

# EL NATURALISTA

## REVISTA ILUSTRADA

HISTORIA NATURAL. • ACCLIMATACIÓN. • ZOOTEKNIA. • INCUBACIÓN ARTIFICIAL. • CAZA Y PESCA.

### PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

En España. . . . . 4 Ptas. semestre

Ultramar y Extranjero. 10 » año

A los suscriptores de provincias se les admitirá en pago de la suscripción, sellos de correo y en preferencia libranzas del Giro mutuo.

### DIRECTOR PROPIETARIO

D. Francisco de A. Darder y Llimona

### REDACCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Vía Diagonal, núm. 125

GRACIA (Barcelona)

### PUNTOS DE SUSCRIPCIÓN

En la Administración de este periódico,  
Vía Diagonal, 125, Gracia (Barcelona).—  
En BARCELONA, Librería de Verdaguer,  
Rambla del Centro.

## LA INCUBACIÓN ARTIFICIAL

(Conclusión)

Vuellos los huevos que sin haber suministrado polluelo alguno, presentan una hendidura en forma de estrella, hay que observar que si al llegar á los veinte días, completado ya el polluelo no ha salido todavía del huevo, con la debida precaución se procede por medio de unas pinzas finas á ensanchar la hendidura, terminando por separar la cáscara.

Si el polluelo vive, se repondrá sin ser separado de la cáscara en la incubadora, mas si el nacimiento se ha realizado ya tenemos el polluelo viable. Sin embargo, si el polluelo presenta encerrado con él en la cáscara, una masa tierna y voluminosa que constituye el resto de la yema nutritiva no resuelta todavía, es inútil intentar la salvación. La temperatura deberá ser calurosa y muy elevada durante la incubación. Si los polluelos, á pesar de resultar en apariencia bien constituidos, no ofrecen síntomas de vida, puede atribuirse su muerte á la mala posición del huevo en el momento del nacimiento ó á la asfixia. Consideramos, pues, de mucha importancia, el que el día del nacimiento sea vigilado el progreso de la operación y volver dulcemente los huevos, para desembarazar el punto estrellado y facilitar así el aire al polluelo. Por último, podemos afirmar: que al llegar á los veintidós días, un número de los huevos sujetos á la incubación no ofrecerán el menor signo de vida.

Si las condiciones de temperatura de la incubadora han sido regulares, hay que buscar las causas que produjeron el mal resultado obtenido y que el avicultor debe de evitar. Estas causas pueden depender fácilmente de la manera como fueron tratados los huevos al empollar, ó sea, por el estado de salud de los mismos.

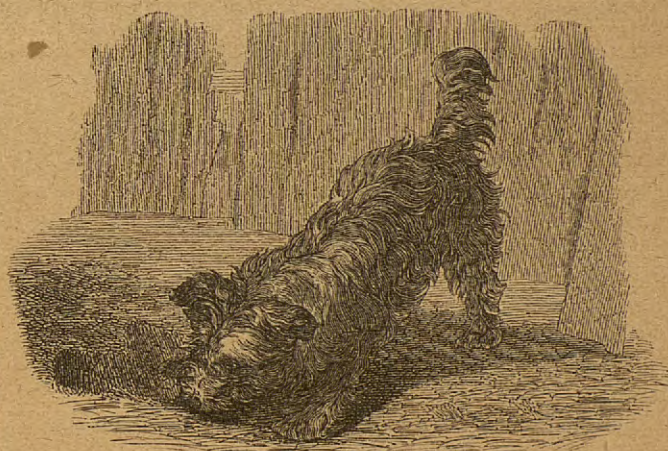
El embrión del pollo ya comienza á vivir antes que el huevo fecundado haya puesto; después la postura de aquél se presenta en un estado estacionario y de reposo, tanto, que el huevo deja de hallarse en incubación. La vida del embrión no ha cesado, solamente ha disminuído.

Será preciso, pues, evitar todos los accidentes que puedan modificar la estructura de ese germen, como por ejemplo: los choques, la elevación de la temperatura, la desecación, y cuando el huevo sea puesto en incubación antes que las causas de la descomposición hayan podido obrar.

En resumen, el huevo para empollar deberá ser tratado con los mismos cuidados que un ser viviente delicado, quien difícilmente podría resistir una elevación de temperatura superior de 10 á 12 grados, susceptible de ser asfixiado por

los gases irrespirables, ó bien, de ser invadido por alguna de las enfermedades microbiológicas.

Para que el huevo pueda suministrar un polluelo, hay que tener en cuenta las siguientes observaciones: primera, que las circunstancias favorables á la fecundación puedan estar aseguradas, y segunda, que las sustancias destinadas á formar y nutrir el embrión ó, mejor dicho, la masa del huevo, sea sana. Estas últimas condiciones suelen perderse á menudo de vista, y los avicultores se extrañan del reducido número de nacimientos obtenidos, á pesar de haber puesto de su parte los cuidados imaginables, no intentando la incubación sino con los huevos de los corrales establecidos por la reproducción, siguiendo los preceptos clásicos.



Perro ratonero Skye-terrier

Para que un huevo sea sano, la cáscara debe ser de forma regular, ni demasiado débil en sus paredes calcáreas ni demasiado fuerte.

