

HISTORIA NATURAL ❖ ACLIMATACIÓN ❖ ZOOTECNIA ❖ INCUBACIÓN ARTIFICIAL

Director-Propietario, D. Francisco de A. Darder y Llimona, Veterinario y Naturalista
Redacción y Administración, Vía Diagonal, 125, Gracia (Barcelona)

Precio de subscripción: 6 pesetas al año.—El pago podrá hacerse en libranzas del giro mútuo ó sellos de correo

Importante.—Siendo actualmente el principal objeto de EL NATURALISTA propagar y defender la conveniencia y utilidad de que se establezca en Barcelona una Escuela Veterinaria, esta Dirección ha acordado remitir gratuitamente una gran parte de la numerosa tirada de la Revista á todas aquellas personas que puedan cooperar al buen éxito de dicho pensamiento. En virtud de esta determinación únicamente deben considerarse abonados á EL NATURALISTA los señores que recibiendo todos los números que se den á luz, quieran de *motu proprio* satisfacer la módica cuota de suscripción.

ALGUNAS INDICACIONES SOBRE LA GIMNASTICA FUNCIONAL EN ZOOTECNIA

(Continuación.)

Cuando se dejan pasar esos momentos de oportunidad que son los en que se está formando la máquina animal, se malogran un tiempo y una ocasión preciosa que ya no vuelven á presentarse. De aquí resulta que la energía, el volumen y todas las buenas condiciones de las células, de la fibra primitiva, de los hacecillos secundarios y de los terciarios á que aquéllos dan lugar, dependen de la cantidad y calidad de los principios consumidos, digeridos y asimilados por el animal, y de la misma manera que el elemento anatómico aumenta de volumen y gana en robustez, así también las fibras aumentan y ganan con estas condiciones.

La cuestión que nos ocupa tiene una relación íntima, y es inseparable de la teoría de la *precocidad*, por más que la separen algunos zootecnistas, tratando de ella en la ración de producción.

La gimnasia funcional es tan importante que no podrá cambiar la forma de la célula, ni convertir una especie en otra; pero imprime grandes modificaciones en los órganos y aparatos; así por ejemplo, el hueso y el músculo, podrán ser más largos, más anchos, duros, robustos, etc., pero su forma no varía.

Hecho este estudio general sobre la gimnasia funcional, demostraremos á continuación la particular de cada uno de los aparatos orgánicos, comenzando por la primera función que aparece en el individuo recién nacido, que es la digestión. En el momento de nacer el animal, su aparato digestivo está dispuesto á funcionar; pero como es la primera vez que se entrega á esa clase de servicio, es muy débil, está muy poco desarrollado, por el simple hecho de que no ha empezado hasta entonces á funcionar; otro tanto sucede con el aparato respiratorio, que por gozar de ese estado de debilidad no

adquiere grandes actividades, porque es claro que el órgano ó el aparato que no trabaja, no se desarrolla.

Ahora bien, por lo mismo que ese aparato digestivo no se halla en condiciones de admitir enormes cantidades de alimentos y de sustancias muy difíciles de digerir, la naturaleza lo primero que ha dispuesto tratándose de un animal recién nacido es proporcionarle una sustancia especie de medicamento, que son los calostros, los cuales sirven al recién nacido para limpiar y desembarazar de ciertas sustancias (*meconio*) dejando expedito el tubo digestivo. Así es como empieza á trabajar este aparato hasta que se forma la leche y se restablece su funcionalidad con energía y con la debida regularidad.

Los efectos que esta gimnasia produce en los órganos digestivos son los mismos que los desarrollados en otros del aparato locomotor cuando éste se mueve y se agita mucho; y de la misma manera que el hombre que trabaja mucho con el brazo derecho, v. g., un forjador, lo tiene robusto, potente, vigoroso y dotado de unos músculos que parecen de acero, y el bailarín los de las piernas, del mismo modo el aparato digestivo va adquiriendo robustez, vigor y ensanchando su esfera de acción, pues es evidente que todos estos fenómenos tienen que desenvolverse á expensas de la mayor actividad sanguínea arterial que acude á esos órganos.

Como se puede observar, los tres aparatos que entran á funcionar en primer término son el digestivo, el circulatorio y el respiratorio, de cuyas actividades resulta la nutrición, fenómeno generalizado cuya actividad depende de la que tengan los tres aparatos citados y las funciones por ellos desempeñadas.

La gimnasia funcional en los individuos que ya han llegado á un perfecto grado de desarrollo, se hace con tres objetos, ó puede hacerse para satisfacer tres ideales; para desarrollar la aptitud de la fuerza muscular; la aptitud para la producción de carne y las cualidades lactíferas de las vacas, ovejas, cabra, etc. Para que se desarrolle una de las tres aptitudes, no debemos olvidar que es muy conveniente

y hasta indispensable que se alimenten los individuos abundantemente, porque en ese primer período necesitan una ración que llamamos de producción, y que es imprescindible en ese período de formación orgánica.

En consecuencia de lo expuesto, resulta, que si por esa actividad que el hombre puede imprimir con los alimentos al movimiento de composición, un gran impulso y éste es una especie de fuerza uniformemente aceleratriz de acción constante, de modo que llegue á parecerse por sus resultados á las que conocemos en Física con el nombre de velocidades adquiridas, se puede conseguir un desarrollo verdaderamente asombroso; porque á más de que el de fibras aumenta prodigiosamente, el volumen, la energía y el vigor de estas mismas fibras son asimismo notables.

Este fenómeno de desarrollo, de crecimiento ó de formación orgánica, no se limita al sistema muscular, sino que se extiende á todo el organismo; así vemos que el hueso y el cartilago crecen y se desarrollan como el músculo, y por este mecanismo es como crecen y se desarrollan las partes que forman el individuo.

Conviene, pues, tanto al hombre como al animal que recién nacidos el alimento que tomen sea lo más abundante posible, y de buena calidad, y para que una hembra atienda con provecho á su hijo y obtenga la alimentación de éste buenos resultados, debe quedar siempre leche sobrante en las mamas de la madre después de haber satisfecho las necesidades nutritivas del ser que amamanta; de lo contrario, aquella hembra no será buena lechera. Por esta razón hemos visto que lo mismo en el ganado vacuno que en el caballar, hay necesidad de ayudar en muchas ocasiones á criar el becerro ó el potro, lo que en algunos países consiguen doblando el número de nodrizas, dedicando dos ovejas, dos cabras, etc., á criar un solo individuo. Este es precisamente el procedimiento seguido por los propietarios y encargados de las merinas, debido á que estas hembras son muy malas lecheras, y tienen por necesidad los cordeiros que mamar por la mañana de una hembra y por la tarde de otra, sacrificando la mitad de los jóvenes corderillos. Esta práctica resulta altamente *anti-económica*, y por otro lado muy difícil ó casi imposible, tratándose de potros, porque no hay que pensar en sacrificar ni uno; pero para subsanar en parte ó por completo los inconvenientes á que aludimos, existen dos medios que pueden ponerse en práctica; uno de los cuales consiste en alimentar abundantemente á la madre para que ésta preste cantidades considerables de productos alimenticios al feto transformados en leche artificial, ó de otra hembra: esto último puede hacerse deparando por ejemplo al potro leche de vaca, de oveja ó de cabra, ó haciendo uso de horchatas artificiales en las cuales entren en su composición los mismos materiales que en la leche natural. Así es como forzamos el crecimiento, cuando bien dirigido podremos obtener buenos y potentes músculos y hasta sólidos si los animales han de ser destinados al trabajo, poco hueso, masas musculares enormes, precocidad y figura de tonel si lo están á la carnicería ó al abasto público.

En cuanto á la práctica de la gimnasia funcional, deberá siempre guardar relación con el destino á que ulteriormente hayan de estar dedicados los individuos; en la seguridad de que por medio de la precocidad y de la gimnasia funcional se ha conseguido todo lo bueno que los animales tienen, hasta el extremo de que si tienen un corazón amplio, robusto, fuerte, enérgico y un pulmón capaz de hematosar en un tiempo dado gran cantidad de sangre, etc., etc., ha sido y es por la gimnasia funcional, siendo lo único que falta estudiar la manera de dirigir el movimiento orgánico en el sentido que más convenga. Una vez que el zootécnico cuente con las condiciones esenciales de las aptitudes, con gran facilidad especializa esas mismas aptitudes; basta con que los dirija con el auxilio de la gimnasia funcional en

el sentido que quiera; siempre desarrollando las unas á expensas de las otras.

Tan verídico es lo que acabamos de exponer y tan seguros son los resultados, que no hay más que observar los efectos que produce la gimnasia. Fijémonos por un momento en la *aptitud creadora de la fuerza*; si echamos una mirada retrospectiva vemos que esa gimnasia funcional viene de muy antiguo y de un modo inconscientemente practicándose con el nombre de *ejercicio higiénico saludable*; que cuando el individuo ha alcanzado su desarrollo por una gimnasia y un ejercicio activo, entonces es cuando se posee la aptitud para la fuerza hasta el más alto grado, y hasta donde no puede llegar otro órgano ó aparato ú otro individuo que se desarrolle poco por ser escaso el ejercicio practicado.

Y bien, la aptitud para el desarrollo de la fuerza, consiste precisamente en el desarrollo, robustez y energía del aparato locomotor encargado de producir su necesaria actividad y relacionado con la robustez y lo potente del digestivo, circulatorio y respiratorio, pues de nada—ó de muy poco—serviría que un animal trabajase, y produjera esfuerzos musculares de alguna consideración, si le faltaban alguna de las condiciones esenciales de las aptitudes; en este caso, resultaría ese trabajo pobre, raquítico y miserable. Y que no lo olviden nuestros ganaderos; uno de los defectos de que adolece la cría caballar en España es el motivado por la mala é imperfecta dirección de la gimnasia funcional practicada por los potros desde sus primeras edades; pues sabido es por todos los criadores que estos animales siguen una vida tan sedentaria que el ejercicio que hacen es muy reducido á pesar de haberse adoptado en Andalucía, Extremadura y otras regiones el sistema de cría pastoral puro. Es muy sensible que caballos criados al aire libre como lo están los nuestros, acostumbrados á toda serie de privaciones, dispuestos á resistir los rigores del invierno, los veranos sofocantes y á ser los más sobrios, por cuya circunstancia es considerado como el primer caballo para la guerra, y es lamentable, repetimos, que estos caballos modelos de resistencia y sobriedad, no hayan sido objeto de una *gimnasia funcional* duradera y bien dirigida, sino que por el contrario, adolezca de bastantes defectos fácilmente remediabiles con tiempo y corregibles si no despreciamos la oportunidad.

A grandes consideraciones se prestaba lo anterior enunciado; nos concretaremos á decir que debido en parte á la falta de gimnasia funcional, tan sólo por excepción son corredores nuestros caballos, tanto, que á los tres saltos de galope que dan, no pueden respirar, hecho que no se observa en los de raza inglesa y sobre todo en los árabes que compiten con los primeros caballos del mundo, y todo es debido á que los ingleses y los árabes someten sus caballos desde muy jóvenes á una gimnasia funcional, que como está muy bien dirigida, resulta altamente útil.

