

la opinión *contraria*, creen que queda confirmada la suya propia; y lo que resulta es que ambas quedan bien refutadas, pero confirmada, ninguna; lo que resulta es que las dos, como extremadas, aparecen evidentemente falsas, y que la verdad tiene que ser intermedia y hallarse precisamente en las *contradictorias* de ambas.

Es cierto que los más esclarecidos de los que se dicen partidarios de la fijeza, no pueden menos de ceder algún tanto ante la luz de los hechos, y ya no admiten esa teoría como del todo absoluta. Admiten una fijeza relativa, compatible con la variabilidad entre límites muy extensos y casi indeterminados, pero que, por de pronto, traspasa los confines de las especies y aun de los géneros; admiten las barreras infranqueables, pero sólo en cierto grado, que el fin permite que se franqueen; admiten una separación de las especies, que no impide el que se hallen más ó menos confundidas; admiten una infusibilidad de los tipos, que no impide el que se fundan y permanezcan fundidos por mayor ó menor tiempo. Esta fijeza relativa entraña, como se ve, conceptos del todo antitéticos; y, si algo significa, es un transformismo disfrazado, que no dista mucho de nuestro sistema.

Cuál sea éste, no nos toca ahora decirlo, ni menos establecerlo; á los hechos y no á nosotros les toca irlo estableciendo. Nuestro transformismo no es el transformismo de nadie, es el transformismo que se desprenda de los hechos conocidos.

*Fin del Libro Primero.*

## ÍNDICES

---

## Índice de la Introducción General

	<i>Págs.</i>
DEDICATORIA .....	III
LICENCIAS .....	IV
PROTESTAS .....	VI
CARTAS APROBATORIAS .....	VII
§ I. Estado actual de las ciencias naturales. Sus progresos en este siglo; sus enigmas; sus tendencias .....	1
§ II. Las tendencias pseudocientíficas y el criterio intransigente.—Alarimas injustificadas.—Las ciencias informes y las formadas.—El criterio verdadero.—Carácter de la controversia actual.—El amor á la ciencia.—Respuesta á las acusaciones .....	18
§ III. Deberes del apologista y del exógeta.—La amplitud de criterio: San Agustín y Santo Tomás; enseñanzas de la Iglesia.—Los dos focos de luz.—El respeto á los SS. Padres.—La libertad exegetico-científica.—Testimonios de insignes apologistas .....	34
§ IV. Alianza entre las ciencias filosóficas y las biológicas.—Puestas consecuencias del exclusivismo científico: modo de precaverlas: observaciones .....	53
§ V. El evolucionismo y la apologetica.—Prestigio de la evolución.—Los apologistas tímidos y los prudentes: aplausos y odios de los incrédulos.—Los abusos y su valor.—El proceder más acertado.—Presunciones favorables: prevenciones .....	69
§ VI. Nuestro cambio.—El apasionamiento y la calma.—Polvareda levantada por Darwin.—Nuestras prevenciones.—Grandezas de Dios á través de la evolución. La especie metafísica y la orgánica.—Ventajas de un sistema armonizador.—Obstáculos y temores.—Las tres fases de los grandes descubrimientos: lecciones de lo pasado.—Oportunidad de la defensa: estímulos y contrariedades: el justo medio .....	87
§ VII. Concepto de la Evolución.—Restricciones. Importancia de los problemas ventilados.—Los seis días naturales y la fijez de las especies: los días-épocas y la evolución orgánica.—Reseña histórica del evolucionismo: oposición y adhesiones.—Osciladas de Haeckel .....	108
§ VIII. La evolución en nuestros días.—Aceptación general: discrepancia de explicación.—Testimonios y apreciaciones: luz y concordia .....	130



Págs.

§ IX. Continuación.—Declaraciones famosas de Saliberry y de Brucelbre; decae el evolucionismo mecánico y va triunfando el teológico.—Grandes probabilidades que éste tiene.—Corriente favorable entre los hombres de fe.—Evolucionistas principales...	142
§ X. Teorías espiritualistas.—Evolucionistas católicos.....	157
§ XI. Nuestra teoría.....	165
§ XII. Plan y resumen de ésta obra.....	176
CONCLUSIÓN.....	191



## Índice del Libro Primero

Págs.

