Tabla analítica

DE LAS MATERIAS CONTENIDAS EN LOS TRES TOMOS QUE COMPRENDE LA HISTORIA DE LOS ANIMALES.

TOMO PRIMERO.

Pág.

CAPITULO I. — *Comparacion de los animales con los vegetales.* 7

De los animales, p. 7. — De la facultad de reproduccion, p. 9. — Sobre el pensamiento y la existencia, p. 10 y siguientes. — Especialidades del animal, p. 12. — Diferencia mas aparente entre animales y vehetales, p. 13. — Sobre el *sentir*, p. 14. — Modo de alimentacion, p. 15. — No hay diferencia absolutamente esencial entre animales y vegetales, p. 16. — Analogías entre animales y vegetales, p. 16. — Facultad que tienen ambos de reproducirse, p. 16. — Crecimiento y desarrollo, p. 16. — Igualdad de reproduccion en algunas especies, p. 17. — Sobre el número de especies en

ambos reinos, p. 17. — Lugar, tamaño y forma de los animales y vegetales, p. 22.— Notas, p. 7 y 23.

Capitulo II. — *De la reproduccion en general*.. 26

Fenómenos de la reproduccion, p. 26.— Cada individuo es un todo organizado uniformemente en todas sus partes internas, un conjunto de gérmenes ó de pequeños individuos de la misma especie, p. 27.— Analogía sobre este particular entre los seres organizados y los minerales, p. 27.— Sobre la adopcion de esta idea, p. 30.— Definicion de lo *simple* y *compuesto*, p. 31. — Realmente existen en la naturaleza una infinidad de pequeños séres organizados que hacen figura en el mundo, p. 34. — Sobre la existencia de los gérmenes, p. 35. —Del infinito, p. 37. — De las cuestiones de hecho, p. 42. — ¿Cual es el medio oculto de que se vale la naturaleza para la reproduccion de los seres? p. 43. — Sobre las hipótesis, p. 44. — Suposicion de unos *moldes* naturales, p. 46. — Molde interior, p. 48. — Cálculo de lo que pudiera producir un solo gérmen si se aprovechase toda su virtud productiva, p. 50.—Division de la materia en *viviente* y *muerta*, p. 52. — Causas principales de la muerte y destruccion de los seres, p. 53. — Notas, p. 28 y 38.

Capitulo III. — *De la nutricion y desarrollo*. 55

Definicion del desarrollo, p. 55. —De la naturaleza de la materia que el animal ó el vegetal asimila á su sustancia, p. 57. — ¿Cuál puede ser la potencia activa capaz de hacer que la materia orgánica penetre el molde interior? p. 59.— ¿El mismo molde interior es reproducido por una materia semejante? p. 61. — El alimento, el desarrollo y la reproduccion son efectos de una causa única, p. 63. — Hipótesis fundadas en principios mecánicos, p. 65. —Filosofía de Descartes y de Aristóteles, p. 66.

Capitulo IV. —*De la generacion de los animales*. 69

La organizacion del hombre y de los animales es la mas perfecta, p. 69. — Su reprodccion reproduccion es la mas dificil y menos abundante, p. 69. — Teoría del crecimiento del hombre, p. 73. — Pubertad, p. 74. — Las moléculas orgánicas enviadas de todas las partes del cuerpo á los testículos forman el licor seminal, pá-

gina 75. — Animales espermáticos, p. 76. — Solucion de algunas objeciones, p. 77. —Sobre si en la hembra hay efectivamente licor seminal, p. 82. —De la semejanza de los hijos á sus padres, p. 86. — Del licor seminal segun las edades, p. 88.—Es constante que nace cerca de $\frac{1}{16}$ mas de varones que de hembras, p. 92. — Notas, p. 75 y 91.