Por si se nos arguyera respecto á la influencia casi decisiva que otorgamos á la gimnasia funcional en el desarrollo de ciertas aptitudes, cúmpenos contestar que las cualidades, caracteres y atributos que son hasta cierto punto ajenos al tipo específico de los individuos, lo reciben éstos de una manera incondicional; se transmiten íntegros los movimientos atómicos y moleculares á los descendientes en el acta de la generación, pero éstos se desarrollarán si encuentran condiciones favorables; porque si los agentes higiénicos ó las influencias de medio se oponen á ello, el germen permanecerá en su vida latente ó en el estado que otros llaman de vida en potencia, hasta que se le depare el medio con qué poder evolucionar; y las evoluciones serán tanto más amplias y perfectas, cuantas mejores sean también las circunstancias de aire, alimento, trato, educación, etc., que concurran.

Hé aquí el error en que muchos entusiastas criadores

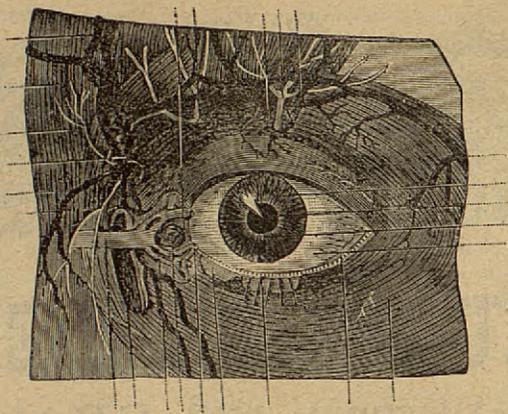


Figura 2ª—Pieza entera vista de frente

Preparación completa, 225 pesetas.

Por partes:

1.º Ojo teórico para demostrar la reflexión de las imágenes sobre la retina (dimensiones 0m,17 de diámetro), 45 pesetas.

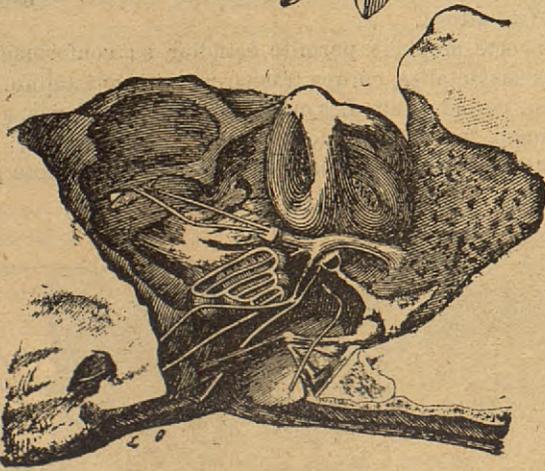
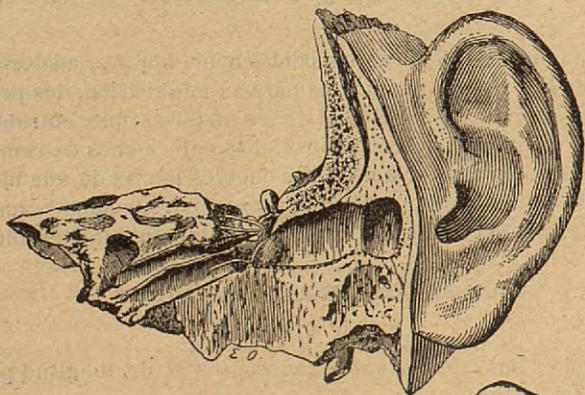
2.º De la misma pieza (comprendiendo solamente el globo, el nervio óptico y músculos), 115 pesetas.

EL OIDO

Oído EXTERNO.—Oreja y el conducto auditivo externo.

Oído MEDIO.—Caja del tímpano, huesecillos del oído y trompa de Eustaquio.

Oído INTERNO.—Vestíbulo, conductos semicirculares, el caracol, laberinto membranoso y nervio acústico.

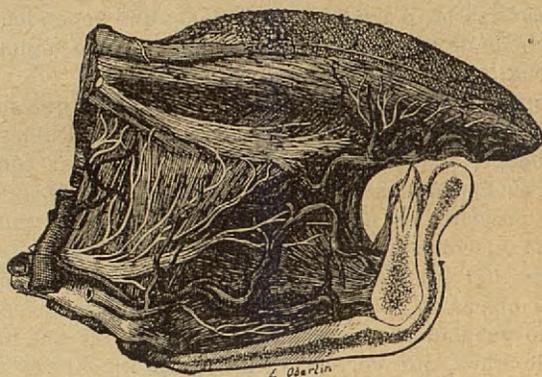


Parte de la pieza correspondiente al oído interno

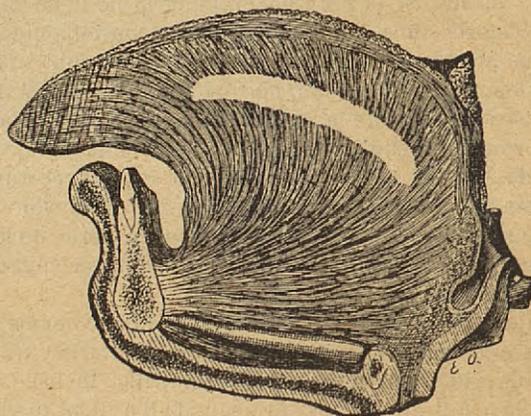
Dimensiones: longitud, 0m,60; altura, 0m,38.—Precio, 130 pesetas.

EL GUSTO

La lengua es el órgano encargado de percibir la sensación de los sabores: cortada en sentido longitudinal puédesse observar el tabique fibroso: en su cara superior se ve la membrana mucosa cubierta de papilas filiformes, fungiformes, lenticulares, vasculares y nerviosas: en uno de sus lados vienen representados los vasos sanguíneos de dicho órgano y nervios correspondientes.



Lengua vista del lado derecho, la mandíbula inferior suprimida lateralmente

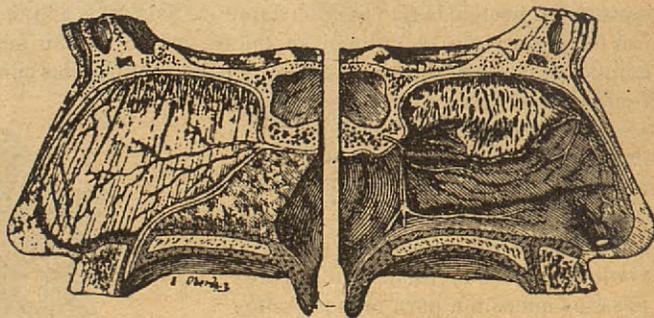


Lengua cortada por el medio, de atrás adelante

Dimensiones: longitud, 0m,38; altura, 0m,30.—Precio: 75 pesetas.

EL OLFATO

Un corte vertical de la nariz permite estudiar el cartílago del tabique, los cornetes nasales, los nervios que tapizan la pituitaria, las fosas, etc.

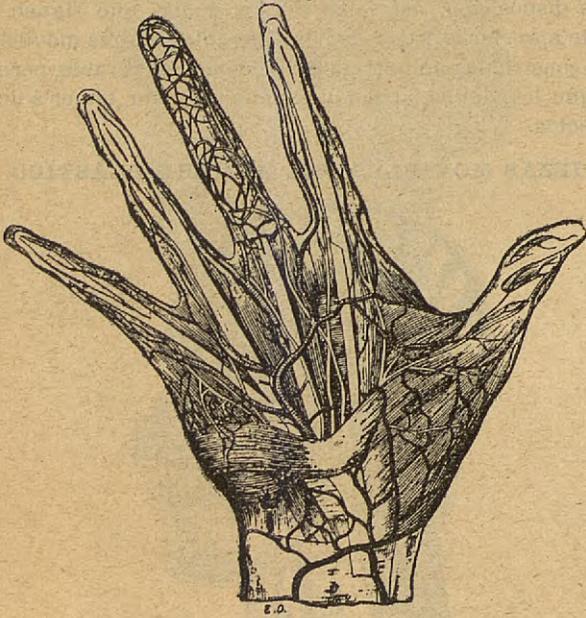


Dimensiones: longitud, 0m,53; altura, 0m,25.—Precio, 50 pesetas.

EL TACTO

Para el estudio de este sentido ofrecemos una preparación de la mano en cuyos dedos se ven los músculos, los

tendones, las arterias, las venas y los nervios, la redicilla venosa sub-epidérmica y los plexos nerviosos de la pulpa.



Dimensiones: longitud, 0^m,40; altura, 0^m,46.—Precio, 50 pesetas.

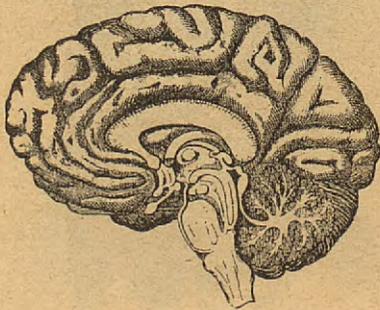
SISTEMA NERVIOSO

CEREBRO

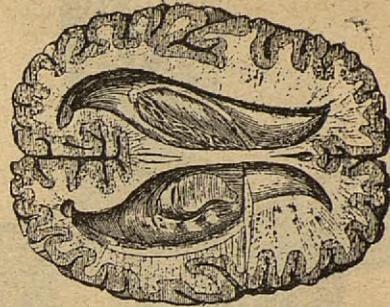
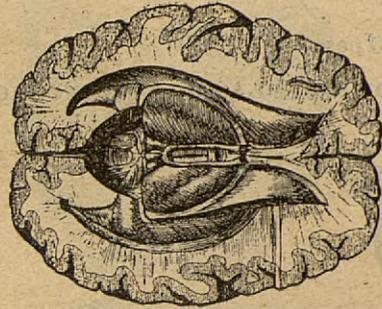
Para el estudio de este interesante órgano disponemos de cinco preparaciones; es decir, una que representa la masa encefálica en general en las que se estudian las circunvoluciones, el cerebelo, bulbo raquídeo y nacimiento de los nervios; y otras cuatro que son cortes de la misma en sentido longitudinal, horizontal y transversal.



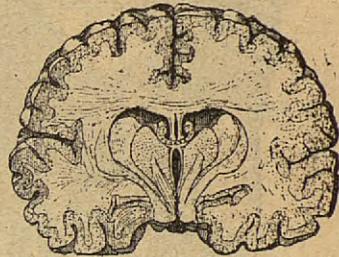
Superficie externa de la masa encefálica



Corte antero-posterior



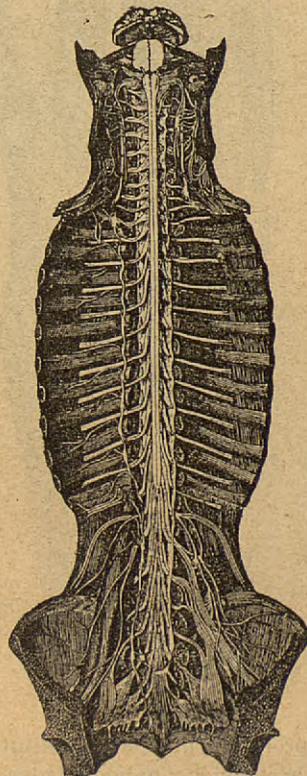
Cortes horizontales



Corte transversal

Dimensiones: longitud, 0^m,40; altura, 0^m,30.—Precio de las 5 preparaciones, 230 pesetas.—Cada una, 55 pesetas.