<b>Capítulo Primero.</b> —LA ESPECIE ORGÁNICA Y LA FUERZA....	1
§ I. Los dos caracteres atribuidos á la especie.—Eseaso valor del carácter de semejanza.—El lavo de filiación: su gratuito fundamento: inconsecuencias.—Pretendido criterio práctico: sus excepciones negando toda verdadera ley.—La producción de un sér híbrido: consecuencias.....	3
§ II. Las definiciones corrientes de la especie orgánica.—Ejemplos.—Todas son inexactas é inaplicables.....	16
§ III. Desacertada aplicación de los caracteres fisiológicos.—Las definiciones filosóficas de la especie orgánica.....	22
§ IV. Las especies en la práctica taxonómica.—Arbitrariedades á que coadunen las definiciones de los creacionistas.....	30
§ V. Las afirmaciones de la fijez: su carácter absoluto.—Las del transformismo: su carácter relativo.—La realidad y el transformismo.....	39
§ VI. Definiciones de la especie conformes con la realidad.—Definiciones incompletas.—Idea legítima de la especie orgánica; condiciones de su definición.—Definiciones más adecuadas de la especie, de la raza, de la variedad y del género.—Encadenamiento de estas cuatro categorías.....	43
<b>Capítulo II.</b> —VARIACIONES MORFOLÓGICAS.....	54
<b>Artículo primero.</b> — <i>Ideas Generales</i> .....	54
§ único. Principio fundamental: consecuencia. Confesiones é inconsecuencias de los adversarios.—División de las variaciones.....	56
<b>Artículo segundo.</b> — <i>Polimorfismo Normal</i> .....	59
§ I. Polimorfismo de evolución.—Diversas maneras de desarrollo metamórfico: consecuencias.—No puede decirse que la última forma es la más perfecta y la propiamente específica: metamorfosis regresivas.....	59
§ II. Continuación.—Polimorfismo sucesivo en la *generación alternante; desemejanzas extrañas: la *Aurelia rosa.—Transformaciones en los gusanos parásitos.—No es invariable el orden de las variaciones.....	66



§ III. Continuación.—Polimorfismo en los seres superiores.—En el organismo todo es variación. Testimonios. Polimorfismo en los vegetales.....	78
§ IV. Polimorfismo sexual.—Ejemplos notables de dimorfismo. Sociedades polimorfas: la adaptación.....	88
§ V. Continuación.—El dimorfismo complicado con parasitismo.—Las diferencias entre el macho y su propia hembra son efecto de la adaptación.—Testimonios.—Polimorfismo en los animales-colonias.....	98
§ VI. Prosigue la misma materia.—La semejanza desvanecida.—Polimorfismo sexual de ciertas plantas: es obra de la adaptación.—El transformismo legítimo y el darwinismo.....	106
§ VII. Polimorfismo individual.—Su importancia.—Las divergencias individuales originan la desmembración de los tipos.....	116
<b>Artículo tercero.—Polimorfismo Anormal.....</b>	121
§ I. Alcance de las variaciones.—Diversos grados de plasticidad.—La acción del medio.—La intervención del hombre.—Modificaciones espontáneas.—Testimonios de adversarios.....	121
§ II. Variaciones en los vegetales mediante la acción del hombre.—Testimonios de Quatrefages y Faivre. Juicio crítico: inconsecuencias: peticiones de principio.—Variaciones espontáneas, fomentadas por el hombre.....	130
§ III. Variaciones del todo espontáneas en los vegetales.—Harmonía con el medio ambiente.—El medio puede originar diferencias comparables á las específicas: ejemplos: fusión y transformación de especies.—Las especies afines y la desmembración de los tipos.....	140
§ IV. Variaciones en los animales bajo la intervención del hombre.—Confesiones de los adversarios. Influencia de la domesticidad. Razas industriales; alcance de sus modificaciones.....	149
§ V. Variaciones espontáneas en los animales.—Confesiones forzadas: hasta los caracteres más íntimos se modifican bajo la influencia del medio.....	159
§ VI. Resumen y juicio crítico.—Prevención y confusión: las vallas infranqueables y los caracteres esenciales: hasta los tenidos por más esenciales varían: confesiones y contradicciones.....	168
<b>Artículo cuarto.—La Transformación Específica.....</b>	178
§ I. Escasas diferencias entre las especies vecinas.—Confesiones é inconsecuencias: las especies intermedias: imposibilidad de deslindarlas.....	178
§ II. Continuación.—Arbitrariedades en la separación de las especies y las razas: ejemplos.—Relaciones íntimas de esas dos categorías.....	187
§ III. Continuación.—Nuestra experiencia propia y la ajena.—	

