

Zophosis.	245
Zophium.	97
Zygia.	183
Zigonevra.	558
Zigops.	314

**GEOGRAFIA DE LOS INSECTOS.**

- I. De la influencia de las circunstancias exteriores sobre los Insectos. 601
  - Influencia del alimento. id.
  - Influencia de la temperatura. 602
  - Influencia de la luz. 603
  - Influencia de la tierra. id.
  - Influencia de los seres organizados. 604
  - Influencia de la locomoción. id.
  - Causas de las estaciones y de las habitaciones. id.
- II. De las Estaciones. 605
- III. Epoca de la aparición de los Insectos perfectos. 606
- IV. De las habitaciones. 608
  - Del número absoluto de las especies que viven en el globo. id.
  - Del número absoluto y relativo de las especies, géneros y familias en diversos países. 609
  - De la extensión de la habitación, de las especies, géneros y familias. 610
- De las regiones entomológicas. 617
  - I. Region común á ambos continentes. id.

II. Regiones propias del antiguo continente. 618
III. Regiones propias del nuevo continente. 620

**HISTORIA**

**DE LOS INSECTOS ÚTILES Y NOCIVOS AL HOMBRE.**

**PARTE PRIMERA.**

**INSECTOS NOCIVOS.**

De la Chinche.	622
Del Piojo.	624
De la Pulga.	627
De la Hormiga.	628
Del Mosquito.	631
De las Abejas.	id.
De la Avispa.	632
Del Abejon.	id.
Del Crabro.	id.
De la Mosca.	id.
Del Buprestíde.	633
Del Tabano.	634
Del Moscardon.	id.
Del Grillo topo.	id.
Del Escribano.	635
Del Abejorro.	636
Del Gorgojo.	id.
De la Langosta.	639
Del Pulgon.	640
De la Polilla.	641
Del Ciervo volante y Rinoceronte.	642
De la Altica ó Pulga de jardin.	id.

**FIN DEL INDICE DEL TOMO SEXTO.**

Del Tigre de los perales.	642
De la Cantárida.	643
De la Tijereta.	id.
Del Grillo.	id.
Del Aceitero ó Carraleja.	id.
De la Mariposa y gusano del trigo.	644
De los gusanos de las hojas y otros que destruyen los sembrados.	id.
Del gusano de la madera.	id.
De los Galinsectos.	645
De la Mosca de Sierra, el Cínife, el Sirex, el Sphex, el Chrisis, el Diplolepes y el Iceneumon.	id.
De las diferentes especies de Moscas que atormentan a las bestias.	id.
De las larvas en general.	id.
De los Insectos en general.	648
De los Termitas ú Hormigas Soldados.	651

**PARTE SEGUNDA.**

**INSECTOS ÚTILES.**

De la Abeja.	653
Del Gusano de Seda.	670
De la Cochinilla.	684
De las Hormigas.	689
De las Cántaridas.	id.
De los Ciervos voladores y del Escarabajo pelotero.	id.
De diferentes insectos que pueden producir colores.	id.
De diferentes insectos propios para dar seda.	690

**PLANTILLA**

PARA LA COLOCACION DE LAS LAMINAS DEL TOMO VI.