MÉDULA ESPINAL

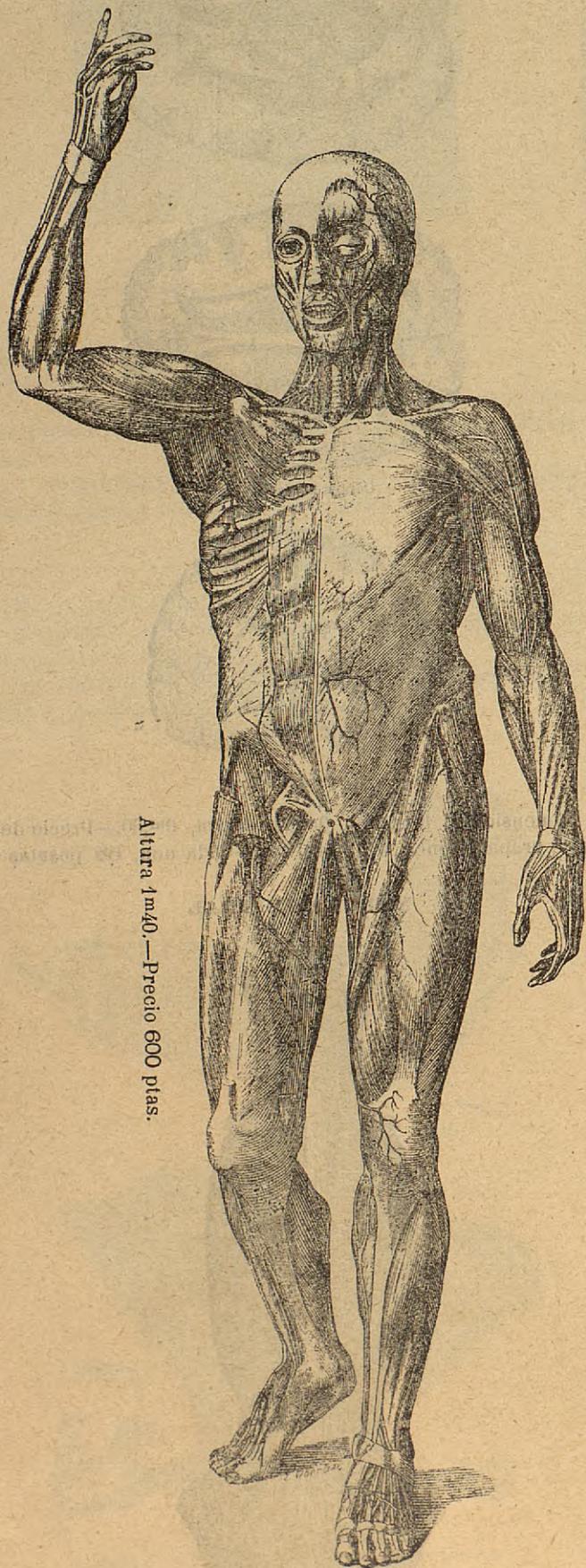


Por el presente dibujo fácilmente podrá juzgarse la impor-

tancia de la preparación, cuyas dimensiones son de tamaño natural.

Precio, 170 pesetas.

HOMBRE PLÁSTICO ANATÓMICO



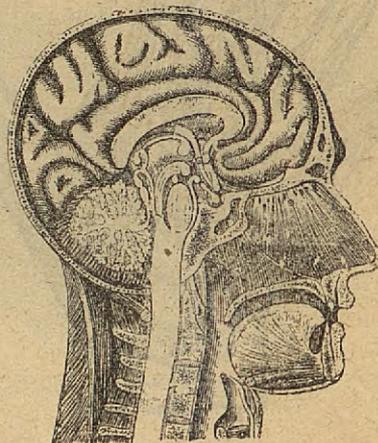
Altura 1m/40.—Precio 600 ptas.

Construida ex profesamente para Institutos de 2.ª enseñanza, colegios, academias y universidades. Esta preparación es la más económica y mejor dispuesta que se conoce,

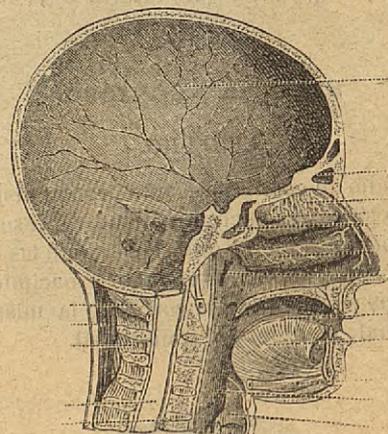
primorosamente colorida y exenta de los graves inconvenientes que ofrecen todas las demás conocidas por su fragilidad y fácil deterioro.

El grabado correspondiente da una idea exacta de su excelente disposición, así como en los demás que siguen se puede apreciar el valor de las diferentes piezas móviles, que, construidas de una materia elástica inalterable, permiten que los alumnos puedan examinarlas sin temor á desperfectos.

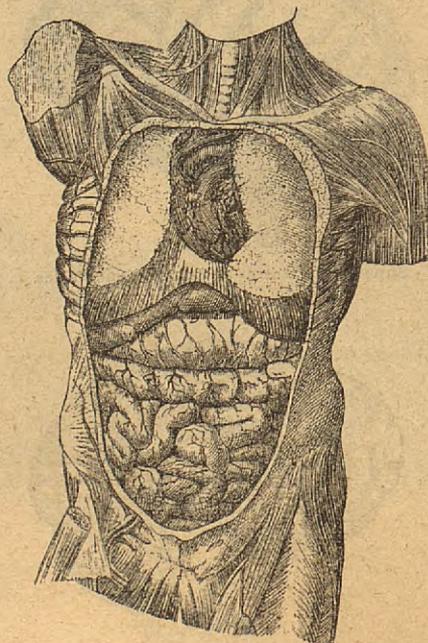
PIEZAS MOVIBLES DEL HOMBRE PLÁSTICO



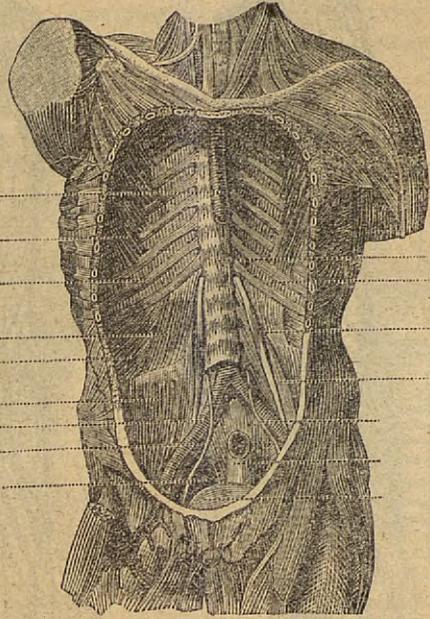
Cabeza con la masa encefálica movable



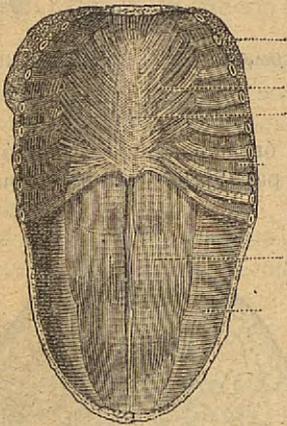
Cabeza sin la masa encefálica



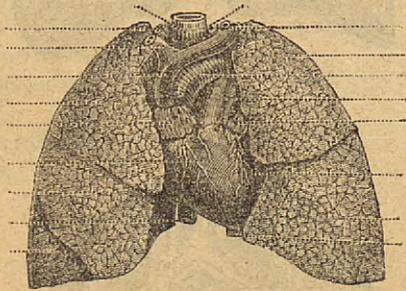
Tronco visto de delante con sus vísceras móviles correspondientes



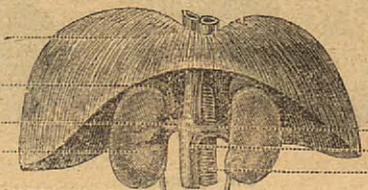
Tronco sin los órganos móviles



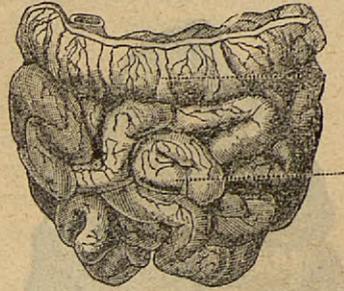
Pared torácica, abdominal, movable vista por su cara posterior



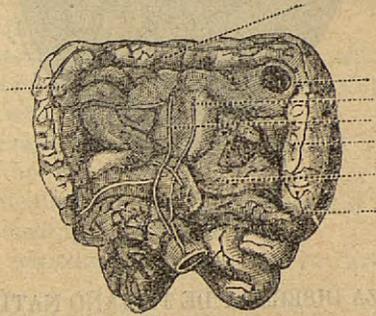
Pulmones, corazón, cara interna



Diafragma y riñones



Intestinos, cara anterior



Intestinos, cara posterior

La pieza anatómica mide una altura de 1m,40. Está colocada sobre una base de roble con ruedecillas para facilitar su traslado de un punto á otro.

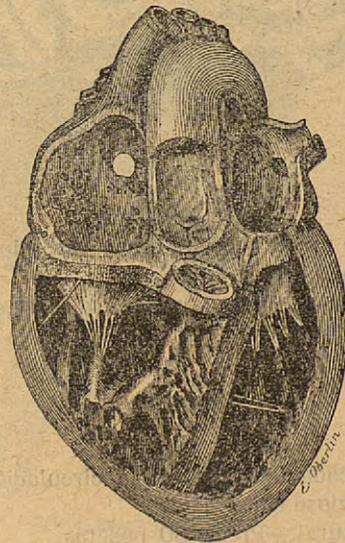
Precio, 600 pesetas.

CIRCULACIÓN DE LA SANGRE

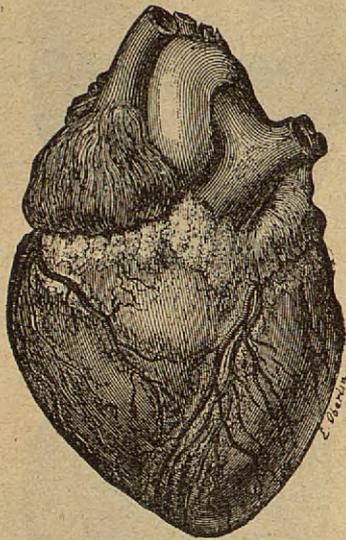
EL CORAZÓN

Esta es una pieza anatómica de difícil ejecución: la que ofrecemos es de una exactitud admirable; abriéndose, permite estudiar dicho órgano en todos sus más insignificantes detalles. Interiormente está elaborado de una materia elástica que permite hasta hacer funcionar las válvulas.

Dimensiones:—Longitud 0m,40. Altura 0m,25.—Precio 125 pesetas.



