

## INDICE DE LA BOTANICA.

	PÁGS.		PÁGS.
Introduccion.	V	Art. III. Tallo de las endógenas ó monocotiledones.	21
Organografía ó descripción de los órganos.	7	Cap. II. De la raíz.	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 traqueas.	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 traqueas.	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 y dehisencias.	id.	Artículo Primero. De la inflorescencia en general.	id.
Art. II. De la colocacion de los órganos elementales en el exterior.	13	Art. II. De las diversas especies de inflorescencia.	31
I. De la cuticula ó epidermis.	id.	I. Inflorescencias definidas ó determinadas.	id.
II. De los estomas.	id.	II. Inflorescencias indefinidas indeterminadas.	id.
III. De las lentejuelas.	14	III. Inflorescencias anómalas.	32
IV. De los pelos.	id.	Art. III. Del receptáculo.	33
Cap. III. Accesorios de los órganos elementales.	id.	Art. IV. De las brácteas y del involuero.	id.
Parte Segunda. Organos fundamentales ó de la nutricion.	15	Cap. II. De la estructura de la flor de las plantas fanerogamas.	id.
Capítulo Primero. Del tallo de los vegetales fanerogamos.	id.	Artículo Primero. De la flor en general.	id.
Artículo Primero. Del tallo en general.	id.	Art. II. Del cáliz ó de los sépalos.	34
Art. II. Del tallo de las exógenas ó dicotiledones.	17	Art. III. De la corola ó de los pétalos.	id.
I. Partes de que se compone.	id.	Art. IV. De los estambres.	35
II. Médula.	id.	I. De los estambres en general.	id.
III. Cuerpo leñoso.	18	II. Del filamento.	id.
IV. Corteza.	19	III. De la antera.	id.
V. Radios medulares.	20	IV. Del polen.	36
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.
		Cap. II. De las puas.	id.

	PÁGS.		PÁGS.		PÁGS.
Parte Quinta. Organización de las plantas celulosas ó criptogamas.	50	ción de los jugos nutritivos ó descendentes.	64	gamos.	75
Capítulo Primero. Consideraciones generales.	id.	I. Origen de la materia nutritiva descendente.	id.	Observaciones preliminares.	id.
Cap. II. Organos de la nutrición de las plantas celulosas ó criptogamas.	id.	II. Marcha de la materia nutritiva en el tallo.	id.	Capítulo Primero. De la floración de las plantas fanerogamas.	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	I. Origen de las flores.	id.
Art. II. Semi-vasculares ó electrogamias.	51	Art. III. De la naturaleza química de los jugos nutritivos.	66	II. De la floración comparada con la edad de las plantas.	id.
I. Raíces.	id.	I. Observación general.	id.	III. De la floración comparada con la época del año.	id.
II. Tallos ó hojas.	id.	II. Goma.	id.	IV. De la floración en sus relaciones con la hora del día.	76
Art. III. Celulares ó anfigamas.	id.	III. Fécula.	id.	V. De la floración considerada en su desarrollo.	id.
Cap. III. De la reproducción de las plantas celulosas ó criptogamas.	id.	IV. Azúcar.	67	Cap. II. De la fecundación de las plantas fanerogamas.	77
Fisiología.	53	V. Lignina.	id.	Artículo primero. Introducción histórica.	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	Art. II. Pruebas de la fecundación vegetal.	id.
Capítulo Primero. Consideraciones generales sobre la fisiología.	id.	Cap. VII. De las secreciones.	id.	Art. III. Objeciones contra la teoría de la fecundación vegetal.	78
Cap. II. De las propiedades del tejido vegetal.	id.	Artículo Primero. Consideraciones generales.	id.	Art. IV. De las circunstancias que preceden y preparan la fecundación.	79
Cap. III. De las propiedades vitales de los vegetales.	54	Art. II. De las excreciones.	69	I. Movimientos de los órganos sexuales.	id.
Artículo Primero. Distinción de estas propiedades vitales.	id.	Art. III. De los jugos propios.	70	II. Posición relativa de los órganos sexuales.	id.
Art. II. De los órganos donde reside principalmente la excitabilidad.	55	I. Jugos lechosos.	id.	III. Circunstancias que impiden que el agua llegue al pólen.	id.