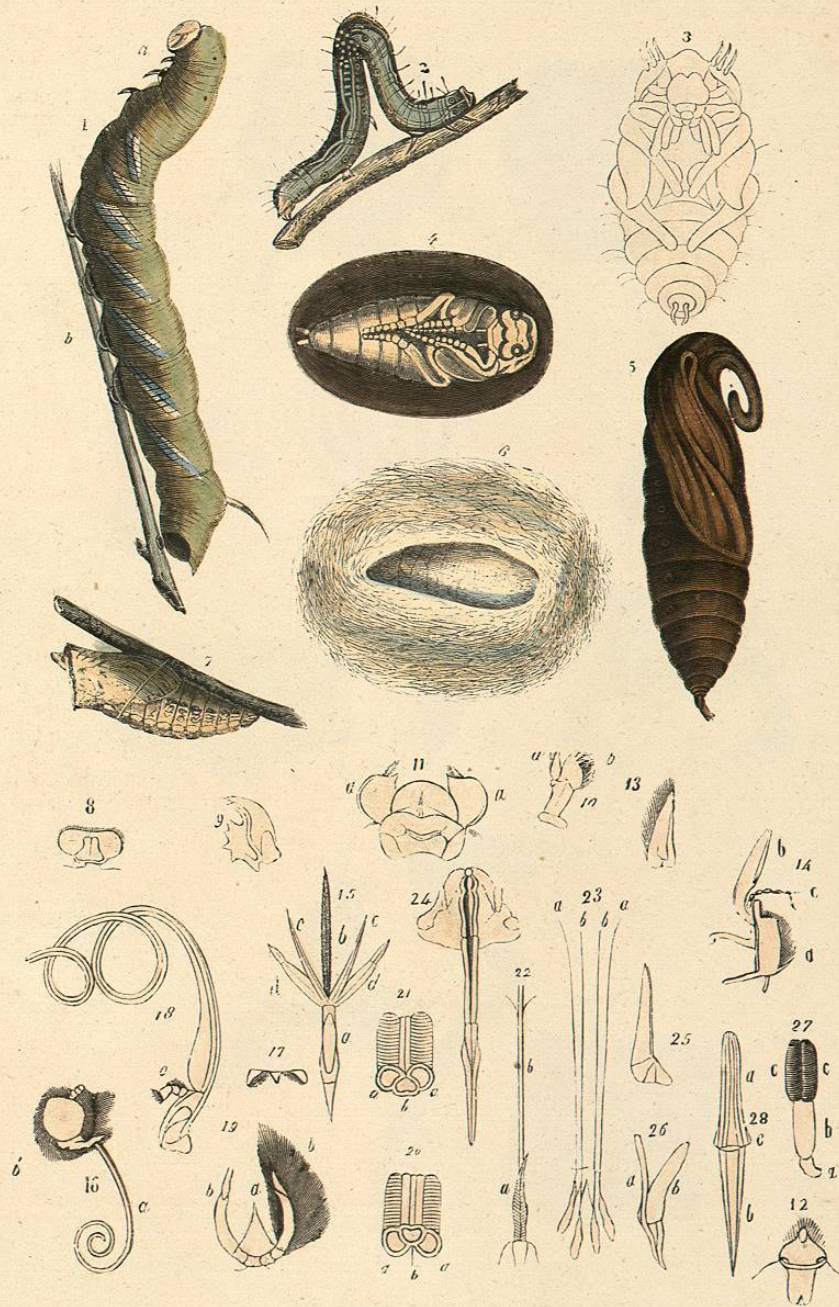
Lámina	I.	Pág.	9, 15
—	II.	15, 24, 34	
—	III.	29	
—	IV.	37	
—	V.	69	
—	VI.	15	
—	VII.	43	
—	VIII.	id.	
—	IX.	49	
—	X.	54	
—	XI.	44	
—	XII.	46	
—	XIII.	62	
—	XIV.	68	
—	XV.	90, 131, 108	
—	XVI.	131	
—	XVII.	143, 161, 135, 179	
—	XVIII.	161, 171	
—	XIX.	189, 281, 186	
—	XX.	189	
—	XXI.	189, 205, 193	
—	XXII.	196, 205, 201	
—	XXIII.	110, 93, 109, 214	
—	XXIV.	239, 270, 320, 214	
—	XXV.	135, 88, 124	
—	XXVI.	214	
—	XXVII.	214, 222	
—	XXVIII.	239, 131, 222	
—	XXIX.	214, 241, 255	
—	XXX.	246, 255, 273, 277	
—	XXXI.	279, 287	
—	XXXII.	95, 320, 366, 368	
—	XXXIII.	363, 332, 160, 334	
—	XXXIV.	348	
—	XXXV.	287, 318, 283	
—	XXXVI.	347, 339, 363	
—	XXXVII.	368, 374, 372	
—	XXXVIII.	375, 379	
—	XXXIX.	377, 384	
—	XL.	387, 390	
—	XLI.	382, 384	
—	XLII.	394, 395, 393.	