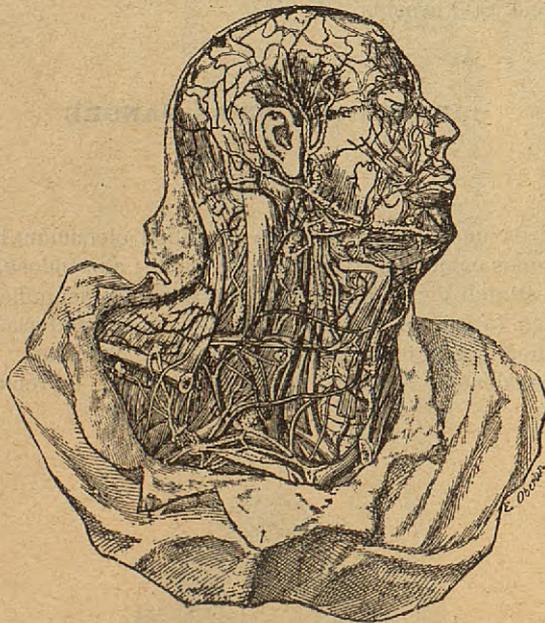
Corazón visto interiormente



Corazón entero

CABEZA DISECADA DE TAMAÑO NATURAL

Para demostrar las venas, arterias, sistema linfático de la cabeza y del cuello hasta el pecho: la clavícula está cor-



tada para que pueda verse el brazo carótido y las arterias que de él toman origen.

Dimensiones:—Longitud 0m,45. Altura 0m,40.—Precio 125 pesetas.

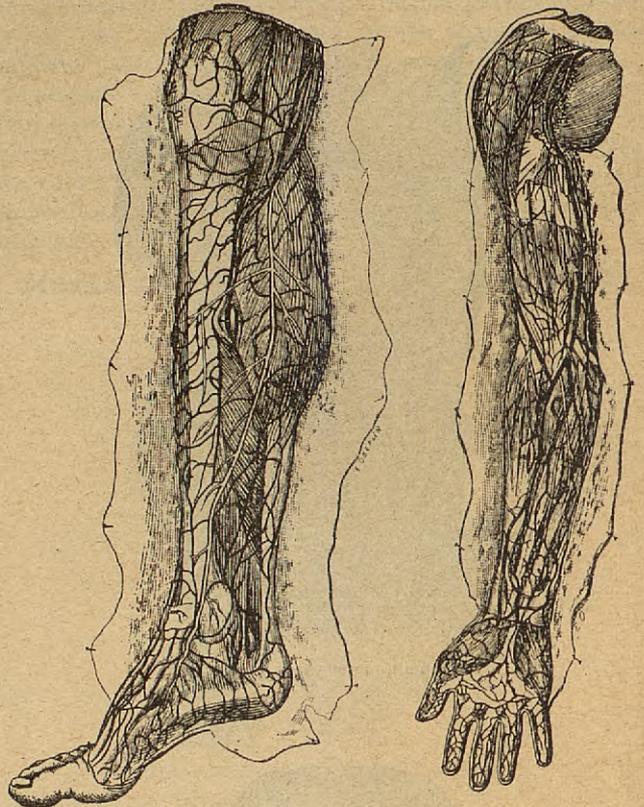
MIEMBROS

Pierna disecada demostrando la circulación de la sangre y sistema nervioso superficial.

Tamaño natural.—Precio 80 pesetas.

Brazo disecado demostrando el sistema circulatorio de los miembros superiores y de la mano.

Precio 80 pesetas.

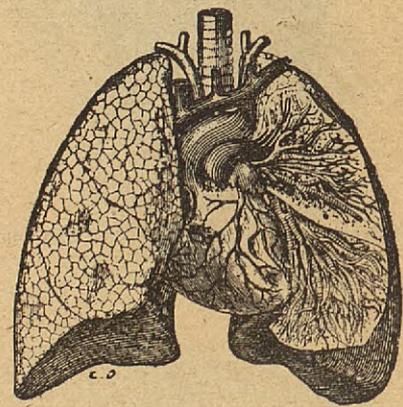


Longitud 0m,60

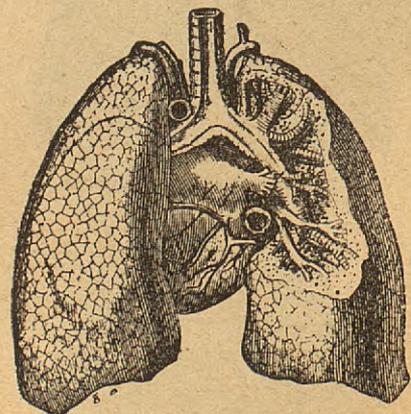
Longitud 0m,80

RESPIRACIÓN

Los pulmones, órganos de la respiración; está cortado el lóbulo izquierdo para demostrar los bronquios, arterias y



Cara anterior



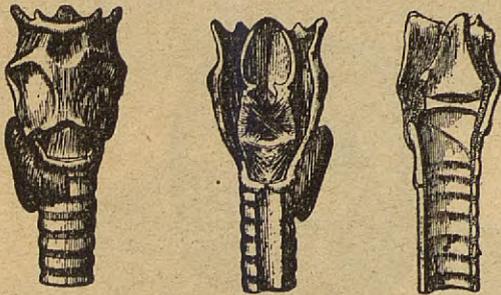
Cara posterior

venas, mientras que en el derecho se puede estudiar la base de la traquea y los bronquios de uno y otro lado, primeras

ramificaciones, venas y arterias que penetran al pulmón.
Dimensiones:—Longitud 0^m,28 cent. Altura 0^m,30.
Precio en staff, 80 ptas.; en materia elástica 110 ptas.

LARINGE

Esta preparación que se abre longitudinalmente, está construída interiormente de materia elástica para demostrar el funcionamiento de la glótis y cuerdas bucales.



Laringe cara anterior Laringe cara posterior Laringe corte longitudinal

Dimensiones:—Altura 0^m,30.—Precio 40 pesetas.

OBSTETRICIA

- Tronco de mujer, corte vertical en materia dura colorida. 120 ptas.
- Tronco de mujer, demostrando los riñones, la vejiga, los ovarios, las trompas de Falopio, la matriz con cortes que permiten estudiar su interior; en cera, tamaño natural. 400 »
- La misma en materia dura y los órganos internos en materia elástica. 350 »
- Tronco de mujer demostrando la gestación á 3 meses, abriéndose la matriz para estudiar el feto; en cera. 400 »
- La misma en materia dura y los órganos internos de materia elástica. 350 »
- Bacinete de mujer, con los ligamentos elásticos, que permiten demostrar su dilatación en el acto del parto. 70 »
- OCASIÓN.—Maniquí de piel con recambios de cuatro bacinetes viciados. 125 »
- OCASIÓN.—Tronco de mujer, tamaño natural representando la extracción del feto por medio de los forceps. Magnífica preparación en cera colocada en una vitrina. 1000 »
- Bacinete de mujer con ligamentos. 40 »
- » » sin » 30 »
- Esqueletos de feto, desde 3 meses á término. 25 »
- Cabezas de feto. 15 »

ESTELOGÍA HUMANA

PREPARACIONES NATURALES

- Esqueletos humanos desarticulados. . . de 60 á 100 ptas.
- Medio esqueleto compuesto de cabeza, columna vertebral, un miembro superior, otro inferior y costillas. . . de 50 á 70 »
- Esqueleto articulado. de 150 á 250 »
- Esqueletos articulados á distancia (armadura á la Beauchêne) con soporte de latón. 700 »
- Cabezas con dientes de 15 á 25 »
- Cabezas desarticuladas. de 25 á 40 »
- Cabezas desarticuladas (armadura á la Beauchêne) montadas á distancia: los temporales cortados para que pue-

- dan verse el tímpano, el caracol y los huesecillos del oído. Soporte de latón y globo de cristal. 150 ptas.
- Medio cráneo desarticulado: las piezas montadas á distancia, modelo especial muy ventajoso para el estudio. 35 »
- Oído interno cortado para demostrar el tímpano, el martillo, el yunque, el estribo y el caracol. 25 »

OVOLOGÍA

OCASIÓN.—Magnífica preparación en cera compuesta de 27 piezas representando el desarrollo sucesivo del huevo de la gallina, desde las primeras horas hasta su nacimiento.
Precio 400 ptas.

Para demostrar las metamorfosis del pollo durante el período de incubación, hemos construído 17 piezas en las que se puede estudiar:

- 1.º Los órganos genitales de la gallina y desenvolvimiento de los huevos.
- 2.º Corte mediano de un huevo para ver las diversas partes que constituyen el huevo.
- 3.º Nueve períodos de incubación del huevo, desde el 2.º al 21.º días.
- 4.º El pollo fuera del cascarón del 13.º al 17.º días para demostrar el desarrollo de los diversos órganos.
- 5.º Un huevo á los 17.º días, demostrando el sistema circulatorio de la atlantoides.
- 6.º Tres gérmenes embrionarios, aumentados, de las 50 horas á 7 días de incubación, enseñando la correlación del amnios, la atlantoides y saco vitelino.

La serie de las 17 piezas colocadas en un cuadro con vidrio de 55 centímetros de ancho con 45 centímetros de altura.

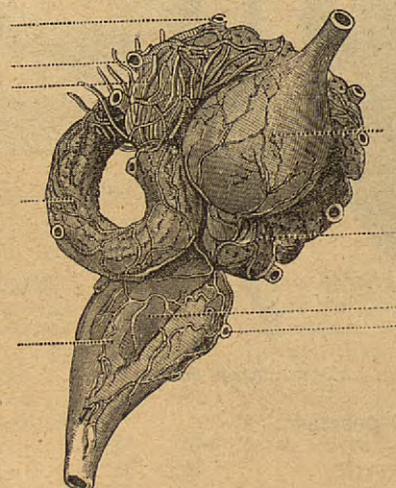
Precio 170 pesetas.

La misma série compuesta únicamente de las piezas que demuestran el desarrollo del huevo en los 2.º, 5.º, 9.º, 13, 17 y 20 días y el pollo fuera de su cascarón á los 21 días. Además una preparación que enseña los detalles del pollo extraído de su envoltura calcárea á los 13 días, todo colocado en un cuadro con cristal que mide 40 centímetros de alto por 26 de ancho.

Precio 60 pesetas.

