

HISTORIA NATURAL ↔ ACLIMATAACION ↔ ZOOTECNIA ↔ INCUBACION ARTIFICIAL

PRECIOS DE SUSCRICION

En España y Portugal, 6 ptas. al año.
Ultramar y Extranjero, 8 id. id.

Director-propietario

D. FRANCISCO DE A. DARDER Y LLIMONA

REDACCIÓN Y ADMINISTRACIÓN,

calle de Jaime I, número 11,
BARCELONA

ADVERTENCIAS

No se admiten suscripciones por menos de un año.
A los suscritores de fuera Barcelona se les admitirá en pago, sellos de correo ó libranzas del Giro Mútuo. No se servirá ninguna suscripción que no esté anticipadamente satisfecha.

EL NATURALISTA es el órgano intermediario de las clases dedicadas á la **INCUBACION ARTIFICIAL**, tanto para la venta de sus productos, como para la adquisición de nuevas razas. A este fin se insertarán gratis en el periódico cuantos anuncios encarguen los suscritores interesados.

Todos los sustritores á **EL NATURALISTA**, tienen el derecho á que las aves y demás pequeños animales enfermos, de su propiedad, sean visitados en el domicilio de la Administración; á que practiquemos las autopsias de los que fallezcan y se publique su resultado en la seccion correspondiente del periódico y á dirigirnos cuántas consultas se les ofrezca, mientras estén enlazadas con los diferentes ramos que abraza dicha Revista.

Todos los mencionados servicios serán gratuitos.

LA LECHE DE BURRA

CONSIDERADA COMO ALIMENTO DE LA INFANCIA

Si bien generalmente la raza asnal no suele alcanzar la longevidad á que llegó uno de sus ejemplares perteneciente á Mr. Bois de Cromarty en Escocia, muerto no ha mucho á los ciento y pico de años, por consecuencia de un accidente fortuito; no es por ello menos cierto que de todos los animales domésticos, es el burro, el que tal vez vive mayor número de años.

Pero las cualidades mas recomendables se hallan en la hembra de la especie ó sea *la burra* y de ellas vamos á hacer mencion, enumerando, siquiera sea someramente, algunos de los estudios comparativos que se han hecho acerca de su leche y de los excelentes resultados obtenidos en su aplicacion á la lactancia artificial de la infancia.

Decía, no ha mucho, el Dr. Tarnier, que mal impresionado por los resultados de la lactancia mercenaria, en las condiciones en que se verificaba en las Casas de maternidad, trató de ensayar la lactancia artificial.

Al efecto, recurrió primero á la leche de vaca, y últimamente á la de cabra, habiendo podido observar que ambas, tanto empleadas en estado de pureza, como mezcladas con agua pura ó destilada, ó bien adicionándolas una decoc-

cion de sustancias mucilaginosas ó feculentas, no daban resultados satisfactorios y ya cundia el desaliento en su ánimo, cuando se le ocurrió recurrir á la leche *de burra*.

«Desde aquel instante—dice aquel hombre de ciencia—desaparecieron las dificultades, la digestion en los niños, se hizo en los mejores condiciones, disminuyendo sensiblemente la mortalidad.»

En corroboracion de estas afirmaciones, otro médico estudioso, el Dr. Parrot, nos comunicaba sus observaciones acerca el mismo tema, verificadas en 86 niños amamantados en las casas de maternidad.

La mayor parte de aquellos pequeños cuanto desgraciados séres, unian á las malas condiciones de alimentacion, los gérmenes de ciertas enfermedades cuyo nombre omitimos, y cuyos signos característicos ostentaban como único legado de sus desnaturalizado padres.

Pues bien; calculada la mortalidad en aquel grupo de niños, con relacion á su alimentacion, resultó que de 6 de ellos en los cuales se empleó la leche de vaca exclusivamente, murieron 5; empleada la de cabra con otros 42, murieron 34; al paso que de 38 alimentados en la de *burra* solo murieron 28. Estos resultados son tanto mas elocuentes, si se atiende al tipo de mortalidad que representan, que para el primer grupo es de 83 por ciento, para el segundo de 80, mientras que para el último acusa únicamente un 26'9 por ciento.

En el próximo número publicaremos el catálogo descriptivo de los instrumentos y utensilios, que para la recoleccion preparacion y conservacion de *plantas y minerales* vende la **Casa Darder**, calle de Jaime I.º, 11, Barcelona. Dicho catálogo irá ilustrado con multitud de grabados que representarán los objetos en él indicados.

Es evidente que la superioridad de la leche de burra, sobre las demás como alimento de la infancia, consiste en su composición, que la hace muy asimilar á la de la mujer, pues como ésta y al revés de lo que sucede con las de vaca ó cabra, *la de burra* contiene poca albúmina y no abunda en grasa, siendo muy rica en azúcar; y si bien es cierto que la caseína se encuentra en ella casi en la misma proporción que en la de vaca, es sin embargo, bajo distinta forma, muy parecida á la que esta sustancia está contenida en la leche de mujer, es decir, no formando nunca grandes coágulos, sino muy diluida, en estado mas soluble y por consecuencia de mas fácil digestión.

Esta circunstancia es hija indudablemente de la mayor facilidad con que la *burra* adquiere la costumbre de una larga permanencia en los establos, mientras que la vaca y aún la cabra, obligadas á una reclusión abiertamente opuesta á sus hábitos y naturaleza, soportan difícilmente, tanto el género de vida á que se las obliga en los grandes centros de población, como la deficiente alimentación que generalmente se las proporciona, con la mira única y exclusiva de aumentar la producción de leche.

