los órganos.	id.
Art. II. Términos relativos á la situación y á la dirección.	id.
Art. III. Términos relativos á la dirección.	124
Art. IV. Términos relativos á las formas.	id.
I. Términos generales.	id.
II. De las superficies y de sus formas.	id.
III. Formas sólidas.	125

	PÁGS.		PÁGS.
IV. Formas huecas.	125	Cap. II. Influencia de los elementos y otras circunstancias exteriores sobre la distribución de los vegetales.	471
Art. V. De la sencillez de las partes y de sus recortaduras, divisiones y ramificaciones.	id.	Artículo Primero. Influencia de la temperatura.	id.
Art. VI. Desinencia.	126	Art. II. Influencia de la luz.	472
Art. VII. Aspecto de la superficie.	id.	Art. III. Influencia del agua.	id.
Art. VIII. Modificaciones de números.	id.	Art. IV. Influencia de la tierra.	id.
Art. IX. Dimensiones.	id.	Art. V. Influencia de la atmósfera.	473
Art. X. De la adherencia ó soldadura.	127	Art. VI. Influencia de los seres organizados.	id.
Art. XI. Modificaciones de duración.	id.	Cap. III. De las estaciones.	id.
Art. XII. Modificaciones de consistencia.	id.	Artículo Primero. Distinción de las estaciones.	id.
Art. XIII. Modificaciones de colores.	id.	Art. II. Causas de la diversidad de estaciones.	474
Parte Tercera. Fitografía ó medios de dar á conocer las plantas.	129	Cap. IV. De las habitaciones.	475
Observaciones preliminares.	id.	Artículo Primero. Observaciones preliminares.	id.
Capítulo Primero. De las colecciones.	id.	Art. II. Del número de individuos, especies, géneros y familias en diferentes países.	id.
Artículo Primero. De las colecciones en general.	id.	Art. III. De la proporción de especies de las diferentes clases en varios países.	476
Art. II. De los jardines botánicos.	id.	Art. IV. De la extensión de las habitaciones de especies géneros y familias.	480
Art. III. Herbarios.	132	I. Manera de conocer esta extensión.	id.
Art. IV. Bibliotecas.	133	II. Area de las especies.	id.
Art. V. Colecciones accesorias diferentes.	134	III. Area de los géneros.	482
Cap. II. De las obras de botánica.	id.	IV. Pruebas de las familias.	id.
Artículo Primero. Observaciones comunes para la redacción de varias especies de obras de botánica.	id.	Art. V. De la aproximación geográfica y del alejamiento de los vegetales análogos.	id.
I. Idioma.	id.	Art. VI. De la distinción de regiones botánicas.	483
II. Estilo.	id.	Art. VII. Causas de la diversidad de la habitación.	485
III. Clases y descripciones.	134	De los vegetales fósiles.	487
IV. Sinonimia.	id.	Capítulo Primero. Introduccion histórica.	id.
V. Abreviaturas y signos convenientes.	id.	Cap. II. Modo de determinar, denominar y clasificar los vegetales fósiles.	488
VI. Láminas.	135	Artículo Primero. Terminación.	id.
Art. II. De las diferentes especies de obras de botánica y de las reglas que á ellas conciernen.	136	Art. II. Nomenclatura de los fósiles.	id.
I. Distinción de las obras segun su naturaleza.	id.	Art. III. Clasificación de los vegetales fósiles.	id.
II. Monografía.	id.	Cap. III. Historia abreviada del reino vegetal en diversas épocas geológicas.	id.
III. Floras.	id.	Primera época.—Esquistos ó calcáreas inferiores á la ulla.	id.
IV. De las obras tituladas jardín.	138	Segunda época.—Ulla.	id.
V. Memorias, disertaciones etc.	id.	Tercera época.—Calcárea pobre y esquistos bituminosos.	489
VI. Obras generales.	id.	Art. II. Segundo período.	id.
Parte cuarta. De las familias naturales.	139	Cuarto época.—Grés abigarrado.	id.
PRIMERA DIVISION DEL REINO VEGETAL. Plantas fanerogamas ó vasculares.	141	Quinta época.—Calcárea conquiliiana.	id.