Art. III. De las causas que modifican la excitabilidad vegetal.	56	II. Jugos resinosos y gomoso-resinosos.	id.	Art. V. De la fecundación mixta.	id.
Parte Segunda. De la nutrición.	id.	III. Aceites esenciales ó volátiles.	id.	Art. VI. De la influencia que tienen en la fecundación todas las partes además de los estambres y pistilos.	80
Capítulo Primero. De la nutrición de los seres organizados en general.	id.	IV. Aceites fijos ó crasos.	id.	Cap. III. De la maduración de los frutos y semillas.	81
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 en cantidad notable durante el curso de la vegetación.	id.	Artículo Primero. De la maduración del pericarpio.	id.
Artículo Primero. Del modo de verificarse la absorción.	id.	I. Naturaleza y origen de estos productos.	id.	Art. II. Maduración de las semillas.	82
Art. II. Del líquido absorbido por las esponjuelas.	id.	Materias ácidas.	71	Cap. IV. De la diseminación de las semillas ó de los frutos y de su duración.	id.
Cap. III. Ascenso de la savia en los vegetales vasculares.	58	III. De las materias azoadas neutras.	id.	Artículo Primero. De la diseminación.	id.
Artículo Primero. Camino de la savia en los órganos.	id.	IV. Materias alcalinas.	72	I. Observaciones generales.	id.
Art. II. Velocidad, fuerza y cantidad de la savia.	id.	V. Materias sobre hidrogenadas ó resinóideas.	id.	II. Modo de diseminación.	id.
Art. III. Causas de la subida de la savia.	59	VI. Materias curtientes.	id.	III. Medios en que caen las semillas.	83
Cap. IV. De la emanación ó exhalación acuosa de los vegetales vasculares.	60	VII. Materias colorantes.	id.	Art. II. Duración de las semillas.	id.
Cap. V. De la acción de la atmósfera sobre la nutrición.	61	Cap. VIII. De las materias minerales contenidas en las plantas.	72	Cap. V. De la germinación.	id.
Artículo Primero. Relación de las partes verdes con el gas ácido carbónico.	id.	Artículo Primero. Materias puramente minerales.	73	Artículo Primero. Observaciones generales.	id.
Art. II. Relación de las partes verdes con el oxígeno del aire.	62	I. Resumen abreviado de estas materias.	id.	Art. II. Circunstancias exteriores á la semilla.	id.
Art. III. Relación 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. III. Desarrollo de la semilla.	84
Art. IV. Del conjunto de la respiración vegetal.	63	Art. II. Materias vegeto-minerales.	id.	Cap. VI. De las multiplicaciones por división.	85
Cap. VI. De los jugos descendentes ó nutritivos.	64	Cap. IX. De las materias gaseosas contenidas en los vegetales.	74	Artículo Primero. Desarrollo de órganos ascendentes.	id.
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. Desarrollo de órganos descendentes.	id.
Art. II. Origen, marcha y ac-		I. Período de la vegetación.	id.	Cap. VII. De la semejanza de las plantas con las que las han producido.	id.
		II. Vegetación de invierno.	id.	Artículo Primero. Observaciones generales.	id.
		III. Vegetación de la primavera.	id.		
		IV. Vegetación del estío y del otoño.	75		
		Parte Tercera. De la reproducción de los vegetales fanero-			

	PÁGS.		PÁGS.		PÁGS.
janzas en la multiplicación por división.	86	rias animales.	100	organos.	114
Art. III. De las semejanzas y desemejanzas en la reproducción por semillas.	id.	VIII. Efectos de las materias gaseosas.	id.	Art. VIII. De las cualidades sensibles, tales como la consistencia, el color, el olor y el sabor.	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.	id.	Art. IX. Del uso de los órganos.	id.
Capítulo Primero. De las soldaduras naturales.	id.	Art. IV. Envenenamientos producidos por aplicación en la superficie de los vegetales.	id.	Art. X. De la importancia relativa de los diferentes puntos de vista bajo los cuales se puede considerar á los órganos.	id.