Según el autorizado parecer del Dr. Parrot, puede clasificarse en primer lugar la leche de *burra*, como la más conveniente para la alimentación artificial de la infancia, siguiéndola luego en progresión descendente, la de cabra, que además reúne el grave inconveniente de excitar en alto grado el sistema nervioso en los niños de constitución débil, y últimamente la de vaca, cuyos inconvenientes hemos enumerado antes.

Otra circunstancia muy recomendable reúne también la leche de *burra*, cuando la criatura lacta directamente de sus ubres, y es la de que su temperamento la hace refractaria al contagio que pueden transmitirle aquellas, cuando llevan en sí el germen de cualquier enfermedad de esa que por su carácter constituyen un serio peligro para la mujer que los amamante.

En París y en el edificio en donde se aísla á los niños contaminados de alguna de aquellas enfermedades y cuya lactancia corre al cuidado de la maternidad, existe un departamento ó cuadra en donde hay constantemente una docena de burras con sus crías, cada una de las cuales lacta al mismo tiempo, dos ó tres niños, por término medio, durante los nueve meses de secreción, al fin de los cuales son generalmente vendidas las burras junto con sus crías, renovándolas acto seguido por otras cuyo período de secreción lactea está en sus principios.

La cria de la burra suele dejarse á su lado por el temor de que quitándosela, sería muy posible que no se prestase á amamantar la criatura.

EL TATUAY

(*Dasypus sexcinctus*)

Aclimatado y reproducido en la quinta de D. Luis Martí Codolar.

No pretendemos ocuparnos, bajo del punto de vista zoológico, del desdentado, con cuyo nombre encabezamos estas líneas: sólo tratamos de comunicar á nuestros abonados una interesante noticia, la cual revelaría por sí sola el ingenio, la pericia y los conocimientos que para la aclimatación y reproducción, atesora al acaudalado banquero de esta capital D. Luis Martí Codolar, si no hubiesen hecho ya evidentes estas condiciones los satisfactorios é inusitados resultados que ha obtenido, al proponerse reducir á la domesticidad á ciertas especies, refractarias por naturaleza é instinto á someterse al yugo del hombre y, lo que es mas admirable, logrando con su entusiasta afición, especial

inteligencia y solícito cuidado, la procreación de animales procedentes de diversas y remotas regiones, asimilando previamente sus condiciones y modo de vivir á las que les son habituales en la vida selvática.

En uno de los mas amenos sitios de la vecina y pintoresca comarca de S. Juan de Horta, posee D. Luis Martí Codolar, una magnífica y grandiosa quinta, dotada de pródiga y espléndida vegetación exótica y poblada de raros animales y preciosas aves, que causan la admiración de cuantas personas se complacen en visitar aquella bellísima hacienda. Así es, que al tratar nosotros de obsequiar á algun amigo forastero, dándole á conocer lo más notable que encierra nuestra capital, desprovista como se halla de museos y establecimientos recreativos, dignos de ella y que reflejen el buen gusto de sus moradores, acudimos siempre á la amabilidad del Sr. Martí, para que franqueando las puertas de su posesión á nuestro huésped, pueda convenirse éste de que no es tan exclusivista nuestro temperamento industrial y mercantil que no nos permita dedicarnos á la árdua empresa de la aclimatación, otro de los elementos de la riqueza pública, ya que nos proporciona la multiplicación de diversas especies de animales, con que vamos enriqueciendo el catálogo de los domésticos, y la de las plantas, que nos permite embellecer nuestros parques y jardines.

Al contemplar los bien combinados departamentos, los espaciosos y artísticamente contruidos gallineros, en donde se albergan, reproducen y conservan en su más puro estado de raza numerosos y soberbios ejemplares de aves de corral, las múltiples especies de animales, de utilidad unos, y de regalo y adorno otros, y los preciosos kanguros reunidos con sus pequeños hijuelos, como si vivieran dentro de las condiciones propias del país de su procedencia, se admiran y aplauden desde luego la inquebrantable constancia, los asíduos desvelos y los vastos conocimientos que en historia natural son necesarios para el logro de tan liasonjeros y sorprendentes resultados; á los cuales debe agregarse por complemento, el obtenido con el *Tatuay*, *Tatu* ó *Armadillo*, según hemos apuntado al principio.

La pareja de esta especie que se ostenta en la quinta de D. Luis Martí Codolar, se ha aclimatado perfectamente, y habiéndose valido este señor de ingeniosos medios para que pudiese conservar aquello los usos y costumbres propios de los tales animales en el estado de completa libertad, ha logrado que la hembra diese hace pocos días á luz dos robustos hijuelos, que cuida la madre con el más solícito cuidado.

Este caso debe considerarse tanto más raro y extraordinario cuanto que, según Breen, hasta ahora, sólo se tiene noticia de otro análogo ocurrido en Europa.

Terminaremos este breve trabajo, felicitando á D. Luis Martí Codolar por su utilísima tarea, la cual deseamos que se propague y generalice en nuestro país.

Pequeño diccionario de Veterinaria.

Véase el n.º 2 página 11, 12 y 14.

Bronquitis es la inflamación [de la mucosa bronquial, conocida vulgarmente por *catarro pulmonar*.

