ÍNDICE

Págs.

PRÓLOGO DEL DR. PEÑA V
INTRODUCCIÓN 1

I

Ciencia y libre-pensamiento.

Un banquete en honor de Berthelot. Los méritos del químico. Objeto del banquete. Los discursos. La religión y la ciencia. La ciencia y la moral. Resumen. 11

II

Estudio de Fisiología celular.

1.° El progreso de las ciencias y las conquistas sobre la materia. Las manifestaciones de la vida. Las maravillas del mundo inerte y del orgánico. La curiosidad y la razón del hombre. La ciencia de ayer y la de hoy. El microscopio: los hermosos triunfos realizados con él. Las células. Objeto del presente estudio 35

2.° Todo organismo es una prueba de la existencia de Dios. Palabras de Linneo. La célula: su pequeñez y su importancia: los misterios que contiene: su composición y sus funciones. La vida. Teorías de Buffon y de los materialistas. Hæckel: crítica de sus doctrinas. Distinción entre las fuerzas físico-químicas y la vital. La generación espontánea 41

3.° El *Acaso* y las maravillosas actividades de las células. La ciencia y la filosofía iluminada por la fe.

Págs.

El reino vegetal. El estupendo laboratorio de la vida. Todo está previsto y ordenado. Los micro-organismos. Los glóbulos blancos de la sangre. Sin las bacterias de la putrefacción, sería imposible en el Universo la vida orgánica. La Providencia..... 62

4.° La sabiduría de Dios en el organismo humano. Los epitelios. La sangre: los hematies ó glóbulos rojos, las plaquetas El tejido conjuntivo, el adiposo, el óseo y el muscular. La contracción y sus misterios..... 70

5.° La célula nerviosa y las maravillas que encierra: su estructura y composición. Los problemas que sugiere. El materialismo y las actividades del alma humana. Carlos Vogt. La Filosofía racional y la Psicología fisiológica. La Psicofísica y la Psicología experimental. Ignorancia, osadía é inconsecuencias de los materialistas. Sus falsas interpretaciones. Impotencia del materialismo para explicar los problemas psicológicos. Sin la existencia del alma no se pueden resolver. El espiritualismo cristiano. Necesidad é importancia del estudio de la célula: los beneficios que ese estudio puede reportar. Consejo á los jóvenes. Ciencia y religión..... 78

III

Antropología y transformismo.

CAPÍTULO I

La Antropología antigua y la moderna. Objeto de las dos: en qué se distinguen. La Filosofía escolástica. Qué se debe significar con la palabra «experiencia». El microscopio y la razón humana. La observación interior y exterior. La pseudo-ciencia antropológica. La verdadera Antropología..... 121

CAPÍTULO II

Crítica de las definiciones que se dan de la Antropología. Quatrefages y Topinard. Contradicciones. La evolución. Espíritu que informa los nuevos métodos en Historia Natural. Perversa intención de algunos autores. Línea divisoria entre el hombre y el animal. 134

Págs.

CAPÍTULO III

Confusión de ideas filosóficas en las ciencias naturales. Quatrefages: sus méritos y defectos. La inteligencia humana. El alma del bruto: la *inteligencia* que se le atribuye. Quatrefages y Blanchard: contradicción en que incurren. La facultad de hablar y el sonido articulado. Lugar del hombre en la Naturaleza. Diferencias radicales entre el hombre y el animal. Inteligencia, moral y religión..... 148

CAPÍTULO IV

Continuación del capítulo precedente. El hombre según San Agustín y Pascal. Lugar del hombre en la Naturaleza: ¿constituye el hombre un *reino* ó una *familia* del orden de los *primates?* Explicación del sentir de Linneo. Razones que alega el darwinismo para hacer del hombre una *familia*. Las clasificaciones actuales carecen de precisión y claridad. Diferencias anatómicas entre el hombre y los monos antropóideos. Inconsecuencia de algunos naturalistas. 167

CAPÍTULO V

Escasa importancia de algunos razonamientos transformistas. Huxley: crítica de sus doctrinas. El Doctor Halford. Otras diferencias entre el hombre y los antropoideos La teoría de «la descendencia». Contradicciones de Darwin: sus malos consejos y sus *graves* razones..... 181

CAPÍTULO VI

El darwinismo. Causas de su rápida difusión. Cautela que se debe tener al refutar las doctrinas transformistas. El darwinismo llamado *católico*. Cómo deben conciliarse la religión y la ciencia. Estudio profundo que debe hacerse de una y otra. El darwinismo en sí no se opone al dogma católico, pero se opone el evolucionismo materialista. Conciliaciones forzadas. Consecuencias graves. La hipótesis y la tesis. Palabras de Quatrefages..... 198

Págs.