Cap. II. Del ingerto ó soldadura artificial.	id.	Art. V. Observaciones generales sobre los envenenamientos de los vegetales.	id.	Cap. VII. De los caracteres y de su importancia relativa.	115
Artículo Primero. Definición y condiciones.	id.	Cap. XII. De las plantas parásitas y falsas parásitas.	101	Cap. VIII. De los grados de semejanza y de asociación entre los vegetales.	116
Art. II. De las diferentes clases de ingeritos.	89	Metodología.	103	Artículo Primero. Grados de semejanza.	id.
Art. III. De las modificaciones producidas por el ingerto.	90	Consideraciones generales sobre la metodología.	id.	Art. II. Grados de asociación.	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.	Cap. IX. De la afinidad y de la analogía de los grupos comparados entre sí, y de las diferentes maneras de representarlos.	117
Artículo Primero. Dirección vertical de las raíces y de los tallos.	id.	Cap. II. De las clasificaciones prácticas ó usuales.	104	Cap. X. Del grado relativo de perfección de los vegetales, y de su influencia sobre los sistemas de clasificación.	118
Art. II. Tendencia de los tallos y de las ramas hácia la luz.	id.	Cap. III. De las clasificaciones naturales.	id.	Parte Segunda. Glosología ó exposición de la nomenclatura y de la terminología botánica.	119
Art. III. De los tallos volubles y de los zarcillos.	91	Cap. IV. De las clasificaciones naturales.	106	Capítulo Primero. De la nomenclatura y de la terminología en general.	id.
Cap. IV. Movimiento de las plantas.	id.	Artículo Primero. Definiciones y observaciones generales.	id.	Cap. II. Nomenclatura de los grupos ó asociaciones de vegetales.	id.
Artículo Primero. Movimientos regulares.	id.	Art. II. Resumen histórico de las clasificaciones naturales.	107	Artículo Primero. Principios generales y desarrollo histórico.	id.
Art. II. Movimientos accidentales ó irregulares.	92	Art. III. Principios de las diferentes clasificaciones naturales.	id.	Art. II. Nomenclatura de las grandes clases.	120
Cap. V. De la temperatura de los vegetales.	id.	Cap. V. De la importancia relativa de los órganos.	108	Art. III. De los nombres de familias y tribus.	id.
Cap. VI. De la fosforescencia de los vegetales.	93	Artículo Primero. Relaciones de la definición y clasificación de los órganos, con la investigación de sus grados de importancia.	id.	Art. IV. De los nombres de géneros.	id.
Cap. VII. De la coloración de los vegetales.	id.	Art. II. Apreciación del grado de importancia de los órganos.	110	Art. V. De los nombres de secciones.	121
Cap. VIII. De los olores vegetales.	94	I. Medios de juzgar de esta importancia.	id.	Art. VI. De los nombres de especies.	122
Cap. IX. De los sabores vegetales.	95	II. Importancia de las funciones.	id.	Art. VII. De los nombres de razas, de variedades y de híbridas.	id.
Cap. X. De la individualidad y la duración de los vegetales.	id.	III. Grado de generalidad.	id.	Cap. III. Nomenclatura de los órganos.	id.
Artículo Primero. Del sentido de la palabra individuo en botánica.	id.	IV. Conexión de los órganos.	id.	I. Nombres de órganos propiamente dichos.	123
Art. II. De la duración de los vegetales.	96	V. Grados de varición.	112	II. Nombres relativos ó modificaciones de órganos.	id.
Art. III. Modo de apreciar la edad de los árboles.	id.	VI. Formación de los órganos.	id.	Cap. IV. Términos característicos ó que se refieren á la manera de considerar los órganos.	id.
Art. IV. Crecimiento de los árboles.	97	VII. Resumen y subordinación de los órganos	id.	Artículo Primero. Términos relativos á la ausencia ó presencia de los órganos.	id.
Art. V. Ejemplos de la duración de algunos vegetales.	id.	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.	Art. II. Términos relativos á la situación y á la dirección.	id.
Cap. XI. Del efecto de las sustancias venenosas sobre algunos vegetales.	98	Artículo Primero. De la existencia ó ausencia de los órganos.	113	Art. III. Términos relativos á la dirección.	124
Artículo Primero. De los envenenamientos en general.	id.	Art. II. De la posición de los órganos.	id.	Art. IV. Términos relativos á las formas.	id.
Art. II. Absorción de las materias venenosas con la savia.	id.	Art. III. De la continuidad ó de la articulación de los órganos.	id.	I. Términos generales.	id.