Según las causas, se presentan 5 clases de bronquitis: *Bronquitis aguda*.—*Bronquitis crónica*.—*Bronquitis capilar*.—*Bronquitis pseudo-membranosa* ó *crupal*, y *Bronquitis verminosa*.

Bronquitis aguda: Es motivado su desarrollo por las transiciones súbitas del calor al frío, por las corrientes de aire, por las bebidas escesivamente frías, por la inspiración de gases y vapores irritantes, etc., etc. Puede ser ligera ó in-

tensa. La primera se resuelve por simples medidas higiénicas; no así la segunda, que amenudo la siguen complicaciones graves y casi siempre mortales.

Se anuncia por una tos intensa y tenaz, pulso lleno y acelerado, mucosas aparentes inyectadas; presentándose seguidamente una deyección mucosa por las narices, que va aumentando en intensidad y se hace *purulenta* á medida que la enfermedad progresa.

Tratamiento; reposo absoluto del enfermo, higiene esmerada, bebidas harinosas tibias, fumigaciones ordinarias ó de alquitran. Al interior: Kermes, miel, yoduro de potasa, digital y sinapismos en los costados (véase las cantidades que de cada uno de los espresados agentes puede administrarse según la especie de animal que esté enfermo).

Bronquitis crónica: Cuando la bronquitis aguda no obtiene una resolución favorable, pasa al estado crónico; en este caso la tos continúa, sobre todo en las mañanas y por la noche; el moco *purulento* persiste, siguiéndose una demacración notable.

Tratamiento. Fumigaciones de alquitran é interiormente el yoduro de potasa, esencia de trementina, agua de alquitran para bebida, tintura de yodo etc., sedales en el pecho y purgantes drásticos.

Bronquitis capilar; enfermedad muy frecuente en el perro. Se distingue por la dificultad de los fenómenos respiratorios, que algunas veces parece que van á conducir el animal á una inminente asfixia; tos frecuente, con salida de mucosidades purulentas por las narices. Auscultándole se nota marcadamente un estertor que origina el cambio de aquellas mucosidades entre los bronquios. Para su tratamiento deben emplearse los mismos medios anteriormente indicados; particularmente las aplicaciones de pomada estibiada en los lados del pecho.

Bronquitis pseudo membranosa ó crupal. Véase *Difteria*.

Bronquitis verminosa. Se presenta en el ganado vacuno y lanar en sus primeras edades, caracterizada por la presencia de un vérmes denominado *strongylus filaria* en los bronquios. Créese que esta enfermedad se trasmite por generacion, según Landrin.

Tratamiento; fumigaciones de alquitran y esencia de trementina al interior.

Bucitis: inflamación de la mucosa que tapiza la boca que se nota por su calor y rubicundez.

Tratamiento; se combate con los emolientes y astringentes.

Blefaroptosis.—Véase enfermedades de los ojos.

Baile de San Vito.—Véase Córea.

Bacera.—Véase Carhunco.

Blenorragia, es muy frecuente en el perro. Se reconoce por la salida de un moco purulento por la uretra.

Tratamiento; inyecciones astringentes. —Agua 50 gramos, sulfato de zinc 1 gramo, ó agua 50 gramos, ácido tánico 2 gramos, repetidas dos ó tres veces al día. Interiormente puede administrarse la cubeba.

Bubon. Véase Carhunco.

Bocio es la hipertrofia de los cuerpos tiroides, enfermedad que se observa en los perros jóvenes y que se desarrolla á veces en otras edades á consecuencia de los collares.

Tratamiento; suprimir la causa que pueda desarrollarla: aplicaciones de linimento alcanforado ó unguentos mercuriales y operarlas cuando se resisten á todo tratamiento.

CATÁLOGO DESCRIPTIVO

DE
INSTRUMENTOS Y UTENSILIOS

PARA LA

Caza, preparación y conservación de Insectos

Véndese en Casa Darder

Calle de Jaime I, n.º 11,
BARCELONA.

Alcali volátil en pequeñas botellitas con tapon esmerilado y varilla-cuenta-gotas 1 peseta
El mismo con estuche de madera. 2 »
Es sumamente útil y hasta indispensable para el recolector de insectos y plantas, llevar en su saco de escursiones un frasquito del espresado álcali, al objeto de neutralizar los efectos de las picaduras de los insectos, como tambien de las plantas urticantes.

Alfileres para insectos.

El millar sea cual fuere su grosor. 5 pts.



Acerico de entomólogo.

Acerico de entomólogo. 1 pta.

Alfileres para fijar etiquetas. 9 milímetros de longitud.—100 gr. 4 pts.

Estos alfileres reportan la ventaja de poder cambiar de sitio las etiquetas, sin sufrir el deterioro que originaria el empleo de la goma ú otra sustancia que se utilizara para su fijacion.

Alfileres de acero con cabeza, el ciento. . . 0'80

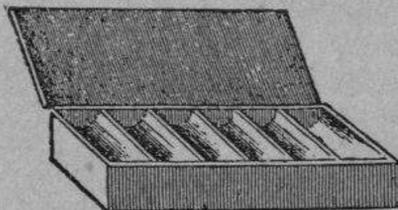
Se emplean para estender las alas de las mariposas y mantenerlas fijas en el estendedor hasta completar su preparacion.