Lámina	XLIII.	Pág.	394, 392, 398
—	XLIV.	401, 402, 402	
—	XLV.	418, 403, 423	
—	XLVI.	420, 432, 443	
—	XLVII.	442, 422	
—	XLVIII.	457, 439, 459	
—	XLIX.	490	
—	L.	492, 497, 492	
—	LI.	492	
—	LII.	375, 422	
—	LIII.	423, 376	
—	LIV.	380, 422	
—	LV.	381	
—	LVI.	396, 490	
—	LVII.	495, 423, 478	
—	LVIII.	395, 422	
—	LIX.	499	
—	LX.	500, 508	
—	LXI.	505, 510	
—	LXII.	514, 518, 518	
—	LXIII.	501, 513	
—	LXIV.	509, 516, 511, 502	
—	LXV.	504, 507, 502, 513	
—	LXVI.	511, 513, 503, 513	
—	LXVII.	503	
—	LXVIII.	505, 517, 507, 504	
—	LXIX.	505	
—	LXX.	510, 517, 512, 515	
—	LXXI.	509	
—	LXXII.	524, 509, 509	
—	LXXIII.	502, 509, 502	
—	LXXIV.	532, 515, 519	
—	LXXV.	537, 522, 563	
—	LXXVI.	561, 520	
—	LXXVII.	567, 504	
—	LXXVIII.	378, 560	
—	LXXIX.	599, 408, 600, 510	
—	LXXX.	521	
—	LXXXI.	519, 521	
—	LXXXII.	578, 574, 544, 566	
—	LXXXIII.	520	



HUEVOS Y LARVAS.

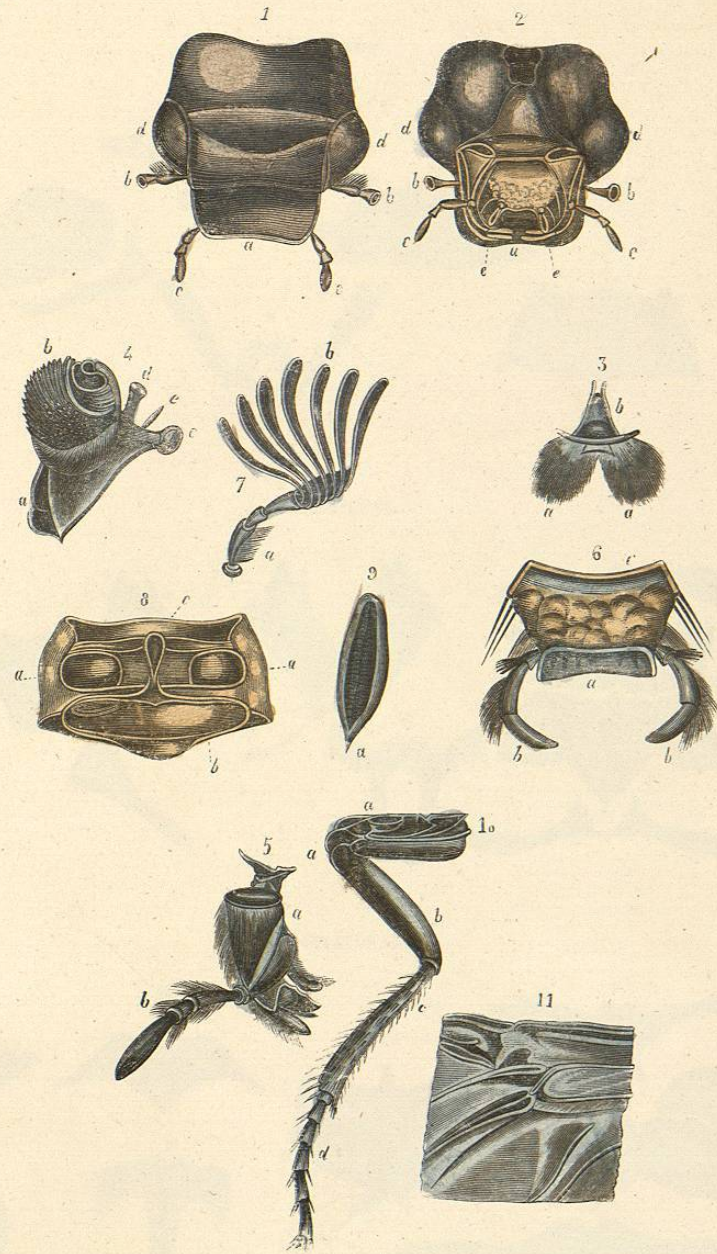
1, 2, 3, 4 y 7, huevos de Lepidópteros.—5. huevo de un Hemíptero con una especie de válvula *a* que alza la larva para salir.—6. Cápsula que contiene huevos de un Neuroptero.—8. Grupo de huevos de un Díptero, soldados entre sí.—9. Huevo de un Himenóptero.—10. Larva de un Díptero.—11 y 12 Larvas de Coleópteros.—13. Larva de Abejorro.—14 Larva de un Hemíptero.—15.—Ninfa de un Neuroptero.—16. Larva de un Díptero.