Capitulo V. — *Esposicion de los sistemas sobre la generacion.* 92

Ideas de Platon, p. 92. —Ideas de Aristóteles, p. 100. — Ideas de Descartes, página 115. — Ideas de Hipócrates, p. 16. — Observaciones y esperimentos de Fabricio de Aquapendente, q. 122. — Observaciones de Aldrovando, p. 125.—Ideas de Harveo, p. 126.— Desenvolvimiento graduado de un huevo de gallina, p. 130. — Reflexiones sobre las ideas y esperimentos de Harveo, p. 138.—Esperimentos de Malpighi, p. 141. — Esperimentos hechos en conejas, por Graaf, p. 150. — Descubrimiento de Sténon, p. 159.—Observaciones de Vallisnieri, p. 162. — El descubrimiento de los animales espermáticos se debe á Leeuwenhoëk, y fue confirmado por Andry, Vallisnieri, Bourguet y otros muchos observadores, p. 178. — Particularidades de los animales espermáticos, p. 178 y siguientes. — Sistema de los animalculistas, p. 188 y siguientes.—Réplicas al sistema de los animales espermáticos y al de los huevos, página 192 y siguientes. — Esperimento famoso de Nuck á favor del sistema de los huevos, p. 206.—Notas, p. 101, 108, 117, 119, 125, 128, 138, 139, 141, 150, 154, 159, 160, 180, 184 y 187.

Capitulo VI. — *Esperimentos relativos á la generacion.* 207

Advertencias sobre el uso de los microscopios, p. 212. — Esperimento primero, p. 217.—Esperimiento segundo, p. 220.— Esperimento tercero, p. 221. — Esperimento cuarto, p. 222.—Esperimento quinto, p. 223. — Esperimento sexto, p. 224. — Esperimento séptimo, p. 225.— Esperimento octavo, p. 227. — Esperimento nono, p. 228.—Esperimento décimo, p. 229. — Esperimento undécimo, p. 230.— Esperimento duodécimo, p. 233. — Esperimento décimotercero, p. 234.— Esperimento décimocuarto, p. 234.—Esperimento décimoquinto, p. 235. — Esperimento dé-

cimosexto, p. 236. — Esperiménto décimo-séptimo, p. 237.—Esperimento décimo octavo, p. 239.—Esperimento décimo nono, p. 240. —Esperimento vigésimo, p. 242.— Esperimento vigésimo primero, p. 243. — Esperimento vigésimo segundo, p. 244.— Esperimento vigésimo tercero, p. 245. — Esperimento vigésimo cuarto, p. 246.—Esperimento vigésimo quinto, p. 247. — Esperimento vigésimo sexto, p. 349. — Esperimento vigésimo séptimo, p. 250. — Esperimento vigésimo octavo, p. 251.— Esperimento vigésimo nono, p. 253. — Esperimento trigésimo, p. 254. — Esperimento trigésimo primero, p. 255. — Esperimento trigésimo segundo, p. 256. — Esperimento trigésimo tercero, p. 257. — Esperimento trigésimo cuarto, p. 258. — Esperimento trigésimo quinto, p. 259. — Esperimento trigésimo sexto, p. 261. — Esperimento trigésimo séptimo, p. 262. — Esperimento trigésimo octavo, p. 264. — Esperimento trigésimo nono, p. 265.—Esperimento cuadragèsimo, p. 266.—Esperimento cuadragésimo primero, p. 268.—Esperimento cuadragésimo segundo, p. 269. — Esperimento cuadragésimo tercero, p. 270. — Esperimento cuadragésimo cuarto, p. 271. — Esperimento cuadragésimo quinto, p. 273.— Esperimento cuadragésimo sexto, p. 274.— Adicion al esperimento vigésimo séptimo, p. 386. — Notas, p. 277, 279 y 282.

TOMO SEGUNDO.

Capitulo VII. — *Comparacion de mis observaciones con las de Leeuwenhoek.* . . . 7

Carta de Leeuwenhoek á milord Bruncker, p. 9. — Contestacion, p. 11. — Respuesta de Leeuwenhoek, p. 12. — Sobre el número y movimientos de los animalillos, p. 19.—Las observaciones de Leeuwenhoek no se oponen á las de Buffon, p. 30. — A veces el licor seminal no presenta mas que glóbulos gruesos, p. 31. —A veces todos los cuerpos semovientes del sémen del hombre y del perro son muy parecidos, p. 33. — Los cuerpos semovientes no están inmediatamente en la superficie del licor, sino hundidos en él, p. 34.—Debajo de los cuerpos en movimiento suelen verse otros mucho mas pequeños, p. 35. — Notas, p. 9, 25, 26 y 28.