Benzina fenicada, el frasco. 1 peseta

Los animales, sobre todo los insectos y las plantas, suelen cubrirse de criptógamas (moho), si permanecen algun tiempo en un sitio húmedo: para lograr su limpieza el mejor medio es lavarlos con benzina que contenga ácido fénico en disolucion, el cual los despoja de las criptógamas y los preserva de ellas en lo sucesivo.

Benzina rectificada, el frasco. 0'50.
el litro 4'00

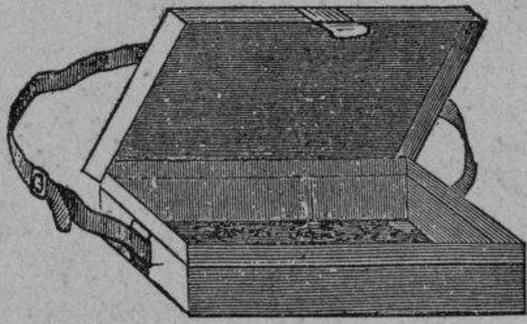
Muchos son los ingredientes que se han recomendado para el desgrasamiento del pelo de los mamíferos, de las aves y de la superficie externa de los insectos; pero el que mejores resultados ha dado hasta el dia es, sin duda, la benzina rectificada, la cual llena por completo el espresado objeto sin alterar en la mas minimo los colores, aun los mas delicados, como son los de los lepidópteros.



Caja para alfileres.

Cajas para alfileres con seis divisiones que permiten contener números diferentes de los mismos, dispuestas de manera que no puedan mezclarse. 2'50

Estas cajas tienen la ventaja para el naturalista de reunir en poco espacio la mayor parte de los números de alfileres de uso más común y, además, son sumamente útiles en las excursiones y viajes.



Cajas para recolección de insectos.

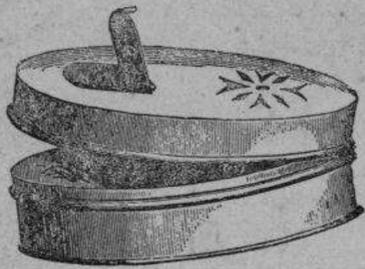
- Cajas para recolección de insectos**, de madera y cubierta de hule con tirantes de cuero 6.
- idem de hoja de lata barnizada, con tirantes 6.
- Idem sin pintar 5.
- Otra del mismo modelo: la mitad más pequeña, barnizada 4.
- Idem sin pintar 3

Hay insectos cuyo emplazamiento es indispensable verificar aisladamente desde el momento de su captura, si se quiere evitar que se destruyan parte de sus órganos, y lleguen con toda integridad al laboratorio del preparador. Además hay muchos como, por ejemplo los lepidópteros y algunos curculiónidos, á los cuales el roce más insignificante destruye el polvillo escamoso de que están cubiertos, siendo necesario que en el campo mismo se fijen en la cómoda y utilísima caja que hemos apuntado, para librarlos de los espresados percances y ponerlos al abrigo de los agentes exteriores. El fondo de dicha caja está tapizada de una plancha de corcho para que con facilidad puedan implantarse los alfileres.

Caja oval de bolsillo, de hoja de lata pintada, con resorte, y fondo de corcho. 2.

Durante la recolección de los insectos es de gran utilidad llevar el recolector consigo, una caja de hoja de lata, con fondo de corcho y resorte para poderla cubrir con una sola mano y colocar dentro los insectos frágiles. Su tamaño permite llevarla con comodidad en el bolsillo.

Caja de carton, sin resorte: fondo de pita 1.



Cajas para orugas.

Cajas para orugas. 2.

Tiene esta caja por objeto trasportar las orugas y otros insectos que el recolector desea conservar vivos algun tiempo para estudiar y observar sus metamorfosis. Está construida de manera, que no puedan aquellos escaparse cuando se introducen nuevos ejemplares. Un gran número de agujeros permiten circular libremente el aire en su interior.

Caja para la cria de las orugas; de madera y tela metálica: dimensiones. 39.—22 y 27 altura.

Caja para coleópteros, de hoja de lata.

Cajas para envíos, de madera con fondo de corcho. N.º 1. Dimensiones 9—6. 0'50

- 2. 10—9. 0'75
- 3. 12—10. 1'00
- 4. 18—10. 1'50

Caja cuadrada de hoja de lata barnizada de verde, llamada de caza: con tirantes de tela. 5.
id. mitad más pequeña. 3.

Cajas para colección; cierran herméticamente: el fondo es de pita ó de corcho y la tapa de cristal.
Gran modelo 4
Pequeño « 2'50.
Con tapa de carton, gran modelo. 3'50.
pequeño « 2'25.

Estas cajas ponen las colecciones al abrigo del polvo y de los insectos que las destruyen. El fondo es de pita ó corcho, lo cual permite clavar con facilidad los alfileres.

Criba para hormigueros.

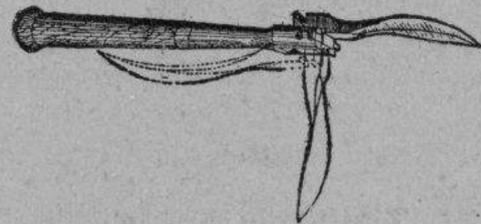
- Gran modelo 5.
- pequeño « 2'50

Varios insectos viven en los hormigueros, haciendo vida común con las hormigas ó viviendo como parásitos. El único medio para capturarlos consiste en tamizar con el saco antedicho la tierra y detritus de los hormigueros. La tela metálica del fondo es bastante espesa para no dejar pasar las hormigas y suficiente para dejar pasar los insectos parásitos cuando se sacude.