Primera clase. Dicotiledones ó exógenas.	id.	Art. III. Tercer período.	id.
Segunda clase. Monocotiledones ó indógenas.	400	Sexta época.—Keuper, margas irizadas y lias.	id.
SEGUNDA DIVISION DEL REINO VEGETAL. Plantas criptogamas ó celulosas.	442	Séptima época.—Formación jurásica.	490
Primera clase. Eteogamas ó semivasculares.	id.	Octava época.—Formación cretácea.	id.
Segunda clase. Anfigamas ó celulares.	449	Art. IV. Cuarto período.	id.
Geografía botánica.	471	Novena época.—Formación margo-carbonosa.	id.
Capítulo Primero. Definición y división de este asunto.	id.	Décima época.—Calcárea gro-	id.

sera.	490
Undécima época.—Formación lacustral o paleoteriana.	id.
Duodécima época.—Formación marina superior.	id.
Décima tercera época.—Formación lacustral superior.	id.
Décima cuarta época.—Formación contemporánea de los vegetales actuales.	491
Cap. IV. Relaciones entre los vegetales de regiones diversas en cada época.	id.
Cap. V. Relaciones entre los vegetales de épocas y de períodos sucesivos.	id.
Cap. VI. De algunas consecuencias del estudio de los vegetales fósiles.	493
Botánica aplicada.	495
Botánica médica.	id.
De las propiedades médicas de las plantas comparadas con sus formas exteriores y su clasificación natural.	id.
Principios y reglas de la comparación entre las formas y las propiedades de los vegetales.	497
Capítulo Primero. Pruebas generales de que existe una analogía entre las propiedades y las formas exteriores de las plantas.	id.
I. Pruebas deducidas de la teoría.	id.
II. Pruebas deducidas de la observación.	498
III. Pruebas deducidas de la experiencia.	id.
Cap. II. Reglas de comparación entre las propiedades y las formas exteriores.	499
I. Exámen de la clasificación.	id.
II. Comparación de los órganos.	500
III. Exámen de las circunstancias en que se encuentran los vegetales en el momento de usarlos.	501
IV. Composición química.	id.
V. Comparación del modo de extracción y preparación.	502
VI. Exclusion de las propiedades mecánicas ó accidentales.	id.
VII. Comparación del modo de acción de los medicamentos.	503
Botánica agrícola. Agricultura propiamente dicha.	504
Capítulo Primero. Del clima y de su influencia en la agricultura.	id.
Artículo Primero. De la atmósfera y de su influencia en la agricultura.	id.
I. Acción química.	id.
II. Acción física y mecánica.	505
Art. II. De la humedad y de la sequedad, y de su influencia en agricultura.	506
I. De la humedad y sequedad de la tierra.	id.
II. De la humedad y sequedad de la atmósfera.	id.

	PÁGS.		PÁGS.
III. De las nubes y nieblas.	506	VI. Disminución de volúmen por la desecación.	528
IV. De la lluvia.	507	VII. Del efecto de la capilaridad en los suelos.	529
Art. III. De la temperatura y de su influencia en la agricultura.	id.	VIII. Propiedad de las tierras para absorber la humedad atmosférica.	id.
I. Efectos generales sobre la vegetación.	id.	IX. Facultad de absorción de las tierras para los gases.	id.
II. Duración de los estíos y de los inviernos.	508	X. Facultad de absorber y retener el calor.	530
III. Intensidad del calor y del frío.	id.	XI. Influencia del estado eléctrico de los suelos.	531
IV. Del enfriamiento y de la congelación.	id.	Art. V. Del subsuelo y de su influencia.	id.
Art. IV. De la electricidad y de su influencia en la agricultura.	509	I. Impermeabilidad del subsuelo por las raíces.	id.
Art. V. Influencia de la situación en la agricultura.	510	II. De la mezcla del subsuelo con la capa vegetal.	id.