CAPÍTULO VII

Definición del darwinismo. Los precursores. Darwin y su obra. Católicos y deístas. Prerogativas de la Divinidad. El concepto de la especie. No hay definición exacta. Los híbridos. Exageraciones transformistas. La fecundidad..... 212

CAPÍTULO VIII

Por qué se trata aquí la cuestión del transformismo. Los antiguos filósofos y el orden del Universo. Los «filósofos de la Naturaleza». Faltas de lógica en la obra de Darwin. Argumento deducido del desarrollo celular. Variación de las especies: hasta dónde se extiende: no se prueba que sea indefinida. Los microbios..... 226

CAPÍTULO IX

El argumento paleontológico. Orden progresivo de los organismos. Origen de las primeras formas. William Thomson y Barrande. Vacilaciones de Darwin. Explicación de Hoernes. Lapparent. El *eozoon* canadense: su efímera existencia. Alberto Gaudry: sus méritos positivos..... 238

CAPÍTULO X

Los hechos y las interpretaciones. Análisis de la obra de Gaudry. Esperanzas y desengaños. Apariciones bruscas de formas orgánicas. Las especies actuales y las fósiles. Nuevas dificultades. Los razonamientos de Alberto Gaudry. Coincidencias y caprichos. El «registro geológico». Desfallecimientos. Las especies intermedias. Fr. Pfaff. Los cuadros paleontológicos de Gaudry..... 253

CAPÍTULO XI

El sistema y las equivocaciones. Defectos capitales. La horticultura y la variación ilimitada. Formas que no han variado. Otros argumentos en contra del transformismo. Testimonios. Imparcialidad é ignorancia. 278

Págs.

CAPÍTULO XII

Palabras «exóticas» en la literatura científica. Divinidades biológicas. La «lucha por la vida». Wallace y Darwin. Sentido real y metafórico de la «lucha por la existencia». Hasta dónde se extiende esta lucha. Exageraciones. Roux. Gaudry. Cómo se debe entender esa frase. Objeto y fin de la «lucha por la vida»..... 293

CAPÍTULO XIII

La variación de las especies. Mr. Acloque. Las razas humanas. La adaptación al medio. Causas desconocidas. El suelo, el clima y los alimentos. La temperatura y la oscuridad. El ejercicio. La *Artemia* y los conejos de Porto-Santo. Organismos que no se adaptan al medio. Hipótesis de Ives Delage. El «mecanismo» del Universo..... 308

CAPÍTULO XIV

La selección: su importancia. Impugnadores y partidarios. Clases de selección. Wallace y Darwin. Mr. Naudin. Método que seguiremos. Maravillas que se atribuyen á esa fuerza misteriosa. Razonamientos de Darwin. Selección natural y artificial. Dificultades. Sofismas é ignorancia. Procedimiento ilógico de los transformistas. Las variaciones domésticas. Las variaciones insignificantes. La selección no es verdadera causa de la formación de las especies. La *amfimixia*. La selección útil. Weismann. Kœlliker. Dilema contra la selección. Fatales consecuencias..... 323

CAPÍTULO XV

Los caracteres inútiles y la selección. Eficacia *negativa*. El *mimetismo*. Explicaciones. Origen de las especies. Teoría de Roux y Eimer. Teoría de Weismann. Crítica. Los fenómenos miméticos. Una nueva hipótesis. Las causas finales y las doctrinas «mecanicistas». Filosofía insensata..... 350

Págs.

CAPÍTULO XVI

La selección sexual. Los caracteres sexuales secundarios. Dimorfismo y polimorfismo. Defectos de la teoría de la selección. Resumen. Testimonios. Lucha de escuelas 379