Des cortezador ordinario.

- Descortezador ordinario**. 2'50
- id. en forma de azadilla. 4'25.

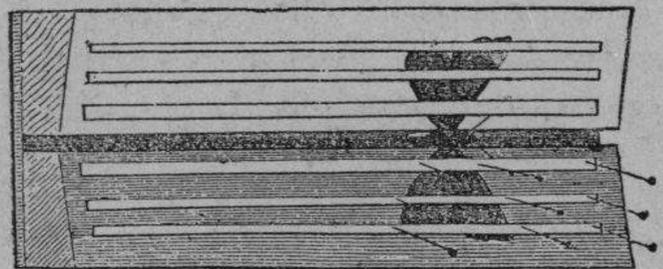


Descortezador articulado.

- id. articulado. 15
- id. con funda y cinturón de cuero. 20

Numerosos insectos se refugian debajo las cortezas de los árboles viejos ó secos: para cazarlos se sirven los entomólogos del instrumento llamado descortezador.

La forma más cómoda es la del descortezador articulado que puede plegarse y llevarse en la faltriquera con comodidad: extendido tiene la forma del descortezador ordinario y medio doblado, la de la azadilla. Es un instrumento tan útil al entomólogo como al botánico.



Estendedor para preparar los insectos con las alas abiertas.

Estendedor para preparar los insectos con las alas abiertas.

- Longitud 40 centímetros.
- N.º 1 ancho 22 milímetros, ranura 2 mil 2
- » 2 » 44 » » 4 » 2
- » 3 » 66 » » 6 » 2

» 4 » 88	»	» 8 » 2
» 5 » 100	»	» 10 » 2
» 6 » 132	»	» 12 » 3
» 7 » 154	»	» 14 » 3
» 8 » 176	»	» 16 » 3

Eter nitroso para la caza de los lepidópteros nocturnos. 2'50 ptas.

Uno de los mejores procedimientos para cazar las mariposas nocturnas es su atracción por medio de un cebo azucarado. La conserva de manzanas ó simplemente manzanas cocidas, es el preferible. Para servir de dicho cebo es mejor empaparlo antes con éter nitroso. Se suspende en los árboles y de noche se visita amenudo con el auxilio de una linterna. Las mariposas atraídas por el cebo quedan como aletargadas por efecto de los vapores del éter y se las coje con facilidad.

Etiquetas para colecciones.

N.º 1.—40/15.	cien 0'25
» » — »	mil 2'25
» 2.—35/12.	cien 0'25
» » — »	mil 1'75
» 3.—30/10.	cien 0'15
» » — »	mil 1'25

Etiquetas con signos de macho y hembra la docena de hojas 0'75

Frasco de tela metálica para recoger insectos pelosos ó escamosos. 3



Frasco de cristal.

Frasco de cristal con tubo pequeño modelo. . . 0'50
 » » » » gran modelo. . . 0'75

El tubo de cristal que atraviesa el tapon, permite introducir comodamente nuevos insectos, sin temor de que se escapen los ya capturados.

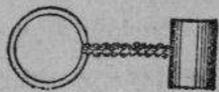
Frasco de hoja de lata con tubo. 1

Frasco de cristal con botellita para cianuro en el tapón. 3

A muchos insectos escamosos ó muy delicados es preferible matarlos cuanto antes: el mejor ingrediente para efectuarlo es el cianuro potásico, pero como tiene el gran inconveniente de ser muy higrométrico, para preservar los insectos de la humedad producida por dicha sustancia, debe colocarse dentro de una botellita de cuello estrecho, la cual se tapa con algodón en rama.

Goma arábica fenicada, frasco 1

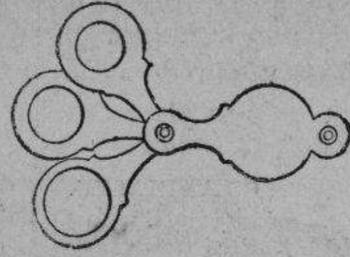
Para pegar los insectos en el papel ó mica ó para restablecer en su lugar las piezas que se hayan roto ó desarticulado, se emplea la goma fenicada al objeto de impedir el desarrollo de criptógamas.



Lentes Stanhopo.

Lentes Stanhopo de gran aumento. 5

Lentes de dos cristales. 5



Lentes de tres cristales.

Lentes de tres cristales. 6

Naftalina para la conservación de las colecciones. El frasco de 500 gramos: 8

La Naftalina por efecto de la evaporación lenta es una de las sustancias más repulsivas á los insectos destructores.

Planchas de pita y de corcho segun dimensiones.

Paraguas con mango articulado para cazar insectos. Cubierto de alpaca. 17
 » » tela. 15

La caza de los insectos sobre las plantas y flores es de las más productoras. El instrumento indispensable para conseguirlo es el paraguas con mango articulado.

Pinzas curvas para clavar alfileres. 2

Para colocar los insectos en las cajas es indispensable el uso de las pinzas curvas, que permiten cojer el alfiler por debajo del animal y cerca de la punta; operando con los dedos se corre el peligro de doblar el alfiler y romper la pieza.