Capitulo VIII. — *Reflexiones sobre los esperimentos anteriores.* 36

Esperimentos hechos con carne de diferentes animales y semillas de varias plantas, p. 36. — Contestacion á varias dudas que se pueden oponer al sistema del autor, p. 40 y siguientes. — La division general de las producciones de la naturaleza en animales, vegetales y minerales, no contiene todos los seres materiales, p. 45. — Del huevo, p. 46. — Los cuerpos semovientes ó partes orgánicas no se mueven como se moverian los animales, y en su movimiento no se advierte nunca ningun intervalo de reposo, p. 58. — Pasaje de la obra de Leeuwenhoek, p. 61. — Los mas de los licores seminales se liquidan por sí mismos, p. 70. — Recrementos, p. 72. — Sémen de la hembra, p. 74. — Sobre los huevos p. 77 y siguientes. — Casi todos los animales microscópicos son de la misma naturaleza que los cuerpos organizados que se mueven en los licores seminales y en los infusos de los vegetales y de la carne de los animales, p. 96. — Notas, p. 72, 78. 79 y 86.

Capitulo IX. — *Variedad en la generacion de los animales.* 96

Los animales de gran mole son por lo comun menos fecundos que los pequeños,

p. 97. — Los ovíparos son por lo comun mas pequeños que los vivíparos, y producen mucho mas, p. 98. — Los animales que solo producen un corto número de fetos adquieren la mayor parte de su incremento y aun todo él antes de poder engendrar, p. 99. — Todos los cuadrúpedos y que están cubiertos de pelo son vivíparos, y todos los escamosos son ovíparos, p. 101. — La mayor parte de los animales se perpetúan mediante la cópula, p. 103. — En el cuerpo de cada animal, macho ó hembra, se forman nuevas producciones que preceden á la generacion, p. 107. — Casi todos los animales, á escepcion del hombre, tienen cada año tiempos señalados para la generacion, p. 111. — Duracion del preñado, p. 112. — No hay simientes preexistentes, p. 113. — Notas, p. 100, 102, 103 y 117.

Adicion al capítulo IX. 121

Sobre el pretendido descubrimiento de Fontana, p. 123. — Las generaciones espontáneas, cuyo número es casi infinito, no se verifican sino en el intermedio en que la potencia del molde está sin accion, página 126. — Enfermedades pediculares, página 128.

CAPITULO X. —*De la formncion del feto.* . 130

El licoa seminal del macho entra en la matriz de la hembra, p. 131.—Lcs licores seminales son un estracto de todas las partes del cuerpo animal, p. 134.—Formacion particular del feto humano, p. 135.—Esplicacion del porqué cada individuo, varon ó hembra, no produce por sí solo á su semejante, p. 138.—Sobre el sexo, p. 154. —La formacion del feto nace de la reunion de las moléculas orgánicas contenidas en la mezcla de los licores seminales, p. 157.—Formacion de varios fetos, p. 160.—Es imposible asegurar cual es la primera parte del feto que se forma, p. 162.—Mecanismo de la fecundacion de la especie humana, p. 168.—Fetos hallados en las trompas, p. 170.—De varias criaturas nacidas antes de los siete meses, p. 180.—NOTA, p. 162.