I. De la latitud.	id.	III. Impermeabilidad del subsuelo por las aguas.	532
II. De la elevación.	511	IV. Principales subsuelos que se encuentran en agricultura.	id.
III. Del terreno y de su constitución geológica.	id.	Art. VI. De la forometría, agrometría, estática agrícola ó del grado de fertilidad de las tierras.	533
IV. De la exposición.	512	Art. VII. Funciones de los suelos en la vegetación.	534
V. De la inclinación y de los abrigos.	id.	Art. VIII. Medios de apreciar las cualidades de los suelos.	535
Art. VI. Medios de juzgar del clima por los vegetales.	id.	I. Por el aspecto y propiedades físicas.	535
Art. VII. De los medios de prevenir el tiempo.	513	II. Por la inspección de los vegetales que crecen espontáneamente en el suelo.	id.
I. Pronósticos sacados de los instrumentos.	id.	III. De la análisis química de los suelos.	536
II. Pronósticos sacados de los astros.	id.	Cap. III. De los abonos.	537
III. Pronósticos tomados de la atmósfera.	514	Artículo Primero. Consideraciones generales.	id.
IV. Pronósticos sacados de los vegetales.	id.	Art. II. De los abonos calcáreos.	538
V. Pronósticos sacados de los animales.	id.	I. De las tierras á que conviene la cal.	id.
VI. Signos y pronósticos diversos.	515	II. De los diferentes medios de usar la cal en el suelo.	id.
Cap. II. Del suelo, de sus propiedades y de la naturaleza diferente de las tierras.	id.	III. Efectos de la cal sobre el suelo.	id.
Artículo Primero. De la formación de los suelos.	id.	IV. Del aniquilamiento del suelo por la cal.	539
Art. II. Composición y cualidades de los diferentes suelos.	516	V. Del uso de la marga como abono.	id.
I. Naturaleza y cualidades de los suelos.	id.	VI. Aniquilamiento del suelo por la marga.	id.
II. Composición de los suelos en cultivo de las tierras arables.	id.	VII. Cultivo del suelo despues del uso de la marga.	540
III. Sustancias contenidas en las tierras en cultivo.	517	VIII. Uso de los yesos ó escombros como abono.	id.
Art. III. De las diferentes especies de tierras y su clasificación.	518	IX. Del uso de las conchas fósiles como abono.	id.
I. De los suelos arcillosos.	id.	Art. III. De los abonos estimulantes.	id.
II. De los suelos arenosos.	520	I. Del sulfato de cal ó yeso.	id.
III. De los suelos calcáreos.	523	II. De diferentes clases de cenizas.	541
IV. De los suelos magnésicos.	524	III. Fie mos de mar, arena, lodo ó cieno de mar, cenizas de Varec.	542
V. De los suelos turbosos y pantanosos.	525	IV. De las sustancias salinas.	id.
Art. IV. Propiedades físicas de los suelos.	526	Cap. IV. De los fie mos.	544
I. Densidad ó peso específico de las tierras.	id.	Artículo Primero. De las circunstancias favorables á la acción de los fie mos.	id.
II. Tenacidad y cualidad plástica.	527	I. De la humedad.	id.
III. Permeabilidad del suelo.	id.	II. Del calor y de la poro-	id.
IV. Facultad de absorber el agua.	id.		
V. Facultad de las tierras para desecarse.	528		

sidad.	545
III. De los estimulantes y de sus efectos generales.	id.
Art. II. Acción de los diferentes fie mos.	547
Art. III. De los diferentes fie mos.	id.
I. Fie mos sacados del reino vegetal.	id.
II. De los fie mos animales.	550
III. De los fie mos mixtos designados particularmente con el nombre de estiércoles.	554
Cap. V. De las operaciones agrícolas propias para hacer el suelo cultivable.	558
Artículo Primero. De los desmontes.	id.