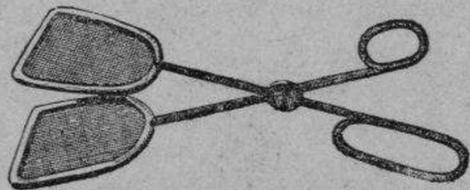
Pinzas ordinarias.

Pinzas ordinarias N.º 1. 0'75
 » » N.º 2. 0'50

Muchos insectos á causa de su fragilidad son de difícil manejo, cuando se preparan sin el auxilio de las pinzas.

Pinzas de caza. 0'25

Porta-tubos de madera para 10 tubos, de 15 milímetros de diámetro. 2
 Milímetros con los tubos. 3



Pinzas para cazar himenópteros.

Pinzas para cazar himenópteros. 5
 » » » lepidópteros. 5

Sirven para cazar sobre las flores y hojas los himenópteros y pequeños lepidópteros.

Mangas para mariposas, que puede plegarse. 5
 » » » que no puede plegarse 2

El mango es de caña bambú y la manga de gasa de seda.

Manga con aro de hierro para cazar en el agua. 15

Manga pequeño modelo. 1'50

RESULTADO DE LAS AUTOPSIAS practicadas en nuestro laboratorio.

CONSEJOS Y CONSULTAS SOBRE

LAS ENFERMEDADES DE LOS ANIMALES.

D.^a Vicenta Presas. viuda de Miralles.—Barcelona.

Autopsia de una oca.

Su muerte es debida á una *gangrena del ovario*. Esta enfermedad es bastante comun en las aves, á consecuencia, segun se cree, de la considerable aglomeracion de huevos aglomerados en dicha parte. Asi es que al practicar-se la autopsia, se presentan todosellos con un color negro y despidiendo un hedor pestilencial en lugar de aparecer, como en las aves sanas, frescos y rosados. La muerte en semejantes casos es inevitable, á causa de la infeccion pútrida de la sangre, motivada por la descomposicion de los huevos, cuya absorcion produce al animal la septicemia.

D. Olegaria Robert.—Barcelona.

Su yegua tiene un esparavan en el corvejon derecho. En el estado de desarrollo que se encuentra, no hay otro medio que la cauterizacion actual.

D. Rosendo Compisa.—Barcelona.

No nos es posible visitar á domicilio. Si accediéramos sobre el particular á los deseos de V. no podríamos negarnos á peticiones de igual clase, en cuyo caso nos separaríamos del régimen de conducta que nos hemos propuesto observar, cual es el dar á la publicidad nuestras observaciones y los trabajos de laboratorio, tanto para ser útiles á nuestros compañeros de profesion, como para servir á nuestros abonados. Para el objeto, pues, por V. indicado, debe acudir á un veterinario establecido.

D. Alejo Capmany.—Tarragona.

Autopsia de una paloma.

Su muerte fué ocasionada por una enfermedad crónica del ovario que habia determinado una peritonitis y una hidropesía abdominal consecutiva. Su infecundidad, pues, está esplicada como tambien su súbita muerte, ya que el líquido comprimió el higado, los pulmones y el corazon. No es enfermedad contagiosa.

D. Paulino Castellvi.—Lérida.

Para que se acostumbren sus gallinas á verificar la postura en el sitio que V. desea, es necesario que colo- que V dentro de la ponedora un hue-

vo de porcelana. El precio de cada uno de ellos es de dos reales.

D. Guillermo Poch.—Barcelona.

El loro de V. padece un chancro en la lengua: sirvase V. mandarlo todos los días á la hora de consulta para obtener su curacion.

ANUNCIOS

CUADROS DE CIENCIAS NATURALES

por E. TEIRALLE

(Texto en francés)

En esta importante coleccion están representados los animales útiles y sus productos, los animales perjudiciales y los daños que ocasionan: las plantas útiles y sus productos (alimentos, tintóreos, oleaginosos, maderas industriales, etc.) las plantas nocivas y medios de preservacion, la historia de los metales, (Hierro, cobre, plomo, zinc) la Hulla, fayence: porcelana vidrieria y la de los minerales útiles para la industria y construcciones.

Comprende:

3000 grabados iluminados y 700 muestras naturales divididas en 22 partes, que comprenden 110 láminas colocadas sobre carton muy consistente y de 57 centímetros de altura por 48 centímetros de ancho.

Se venden juntos ó por separado.

PLANTAS ALIMENTICIAS, cereales, leguminosas, aromáticas, etc. 8 cuadros y 69 muestras. 30 ptas.

PLANTAS TEXTILES lino, cáñamo, y algodón, 3 cuadros y 33 muestras 15 p.

PLANTAS INDUSTRIALES para la tintorería, gomas y caouchouc 4 cuadros y 24 muestras. 15 p.

MADERAS INDUSTRIALES 8 cuadros y 24 muestras. 28 p.

PLANTAS VENENOSAS, 2 cuadros 7 p.

EL PAPEL, su composición y fabricación 2 cuadros y 30 muestras. 10 p.

LA HULLA, las plantas que la producen, los productos y sus residuos 4 cuadros 40 muestras. 18 p.

EL HIERRO, el hierro nativo transformaciones y productos 4 cuadros y 33 muestras. 20 p.

EL ZINC, zinc nativo, transformación y productos 2 cuadros y 21 muestras. 12 p.

EL COBRE, cobre nativo transformaciones y productos 1 cuadro y 14 muestras. 7 p.

EL PLOMO, plomo nativo, transformaciones y productos 1 cuadro y 12 muestras. 8 p.