LARVAS, NINFAS Y PIEZAS DE LA BOCA.

1. Oruga de un Lepidóptero fija a una rama de árbol por medio de sus patas falsas *b*. Las verdaderas *a* están en reposo.—2. Oruga llamada *medidora*, perteneciente al género *Geometra*.—3. Ninfa de un Coleóptero acuático, vista por el vientre.—4. Otra encerrada en capullo.—5. Ninfa ó crisálida de un Lepidóptero.—6. Capullo de un Lepidóptero nocturno.—7. Ninfa de un Lepidóptero diurno fija a una rama por medio de una brida hilada por la Oruga.—8. Labio superior de un Libelulino.—9. Mandíbula del mismo insecto.—10. Maxila del mismo, con el palpo ó lóbulo externo *a* y el lóbulo interno *b*.—11. Labio inferior del mismo insecto con su par de maxilas; *a* maxila con su palpo; *b* parte situada debajo de las maxilas, que representa la barba.—12. Labio superior de un Himenóptero.—13. Mandíbula del mismo insecto.—14. Maxila del mismo, compuesta de *a* cuerpo de la maxila, *b* lóbulo interno y *c* palpo.—15. Sistema del labio inferior del mismo insecto, compuesto de *a* pieza análoga á la barba; *b* pieza impar que representa la lengüeta; *c* las maxilas y *d* sus palpos.—16. Cabeza de un Lepidóptero vista de perfil; *a* es

la trompa y *b* uno de los palpos del labio inferior.—17. Labio superior y mandíbulas muy rudimentarias del mismo Insecto.—18. Maxilas del mismo Insecto desarrolladas, y presentando el palpo en la base.—19. Labio inferior *a* del mismo insecto, con sus palpos labiales *b* muy aumentados.—20. Corte de la trompa del mismo, visto por encima; *a* conducto de cada maxila; *b* conducto comun formado por la reunion de las dos.—21. Corte de la misma trompa, visto por debajo.—22. Labio superior y piezas de la boca de un Hemiptero; *a* labio superior y *b* mandíbulas y maxilas reunidas.—23. Mandíbulas *a* y maxilas *b* reducidas á una especie de sedas.—24. Labio inferior del mismo Insecto formando una especie de vaina que encierra las mandíbulas y maxilas.—25. Mandíbula de un Díptero.—26. Maxila del mismo; *a* cuerpo de ella y *b* su palpo.—27. Sistema del labio inferior del mismo; *a* pieza llamada *sustentáculo*; *b* pieza llamada *tronco*; *c* labio propiamente dicho.—28. Piezas impares de la boca del mismo; *a* pieza considerada como labio superior; *b* pieza comparada á la lengüeta; *c* abertura de la faringe.

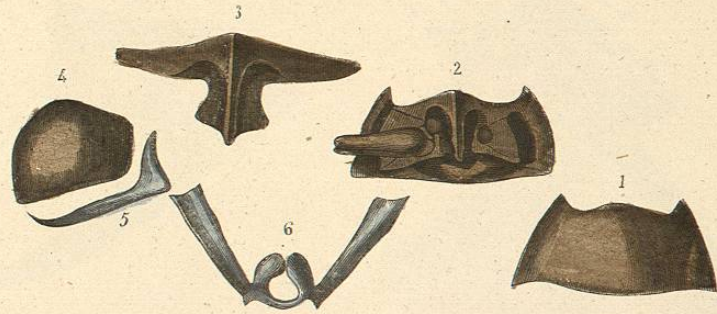


PIEZAS DEL SISTEMA TEGUMENTARIO.]

