

explosión en su propio palacio. ¡Qué digo! Alejandro II ha sido infamemente asesinado el 13 de marzo de 1881; su hijo no ha podido aún coronarse, y el nihilismo continúa aún en sus amenazas de destrucción y muerte.

¡Ah! compadezcamos á los materialistas y positivistas, cualquiera que sea la forma con que se presenten, porque en todas sus manifestaciones hacen perder la dignidad humana, marchitan la inteligencia y hunden la razón en inundo lodazal.

Tantos trastornos, tantas calamidades, tantos incendios y asesinatos son la obra destructora de predicaciones insensatas y de teorías disolventes que han pretendido divorciar la Religión católica de la Ciencia, *que por su naturaleza y origen divino deben permanecer en íntimo consorcio.*

Hemos dado cima, gracias al Cielo, á la tarea que nos impusimos de coordinar los numerosos apuntes é innumerables notas recogidas durante una vida laboriosa consagrada al estudio y al profesorado oficial, consignándolas en este libro que forma la *síntesis de estas asiduas y cotidianas tareas*, y manifiesta á la vez las doctrinas que hemos difundido en la cátedra. *¡Quiera la divina Providencia que se realicen nuestros propósitos, y el Catolicismo sea una vez más enaltecido y glorificado!*

FIN DEL SEGUNDO Y ÚLTIMO TOMO

ÍNDICE

DE LAS MATERIAS CONTENIDAS EN ESTE SEGUNDO Y ÚLTIMO TOMO

Capítulo XIII.—La fuerza vital

	Pág.
Preliminares.—La palabra Naturaleza.—La vida es una facultad.—Las fuerzas propias de la vida no son físicas ni químicas.—En los seres vivos los fenómenos se realizan por medio de procedimientos vitales.—La vida no se forma, sino que se transmite.—Hay un reino inorgánico y otro orgánico.—Estos dos reinos no admiten paralelismo.—El determinismo de Claudio Bernard.—La vida espontánea es una exigencia del materialismo que no puede aceptarse ni siquiera en hipótesis.—Elementos inorgánicos que producen los organismos.—Los adelantos de la biología, morfología y antropología no explican la fuerza vital.—Las funciones del organismo viviente se realizan por leyes distintas de las del reino inorgánico.—Las fórmulas de la química orgánica.—La química sintética sólo produce compuestos según las leyes de Daltón y Ampère.—El químico hace todo lo contrario que la Naturaleza viviente.—No se conoce creación química ó artificial.—La fuerza vital no es la afinidad química.—La vida bajo la fisiología.—Cuestiones capitales que se presentan.—Los vitalistas y los animistas.—El doble dinamismo.—Los materialistas y los positivistas ó unicistas.—Los organocistas.—Varias definiciones de la vida.—La fuerza vital no es una corriente eléctrica.—El eterismo.—Resistencia de los músculos.—Las funciones del sistema nervioso son oscuras.—Fenómenos reflejos.—El Dr. Garcín y otros autores.—La vida del cuerpo y la vida del alma.—La vida no puede existir en el mundo inorgánico.—Conclusión.	5

Capítulo XIV.—La generación espontánea ó la abiogénesis de Huxley

El organismo.—El instinto y el hábito.—¿Cómo ha aparecido la vida?—Opinión de los antiguos.—La generación espontánea.—Opinión de los Santos Padres de la Iglesia católica.—La escuela de Aristóteles.—Opinión de Redi.—Needham.—Opiniones de varios sabios.—Otros ilustres profesores combaten la generación espontánea.—Muchos sabios la niegan.—Las lombrices intestinales.—Los microzimas del señor Bechamp.—La generación espontánea no existe ni ha existido jamás.—Opinión del señor Flourens.—Conclusión.	97
--	----