CAPITULO XI. —*Del desarrollo y del incremento del feto, del parto, etc.* 181

Sobre el número, situacion y naturaleza de las partes, p. 183 y siguientes.—Fenómenos que se notan siete dias despues de la concepcion, p. 198.—A los quince dias,

p. 199.—A las tres semanas, p. 200.—Del feto al cabo de un mes, p. 200.—A las seis semanas, p. 201.—A los dos meses, p. 202.—A los tres meses, p. 202.—A los cuatro meses y medio, p. 203.—De la mudanza de posicion del feto, p. 204.—Sobre los dolores del parto, p. 207.—Secundinas, p. 210 y 211.—Cordon umbilical, p. 211.—Placenta, p. 212.—Membrana atlantoides, p. 213.—El feto no respira en el seno materno, p. 215.—Sobre la circulacion del feto, p. 216.—Sobre si el licor del amnios es un alimento del feto, p. 218. —De las relaciones del feto con la madre, p. 221.—Sobre las manchas que presentan en su cuerpo algunos recien nacidos, página 222.—Duracion del preñado de la mujer, p. 228.—Sobre las causas ocasionales del parto, p. 232.—Opinion de que los menstruos son la causa ocasional del parto en diferentes tiempos, p. 235 y siguientes.—De la gestacion y parto de los animales, p. 243.—NOTAS, p. 206, 216, 221, 229, 230 y 234.

Adicion al capítulo XI. 245

Observacion del mal parto de una negra, p. 245.—Ejemplo de un preñado estraordinario, p. 249.—NOTA, p. 247.

Recapitulacion. 252

Todos los animales se alimentan de vegetales ó de otros animales á quienes los mismos vegetales sirven de nutrimento, página 252. — *Molde interior*, p. 252. — Sobre la materia orgánica y productiva, página 256. — Hay una materia orgánica siempre dispuesta á amoldarse, á asimilarse y á producir séres semejantes á los que la reciben, p. 259.

TOMO TERCERO.

(APENDICE.)

Advertencia de los editores, p. 7. — Comparacion de los reinos de la naturaleza, p. 8. — Diferencias entre minerales y vegetales, p. 8. — Composicion material, p. 9. — Forma esterior, p. 9. — Volúmen, p. 10. — Naturaleza química, p. 10. — Testura, p. 13. — Accion particular, p. 14. — Orígen, p. 14. — Modo de conservacion, p. 15. — Modificaciones durante la existencia, p. 16. — Destruccion, p. 16. — Leyes que les rigen, p. 17. — Comparacion de los vegetales con los animales, p. 19. — Composicion material, p. 19. — Forma, página 19. — Volúmen, p. 20. — Naturaleza química, p 20. — Testura, p. 21. — Accion particular, p. 23. — Los actos de los vegetales son todos irresistibles, y algunos de los animales están sujetos á la voluntad del individuo, p. 24. — Sensibilidad y locomotilidad, p. 25. — Diferencias entre vegetales y animales sobre la nutricion, p. 28. — Sobre la reproduccion, p. 31. — Estado de sueño y vigilia, p. 35. — Espresiones ó lenguaje, p. 35. — Imposibilidad de hallar una exacta línea de demarcacion entre los vegetales y los animales, p. 36 y siguientes.

Apéndice á los capítulos relativos á la reproduccion. 45

Generacion, p. 46. — Generaciones equívocas, p. 47. — Generacion fisípara, p. 50. — Hermafroditismo, p. 51. — Generacion en los ovíparos, p. 52. — En los ovovivíparos, p. 53. — En los vivíparos, p. 53. — Aparato genital del hombre, p. 55. — Testículos, p. 55. — Conductos deferentes, vesículas seminales y esperma, p. 55. — Aura seminal, p. 56. — Miembro viril, cuerpo cavernoso, canal de la uretra, glande y prepucio, p. 58. — El aparato de la germificacion se compone de los ovarios y las

trompas, p. 59 — El aparato de la gestacion comprende un solo órgano, que es el útero, p. 60. — El aparato de copulacion consiste en la vulva, p. 62. — Himen, clítores, etc. p. 62 y 63. — El aparato de la lactacion se compone de las mamas ó tetas, p. 64.

Diferencias generales de los sexos. 68

Estatura de la mujer, p. 69. — Sensibilidad de la mujer, p. 73. — Locomotilidad, espresiones y sueño, p. 80. — Digestion, p. 83. — Respiracion y circulacion, p. 83 y 84. — Historia de la menstruacion, p. 86 y sig. — NOTA, p. 71.

Instinto de la reproduccion. 96

Realidad de este instinto, p. 97. — De su naturaleza y sitio, p. 97. — Anafrodisia, p. 100.