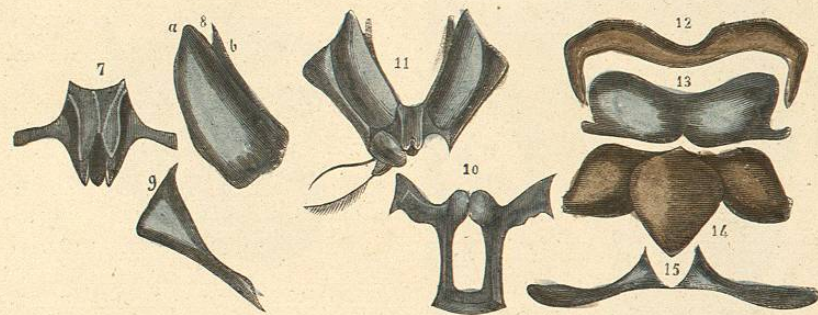
1. Cabeza de Abejorro vista por encima; *a* epistomo ó parte la-  
mas anterior de la cabeza; *b* los dos primeros artejos de las ante-  
nas para mostrar el punto de inserción de estos órganos; *c* palpos  
maxilares; *d* ojos.—2. La misma cabeza vista por debajo; las mis-  
mas letras designan iguales partes y se ve además en *e* los palpos  
del labio inferior.—3. Labio superior dividido en dos lóbulos *a*,  
sostenidos por el cuerpo mismo del labio *b*.—4. Mandíbula aislada;  
*a* borde cortante dividido en dos lóbulos; *b* faceta desigual y tu-  
berculosa que se ha comparado á los dientes de los mamíferos; *c*  
condilo inferior de dicha mandíbula; *d*, *e* tendones.—5. Una de las  
maxilas del mismo insecto; *a* cuerpo de la maxila dividido en va-  
rias piezas; *b* su palpo.—6. Labio inferior del mismo insecto; *a*  
labio propiamente dicho formado de una sola pieza; *b* palpos; *c*

parte llamada barba que se puede considerar como formada por el  
cuerpo de las dos maxilas.—7. Antena; *a* tronco ó escapo, forma-  
do de tres artejos, sin contar el condilo articular que la fija á la  
cabeza; *b* maza formada de siete hojuelas, que son el desarrollo  
de otros tantos artejos distintos.—8. Coselete ó prótorax visto  
por debajo; *a* cavidades para la inserción de las dos primeras pa-  
tas; *b* cavidad posterior situada junto al anillo siguiente, ó meso-  
tórax; *c* cavidad anterior situada junto á la cabeza.—9. Una de las  
aberturas respiratorias ó estigmas del tórax.—10. Una de las patas  
posteriores ó del tercer par; *a* el anca, *a* el trocánter, *b* muslo,  
*c* pierna, *d* los cinco artejos del tarso y los dos garfios en que ter-  
minan.—11. Parte media del ala, presentada en la region por donde  
se pliega bajo el elitro.

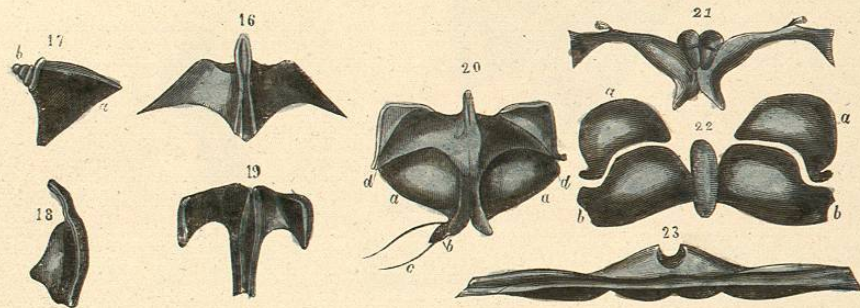
PROTÓRAX.



MESOTÓRAX.