I. Modo de experimentar.	id.	Art. IV. De la adherencia de los órganos.	id.	II. De las superficies y de sus formas.	id.
II. Efectos de las diversas materias elementales.	99	Art. V. Del número de órganos.	id.	III. Formas sólidas.	125
III. Efectos de las materias metálicas.	id.	Art. VI. De la dimensión de los órganos	114		
IV. Efectos de las materias terrosas ó alcalinas.	id.	Art. VII. De la forma de los			
V. Efectos de los ácidos.	id.				
VI. Efectos de las diferentes materias vegetales.	id.				
VII. Efectos de las mate-					

PÁGS.	PÁGS.	PÁGS.
IV. Formas huecas. 125	Cap. II. Influencia de los elementos y otras circunstancias exteriores sobre la distribución de los vegetales. 471	sera. 490
Art. V. De la sencillez de las partes y de sus recortaduras, divisiones y ramificaciones. id.	Art. II. Influencia de la luz. 472	Undécima época.—Formacion lacustral ó paleoteriana. id.
Art. VI. Desinencia. 126	Art. III. Influencia del agua. id.	Duodécima época.—Formacion marina superior. id.
Art. VII. Aspecto de la superficie. id.	Art. IV. Influencia de la tierra. id.	Décima tercera época.—Formacion lacustral superior. id.
Art. VIII. Modificaciones de números. id.	Art. V. Influencia de la atmósfera. 473	Décima cuarta época.—Formacion contemporánea de los vegetales actuales. 491
Art. IX. Dimensiones. id.	Art. VI. Influencia de los seres organizados. id.	Cap. IV. Relaciones entre los vegetales de regiones diversas en cada época. id.
Art. X. De la adherencia ó soldadura. 127	Cap. III. De las estaciones. id.	Cap. V. Relaciones entre los vegetales de épocas y de periodos sucesivos. id.
Art. XI. Modificaciones de duracion. id.	Artículo Primero. Distincion de las estaciones. id.	Cap. VI. De algunas consecuencias del estudio de los vegetales fósiles. 493
Art. XII. Modificaciones de consistencia. id.	Art. II. Causas de la diversidad de estaciones. 474	Botánica aplicada. 495
Art. XIII. Modificaciones de colores. id.	Cap. IV. De las habitaciones. 475	Botánica médica. id.
Parte Tercera. Fitografía ó medios de dar á conocer las plantas. 129	Artículo Primero. Observaciones preliminares. id.	De las propiedades médicas de las plantas comparadas con sus formas exteriores y su clasificacion natural. id.
Observaciones preliminares. id.	Art. II. Del número de individuos, especies, géneros y familias en diferentes países. id.	Principios y reglas de la comparacion entre las formas y las propiedades de los vegetales. 497
Capítulo Primero. De las colecciones. id.	Art. III. De la proporcion de especies de las diferentes clases en varios países. 476	Capítulo Primero. Pruebas generales de que existe una analogía entre las propiedades y las formas exteriores de las plantas. id.
Artículo Primero. De las colecciones en general. id.	Art. IV. De la extension de las habitaciones de especies géneros y familias. 480	I. Pruebas deducidas de la teoría. id.
Art. II. De los jardines botánicos. id.	I. Manera de conocer esta extension. id.	II. Pruebas deducidas de la observacion. 498
Art. III. Herbarios. 132	II. Area de las especies. id.	III. Pruebas deducidas de la experiencia. id.
Art. IV. Bibliotecas. 133	III. Area de los géneros. 482	Cap. II. Reglas de comparacion entre las propiedades y las formas exteriores. 499
Art. V. Colecciones accesorias diferentes. 134	IV. Area de las familias. id.	I. Examen de la clasificacion. id.
Cap. II. De las obras de botánica. id.	Art. V. De la aproximacion geográfica y del alejamiento de los vegetales analogos. id.	II. Comparacion de los órganos. 500
Artículo Primero. Observaciones comunes para la redacciones de varias especies de obras de botánica. id.	Art. VI. De la distincion de regiones botánicas. 483	III. Exámen de las circunstancias en que se encuentran los vegetales en el momento de usarlos. 501
I. Idioma. id.	Art. VII. Causas de la diversidad de la habitacion. 485	IV. Composicion química. id.
II. Estilo. id.	De los vegetales fósiles. 487	V. Comparacion del modo de extraccion y preparacion. 502
III. Clases y descripciones. id.	Capítulo Primero. Introduccion histórica. id.	VI. Exclusion de las propiedades mecánicas ó accidentales. id.