LA ABEJA

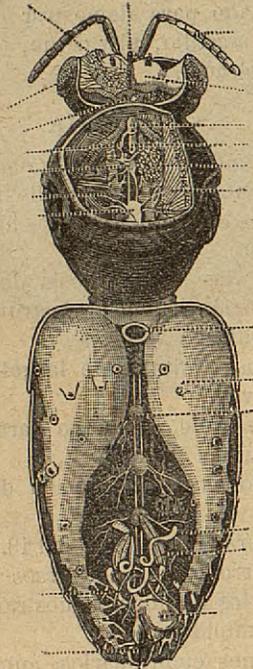
La abeja obrera considerablemente aumentada, midiendo el cuerpo un metro 20 centímetros de longitud, con los ór-



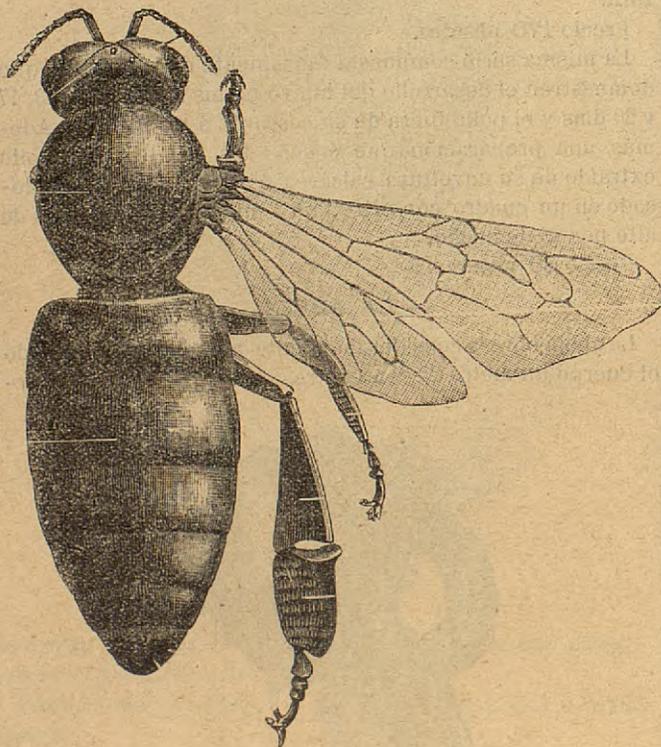
Abeja, aparato digestivo

ganos de las alas y las patas de un lado, La cabeza y el tórax es movable para que pueda verse y estudiar el interior; la parte superior del abdomen es también movable, de

manera que pueda verse el aparato digestivo sistema nervioso, circulatorio y traqueal, los ovarios, el aparato venoso etc., etc.



Abeja, vista interiormente



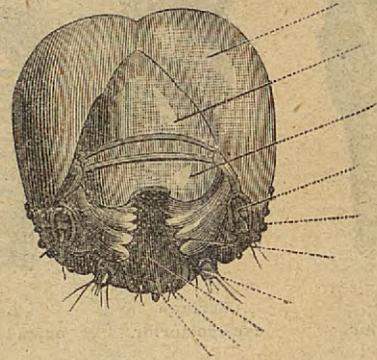
Abeja entera

Precio 500 pesetas.

EL GUSANO DE SEDA

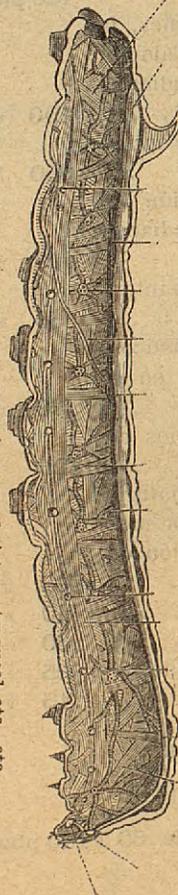
Esta preparación, construída en materia dura, mide un metro 20 centímetros de longitud, representa exteriormente

un gusano de seda aumentado á las dimensiones dichas. De un lado está disecada la piel para dejar ver y estudiar la anatomía interna, el sistema muscular, la tráquea, el sistema nervioso y el circulatorio, el tubo intestinal, las glándulas sericícolas y sus anexos. En la cabeza se pueden estudiar los órganos de la boca y los garfios para las importantes funciones del hilado de la seda.

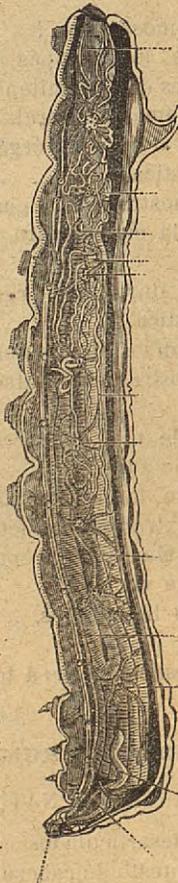


Cabeza vista de frente

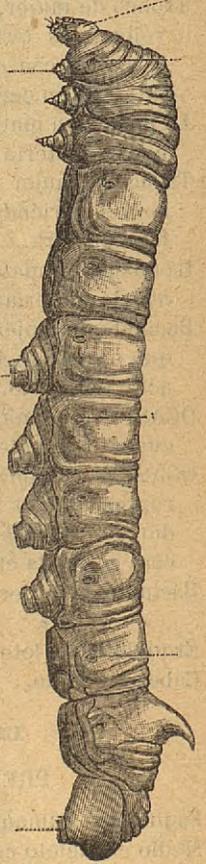
Gusano de seda demostrando los músculos, el sistema traqueal, etc. etc.



Gusano de seda corte longitudinal para ver las vísceras, las glándulas sericícolas, el sistema nervioso, etc.



Gusano de seda entero

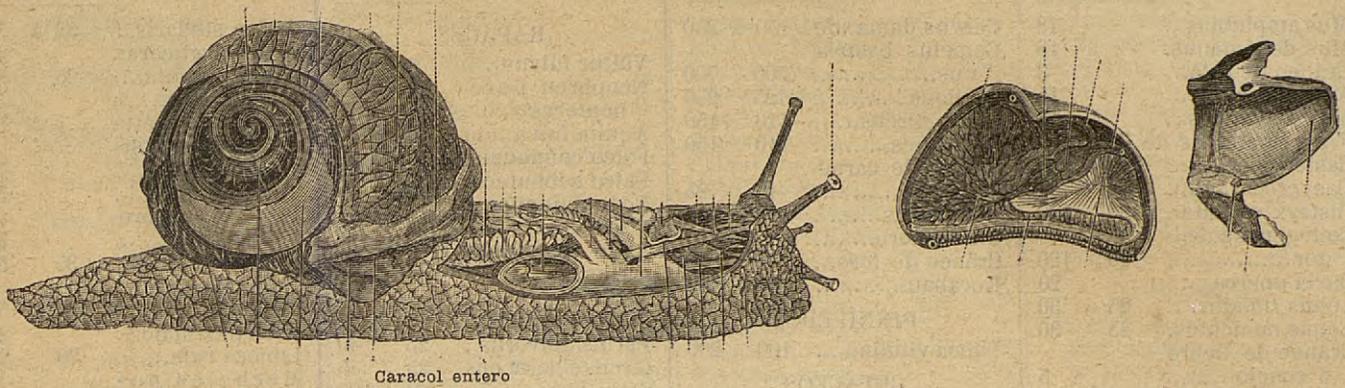


Precio 140 pesetas.

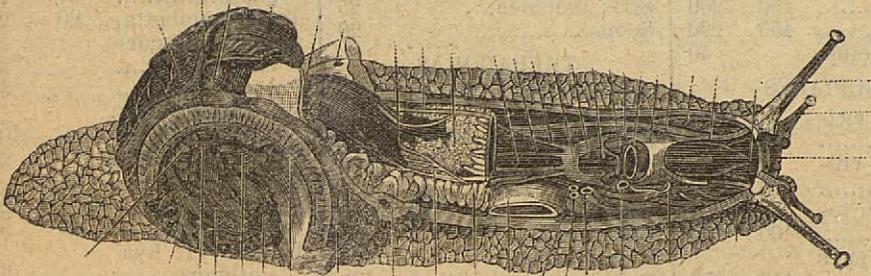
EL CARACOL

Está considerablemente aumentado, pues mide esta preparación un metro 20 centímetros de longitud; se desmonta en piezas para demostrar todos sus órganos internos y estudiar su organización.

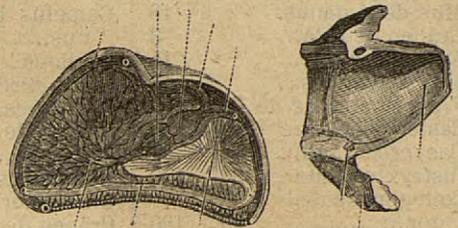
Precio 280 pesetas.



Caracol entero



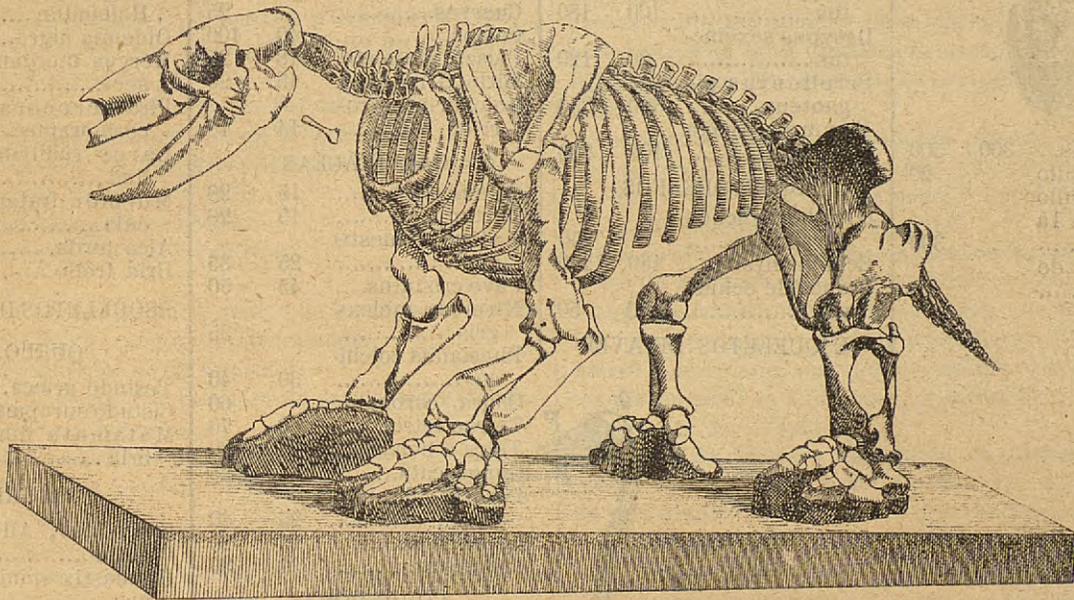
Caracol sin las piezas móviles



Piezas móviles del caracol que permiten ver los órganos internos

ANATOMÍA COMPARADA

ESQUELETOS DE MAMÍFEROS MONTADOS



Scelidotherium Septocephalum.—Desdentado fósil descubierto en las orillas del Rio de la Plata