I. Condiciones ventajosas ó desventajosas de los desmontes.	id.
II. De los diferentes procedimientos de desmonte.	id.
III. Desmonte con el arado.	559
IV. Desmontes á mano.	id.
Art. II. Del descortezado y quema de las tierras.	560
I. De la corta del suelo.	id.
II. De la quema de las tierras que contienen vegetales.	561
III. De la quema de la tierra despojada de vegetación.	id.
IV. De los efectos del descortezamiento.	562
Art. III. De la formación de diques ó bancos y de los medios de prevenir la invasión de las aguas llovedizas ó de mar.	563
I. Observaciones generales sobre la construcción de diques.	id.
II. De los mejores medios de formar diques en los arroyos, torrentes, ríos y orillas del mar.	564
Art. IV. De la desecación de los pantanos y tierras pantanosas y su mejoramiento.	565
I. Observaciones generales sobre las causas de la existencia de los pantanos y medios de sanearlos.	id.
II. Trabajos particulares para la desecación de los terrenos inundados.	566
Cap. VI. De los trabajos generales que deben hacerse en el suelo.	570
Artículo Primero. De las labores.	570
I. De los desfondamientos.	571
II. De las labores ordinarias en general.	572
III. De los diferentes sistemas de labores.	573
Art. II. De los arados considerados como instrumentos de labor y preparación de tierras.	id.
I. Partes esenciales de los arados.	id.
II. De los arados propiamente dichos, ó arados simples.	575
III. Arados de soporte y de rueda.	id.
IV. De los arados de avantren.	id.

	PÁGS.		PÁGS.		PÁGS.
V. De los arados con varias rejas.	775	IV. Influencia del clima.	587	Art. VIII. Del arroz.	602
Art. III. De las labores hechas con máquinas aratorias, diferentes del arado.	576	V. Influencia del consumo local.	id.	Cap. XIV. De las leguminosas de semillas farináceas.	603
I. De las labores con el extirpador.	id.	VI. De la extensión relativa de cada cultivo en una propiedad.	id.	Artículo Primero. De las habas.	id.
II. De las labores con raedera.	id.	VII. De los barbechos.	id.	Art. II. De las judías.	id.
III. De las labores con escarificador.	id.	Art. II. De la práctica de los soleamientos.	588	Art. III. De los guisantes.	604
IV. Del desterronamiento por medio del rastrillo.	577	I. De los soleamientos bienales.	id.	Art. IV. De las lentejas.	605
V. Del desterronamiento con rodillo.	id.	II. De los soleamientos de tres años.	id.	Art. V. De algunas otras plantas de la misma familia.	id.
Cap. VII. De las siembras y plantaciones.	id.	III. Soleamientos de cuatro años.	id.	Cap. XV. De las plantas cultivadas en grande por sus raíces.	id.
Artículo Primero. De las siembras.	id.	IV. Soleamientos de cinco años.	id.	Artículo Primero. De la patata.	id.
I. Elección de las semillas.	id.	V. Soleamientos de seis años.	id.	Art. II. De diferentes especies de nabos.	608
II. Epoca y profundidad de las siembras.	578	VI. Soleamientos de siete años.	id.	Art. III. De la zanahoria y su cultivo.	609
III. Procedimientos de siembra.	id.	VII. Soleamientos de ocho años.	589	Art. IV. De la chirivía.	610
IV. Procedimientos empleados para cubrir las semillas y apisonamiento del terreno.	579	VIII. Soleamientos de mas de ocho años.	id.	Cap. XVI. De las plantas de forraje.	id.
Art. II. De las plantaciones.	580	Art. XI. De las recolecciones.	id.	Artículo Primero. De los pastos.	611
I. Preparación del terreno.	id.	Artículo Primero. Precauciones generales.	id.	I. De los pastos permanentes.	id.
II. Elección de la planta.	id.	Art. II. Recolección de los forrajes.	id.	II. De los pastos temporales.	612
III. Ejecución de las plantaciones.	id.	I. Forrajes verdes.	id.	III. De las consideraciones que deben dirigir la elección de las especies para la formación de los pastos.	613
Cap. VIII. De las operaciones de mantenimiento de las tierras.	id.	II. Forrajes secos ó siega del heno.	590	IV. De la formación de los pastos.	614
Artículo Primero. Operaciones para el desagüe del suelo.	id.	Art. III. Recolección de las graníferas ó mieses.	id.	I. De los cuidados de conservación de los pastos.	615
Art. II. Operaciones para la buena disposición del suelo.	581	I. Epoca y grado de madurez.	id.	II. De los mejores medios de utilizar los pastos.	617