Capítulo XV.—El cerebro y el alma

Las doctrinas de Heráclito, Demócrito y Epicuro, filósofos griegos, junto con las del latino Lucrecio en nuestros días.—Inconveniencia de algún autor.—Divergencia de opiniones.—Sus perniciosas influencias.—El hombre consta de alma racional y materia.—El cerebro, su división, peso y volu-	
--	--

men.—Los desarreglos mentales.—Las pasiones.—La ley de la herencia: su examen en el transformismo.—La selección.—El alma racional es simple é indivisible.—Facultades del alma racional.—El alma de los niños.—Generación y creación del alma.—Origen del alma racional.—El alma de los animales.—¿Existe el libre albedrío en los brutos?—Sus habilidades nada prueban.—La frenología y la craneoscopia.—El magnetismo animal.—El espiritismo.—El materialismo, el hipnotismo y el positivismo.—Sociabilidad de la especie humana y de los animales.—La mujer: su misión.—Dos palabras á los señores A. Dumás (hijo) y E. Girardin.—Conclusión. 143

Capítulo XVI.—La Religión revelada y la ciencia experimental

Las ciencias experimentales y de observación no contradicen los dogmas de la Religión revelada.—La Biblia y la Naturaleza son la palabra de Dios.—Lenguaje actual de algunos filósofos.—Opinión del señor d'Halloy sobre el Génesis.—Opinión de algunos Santos.—Opinión del abate Moigno y otros sabios.—Traducción del cap. I del Génesis.—Los días bíblicos.—Algunas reflexiones.—El globo de la Tierra.—Hipótesis y generalidades.—Cataclismos debidos á su enfriamiento, al tiempo y á los agentes atmosféricos.—El termalismo.—En los terrenos estratificados se hallan seres que han tenido vida.—La autoridad de Sir C. Lyell.—Variabilidad y adaptación: el profesor Bianconi.—División de los terrenos.—Los terrenos cuaternarios.—Darwin.—La ciencia astronómica.—La mecánica celeste de Laplace.—Contradicciones que se han dado á conocer sobre esta hipótesis por Herschel, Davy, Gay-Lussac, Ampère y otros profesores.—Reflexiones.—Los cometas y las estrellas fijas.—Otras consideraciones sobre estos estudios.—El eclipse total de 1860.—Conclusión. 253

Capítulo XVII.—La geología y la paleontología

El progreso de las ciencias exactas, físicas y naturales, no ha rebajado el prestigio é influencia del Catolicismo.—La geología y la paleontología y su desarrollo.—Clasificación de los terrenos.—Presencia de animales que han vivido.—Indicaciones de Barrande.—No se conocen las transiciones orgánicas según opinión de Darwin.—La sucesión de las especies está fuera de los preceptos científicos.—Isidoro Geoffroy Saint-Hilaire.—El abate Moigno.—La capa ipnosférica.—De la Bèche.—Las diferentes hipótesis dejan sin resolver los principales problemas de la geología.—Las creaciones independientes.—Los fósiles característicos y los no característicos.—Agassiz.—El relato de Moisés no es científico.—Desacuerdo de los sabios.—La autoridad de la Biblia no puede refutarse.—J. d'Estienne.—La autenticidad de la Biblia.—Buckland y su escuela.—A. La Rivière.—La nueva hipótesis del abate Moigno.—El Sr. León Brothier.—El Sr. Naudín.—Algunas reflexiones.—El Diluvio histórico.—Conclusión. 319

Capítulo XVIII.—La serie única de los organismos vivos

Las leyes del perfeccionamiento lento y progresivo.—El *cozoon canadense*.—Agassiz.—De Maillet.—Robinet.—Linneo: su definición de especie.—La escala gradual de los seres orgánicos es un mito.—La serie única no puede aceptarse.—Lamarck admite fuerza y materia.—Flourens.—Goethe.—Vico.—A. Rivière.—Dificultades para establecer la serie única.—Los actos fisiológicos de la vida han sido siempre los mismos.—La presencia de algunos nuevos individuos no resuelve la cuestión.—Las transiciones lentas no son aceptables.—El Excmo. Sr. D. Manuel Alonso Martínez.—El R. P. Félix.—Los preadmitas.—El R. P. Llanas sobre la embriogenia.—Historia de la evolución humana de Haeckel.—Diferencias entre las floras y faunas intermedias.—Estabilidad de la estructura em-

brigiénica.—Estéban Geoffroy Saint-Hilaire acepta la transmutación de la especie y su hijo Isidoro la rechaza.—Idea del Sr. D'Orbigny.—La concurrencia vital y la selección.—La fauna fósil de Píkermi.—Huxley.—La generación heterogénea.—Archiac y de Verneuil.—Las fuerzas de la Naturaleza no han variado.—Los tipos iniciales.—La selección rebaja las clasificaciones.—Las especies no se alteran en su parte fundamental.—Los animales mestizos y los híbridos.—La materia radiante.—Pensamientos del Excmo. señor D. Manuel Alonso Martínez.—Pensamientos del Sr. Durán Grós.—Conclusión. 377