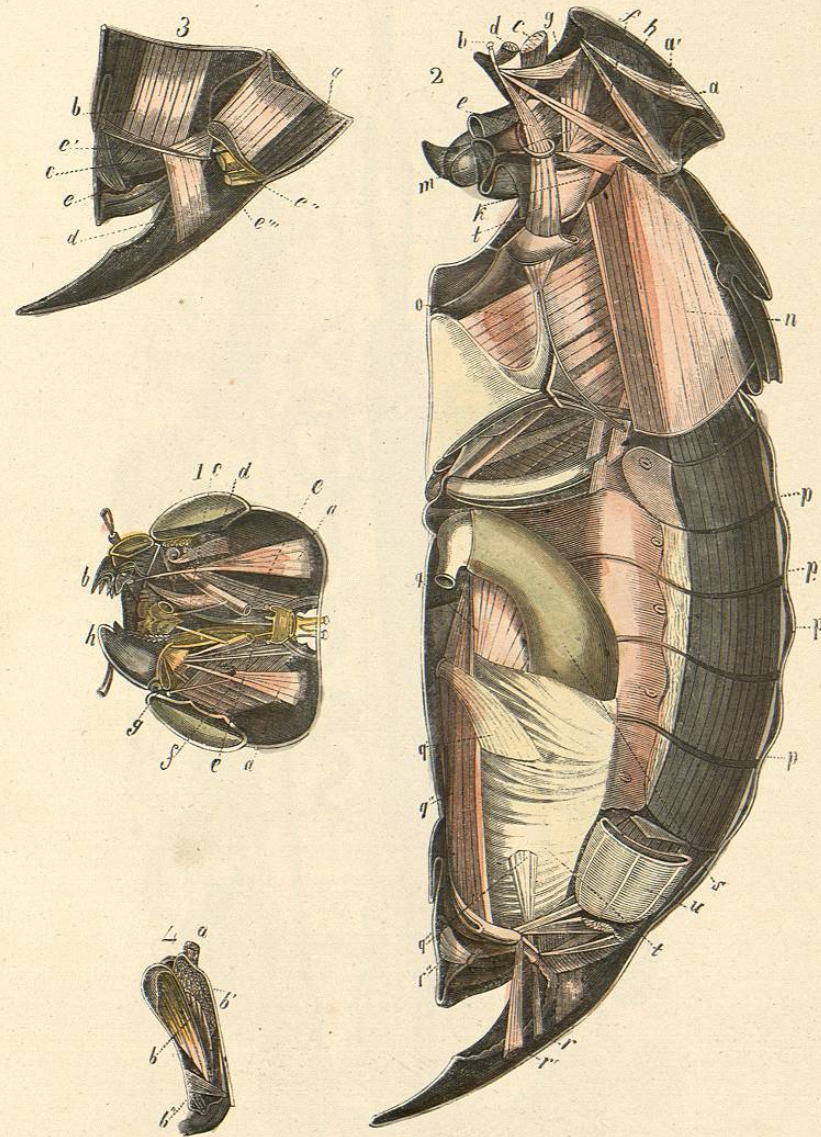


METATÓRAX.



PIEZAS DEL TÓRAX.

Protórax.—1. Protórax por encima.—2. El mismo por debajo.—3. Esternon aislado.—4. Episterno.—5. Epimero.—6. Entotórax.—Mesotórax.—7. Esternon.—8. Episterno a y paraptero b.—9. Epimero.—10. Entotórax.—11. Piezas que constituyen el pecho.—12. Preescudo.—13. Escudo.—14. Escudete.—15. Posescudete.—Metatórax.—16. Esternon.—17. Episterno a y paraptero b.—18. Epimero.—19. Entotórax.—20. Reunion de las piezas precedentes con la base del tercer par de patas; a el anca del tercer par de patas; b trocánter; c muslo; d trocántin.—21. Preescudo.—22. Escudo a y escudete b representados en su respectivo lugar.—23. Posescudete.



SISTEMA MUSCULAR.

1.—Cabeza abierta para poner en descubierto los músculos de sus apéndices ó de las piezas de la boca; *a* músculos flexores de las maxilas; *b* maxila del lado derecho; *c* otro músculo flexor de las maxilas; *d*, *e*, otros músculos de las maxilas; *f*, *g*, músculos aductores de la mandíbula; *h* mandíbula.—2. Corte vertical del tórax y el abdomen; *a*, músculo elevador de la cabeza; *b* depresor de la cabeza; *c* músculo rotador de la cabeza; *d* músculo flexor de la cabeza; *e* músculo retractor de la parte inferior de la cabeza; *f* otro músculo de la misma parte; *g* músculo destinado á elevar esta misma parte; *h*, *i*, músculos retractores del protórax; *k* su músculo elevador; *n* músculo depresor del ala; *o* músculo elevador del ala; *p* músculos motores de los segmentos del abdomen; *q*, *q'*, *q''*,

*q'''*, músculos motores del órgano genital macho; *r*, *r'*, *r''* músculos motores del último anillo del abdomen; *s* órgano genital macho; *t* estuche de este mismo órgano; *u* extremidad del recto ó última parte del tubo intestinal.—3. Corte vertical de los dos últimos anillos del abdomen, para mostrar los músculos que encierra; *a* músculo superior del último segmento; *b* músculo inferior del mismo; *c* músculo elevador del último anillo superior; *d* músculo depresor del mismo; *e*, *e'*, *e''*, *e'''* músculos motores de la cloaca, y de las piezas que dependen de ella.—4. Corte del anca de una de las primeras patas; *a* uno de sus músculos flexores cortado; *b*, *b'*, *b''* los tres músculos extensores del trocánter; *c* su músculo flexor.