I. Rastrillo de las cosechas.	id.	II. De los diferentes medios de segar.	591	Art. II. De los prados.	id.
II. De la binazon.	id.	Art. IV. De la recolección de las raíces.	id.	I. De los prados á base de gramíneas.	id.
Art. III. Operaciones para la limpieza del suelo.	582	Cap. XII. De la conservación de las cosechas.	592	II. De los prados á base de leguminosas.	618
I. De la destrucción de las malas yerbas.	id.	Artículo Primero. Del transporte de las cosechas.	id.	Art. III. De la extensión relativa de los pastos y del número de bestias necesarias en cada explotación.	619
II. De la escarda propiamente dicha.	id.	I. Instrumentos á brazo.	id.	Art. IV. De las diferentes plantas forrajeras propias para ser cultivadas en otros climas.	id.
III. Uso de los productos de las binazones y escardas.	583	II. Instrumentos conducidos por animales ó vehículos agrícolas.	id.	I. De las gramíneas.	id.
Art. IV. Operaciones para el enterramiento de las plantas.	id.	Art. II. Medios de conservación de los principales productos de la agricultura.	id.	II. De las plantas leguminosas.	621
I. De la aporación.	id.	I. Conservación de los forrajes, de los granos en gavilla y de la paja.	id.	III. De otras diferentes plantas herbáceas que se cultivan ó pueden cultivarse como forrajes.	623
Cap. IX. De los riegos ó irrigaciones.	id.	II. Conservación de los granos trillados.	593	IV. De los árboles y arbustos forrajeros.	624
Artículo Primero. De las irrigaciones en general.	id.	III. Conservación de las raíces.	id.	Cap. XVII. De las enfermedades y ataques á que están sujetos los vegetales cultivados y medios de remediarlos.	624
Art. II. De las condiciones que producen la irrigación.	id.	IV. Conservación de los frutos.	594	Artículo Primero. De las enfermedades orgánicas y agentes externos.	625
Art. III. De las diferentes especies de irrigaciones.	585	Art. III. De la limpia y trilla de los granos.	id.	I. De las lesiones accidentales.	id.
I. Irrigación por inundación.	id.	I. De la trilla de los granos.	id.	II. De las lesiones internas.	626
II. Irrigación por infiltración.	id.	II. De la criba y limpia de los granos.	595	III. De las lesiones externas ó heridas.	627
III. Irrigación que se obtiene haciendo refluir las aguas á la superficie del suelo.	id.	Cap. XIII. De los cereales y de su cultivo especial.	596	Art. II. De las plantas nocivas en agricultura.	628
Cap. X. De los soleamientos.	id.	Artículo Primero. Del trigo.	id.	I. Plantas nocivas á los cereales.	id.
Artículo Primero. Teoría de los soleamientos.	id.	Art. II. Del centeno.	598	II. Plantas nocivas á los pastos.	633
I. Teoría química de los soleamientos.	586	Art. III. De la cebada.	599	III. Plantas nocivas á los	
II. Teoría física de los soleamientos.	id.	Art. IV. De la avena.	id.		
III. Influencia de la naturaleza del suelo.	id.	Art. V. Del trigo sarraceno ó trigo negro.	600		
		Art. VI. Del maíz.	id.		
		Art. VII. Del panizo y del sorgo.	601		

	PÁGS.		PÁGS.
cultivos económicos y de monte.	634	la edad media.	652
Art. III. De los animales nocivos en agricultura.	id.	Cap. II. Desde el renacimiento de las letras hasta fines del siglo XVII.	653
Horticultura.	635	Cap. III. Historia de la botánica, desde fines del siglo XVII hasta los primeros años del XIX.	654
Ojeada sobre la jardinería en Europa.	id.	Artículo Primero. Marcha de la ciencia durante este período.	id.
Holanda y Bélgica.	id.	Art. II. Trabajos de anatomía y fisiología.	id.
Gran Bretaña.	636	Art. III. Progresos de la botánica descriptiva y de las clasificaciones.	655
Francia.	637	Cap. IV. Epoca actual.	657
España.	638		
Portugal.	639		
Italia.	id.		