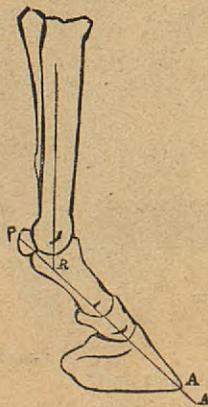
CUADRUMANOS

PESETAS		PESETAS	PESETAS	PESETAS			
Gorilla macho adulto..... de	1000 á 2000	Macacus cynomolgus.....de	40 á 60	Taipa Europæa..	15	Cráneo de León..	100
Gorilla hembra..	600 1500	Cebus apelles....	40 60	Cráneo de topo...	4	Cráneo de tigre..	100
Troglodites negro.....	200 500	Leontopithecus rosalia.....	40	Erinaceus europæus.....de	15 á 25	Felis catus.....de	25 á 30
Simia satyrus....	200 500	Hapale jacchus..	30	Ursus arctos.....	300 500	Mustela foinea....	30 40
Cabezas de gorilla (modelos en yeso diferentes edades).....	20	Cráneos de mono	5 50	Nasua narica....	50 70	Mustela erminea..	20 25
Cynocephalus papio.....	60 150	Lemur catta.....	80	Herpestes pharaonis.....	50 70	Meles taxus.....	50 70
Cercopithecus sabæus.....	40 60	Nycticebus gracilis	80	Canis lupus... ..	80 120	Lutra vulgaris... ..	40 70
		Galago Garnetti..	80	Canis familiaris..	30 80	ROEDORES	
		CARNICEROS		Cráneo de perro..	3 10	Sciurus vulgaris..	18
		Pteropus.....	45 60	Vulpes vulgaris..	35 50	Arctomys marmotta	25 40
		Vespertilio Rhinolophus, etc..	15 30	Felis Leo ♂.....	500 800	Dipus ægyptius....	35
				Felis Leo ♀.....	300 600	Mioxus glis.....	15 20
				Felis tigris.....	300 500	Nionus nitela.....	20

	PESETAS	
Mus amphibius...	18	
Mus decumanus...	18	
Cráneo de rata...	3	
Mus musculus...	15	
Mus sylvaticus...	15	
Fiber zibethicus de 70 á 100		
Castor fiber.....	200	350
Dasyprocta aguti.	50	60
Histryx cristata..	80	120
Cœlogenys subniger.....	90	120
Cavia aperca.....		20
Lepus timidus....	25	30
Lepus cuniculus..	25	30
Cráneo de liebre ó conejo.....		5
PAQUIDERMOS		
Hyrax Capensis	60	80
Dicotyles labiatus.....	120	160
Tapirus americana.....		400
Sus serofa.....	150	200
Cráneo de cerdo.		25



Equus caballus..	300	500
Cráneo de caballo		20
Cráneo de caballo montado á la Beauchêne.....		300
Pie ó mano de caballo.....		20



Equus asinus....	200	300
Cráneo de hipopótamo.....	160	200

RUMIANTES		
Tragulus.....	80	120
Cráneo de almizclero (Moschus moschiferus)...		80
Hydropotes inermis.....	100	150
Cervus capreolus	100	180
Cervus elaphus..	200	500

	PESETAS	
Cervus dama..de	150	á 250
Camelus bactrianus.....	500	700
Antilopa.....	125	250
Capra hircus.....	110	150
Ovis aries.....	110	150
Cráneo de carne-ro.....	15	25
Bos taurus.....	300	500
Pie de toro.....		15
Cráneo de toro...		30
Kerabau.....	500	600

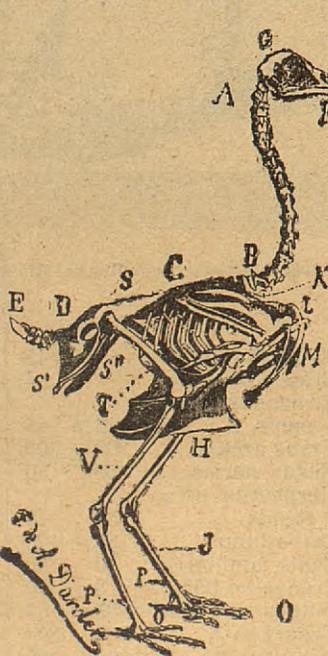
PINNÍPEDOS]		
Phoca vitulina....	100	200
GETÁCEOS		
Phocæna.....	150	200
Delphinus.....	150	200
Cráneo de delfín.		40

MARSUPIALES		
Didelphis virginiana.....	0	100
Phalangista vulpina.....	70	100
Phascoglossus fuscus.....	100	150
Phascoglossus wombat.....	110	150
Macropus rufus..	150	250
Halmaturus ualabatus.....	100	160
Halmaturus Thetidid.....		160

DESDENTADOS		
Bradypus didactylus.....	120	200
Bradypus torquatus.....	100	180
Dasyus sexcinctus.....	80	120
Priodontus giganteus.....	300	350
Myrmecophaga tridactyla.....	100	200

ORNITODELFOS		
Ornithorhynchus paradoxus....		250
Echidna hystrix..	180	250
Cráneo de echidna.....	50	50

ESQUELETOS DE AVES



Esqueleto de Gallinacea

	PESETAS	
RAPACES		
Vultur fulvus.....		90
Neophron percnopterus.....		70
Aquila fulva...de	70	á 100
Falco communis.		30
Falco subbuteo..		25
Falco tinnunculus.....		20
Astur palambarius.....		25
Astur nisus.....		25
Buteo vulgaris...	25	40
Pernis apivorus..	25	40
Circus cineraceus	25	45
Strix bubo.....	80	100
Strix flammea...		25
Scops.....		20

TREPADORAS		
Ara.....	35	50
Psittacus.....	25	40
Strygops habrotilus.....	80	100
Conurus, Platycercus.....	20	35
Cuculus.....		25
Ramphastos.....		35
Picus.....		125
Yunx torquilla...		25

PAJAROS		
No indicamos las especies comunes, puesto que el precio de sus esqueletos están en relación de su talla. Señalamos unos cuantos tipos para que puedan servir de guía.		
Cuervos.....		25
Calaos.....	40	100
Picaza, grajo etc.	18	25
Mirlo, Griva, etc.	15	20
Golondrina, gorrión, etc.....	14	18

GALLINÁCEAS		
Columba livia....	15	20
Turtur.....	15	20
Gallus domesticus.....	25	35
Pavo cristatus....	45	50
Numida meleagris.....		35
Phasianus colchicus.....	30	40
Coura, coronata.		60
Tetrao tetrix....	50	70
Tetrao bonasia..	25	30
Ganga cata.....		25
Perdrix rubra, petrosa, etc.....	25	30
Lophortyx.....	15	20
Crypturus.....	20	30

CORREDORAS		
Struthio camelus	300	350
Casuarius Novæ Hollandiæ.....	300	350
Otis tarda.....	50	80
Otis tetrax.....	30	45
Apteryx Owenii..		200

ZANGUDAS		
Œdicnemus crepitans.....	25	30
Charadrius hiaticula.....	25	38
Vanellus cristatus.....	25	38
Hæmatopus ostralegus.....	25	30
Grus cinerea....	40	60
Grus virgo.....	40	60
Ardea cinerea....	35	50

	PESETAS	
Ardea stellaris.de	32	á 50
Ardea nycticorax		45
Ardea minuta....	25	30
Ciconia alba.....		55
Scopus umbretta		55
Anastomus ponticeriana.....		70
Tantalus ibis....		50
Platalea leucorodia.....		50
Ibis falcinellus...	35	50
Numenius arcuatus.....	30	50
Scolopax major..		25
Limosa rufa.....	20	25
Machetes pugnax.....	20	25
Tringa gambetta.	20	25
Avocetta recurvirostra.....		25
Parra ænea.....		30
Palameda cornuta.....		100
Rallus aquaticus		20
Gallinula chloropus.....		25
Fulica atra.....	25	30
Porphyrio hyacinthinus.....		50
Phœnicopterus roseus.....	70	100

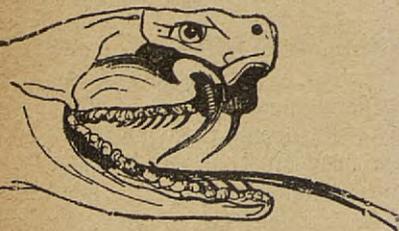
PALMÍPEDAS		
Anas boschas....	25	30
Cygnus olor.....	80	100
Anser ferus.....	30	40
Bernicla canadensis.....		40
Cereopsis Novæ Hollandiæ.....		30
Oidemia nigra....		30
Mergus merganser.....		30
Phalacrocorax cormoranus....	35	50
Larus rudibundus.....		30
Mormon fratercula.....		30
Alca torda.....		35
Uria troile.....		35

ESQUELETOS DE REPTILES

QUELONIOS		
Testudo græca...	25	30
Cistudo europæa.	25	30
Matamata fibria.....		200

SAURIOS		
Crocodylus, Alligator.....	100	300
Uromastix spinipes.....	50	80
Draco volitans...	35	60
Iguana tuberculata.....	35	60
Anolis velifer....	35	40
Stellio platydactylus.....	25	30
Lacerta ocellata.	25	30
Lacerta viridis..	25	30
Chamæleo africanus.....		25
Scincus officinalis.....	30	40
Cecella chalcides		30
Anguis fragilis..	25	30

OFIDIOS		
Boa-piton, etc...	80	300
Todos los demás esqueletos.....	25	150



Cráneo de Víbora

BATRACIOS	
	PESETAS
Rana esculenta..	6
Bœuf, rana mu- giens..... de	25 á 30
Bufo viridis.....	8 15
Rana arborea....	8 12
Salamandra ma- culosa.....	18 25

	PESETAS
Triton marmo- rata..... de	18 á 25
Menopoma gigan- tea.....	65
Siredon Humbol- tii.....	45
Proteus anguinus	45

ESQUELETOS DE PECES

Perca fluviatilis..	25	30
Mullus barbatus.	30	
Trigla pini.....	25	
Dactylopterus voligans.....	45	80
Scorpœna por- cus.....		25
Scicœna europœa.	200	300
Sparus aurata...	25	50
Scomber scom- brus.....	25	30
Scomber thynnus	30	60
Xiphias gladus...	40	80
Lophius piscato-		

	PESETAS
rius..... de	70 á 200
Cyprinus carpio..	25 35
Turca vulgaris..	25 35
Abramis brama..	30 50
Esox lucius.....	35 90
Belone longiros- tris.....	35 50
Silurus glanis....	20 70
Salmo salar.....	60 100
Salmo fario.....	30 50
Clupea harengus	50
Gadus morrhua..	55 100
Gadus merlan- gus.....	25 30
Platessa latus....	30 35
Rhombus maxi- mus.....	65
Platessa solea...	30
Cyclopterus lum- pus.....	50
Anguilla fluvia- tilis.....	35
Murana helena..	30 70

	PESETAS
Syngnathus acus.	20
Hippocampus brevirostris. de	20
Accipensersturio.	60 á 80
Scyllium canic- ula.....	35 70
Squalus glaucus.	35 80
Emisola levis....	35 70
Squatina angelus	30 100
Raia tuberculata.	30 70
Trigon pastinaca.	35 60
Potromyzon ma- rinus.....	35 60

TORPEDO

Preparación anatómica para demostrar el aparato eléctrico, el cerebro y nervios; en alcohol, según talla.....	30 100
---	--------

VARIEDADES

En el presente número comenzamos á publicar la serie de catálogos ilustrados de las preparaciones artificiales, ejemplares disecados, insectos, moluscos, minerales, instrumentos, cuadros y libros etc., etc., que el MUSEO DARDER tiene en venta, cuyos datos y noticias conceptuamos de grandísimo interés á los Catedráticos de Historia Natural de las Universidades é Institutos, á los Directores de Colegios y Academias científicas, á los Catedráticos de los Colegios de Medicina y Farmacia, escuelas de Veterinaria, Ingenieros de Montes, Agrónomos y Normales y Granjas modelo.