Capítulo XIX.—La antigüedad del hombre y la ciencia prehistórica

Opinión del Sr. Haeckel.—Primera idea sobre la descendencia simia del hombre.—Las dos escuelas darwinistas.—Reflexiones.—Origen y antigüedad del hombre.—La geología, la paleontología y la Biblia se abstienen de señalar con guarismos esta antigüedad.—El hombre en el período cuaternario.—La embriogenia.—La lingüística y la etnografía.—Unidad del lenguaje.—Exploración de las cavernas.—La cueva de Altamira en la provincia de Santander.—La cueva de los Murciélagos en las Angosturas de Albuñol, provincia de Granada.—Viaje del autor á Albondón y verdadera exploración á la llamada cueva de los Murciélagos.—Conclusión. 433

Capítulo XX.—La antigüedad del hombre y la ciencia prehistórica

El Egipto es la antigüedad de lo antiguo.—Consideraciones sobre la ciencia prehistórica.—El salvajismo humano es una quimera tomado en absoluto.—Los objetos presentados por el abate Sr. Bourgeois.—Las hachas prehistóricas.—Muchos objetos prehistóricos son apócrifos.—Los falsos descubrimientos del Albaicín (Granada).—Antigüedad de los túmulos y de otros monumentos megalíticos.—Extravagancias de algunos sabios.—Opinión del Sr. de Quatrefages.—El Sr. de Bianconi en la unidad de plan.—Algunas reflexiones generales.—Conclusión. 505

Epilogo. 537

GRABADOS CONTENIDOS EN ESTE SEGUNDO Y ÚLTIMO TOMO

	Pág.
Young	8
Predicación de San Pedro	12
Schopenhauer	19
Claudio Bernard	22
Quatrefages	35
J. Liebig	37
J. B. Dumás (químico)	39
Corte de la trasboca haciendo ver la faringe, la epiglotis, la entrada del esófago y de la laringe	41
Estómago, pared externa	44
Estómago, pared interna	43
Túnica muscular del estómago	46
Spallanzani	47
Vista general de los intestinos	48
El intestino grueso cortado	49
Glándulas que segregan jugo gástrico y su conducto excretorio, vistas con el microscopio	50
El hígado visto por su cara inferior y la vejiga biliar con sus conductos aferentes	51
Bichat	52
El corazón visto por fuera	54
El corazón visto por dentro	55
Haller	57
Leibnitz	59
Borelli	61
Conjunto del sistema nervioso central y periférico	63
Distribución del nervio gran simpático, sus ganglios y plexos	65
Corte longitudinal de la columna vertebral	67
Médula espinal sacada del conducto que forman las vértebras	68
Corte de la médula espinal	69
Miguel de Cervantes Saavedra	71
Miguel Ángel	73
Mariano Fortuny	75
Eduardo Rosales	77