Suiza, Tirol y Alemania.	640		
Polonia y Rusia.	id.		
Suecia, Noruega, Dinamarca.	id.		
Calendario del Jardineró	641		
Enero.	id.		
Febrero.	642		
Marzo.	643		
Abril.	644		
Mayo.	id.		
Junio.	645		
Julio.	646		
Agosto.	id.		
Septiembre.	647		
Octubre.	648		
Noviembre.	649		
Diciembre.	650		
Historia de la Botánica.	652		
Capítulo Primero. De la Botánica entre los antiguos y en			

INDICE

ALFABÉTICO DE LAS FAMILIAS, SUB-FAMILIAS, TRIBUS Y GÉNEROS CONTENIDOS EN ESTE TOMO.

	PÁGS.		PÁGS.
A			
Abedul.	385	Agathotes.	318
Abelmosco.	166	Agave.	414
Abeto.	394	Agno-casto.	339
Abies.	id.	Agracejo.	150
Abrojo.	188	Agrimonia.	224
Abroma.	169	Agrostis.	440
Abrus.	214	Ailanthus.	199
Acacia.	212	Aizoon.	244
Acana.	224	Ajedrea.	334
Acantaceas (familia).	340	Ajo.	420
Acanthus.	341	Ajonjoli.	320
Acebo.	193	Ajuga.	338
Acedera.	188	Akea.	368
Acedera.	362	Aladierna.	194
Acelga.	360	Alamo.	386
Acer.	179	Alangieas (familia).	233
Aceríneas (familia).	id.	Alangium.	id.
Achicoria.	287	Alazor.	286
Achillea.	281	Albahaca.	331
Achioté.	158	Albaricoquero.	222
Achras.	304	Albuca.	420
Achimenes.	294	Alcachofa.	286
Acibar.	421	Alcanforero.	364
Aconitum.	145	Alcaparro.	158
Acorus.	432	Alcaravea.	251
Acrostichum.	444	Alchemilla.	224
Acutisia.	287	Alegria.	320
Acicarpa.	274	Alerce.	395
Actea.	145	Aleurites.	378
Adansonia.	167	Alfalfa.	202
Adelfa.	314	Alforfon.	364
Adiantum.	445	Algarrobo.	219
Adonis.	143	Algas (familia).	467
Adoxa.	256	Algodonero.	165
Æchmea.	423	Aligustre.	307
Æcidium.	465	Alismaceas (familia).	401
Ægiphila.	340	Alisma.	id.
Ægopodium.	251	Aliso.	385
Æerides.	404	Alixia.	312
Æschynanthus.	293	Almea.	401
Æschynomene.	214	Almendro.	222
Æsculus.	180	Almez.	384
Æthusa.	252	Alnus.	385
Agaricus.	458	Aloe.	421
		Aloes.	214
		Aloexylum.	214
		Alolva.	213
		Alonzoa.	351
		Alopecurus.	436
		Alpiste.	id.
		Alquequenjes.	346
		Alstræmeria.	414
		Althæa.	165
		Altramuz.	206
		Alverja.	204
		Alyssum.	154
		Allium.	420
		Allamanda.	312
		Amapola.	152
		Ammamia.	231
		Amarantaceas (familia).	359
		Amaranthus.	id.
		Amarantina.	id.
		Amarilideas (familia).	412
		Amaryllis.	413
		Ambelania.	311
		Ambrosia.	279
		Amentáceas (familia).	383
		Ammi.	251
		Amomum.	406
		Ampelideas (familia).	184
		Amsonia.	313
		Amygdalus.	222
		Amyris.	198
		Anacardium.	197
		Anagallis.	304
		Anagyris.	213
		Anana.	423
		Anarrhinum.	351
		Anastatica.	154
		Anchusa.	329
		Andira.	214
		Andryala.	289
		Andromeda.	298
		Andropogon.	439
		Androsace.	303
		Anémone.	143
		Anemoneas (tribu de las Ranunculáceas).	142
		Anechum.	253