IV. Sinonimia. id.	Cap. II. Modo de determinar, denominar y clasificar los vegetales fósiles. 488	VII. Comparacion del modo de accion de los medicamentos. 503
V. Abreviaturas y signos convenidos. id.	Artículo Primero. Terminacion. id.	Botánica agrícola. Agricultura propiamente dicha. 504
VI. Láminas. 135	Art. II. Nomenclatura de los fósiles. id.	Capítulo Primero. Del clima y de su influencia en la agricultura. id.
Art. II. De las diferentes especies de obras de botánica y de las reglas que á ellas conciernen. 136	Art. III. Clasificacion de los vegetales fósiles. id.	Artículo Primero. De la atmósfera y de su influencia en la agricultura. id.
I. Distincion de las obras segun su naturaleza. id.	Cap. III. Historia abreviada del reino vegetal en diversas épocas geológicas. id.	I. Accion química. id.
II. Monografía. id.	Primera época.—Esquistos ó calcáreas inferiores á la ulla. id.	II. Accion física y mecánica. 505
III. Floras. id.	Segunda época.—Ulla. id.	Art. II. De la humedad y de la sequedad, y de su influencia en agricultura. 506
IV. De las obras tituladas jardin. 138	Tercera época.—Calcárea pobre y esquistos bituminosos. 489	I. De la humedad y sequedad de la tierra. id.
V. Memorias, disertaciones etc. id.	Art. II. Segundo período. id.	II. De la humedad y sequedad de la atmósfera. id.
VI. Obras generales. id.	Cuarta época.—Grés abigarrado. id.	
Parte cuarta. De las familias naturales. 139	Quinta época.—Calcárea conquiliiana. id.	
PRIMERA DIVISION DEL REINO VEGETAL. Plantas fanerogamas ó vasculares. 141	Art. III. Tercer período. id.	
Primera clase. Dicotiledones ó exógenas. id.	Sexta época.—Kenper, margas irizadas y lias. id.	
Segunda clase. Monocotiledones ó indógenas. 400	Séptima época.—Formacion jurásica. 490	
SEGUNDA DIVISION DEL REINO VEGETAL. Plantas criptogamas ó celulares. 442	Octava época.—Formacion cretacea. id.	
Primera clase. Eteogamas ó semivasculares. id.	Art. IV. Cuarto período. id.	
Segunda clase. Anfígamas ó celulares. 479	Novena época.—Formacion margo-carbonosa. id.	
Geografía botánica. 471	Décima época.—Calcárea gro-	
Capítulo Primero. Definicion y division de este asunto. id.		

PÁGS.	PÁGS.	PÁGS.
III. De las nubes y nieblas. 506	VI. Disminucion de volumen por la desecacion. 528	sidad. 545
IV. De la lluvia. 507	VII. Del efecto de la capilaridad en los suelos. 529	III. De los estimulantes y de sus efectos generales. id.
Art. III. De la temperatura y de su influencia en la agricultura. id.	VIII. Propiedad de las tierras para absorber la humedad atmosférica. id.	Art. II. Accion de los diferentes flemos. 547
I. Efectos generales sobre la vegetacion. id.	IX. Facultad de absorcion de las tierras para los gases. id.	Art. III. De los diferentes flemos. id.
II. Duracion de los estíos y de los inviernos. 508	X. Facultad de absorber y retener el calor. 530	I. Flemos sacados del reino vegetal. id.
III. Intensidad del calor y del frio. id.	XI. Influencia del estado eléctrico de los suelos. 531	II. De los flemos animales. 550
IV. Del enfriamiento y de la congelacion. id.	Art. V. Del subsuelo y de su influencia. id.	III. De los flemos mixtos designados particularmente con el nombre de estiércoles. 554
Art. IV. De la electricidad y de su influencia en la agricultura. 509	I. Impermeabilidad del subsuelo por las raices. id.	Cap. V. De las operaciones agrícolas propias para hacer el suelo cultivable. 558
Art. V. Influencia de la situacion en la agricultura. 510	II. De la mezcla del subsuelo con la capa vegetal. id.	Artículo Primero. De los desmontes. id.