Encadenamiento de las formas. Algunos hechos curiosos.—La realidad y los filósofos "a priori".—La falta de distinción específica en los seres inferiores.—Conclusión.....	197
§ IV. Ejemplos auténticos de transformaciones específicas y genéticas.—La "Artemia salina, transformada en "Art. Milhauseni, y viceversa. Evasivas. La "Art. salina, transformada en "Branchipus stagnalis.—Conclusión definitiva.....	208
<b>Artículo quinto.—Las Variaciones y La Evolución.....</b>	215
§ I. La afinidad natural y la evolución.—Gradación entre las categorías sistemáticas. La afinidad supone parentesco real. Las diversas categorías expresan grados de parentesco. Las especies se formaron como las razas: evolución y desmembración de los tipos. La clasificación debe ser genealógica. Desigual valor de las especies: los grados de firmeza implican variabilidad. La estabilidad de un carácter no depende de su importancia.....	215
§ II. Prosigue la misma materia.—Unos mismos caracteres en distintas categorías.—Leyes de la variación: son idénticas en la especie y en la raza.—Las especies vecinas y las razas.—Las variaciones análogas y el atavismo: Consecuencias.....	235
<b>Capítulo III.—VARIACIONES FISIOLÓGICAS.....</b>	245
§ I. Los caracteres fisiológicos en general.—Falso supuesto. Afinidad dentro de una misma familia: diferencias accidentales entre las especies afines. El niño y el naturalista; contrastes señalados por el P. Bonniot entre el caballo y el pollino. Diversidad dentro de una misma especie: la domesticación: transformaciones.....	247
§ II. Variación en los instintos.—Afirmaciones gratuitas. Los instintos, en cuanto específicos: testimonios de adversarios: ejemplos de variación en los animales domésticos: ídem en los silvestres.....	258
§ III. Continuación.—Trabajos de Romanes: ejemplos notables de cambios en los instintos. Las abejas y las hormigas: solución de una dificultad.....	268
§ IV. Continuación.—Trabajos notables de Faivre: exageraciones. El instinto de la "Ammophila; variaciones: testimonios del mismo Fabre. Explicación de Perrier: rectificaciones: causas de la aparente inmutabilidad de ese instinto.....	283
§ V. Resumen de los precedentes capítulos.—Las especies confundándose con las razas.—Conclusión.....	296
<b>Capítulo IV.—LA MUTABILIDAD Y LA HIBRIDACIÓN.....</b>	300
<b>Artículo primero.—La Hibridación como Criterio Absoluto.....</b>	300
§ I. El pretendido criterio práctico, suponiéndolo decisivo.—Petición	



	Págs.
de principio y falso supuesto. El criterio es convencional. La realidad de la especie y el lazo ideal de filiación: inconsecuencia. . . . .	391
§ II. La Hibridación no es criterio absoluto ni decisivo.—En todo admite excepciones: ejemplos: rúplia. La fecundidad y la diferenciación morfológica: gradación y anomalías. Conclusión. . . . .	399
§ III. Diversos grados de afinidad sexual.—Notiones técnicas.—Obstáculos á la fecundidad en las mismas razas humanas: consecuencia. . . . .	317
§ IV. Causas de errores prácticos.—Los cruzamientos de las especies y los de los híbridos. Las especies comparadas con las razas. Entre las especies, y aun entre los híbridos, puede haber fecundidad perfecta. Influencia de la domesticación y del cultivo. Infecundidad de ciertas razas. La infecundidad creciente de los híbridos: influencia de la consanguinidad: aumento de la fecundidad en los híbridos no consanguíneos. Animales híbridos fecundos. . . . .	321
§ V. Testimonios de los adversarios.—La fecundidad entre las especies afines: algunas circunstancias que influyen en ella.—Ejemplos de fecundidad entre especies congéneres y bigéneres, vegetales y animales, y entre los híbridos. Corolarios. . . . .	337
§ VI. Subterfugios.—La fecundidad y el retorno. La hibridez y la acción del hombre: confesiones. Híbridos silvestres: una explicación chocante. Consecuencias. . . . .	347
§ VII. La infecundidad de las especies comparada con la de las razas.—Variaciones y gradación en una y en otra: testimonios de adversarios: consecuencia. Cruzamientos difíciles ó infecundos entre razas: aversión que media entre ellas: formación de nuevas especies. Conclusión. . . . .	360
§ VIII. La semejanza y la esterilidad.—Esta no es proporcional á la diferencia de las formas. La fecundidad disminuye con la afinidad excesiva: ejemplos: separación de los sexos en las plantas; movilidad de la disposición floral. Medios para evitar las uniones consanguíneas: el viento, el polimorfismo sexual, los insectos, los neclarios, otras disposiciones florales. . . . .	379
§ IX. Continuación.—Adaptaciones reversivas; cleistogamia. La afinidad y la fecundidad en los animales; separación de los sexos. Conclusión. . . . .	393
§ X. Condiciones de la infecundidad relativa.—Los grados de infecundidad en la hibridación: anomalías: la causa de la esterilidad no es absoluta. Paralelismo entre la hibridación y el ingerto. Idem entre la misma y los cruzamientos dentro de especies polimórficas: híbridos dentro de una misma especie; errores á que conduce el criterio de los cruzamientos. La esterilidad depende exclusivamente de modificaciones en los elementos reproductores. Conclusión general. . . . .	401