El orden que seguiremos en la publicación de dichos catálogos será el siguiente:

- Anatomía humana, ilustrado con 35 grabados.
- » Comparada con más de 20 grabados.
- Mamíferos y Aves de Europa con más de 150 grabados.
- Colecciones de Historia Natural.
- Coleópteros europeos y exóticos.
- Lepidópteros de Europa y exóticos.
- Moluscos.
- Instrumentos para estudio práctico de las ciencias naturales con más de 300 grabados intercalados.
- Micrografía con más de 90 grabados.
- Cuadros de Historia Natural para la segunda enseñanza, con 100 grabados intercalados.
- Cuadros de Historia Natural para la primera enseñanza y de aplicaciones de las ciencias naturales á la industria, agricultura y artes.
- Libros de Historia Natural.

Incubadoras artificiales, y cuantos utensilios requiere la cria de aves de corral.

Ha regresado de París nuestro querido Director don Francisco de A. Darder, cuyo viaje tuvo por principal objeto asistir al gran Congreso internacional de medicina veterinaria que se celebró en aquella capital del 2 al 8 de septiembre. Importantísimos son los asuntos que en él se discutieron bajo los puntos de vista de Higiene pública y Policía sanitaria internacionales, cuyas conclusiones y bien meditados acuerdos por el interés que revisten, daremos á conocer dentro de breves días á nuestros abonados. España fué representada en el Congreso por D. Juan Arderius, de Figueras, D. Simón Sánchez, de Madrid y el citado señor Darder, Director de EL NATURALISTA. Es la primera vez que nuestro país ha tenido representación en los varios Congresos internacionales celebrados, cuya novedad, sin duda,

contribuiría á que la presencia de los veterinarios españoles en el de que nos ocupamos fuese saludada con visibles muestras de complacencia.

Al terminar el Congreso sus tareas, surgió la idea de que el próximo que se proyecta, tuviera lugar en Madrid, pero habiéndose opuesto á este pensamiento los representantes españoles, por razones fáciles de comprender, acordóse definitivamente que se verifique en Suiza.

Entre los varios obsequios que se dispensaron á los congregados, que figuraban en gran número, procedentes de diversas regiones del orbe, debemos citar el banquete de despedida que tuvo lugar en la famosa Torre de Eiffel; demostrando los señores veterinarios franceses con este acto y otros de muy distinguido carácter, las simpatías y estimación que les merecen sus comprofesores internacionales.

Correspondiendo nosotros á tan señaladas demostraciones de consideración y compañerismo, enviamos á nuestros vecinos colegas un cariñoso saludo, asociado con el testimonio de nuestro afecto y gratitud.

Los veterinarios españoles que concurrieron al 5.º Congreso de Medicina veterinaria, enviaron para el acto de la inauguración del monumento elevado en la Escuela de Alfort al gran maestro Enrique Bouley una colosal corona de hierro y porcelana, que por su mérito y riqueza, mereció los plácemes de la numerosa concurrencia que asistió á tan importante ceremonia.

Trátase de dar gran impulso á las gestiones que desde mucho tiempo vienen practicándose por dotar á Barcelona de una escuela modelo de veterinaria. Por conductos autorizados nos consta la insignificante y contraproducente impresión que ha causado la protesta de ciertas individualidades contra la realización de tan beneficioso pensamiento, en el cual están interesados, además de las primeras corporaciones populares, una multitud de importantes clases persuadidas de que el planteamiento de aquel centro de enseñanza ha de producir grandes beneficios á la agricultura y ganadería de nuestro país.

Al visitar los veterinarios españoles que hemos nombrado la escuela profesional de Alfort, pudieron convenirse de la excelente organización de aquel acreditado establecimiento, provisto de un abundante material científico y dotado de espaciosos locales, hábil y perfectamente dispuestos para el servicio á que están destinados. Bochoroso, sin embargo, fué para los visitantes el desconsolado contraste que ofrece el estado floreciente de la escuela veterinaria de Alfort, con el mísero y deplorable de las de Es-

paña. Tan vergonzosa comparación revela la imperiosa necesidad de que nuestro Gobierno haga algo en favor de una clase que presta grandes servicios á la sociedad, levantándola de su actual postración y colocándola á la altura de que por sus estudios es merecedora.

Nuestro Ayuntamiento ha tenido á bien conceder á sus amigos y paniaguados las plazas de inspectores de carnes del Matadero, prescindiendo para estos nombramientos de oposiciones y concursos. Hemos, sin embargo de reconocer que ha obrado cuerdamente. De esta manera deja el camino expedito á las Administraciones venideras para conferir aquellos cargos á otras personas de su comunión política, á no ser que, rindiendo culto á la ciencia y á la justicia, elija para el desempeño de dichas funciones á individuos que demuestren su mérito y aptitud en públicas oposiciones.

Méngua, en verdad, es para Barcelona que siendo la primera población de España en que se proveyeron los mencionados destinos por medio de oposiciones, la política, la influencia y el favoritismo prevaleciendo sobre la imparcialidad y sean causa de rectitud haberse abandonado aquel beneficioso procedimiento.

Ha sido nombrado Director de la desventurada escuela veterinaria de Santiago de Galicia, nuestro querido é ilustrado amigo D. Tiburcio Alarcón. Muy acertada nos parece la elección, pero por grandes que sean los conocimientos y méritos personales de aquel reputado profesor, no logrará vivificar aquel abatido y espirante establecimiento. Lo mejor es prepararle la mortaja. O sino, al tiempo.

Dícese que el Sr. Ministro de Fomento se muestra favorable á la supresión de algunas escuelas de veterinaria por considerarlas perjudiciales á la clase y al Erario público. Si llegara á realizarse tan acertado proyecto, se conquistaría el Sr. Ministro el agradecimiento de todos los verdaderos amantes de aquella ciencia. Dos escuelas son suficientes en España, pero dos escuelas verdad y establecidas en grandes poblaciones sobradas de medios y recursos para poder dotarlas de todos los elementos necesarios para que sea fructífera la enseñanza. Las condiciones de las hoy existentes no correspondan á las exigencias de la ciencia ni á los adelantos de nuestra época, y su excesivo número es sumamente gravoso al Estado.

Parece también que se trata de disgregar de la veterinaria el arte de herrar, declarando libre su ejercicio. Natural y lógica sería esta disposición, porque poco concuerda el mecánico manejo del martillo y el yunque con las delicadas técnicas de la micrografía. Llévase á cabo la indicada reforma y bastará su planteamiento para hacer necesaria la supresión de algunas escuelas del ramo, que resultarán desiertas, puesto que una gran parte de los alumnos sólo aspiran hoy al título de *bigornios*.

Los veterinarios extranjeros que concurrieron al Congreso internacional de París, se mostraron sumamente sorprendidos al manifestárseles que existen en España cinco escuelas oficiales de veterinaria, cuando no hay otro país en el mundo que llegue á poseer igual número de dichos establecimientos. Mayor, sin embargo, hubiera sido la admiración de aquellos señores si se les hubiese enterado de las condiciones y organización de nuestras anémicas escuelas, y de los raquíticos elementos con que cuentan para la enseñanza. Mejor es que lo ignoren para evitar un serio revólucion á los veterinarios españoles que asistan al próximo Congreso.

Nuestro Director ha introducido en Cataluña gran número de escogidas y variadas aves, destinadas á las hermosas fincas de D. Luis Martí, Codolar y de D. José de España y al gallinero propio de dicho introductor. Reconocidas son las ventajas de semejantes importaciones, para sostener la pureza de las diversas razas que pueblan nues-

tros jardines y mejorar las degeneradas de la región catalana.

La Sociedad Económica de Amigos del País que fué de las primeras en patrocinar la creación de una escuela veterinaria de Barcelona y que, según anunciaron algunos colegas locales, nombró una Comisión de su seno para que dictaminase sobre tan importante proyecto, parece que ha olvidado completamente el asunto, si hemos de juzgar por el silencio que ha observado desde que tomó el referido acuerdo.

No se nos alcanza cuáles puedan ser los móviles de semejante enfriamiento é inesperado proceder.

Hemos recibido la agradable visita del periódico *L'Acclimatation*, que se publica en París, bajo la entendida dirección del distinguido é ilustrado naturalista Mr. Emilio Deyrolle. Recomendamos tan notable periódico á los criadores españoles por ser la primera publicación en importancia de las que de la propia índole sedan á luz en la vecina República. Agradecemos la deferencia de tan apreciable colega y aceptamos, muy gustosos, su cambio con nuestra modesta Revista.

La Comisión de nuestro Ayuntamiento que pasó á la Corte para gestionar asuntos importantes para Barcelona, obtuvo del Excmo. Sr. Ministro de Fomento formal promesa de ocuparse próximamente de la creación de una escuela de veterinaria en nuestra capital, demostrándose al propio tiempo, muy propicio á este proyecto. Nosotros, desde las columnas de EL NATURALISTA, damos las más expresivas gracias al Excmo. Sr. D. Francisco de P. Rius y Taulet y á sus dignos compañeros, los Tenientes de alcalde, señores Lluch y Payerols, por su decidido y eficaz concurso en favor del citado pensamiento.

Durante su permanencia en París tuvo ocasión de adquirir los siguientes y verídicos datos sobre el consumo de carnes en aquella capital. En el matadero de la *Villette* se sacrifican todos los días 15,000 cabezas de ganado lanar, 6,800 de ganado vacuno, y por término medio, de 2 á 3,000 del de cerda, cuya matanza es permitida allí en todas las estaciones del año. Esta noticia se refiere únicamente, como hemos apuntado, al matadero de la *Villette*, pues hay otros varios mataderos en la población.

La inspección de las reses viene á cargo de 48 veterinarios y 9 prácticos, cuyo personal ejerce constantemente la más exquisita vigilancia para la buena conservación de las carnes destinadas al abasto público.

La Diputación Provincial de Santiago de Galicia, acordó subvencionar á diez ó doce alumnos de la desmantelada y agonizante escuela de veterinaria existente en aquella ciudad. Á pesar de tan llamativo y poderoso estímulo, nos inclinamos á creer que será sumamente exíguo, el número de aficionados que, aspirando á aquel beneficio, se decidan á ingresar en el referido establecimiento; aun cuando la cifra de subvención individual se elevara á diez ó doce mil reales. Si se tratara de una escuela destinada exclusivamente á la enseñanza del arte de herrar, ya sería el resultado muy distinto.

Celebraremos con toda el alma el completo restablecimiento del Excmo. Sr. Marqués de Olérdola, deseando que prontamente vuelva á ocupar la Alcaldía de Barcelona, para que con su poderosa iniciativa y habitual actividad pueda coadyuvar á la creación de la deseada escuela de veterinaria.

Solución al geroglífico del número anterior.

En las orejas del asno se ve venir el mal tiempo

TIPOLITOGRAFÍA DE HENRICH Y C.^ª, EN COMANDITA
SUCESORES DE N. RAMÍREZ Y C.^ª—BARCELONA

Tratado completo sobre la Cría de los Palomos

POR

D. FRANCISCO DE A. DARDER Y LLIMONA



Obra ilustrada con profusión de grabados

Véndese al precio de 4 reales ejemplar en la Administración de EL NATURALISTA, Via Diagonal, 125.—Gracia (Barcelona).