I. De la latitud. id.	III. Impermeabilidad del subsuelo por las aguas. 532	I. Condiciones ventajosas ó desventajosas de los desmontes. id.
II. De la elevacion. 511	IV. Principales subsuelos que se encuentran en agricultura. id.	II. De los diferentes procedimientos de desmonte. id.
III. Del terreno, y de su constitucion geológica. id.	Art. VI. De la forometría, agrometría, estática agrícola ó del grado de fertilidad de las tierras. 533	III. Desmonte con el arado. 559
IV. De la Exposicion. 512	Art. VII. Funciones de los suelos en la vegetacion. 534	IV. Desmontes á mano. id.
V. De la inclinacion y de los abrigos. id.	Art. VIII. Medios de apreciar las cualidades de los suelos. 535	Art. II. Del descortezado y quema de las tierras. 560
Art. VI. Medios de juzgar del clima por los vegetales. id.	I. Por el aspecto y propiedades físicas. id.	I. De la corta del suelo. id.
Art. VII. De los medios de prevenir el tiempo. 513	II. Por la inspeccion de los vegetales que crecen espontáneamente en el suelo. id.	II. De la quema de las tierras que contienen vegetales. 561
I. Pronósticos sacados de los instrumentos. id.	III. De la análisis química de los suelos. 536	III. De la quema de la tierra despojada de vegetacion. id.
II. Pronósticos sacados de los astros. id.	Cap. III. De los abonos. 537	IV. De los efectos del descortezamiento. 562
III. Pronósticos tomados de la atmósfera. 514	Artículo Primero. Consideraciones generales. id.	Art. III. De la formacion de diques ó bancos y de los medios de prevenir la invasion de las aguas llovedizas ó de mar. 563
IV. Pronósticos sacados de los vegetales. id.	Art. II. De los abonos calcáreos. 538	I. Observaciones generales sobre la construccion de diques. id.
V. Pronósticos sacados de los animales. id.	I. De las tierras á que conviene la cal. id.	II. De los mejores medios de formar diques en los arroyos, torrentes, rios y orillas del mar. 564
VI. Signos y pronósticos diversos. 515	II. De los diferentes medios de usar la cal en el suelo. id.	Art. IV. De la desecacion de los pantanos y tierras pantanosas y su mejoramiento. 565
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.	I. Observaciones generales sobre las causas de la existencia de los pantanos y medios de sanarlos. id.
Artículo Primero. De la formacion de los suelos. id.	IV. Del aniquilamiento del suelo por la cal. 539	II. Trabajos particulares para la desecacion de los terrenos inundados. 566
Art. II. Composicion y cualidades de los diferentes suelos. 516	V. Del uso de la marga como abono. id.	Cap. VI. De los trabajos generales que deben hacerse en el suelo. 570
I. Naturaleza y cualidades de los suelos. id.	VI. Aniquilamiento del suelo por la marga. id.	Artículo Primero. De las labores. id.
II. Composicion de los suelos en cultivo de las tierras arables. id.	VII. Cultivo del suelo despues del uso de la marga. 540	I. De los desfondamientos. 571
III. Sustancias contenidas en las tierras en cultivo. 517	VIII. Uso de los yesones ó escambros como abono. id.	II. De las labores ordinarias en general. 572
Art. III. De las diferentes especies de tierras y su clasificacion. 518	IX. Del uso de las conchas fósiles como abono. id.	III. De los diferentes sistemas de labores. 573
I. De los suelos arcillosos. id.	Art. III. De los abonos estimulantes. id.	Art. II. De los arados considerados como instrumentos de labor y preparacion de tierras. id.
II. De los suelos arenosos. 520	I. Del sulfato de cal ó yeso. id.	I. Partes esenciales de los arados. id.
III. De los suelos calcáreos. 523	II. De diferentes clases de cenizas. 541	II. De los arados propiamente dichos, ó arados simples. 575
IV. De los suelos magnéticos. 524	III. Flemos de mar, arena, lodo ó cieno de mar, cenizas de Varec. 542	III. Arados de soporte y de rueda. id.