TIERRAS COCIDAS, fayances, porcelana primeras materias preparación barnices cocción y decoración 4 cuadros y 49 muestras. 22 p.

VIDRIERIA composición y fusión del

vidrio, productos, etc. 2 cuadros y 17 muestras. 10 p.

CUEROS LANAS y tejidos 4 cuadros 86 muestras. 24 p.

INSECTOS ÚTILES y perjudiciales; sus productos y daños que ocasionan 7 cuadros y 9 muestras. 22 p.

PÁJAROS. INCUBACIÓN estudio anatomía de su esqueleto. 5 p.

PÁJAROS ÚTILES 5 cuadros. 14 p.

ANATOMÍA HUMANA, esqueleto del hombre, corte del cuerpo humano y sistema circulatorio. 3 cuadros. 13 p.

ELEMENTOS DE CULTURA, frutos y granos, leyes de la germinación 1 cuadro. 3 p.

GOTA DE AGUA vista al microscopio aumentada 300 diametros mostrando los infusorios que en ella se encuentran. 3 p.

MOLUSCOS Y RADIADOS representacion de los principales tipos. Anatomía. 3 p.

ARAGNIDOS y CRUSTACEOS. Tipos notables organizacion y costumbres 3p.

PECES, tipos principales y anatomía. 3 p.

REPTILES y BATRACIOS Anatomía, metamorfosis, productos tipos notables. 3 p.

MAMIFEROS. Marsupiales desdentados y monotremos. 3 p.

MAMIFEROS CETACEOS. La Ballena caza y productos. 3 p.

MAMIFEROS PROBOSCIDIOS. El Elefante. Productos. 3 p.

MAMIFEROS PAQUIDERMOS. el Jabalí, Anatomía y perjuicios que causa á la agricultura. 3 p.

MAMIFEROS RUMIANTES. Aparato digestivo. Tipos. 3 p.

MAMIFEROS NOCIVOS á la agricultura. 3 p.

MAMIFEROS CARNICEROS. El Leon anatomía. 3 p.

DENTACION DEL TORO Y DEL CABALLO cambios que ofrecen segun la edad 3p.

COLECCION DE 22 LÁMINAS ILUMINADAS fijadas sobre carton para escuelas de 1^a enseñanza comprendiendo la materia siguiente: *Anatomía humana: El lobo, el perro y la zorra; La liebre, el conejo y la ardilla; La vaca y el carnero; El caballo y el asno; El jabalí y el cerdo; El gallo y la gallina; El pato, macho, hembra y pequeñuelos; Las golondrinas, los palomos y los gorriones; Los peces de rio; Los peces de mar; Las abejas y el gusano de la seda, El manzano; El roble; La vid; Las patatas; Las zanahorias; Las plantas textiles; La remolacha; Los cereales; Los frutos; Los colores.*

El precio de esta útil coleccion de bellos cuadros es de. 40 p.



Los pedidos deben dirigirse á **Don Francisco de A. Darder**. Jaime 1.º número 11.—Barcelona.

INSECTICIDA RUSO

Este polvo, á cuya eficacia se debe la celebrada conservacion de los abrigos en Rusia, destruye las **moscas, pulgas, chinches, ladillas, hormigas, piojos, polilla, escarabajos** y otros insectos.

Aplicado en cantidad suficiente evita que se apolillen los **manguitos, pieles, plumas, alfombras y tejidos de lana.**

Es indispensable para la buena conservacion de **piezas disecadas.**

No contiene principios nocivos á la salud del hombre, ni es perjudicial tampoco para los **perros, aves** y demás animales domésticos y plantas en los que, infestados de parásitos, se haga preciso el uso del insecticida.

Precio: 10 ptas. kilogramo.—Paquete de 90 gramos, una peseta.

CASA DARDER

CALLE DE JAIME I.º, N.º 11.—BARCELONA.

Colecciones de Historia Natural

para Institutos y Colegios,

compuesta de

150 ejemplares: 50 duros

(embalaje no comprendido)

- 1 cuadrumano.
- 2 carniceros.
- 3 roedores.
- 3 aves de rapiña.
- 10 pájaros.
- 3 trepadoras.
- 3 gallináceas.
- 5 zancudas.
- 3 palmípedas.
- 4 reptiles.
- 10 peces.
- 3 crustáceos.
- 100 insectos.

482 ejemplares por 100 duros

- 1 cráneo humano.
- 1 » cuadrumano.
- 1 » carnicero.
- 1 » roedor.
- 2 cuadrumanos.
- 1 quiróptero.
- 1 insectívoro.
- 3 carniceros.
- 4 roedores.
- 4 aves de rapiña.
- 14 pájaros.
- 3 trepadoras.
- 5 gallináceas.
- 8 zancudas.
- 3 palmípedas.
- 5 reptiles.
- 15 peces.
- 10 crustáceos.
- 50 moluscos.
- 200 insectos colocados en un cuadro con cristal.
- 100 minerales.
- 50 fósiles.

634 ejemplares por 200 duros

- 1 esqueleto humano.
- 1 » cuadrumano.
- 1 » carnicero.
- 1 » roedor.