	Pág.
Chateaubriand.	81
Bacón.	85
Torpedo marmorata.	89
Gymnotus electricus.	92
Tipo de la raza blanca ó caucásica.	99
Raza cobriza ó americana.—Tipos de los Andes.	101
Tipo de la raza aceitunada.	105
Raza aceitunada.—Malayo.	107
Raza aceitunada.—Cingalés.	109
Raza aceitunada.—Cingalesa.	111
Raza negra.—Tipo de Fungi.	113
San Agustín.	117
Santo Tomás de Aquino	119
Humboldt.	125
Monumento á Humboldt	129
Pasteur.	131
Tenia inermis	133
Cabeza y cucurbitin de la tenia inermis.	133
Huevo de la misma.	133
Tenia ancha.	135
Huevo de la misma.	135
Lombrices.	137
Huevos de lombriz.	137
Encéfalo visto por su cara superior.	147
Encéfalo visto por su cara inferior.	149
Encéfalo visto de perfil.	151
Corte vertical del encéfalo en la línea media.	153
Corte horizontal del encéfalo visto de arriba.	155
Corte del cerebelo.	159
El abate Moigno.	177
Flourens.	187
Troglodytes calvus.	207
Gall.	215
Lavater.	217
Cabeza frenológica representando la localización de las facultades según Spurzheim.	218
Cabeza frenológica representando la localización de las facultades según Cubí y Soler.	219
El ángulo facial en una cabeza de europeo de raza caucásica y en otra de negro.	221
Esquema del nervio gran simpático.	223
Hotel de Ville de París incendiado por los de la Commune	227
Emmo. Sr. Cardenal Dr. D. Miguel Payá y Rico.	237
Lamennais.	241
Emilio de Girardin.	245
Monumento á Kleper.	255
Ampère.	257
Creación del aire. Separación entre las aguas del cielo y las de la tierra. Separación de la tierra y de las aguas.	261
Creación de los vegetales y de su potencia reproductiva.	263
Creación de las lumbreras en el firmamento y regla de su movimiento.	265
Creación de los animales del cielo, de la tierra y de las aguas.	267
Día de descanso.	269

	Pág.
Bossuet.	271
San Juan, evangelista.	273
El cardenal Wissemán	275
Laplace.	301
Davy.	307
Herschel.	309
Francisco Arago.	313
Mancha de torbellino observada por el P. Secchi en 1857.	324
Eclipse observado en 1860 presentando gloria, corona y protuberancias.	325
Eclipse total observado en 1868.	326
Fáculas luminosas en las inmediaciones de una mancha, observadas con anterioridad á las de 1882.	327
Transformación de grupos de manchas en el intervalo de una rotación, observada con anterioridad á las de 1882.	328
Goniatites Henninghausi.	331
Ceratites dudosus.	333
Encrinus liliiformes.	337
Ammonites Buklandi.	341
Belemnites mucronatus.	345
Spondylus spinosus.	349
Cerithium vulgatum.	353
Predicción del diluvio y del arca de Noé.	365
Escenas del diluvio.	367
Salida del arca	369
Noé maldice á su hijo	371
Cuvier.	373
Darwin.	379
Simia gorila Savage.	399
Lordat.	421
Buffón.	425
S. S. el Papa León XIII.	431
Simia troglodytes.—Simia satyrus.	439
Senmopithecus entellus.	441
Ateles paniscus.	443
Pez grabado sobre un pedazo de cuerno de renífero.	453
Puñal cuya empuñadura representa un renífero saltando.	455
Arpón de asta de renífero.	457
Arpón de asta de renífero.	459
Dispersión del pueblo.	471
Bastón de mando con grabados de peces y caballos.	507
Bastón de mando con caballos grabados.	509
Mammoth grabado sobre una lámina de marfil.	511
Cabeza de oso grabada sobre una rama de cuerno de renífero.	513
Esfinge.	515
Colosos de Memnon.	517
El Padre Secchi.	523
Universalidad de la Religión.	539
Gruta donde San Juan escribió el Apocalipsis.	545

1871
1872
1873
1874
1875
1876
1877
1878
1879
1880
1881
1882
1883
1884
1885
1886
1887
1888
1889
1890
1891
1892
1893
1894
1895
1896
1897
1898
1899
1900
1901
1902
1903
1904
1905
1906
1907
1908
1909
1910
1911
1912
1913
1914
1915
1916
1917
1918
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025
2026
2027
2028
2029
2030
2031
2032
2033
2034
2035
2036
2037
2038
2039
2040
2041
2042
2043
2044
2045
2046
2047
2048
2049
2050
2051
2052
2053
2054
2055
2056
2057
2058
2059
2060
2061
2062
2063
2064
2065
2066
2067
2068
2069
2070
2071
2072
2073
2074
2075
2076
2077
2078
2079
2080
2081
2082
2083
2084
2085
2086
2087
2088
2089
2090
2091
2092
2093
2094
2095
2096
2097
2098
2099
2100