Oficio del hombre en la copulacion. 101

De la ereccion, p. 101. — De los maleficios en la potencia viril, p. 103. — Intromision en la vulva, p. 106. — Eyaculacion, p. 107. — Sensaciones despues de la eyaculacion, p. 108.

Oficio de la mujer en la copulacion. 108

De las dificultades en la intromision del miembro viril, p. 109. — Del espasmo voluptuoso, p. 110. — Sobre si la mujer siente mas placer que el hombre en la copulacion, p. 111.

De la concepcion ó fecundacion. 112

El esperma es la materia suministrada por el hombre para la generacion, p. 116. — La concepcion se verifica en el ovario, p. 117. — El esperma va del útero al ovario por la trompa, p. 123. — De la materia que pone por su parte la mujer, p. 124. — De la especie de accion que ejerce el esperma en las vejiguillas del ovario, p. 140. — Diversas teorías sobre la generacion, p. 142. — Sistema del epigénesis, p. 143. — Sistema de la evolucion, p. 150. — Reparos contra ambos sistemas, p. 168 y sig. — Sobre la fecundidad, p. 175 y sig. — Sobre el pretendido arte de crear los sexos á voluntad, p. 177. — Sobre si se puede ó no influir en las calidades físicas y morales futuras del infante, p. 179. — De la superfetacion, p. 182.

Incremento y desarrollo del feto. 185

Vida intra uterina, p. 185. — ¿Qué es el hombre antes de la concepcion?, p. 185. —

Desprendimiento del huevecillo del ovario, p. 186. — Cambios que esperimenta el huevecillo durante su trayecto al través de la trompa, p. 187. — Llegada del huevo al útero, p. 189. — De los primeros desarrollos que esperimenta el huevecillo para llegar al punto en que se pueden distinguir claramente en él los rudimentos del feto y sus anexos, p. 190. — Observaciones sobre la evolucion del pollito en el huevo, p. 194. — Del órden bajo el cual aparecen las partes del feto, p. 199. — Sobre la insuficiencia de las observaciones hechas por varios naturalistas, p. 205.

De las partes anexas del feto. 206

Corion, p. 207. — Amnios, p. 207. — Placenta, p. 209. — Cordon umbilical, página 212. — Vejiguilla umbilical, p. 213. — Alantoide, p. 214. — Vejiguilla eritroide, p. 215. — Cuando la preñez es compuesta, los huevos con frecuencia no son mas que contiguos, p. 216.

Del Feto. 216

De las primeras evoluciones del embrion humano, p. 217. — De la quinta á la sexta semana, p. 218. — De la séptima á la octava semana, p. 219. — Del embrion en la novena y décima semanas, p. 220. — Durante el curso de la undécima y duodécima semanas, p. 221. — Del feto á cinco meses, p. 224. — A seis meses, p. 224. — Durante el curso del séptimo mes, p. 225. — En el octavo mes, p. 226. — En el noveno mes, p. 226. — Del feto á término ó sea en el instante del nacimiento, p. 126. — De la situacion del feto, p. 229 — Leyes de formacion, p. 233. — Duracion de la vida fetal, p. 235.

De la Preñez. 237

Cambios en el útero despues de la fecundacion, p. 237. — Desarrollo del útero, p. 140. — De los efectos de la preñez en toda la economía de la mujer, p. 243. — De las señales de preñez, p. 244. — De la duracion de la preñez, p. 246.

Del Parto. 247

Del aborto, del parto prematuro, natural y artificial, p. 247. — Causas del parto, p. 247. — Condiciones del parto, p. 249. — Mecanismo del parto, p. 251. — Fenómenos consecutivos al parto, p. 252.

De la Lactacion. 254

¿De qué materiales proviene la leche?, p. 256.—Naturaleza y calidades de la leche, p. 257.— Del destete, p. 258. — Concluida la lactacion, queda terminada la grande y admirable funcion generativa, p. 259. — Conclusion, p. 259 y 260.

FIN DE LA TABLA ANALITICA.