<b>Artículo segundo.—La Hibridación como Criterio Convencional. . . . .</b>	409
§ I. Un argumento de los adversarios.—La disminución y la reparación de la fecundidad.—Variaciones de ésta en función de los cambios de medio. Paralelismo entre esas variaciones y las producidas por los cruzamientos. . . . .	410
§ II. Discusión de otras dificultades.—La disyunción y la reversión en los híbridos: anomalías. Las variaciones desordenadas: éstas abogan por el transformismo: el híbrido es un tipo de transición: los antitransformistas y la transformación específica. Oposición entre los referidos fenómenos: éstos son comunes á híbridos y mestizos. Lucha de herencias. La disyunción en los mestizos. . . . .	416
§ III. Continuación.—Los tres mencionados fenómenos son más característicos de los mestizos que de los híbridos: transición gradual. . . . .	433
§ IV. Resultados de la lucha de herencias.—No puede darse herencia unilateral, ni rigurosamente intermedia. Numerosas combinaciones de las influencias hereditarias: los diversos fenómenos de la hibridación. Influencia de la variabilidad innata. . . . .	442
§ V. Nuevos subterfugios.—Afirmaciones gratuitas: pretendido contraste entre variaciones de híbridos y mestizos: refutación. El atavismo y el retorno: faltas de lógica. La verdadera dificultad: diferencia accesoria, y entre mestizos y mestizos. Ejemplo inoportuno: ¿Quién apela á lo desconocido? Dificultades especiales. Dos suertes de atavismos: caracteres latentes: errores prácticos. Probabilidades de dicho atavismo. . . . .	454
§ VI. Continuación.—El atavismo después del retorno en los híbridos de especies afines: debe ser excepcional. La lucha de herencias y otros medios de contrarrestarlo. El por qué de ciertas diferencias entre híbridos y mestizos. La petición de principio: casos del referido atavismo en los híbridos. Especies híbridas. . . . .	472
§ VII. Especies híbridas intermedias.—Existencia de ellas: discusión de una dificultad: la acción del hombre; la de los insectos: el hombre y la naturaleza. . . . .	487
<b>Artículo tercero.—La Hibridación y la Evolución. . . . .</b>	499
§ I. La infecundidad y la gravitación.—Aquella no puede expresarse por una verdadera ley. Los tipos lejanos y la fecundidad relativa. Ésta prueba parentesco. La fusión de dos tipos específicos. . . . .	499
§ II. Verdadera causa de la separación de los tipos.—La diferenciación progresiva.—Cuándo las razas pasan á la categoría de especies.—La pretendida ley de la infecundidad es una consecuencia de la misma evolución, y no un argumento en contra. . . . .	507



	<i>Págs.</i>
§ III. Ojeada retrospectiva. Paralelismo entre la especie y la raza.— Conclusión general.....	513
<b>Capítulo V.—EL TRANSFORMISMO VERDAD.....</b>	<b>517</b>
§ I. Las afirmaciones de la fijeza deben comprobarse con innumera- bles hechos, y se desmienten con uno solo. El transformismo com- probado; éste puede demostrarse con un solo hecho ó con la ne- gación del sistema contrario.....	517
§ II. Absurdos del transformismo avanzado. El es el mayor enemigo del legítimo y verdadero. Desmérito que se merecen sus fogosos partidarios.....	521
§ III. El nuevo evangelio del "hombre-bestia".—Cultura de sus fieles prácticos. La lógica de conveniencia.....	526
§ IV. Contagios de la lógica de conveniencia. Vicios de los dos extremos: la verdad del justo medio.....	542



### Erratas importantes de la Introducción General

<i>Pág.</i>	<i>Línea</i>	<i>Dice</i>	<i>Léase</i>
12	21	Vogt	Virchow
41	4	, en	. Ea
44	11 (nota)	<i>Mosaïque que</i>	<i>Mosaïque</i>
"		(Invertidas las notas 1 y 2)	
72	6 y 7 (notas)	desembrollarse... sacose	desembrollase... sacase
113	15	יך	יו
116	4	כותפח	כרתפח
163	26	escandalizados	escandalizadizos
167	29	reduce	deduce

### Erratas importantes del Libro Primero

<i>Pág.</i>	<i>Línea</i>	<i>Dice</i>	<i>Léase</i>
16	23	cosas... éstos	razas... éstas
96	30 y 37	áptoras	ápteras
115	15	la... responden	le... responder
176	37	incomparables	insuperables
262	2	instintos	segundos
340	29 y 33	dificiles— <i>chabrios</i>	dificil— <i>chabines</i>
496	28 y 35	determinarla en—molestamos	determinar la—violentamos

*Nota.* Algunas otras erratas de escasa importancia, fácilmente las corregirá el estudioso lector.