V. De los suelos urbosos y pantanosos. 525	IV. De las sustancias salinas. id.	IV. De los arados de avantren. id.
Art. IV. Propiedades físicas de los suelos. 526	Cap. IV. De los flemos. 544	
I. Densidad ó peso específico de las tierras. id.	Artículo Primero. De las circunstancias favorables á la accion de los flemos. id.	
II. Tenacidad y cualidad plástica. 527	I. De la humedad. id.	
III. Permeabilidad del suelo. id.	II. Del calor y de la poro-	
IV. Facultad de absorber el agua. id.		
V. Facultad de las tierras para desecarse. 528		

	PÁGS.	PÁGS.	PÁGS.
V. De los arados con varias rejas	575	IV. Influencia del clima.	587
Art. III. De las labores hechas con máquinas aratorias diferentes del arado.	576	V. Influencia del consumo local.	id.
I. De las labores con el extirpador.	id.	VI. De la extension relativa de cada cultivo en una propiedad.	id.
II. De las labores con raedera.	id.	VII. De los barbechos.	id.
III. De las labores con escarificador.	id.	Art. II. De la práctica de los soleamientos.	588
IV. Del testerronamiento por medio del rastrillo.	577	I. De los soleamientos biennales.	id.
V. Del desterronamiento con rodillo.	id.	II. De los soleamientos de tres años.	id.
Cap. VII. De las siembras y plantaciones.	id.	III. Soleamientos de cuatro años.	id.
Artículo Primero. De las siembras.	id.	IV. Soleamientos de cinco años.	id.
I. Eleccion de las semillas.	id.	V. Soleamientos de seis años.	id.
II. Epoca y profundidad de las siembras.	578	VI. Soleamiento de siete años.	id.
III. Procedimientos de siembra.	id.	VII. Soleamiento de ocho años.	589
IV. Procedimientos empleados para cubrir las semillas y apisonamiento del terreno.	579	VIII. Soleamiento de mas de ocho años.	id.
Art. II. De las plantaciones.	580	Cap. XI. De las recolecciones.	id.
I. Preparacion del terreno.	id.	Artículo Primero. Precauciones generales.	id.
II. Eleccion de la planta.	id.	Art. II. Recoleccion de los forrajes.	id.
III. Ejecucion de las plantaciones.	id.	I. Forrajes verdes.	id.
Cap. VIII. De las operaciones de mantenimiento de las tierras.	id.	II. Forrajes secos ó siega del heno.	590
Artículo Primero. Operaciones para el desague del suelo.	id.	Art. III. Recoleccion de las graníferas ó mieses.	id.
Art. II. Operaciones para la buena disposicion del suelo.	581	I. Epoca y grado de madurez.	id.
I. Rastrillo de las cosechas.	id.	II. De los diferentes medios de segar.	591
II. De la binazon.	id.	Art. IV. De la recoleccion de las raices.	id.
Art. III. Operaciones para la limpia del suelo.	582	Cap. XII. De la conservacion de las cosechas.	592
I. De la destruccion de las malas yerbas.	id.	Artículo Primero. Del transporte de las cosechas.	id.
II. De la escarda propiamente dicha.	id.	I. Instrumentos á brazo.	id.
III. Uso de los productos de las binazon y escardas.	583	II. Instrumentos conducidos por animales ó vehiculos agricolas.	id.
Art. IV. Operaciones para el enterramiento de las plantas.	id.	Art. II. Medios de conservacion de los principales productos de la agricultura.	id.
I. De la aporacion.	id.	I. Conservacion de los forrajes, de los granos en gavilla y de la paja.	id.
Cap. IX. De los riegos é irrigaciones.	id.	II. Conservacion de los granos trillados.	593
Artículo Primero. De las irrigaciones en general.	id.	III. Conservacion de las raices.	id.
Art. II. De las condiciones que producen la irrigacion.	id.	IV. Conservacion de los frutos.	594
Art. III. De las diferentes especies de irrigaciones.	585	Art. III. De la limpia y trilla de los granos.	id.
I. Irrigacion por inundacion.	id.	I. De la trilla de los granos.	id.
II. Irrigacion por infiltracion.	id.	II. De la criba y limpia de los granos.	595
III. Irrigacion que se obtiene haciendo refluir las aguas en la superficie del suelo.	id.	Cap. XIII. De los cereales y de su cultivo especial.	596
Cap. X. De los soleamientos.	id.	Artículo Primero. Del trigo.	id.