EXTERIOR DEL CABALLO

POR

D. FRANCISCO DE A. DARDER

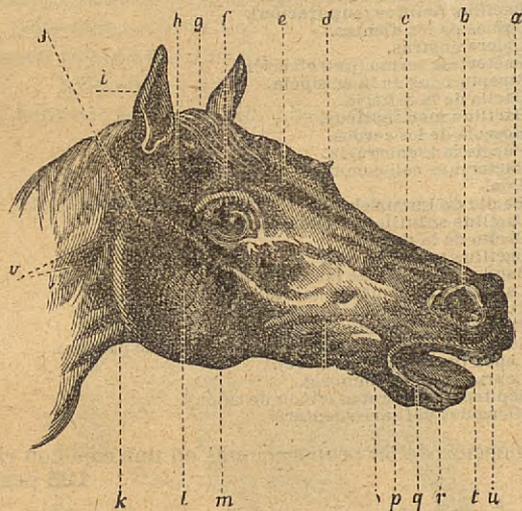


Lámina de grandes dimensiones compuesta de más de 80 grabados que representan todas las bellezas, defectos y enfermedades del caballo, siendo por lo tanto muy útil para los veterinarios y aficionados a aquel animal.

Se vende á 4 reales ejemplar en la Administración de EL NATURALISTA.

GRANDIOSO ESTABLECIMIENTO Y FÁBRICA

DE

D. JOSÉ ROSELL

Se proveen Observatorios Astronómicos, Meteorológicos, Gabinetes de Física, Química, etc., etc.

Plaza de Palacio, 13.—Barcelona

TRATADO DE EQUITACIÓN

POR

F. BAUCHER

traducido y anotado por

D. JUAN MARTIN

Precio, 16 reales. Se vende en la Administración de este periódico.

COLECCIONES

DE LA

REVISTA UNIVERSAL ILUSTRADA,

continuación de EL ZOOKERYX

!!!NOTABLE REBAJA DE PRECIOS!!!

TOMO PRIMERO

Comprende los números desde el 1.º al 38 inclusive, y está ilustrado con 100 grabados, próximamente, intercalados en el texto.

Contiene este tomo interesantes artículos y noticias sobre la cría, multiplicación y mejora de los animales domésticos, caza, pesca, y carreras de caballos celebradas en España y en el extranjero. Son de inmensa utilidad para los aficionados los estudios que acerca el exterior del caballo se publican en este volumen, especialmente los relativos al conocimiento de la edad de este animal por las señales que ofrecen sus arcadas dentarias.

El precio del tomo 1.º, encuadernado á la rústica, es de 10 reales.

TOMO SEGUNDO

Lo componen los números desde el 39 al 71. Figuran en este volumen más de 100 grabados, muchos de ellos de grandes dimensiones, relacionados con materias de sumo interés é importancia.

Este tomo se vende á 10 reales el ejemplar, perfectamente encuadernado.

TOMO TERCERO

Contiene desde el número 72 al 92 y lo ilustran unos 120 grabados.

Se publican en él íntegramente la ley de caza y el vigente Reglamento para la plaza de toros de esta capital: disposiciones relativamente de gran interés para los aficionados a aquel ejercicio y á los espectáculos taurinos.

Empieza en el propio volumen la inserción, en extracto, de la novela de Mayne-Reid, *Mauricio el cazador de caballos*, que se considera como una de las mejores producciones del fecundo escritor.

El valor de este tomo es de 10 reales el ejemplar.

TOMO CUARTO

Este tomo se recomienda por las interesantes noticias que contiene acerca la aparición de la triquina en España, y minuciosas descripciones anatómico-fisiológicas de este entozoario. Abundan también en él los artículos sobre el caballo, ganado vacuno y aves de corral, y está ilustrado con más de 70 grabados, muchos de ellos de grandes dimensiones.

El precio de este tomo es 10 reales.

TOMO QUINTO

Este interesante libro comprende todos los números publicados desde 1.º de Enero al 1.º de Julio de 1880, y lo ilustran más de 50 grabados, ocupando muchos de ellos las dos páginas centrales del periódico. Además de los variados trabajos y numerosas noticias que contiene referentes á la caza, pesca, sport, historia natural y zootecnia, ha llamado extraordinariamente la atención de los inteligentes en el arte hipico, la serie de artículos que bajo el epigrafe de NOTAS ECUESTRES, forman parte del expresado volumen, en términos de haberse tenido que proceder á una nueva tirada para poder satisfacer los deseos de la multitud de aficionados que de todos puntos nos solicitaban ejemplares de los números en que fué publicado aquel trabajo.

Véndese dicho tomo por separado al precio de 10 reales cada uno.

Véndense los cinco tomos separadamente ó juntos; en este último caso se ceden por

40 REALES

Se remiten á provincias en paquete certificado, sin aumento de precio, pero al hacerse el pedido debe acompañarse su importe en libranzas del giro mútuo, sellos de correo ó letra de fácil cobro.

Dirigirse á D. Francisco de A. Darder, Via Diagonal, 125.—Gracia (Barcelona.)

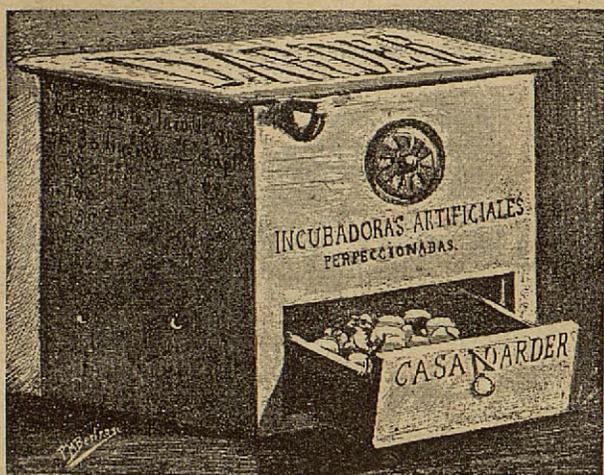
HIDROFOBIA

Su definición, sinonimia, etiología, contagio, tratamiento, anatomía patológica, policía sanitaria y rabia muda, por D. Francisco de A. Darder y Llimona, Profesor veterinario. Se vende al precio de 2 reales ejemplar.

Dirigirse á D. Francisco de A. Darder, Via Diagonal, 125. Gracia (Barcelona.)

INCUBADORAS ARTIFICIALES

y cuantos utensilios requiere la cría de las aves de corral



PRECIOS DE LAS INCUBADORAS

N.º 0,	30 huevos.	30 ptas.
» 1,	50 »	60 »
» 2,	100 »	100 »
» 3,	150 »	120 »
» 4,	250 »	160 »

Son las más económicas que se fabrican y de resultados garantidos. El calor se mantiene por medio del agua caliente, renovando una pequeña cantidad todos los días ó por el carbón vegetal.

OVÓSCOPO

aparatos para el reconocimiento de los huevos 5 ptas.

Termómetros reguladores, 10 pesetas

Para las instrucciones técnicas acerca del modo de conducir la incubadora artificial y todos cuantos conocimientos son indispensables a criador de gallinas, faisanes, perdices, patos, ocas, cisnes, palomos, etcétera, etc., consúltese al periódico EL NATURALISTA.

DIRECCIÓN

Vía Diagonal, 125, Gracia (Barcelona).

DRUGUERIA SUCURSAL

DE

VICENTE FERRER Y COMPAÑÍA

Calle de la Princesa, 1 (Pasaje de las Columnas)

FRUTOS COLONIALES Y COMESTIBLES

Completo surtido de drogas y productos químicos para la

FARMACIA, INDUSTRIA, FOTOGRAFIA, PINTURA, ETC.

PERFUMERIA FINA

Gran surtido de las fábricas más acreditadas NACIONALES Y EXTRANJERAS

SECCIÓN DE INSTRUMENTOS DE CIRUGIA Y APARATOS ORTOPÉDICOS (En el primer piso)

TALLER PARA LA CONSTRUCCIÓN Y REPARACIÓN

ESPECIALIDAD EN BRAGUEROS

CASA DARDER

Vía Diagonal, 125, GRACIA (Barcelona)

Preparaciones micrográficas-Determinaciones rigurosamente exactas

MICROBIOS

- Lavadura base (Saccharomyces minor).
- Bacilo radiforme (Bacillus radiformis).
- Bacillus proteus (variedad de Bacterium termo).
- Lavadura rosa (Rosa hefe de los alemanes).
- Micrococcus prodigiosus.
- Bacilo de la leche.
- Bacilo verde del agua.
- Bacilo violeta del agua.
- Bacilo fluorescente del agua.
- Diarrea de los niños.
- Micrococo amarillo del agua.
- Micrococcus tetragenus.
- Staphylococcus pyogenes citreus.
- Pneumococcus de Friedlander.
- Staphylococcus pyogenes aureus.
- Micrococcus de Biskra.
- Bacillus anthracis (carbunco bacteridiano).
- Tuberculosis zoogléique.
- Bacilo de pus verde.
- Carbunco bacteridiano con esporos (Bacillus anthracis).
- Roseola del cerdo (corte de hígado de paloma).
- Bacillus tuberculosis.
- Carbunco bacteridiano (corte de hígado de Cobayo).
- Carbunco bacteridiano (corte de riñón de Cobayo).
- Pneumonia (sangre de ratón).
- Micrococcus tetragenus (pulmón de ratón).
- Micrococcus tetragenus (riñón de ratón).
- Linfá vacuna.
- Pneumoentéritis del cerdo.
- Disenteria del Tonkin.
- Fiebre tifoidea.
- Cólera asiático (bacillus virgula).
- Bacteria septica de la vejiga.
- Bacillus foetidus (supuración).
- Caries de los dientes.
- Colera nostras.
- Bacterium termo (putrefacción).
- Streptococcus de la erisipela.
- Bacilo de la difteria.
- Bacillus marisepticus.
- Roseola de los cerdos.
- Pus de la blenorragia.
- Bacterium coli-comune.
- Pus.
- Bacilo de Emmrich.
- Bacillus subtilis (infusión de heno).
- Bacilo de la patata.
- Bacillus tuberculosis.
- Bacilo del cólera de las gallinas.
- Carbunco sintomático (cultura).
- Tuberculosis (corte de hígado del gallo).
- Tuberculosis (pulmon humano).
- Colera de las gallinas (corte de músculo de paloma).
- Lepra (hígado del hombre).
- Lepra (oreja de hombre).
- Septicemia del ratón (riñón de ratón).
- Microbios del sarro dentario.

La colección de 58 preparaciones en una caja con ranura, precio. 125 pesetas

5 preparaciones á escojer.	48 pesetas.
10 id. id.	34 »
20 id. id.	60 »
30 id. id.	78 »
40 id. id.	100 »
58 id. colección completa.	125 »

FARMACIA DEL DR. TREMOLS

Sucesor del Dr. FERRER

Plaza del Angel, esquina á la calle de la Princesa

CENTRO DE ESPECIALIDADES FARMACÉUTICAS

Aguas minero-medicinales, nacionales y extranjeras

Se reciben directamente y á menudo de sus manantiales