- 1 cráneo paquidermo.
- 1 » rumiante.
- 3 cuadrumanos.
- 2 quirópteros.
- 2 insectívoros.
- 5 carniceros.
- 5 roedores.
- 5 aves de rapiña.
- 20 pájaros.
- 4 trepadoras.
- 5 gallináceas.
- 10 zancudas.
- 5 palmípedas.
- 10 reptiles.
- 20 peces.
- 20 crustáceos.
- 100 moluscos.
- 2 radiados.
- 10 miriápodos y arácnidos.
- 100 fósiles.
- 200 insectos.
- 100 minerales.

1265 ejemplares por 500 duros

- 1 esqueleto humano.
- 1 » cuadrumano.
- 1 » carnicero.
- 1 » roedor.
- 1 » insectívoro.
- 1 cráneo desdentado.
- 1 » marsupial.
- 1 » paquidermo.
- 1 » solípedo.
- 1 » rumiante.
- 1 esqueleto ave.
- 1 » reptil.
- 1 » pez.
- 5 cuadrumanos.
- 2 quirópteros.
- 2 insectívoros.
- 10 carniceros.
- 5 roedores.
- 50 pájaros.
- 8 trepadoras.
- 10 gallináceas.
- 15 zancudas.
- 10 palmípedas.
- 15 reptiles.
- 20 peces.
- 25 crustáceos.
- 200 moluscos.
- 100 fósiles.
- 100 rocas.
- 300 insectos.
- 200 minerales.
- 100 plantas.

- 25 arácnidos.
- 10 zoófitos.
- 10 orugas.
- 30 anélidos y helmintos.

CASA DARDER

Jaime I, número 11.—Barcelona.



GRANDIOSO ESTABLECIMIENTO Y FÁBRICA
DE

D. JOSÉ ROSELL

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

Plaza de Palacio, 13.—Barcelona.

HUEVOS para incubar de raza Conchinchina. Se venden en Casa Darder, Jaime I. 11.

GALLOS HOUDAN Y CONCHINCHINOS

Se venden, en la Administración de EL NATURALISTA.

PREPARACIONES MICROSCÓPICAS La casa Darder dispone siempre de más de 25,000 desde 1'50 peseta arriba.

PLUMAS PARA ALMOHADAS

Desinfectada y preservada de la polilla, á 4 rs. libra.—Jaime I, 11.



FRANCISCO DE A. DARDER Y LLIMONA

Calle de Jaime I, núm. 11—Barcelona

Venta de colecciones y ejemplares sueltos de cuadrúpedos, aves, reptiles, anfibios y peces disecados; insectos moluscos, etc., plantas, minerales, fósiles, cristales, etc. Preparaciones microscópicas; material y reactivos para Micrografía. Esqueletos humanos y de toda clase de animales. Cráneos en yeso y naturales de todas las razas humanas. Instrumentos para la disección de animales. Cuadros ilustrados con grabados é iluminados para Institutos y Colegios. Bustos para el estudio de la Frenología. Artículos para la caza y preparacion de insectos. Pieles para tapices. Adornos de sombreros de señora. Plumeros, Hules y Gamuzas, Cabezas de ciervo, jabalí, toro, etc., para panoplias. Arbustos, Flores. Especialidad en coronas fúnebres y de teatro. Ojos artificiales para estátuas y animales.

Embalsamamiento humano.

Disecacion de animales.

EXPORTACION Á TODOS PUNTOS

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 carbon vegetal.

OVÓSCOPO

aparato 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 al criador de gallinas, faisanes, perdices, patos, ocas, cisnes, palomos, etc., etc., consúltese al periódico **El Naturalista**.

DIRECCION

Calle de Jaime I, 11.—Barcelona.

Orugas, 20 especies colocadas en cuadro con tapadera de cristal 15 p.

Gusanos, colección que comprende 20 especies colocadas en dos grandes cajas 50 ptas.

Zoofitos, 10 especies colocados en un cuadro con cristal. 25 ptas.

Coleccion apicola compuesta de tipos de abeja macho ó zángano, hembra ó reina, obrera, ejemplares distintos células, sus principales enemigos y daños que ocasionan. Esta curiosa colección va colocada en un cuadro de 40 centímetros de largo por 25 de ancho y cerrada herméticamente con cristal. 50 ptas.

Saturnia cynthia, mariposas macho y hembra, crisálida, capullos, huevos, hojas de allanto, seda, borra, tejido en crudo y teñido; tambien en caja con cristal. 26 ptas.

Saturnia Perny, id. id. que la anterior. 35 ptas.

Bombyx Mylitta, id. id. que la anterior. 50 ptas.

Ovología.—Desarrollo sucesivo del huevo de gallina, desde los primeros días hasta su nacimiento. Comprende 27 piezas tamaño natural; admirablemente ejecutado é interesante. Esta colección está encerrada en un magnífico y grande cuadro. 400 ptas.

Coleópteros de España y Francia. Colección compuesta de 100 ejemplares en cuadro con cristal. 10 ptas.

Coleópteros de Europa colección de 200 ejemplares colocados en dos cuadros con tapaderas de cristal 20 ptas.

Fósiles, colección de 100 ejemplares escojidos. 25 ptas.

Aracnidos, colección compuesta de 25 especies colocados en una caja grande con tapadera de cristal. 20 ptas.

Coleópteros exóticos, colección compuesta de 200 ejemplares. 28 ptas.

Coleópteros exóticos, colección compuesta de 100 ejemplares. 20 ptas.

HUEVOS de porcelana á 2 rs. uno.—Jaime I, 11.—Casa Darder.

Imp. de la Casa P. de Caridad.