Artículo Primero. Teoria de los soleamientos.	id.	Art. II. Del centeno.	598
I. Teoria química de los soleamientos.	586	Art. III. De la cebada.	599
II. Teoria 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 maiz.	id.
		Art. VII. Del panizo y del sorgo.	601
		Art. VIII. Del arroz.	602
		Cap. XIV. De las leguminosas de semillas farináceas.	603
		Artículo primero. De las habas.	id.
		Art. II. De las judías.	id.
		Art. III. De los guisantes.	604
		Art. IV. De las lentejas.	605
		Art. V. De algunas otras plantas de la misma familia.	id.
		Cap. XV. De las plantas cultivadas en grande por sus raices.	id.
		Artículo Primero. De la patata.	id.
		Art. II. De diferentes especies de nabos.	608
		Art. III. De la zanahoria y su cultivo.	609
		Art. IV. De la chirivia.	610
		Cap. XVI. De las plantas de forraje.	id.
		Artículo Primero. De los pastos.	611
		I. De los pastos permanentes.	id.
		II. De los pastos temporales.	612
		III. De las consideraciones que deben dirigir la eleccion de las especies para la formacion de los pastos.	613
		IV. De la formacion de los pastos.	614
		V. De los cuidados de conservacion de los pastos.	615
		VI. De los mejores medios de utilizar los pastos.	617
		Art. II. De los prados.	id.
		I. De los prados á base de gramíneas.	id.
		II. De los prados á base de leguminosas.	618
		Art. III. De la extension relativa de los pastos y del número de bestias necesarias en cada explotacion.	619
		Art. IV. De las diferentes plantas forrajeras propias para ser cultivadas en otros climas.	id.
		I. De las gramíneas.	id.
		II. De las plantas leguminosas.	621
		III. De otras diferentes plantas herbáceas que se cultivan ó pueden cultivarse como forrajes.	623
		IV. De los árboles y arbustos forrajeros.	624
		Cap. XVII. De las enfermedades y ataques á que están sujetos los vegetales cultivados y medios de remediarlos.	id.
		Artículo Primero. De las enfermedades orgánicas y agentes externos.	625
		I. De las lesiones accidentales.	id.
		II. De las lesiones internas.	626
		III. De las lesiones externas ó heridas.	627
		Art. II. De las plantas nocivas en agricultura.	628
		I. Plantas nocivas á los cereales.	id.
		II. Plantas nocivas á los pastos.	633
		III. Plantas nocivas á los	

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

## INDICE

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

	PÁGS.	PÁGS.	PÁGS.
		Agathotes.	318
		Agave.	414
		Agno-casto.	339
		Agracejo.	150
		Agrimonia.	224
		Agrostis.	240
		Ailanthus.	199
		Aizoon.	214
		Ajedrea.	334
		Ajo.	420
		Ajonjoli.	320
		Ajuga.	338
		Akea.	368
		Aladierna.	194
		Alamo.	386
		Alangias (familia).	233
		Alangium.	id.
		Alazor.	286
		Albahaca.	331
		Albaricoquero.	222
		Albuea.	420
		Alcachofa.	286
		Alcanforero.	364
		Alcaparro.	158
		Alcaravea.	251
		Alchemilla.	224
		Alegría.	320
		Alerce.	395
		Aleurites.	378
		Alfalfa.	202
		Alforfon.	264
		Algarrobo.	319
		Algas (familia).	467
		Algodonero.	165
		Aligustre.	307
		Alismaceas (familia).	401
		Alisma.	id.
		Aliso.	353
		Alixia.	312
		Almea.	401
		Almendro.	222
		Almez.	384
		Alnus.	385
		Alo.	421
		Aloes.	214
		Aloexylum.	214
		Alolva.	213
		Alonzoa.	351
		Alopecurus.	438
		Alpiste.	id.
		Alquequenjes.	346
		Alstrameria.	414
		Althæa.	165
		Altramuz.	206
		Alverja.	204
		Alyssum.	154
		Allium.	420
		Allama, da.	312
		Amapola.	152
		Ammamia.	234
		Amarantaceas (familia).	359
		Amaranthus.	id.
		Amarautina.	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
		Anethum.	253