Las sustancias contenidas dentro de la cáscara deben reunir, tanto en cantidad como en calidad, las condiciones normales.

Esto resulta claro hasta la evidencia, y por lo tanto, los ejemplos darán á conocer una vez más, que bien puede contribuir al mal éxito el reunir la incubadora los huevos de cualidades diferentes. La coloración de la yema es debida á la presencia de una materia colorante grasienta, que los químicos suelen colocar entre los lipo-cromos, y que más probablemente proporcione á determinados elementos orgánicos del polluelo una coloración indispensable. Si la gallina no encuentra en su alimentación, de la cual ha de suministrar el huevo, los materiales de la materia colorante,



el nacimiento y desarrollo del polluelo pueden resultar comprometidos. Del propio modo que si el carbonato de cal ha faltado á la gallina, la cáscara no será constituida de la misma manera que si hubiese resultado aquél superabundante, pudiendo en tal caso ser modificada la respiración del germen.

Aunque se hayan tomado oportunamente las precauciones necesarias para asegurar las condiciones de los huevos, sea desde su origen, sea en la elección de los mismos, incluso el cuidado durante la incubación, debemos hacer presente, que no ha de obtenerse el nacimiento total de los huevos colocados en el aparato. Desde el primer día de incubación, el huevo es un ser viviente sometido á diferentes causas de destrucción, algunas de las cuales desconocemos; nosotros expresamos únicamente la noción de la innegable resistencia vital; pues así como existen seres de temperamento robusto y débil, los huevos se encuentran en el mismo caso, los unos son robustos, los otros débiles, pudiendo fácilmente malograrse una partida de aquéllos en la incubadora, sin que hasta aquí nosotros podamos decir definitivamente de qué modo podrá evitar el criador tales inconvenientes.

REMY SAINT LOUP.

## LA PALOMA BUCHONA

Vamos á dar algunos detalles respecto á una de las razas de palomas, cuya especialidad resulta poco menos que desconocida en nuestro país, y que por sus singulares condiciones, consideramos ha de merecer la atención y despertar el interés de cuantos se dedican á la cría de esta clase de aves.

Los ejemplares más castizos de la paloma buchona tanto en el macho como en la hembra, el buche, debe reunir un volumen como la tercera parte del cuerpo.

Como el macho reúne especiales atractivos desconocidos en los demás ejemplares, valiéndose de esta circunstancia, desarrolla su instinto dedicándose á atraer á su palomar por medio del cariño y la persuasión, á las diferentes palomas que encuentra á su paso; pero en cuanto ha logrado conquistar á una de ellas, no abandona su presa amorosa hasta conducirla por medio de arrullos y caricias á su palomar, cuyo dueño estará ya en acecho, y en cuanto hayan transcurrido unos cinco minutos de tierno coloquio, se apoderará de la paloma forastera, dejando en libertad á la buchona para que emprenda nuevamente su excursión en busca de nuevas víctimas de su reconocida astucia.

Las cualidades de la hembra sólo tienen aplicación en poblaciones subalternas, en donde existen muchas buchonas y pocas palomas de las otras clases en que hacer presa. En este caso, debe procurarse algunas hembras en palomares que reúnan las mismas condiciones que las de los machos. Dichas hembras deben resultar siempre en número impar, procurando evitar que oigan á ningún macho á fin de que puedan conservar la virilidad. Cuando el fruto de la excursión resulta ser una paloma macho, el dueño del palomar debe apresurarse á quitársela encerrando separadamente dos ó tres días á la hembra con la cual hubiese estado aquél aparejado, á fin de que vaya reponiéndose insensiblemente y no sienta la nostalgia de su último encuentro amoroso, evitando de este modo que abandone su antiguo hogar en busca de nuevas aventuras.

El cruce debe tener efecto generalmente entre individuos de la propia familia; pero tanto el macho como la hembra, de superiores y reconocidos instintos, procurando que el número sea reducido y escogidos los ejemplares para obtener mejor resultado. A propósito de ello, vamos á

dar cuenta de un caso algo raro ocurrido hace ya unos seis años. Al volver á nuestro domicilio después de un período de ausencia, nos encontramos con la particularidad de que la mejor buchona que teníamos se había cruzado con una hija suya, regalándonos dos pichones; y como desconfiásemos del éxito, entregamos los pequeñuelos á un moderno aficionado, quien los recibió gustoso, cuidándoles con tal cariño y ofreciendo tan próspero resultado, que tuvimos que valernos de cierta maña para hacernos nuevamente con aquellos excelentes ejemplares. Dicha pareja, que todavía obra en nuestro poder, es de lo mejor que se ha conocido. Cuando tenían un año intentamos un cruce, y sus hijos dieron mal resultado; luego cruzamos el macho con otra hembra de fuera de la familia, y sus hijos fueron de lo mejor. La propia hembra la hemos cruzado diferentes veces y todos sus hijos, unos más, otros menos, han ofrecido buen resultado, no así el cruce del padre con el hijo que siempre ha sido negativo.

Para realizar un cruce hay que tener en cuenta las siguientes observaciones: que el macho tenga el mismo tipo que la hembra, y está semejanza la han de demostrar de una manera especial en el vuelo; pues hay que tener en cuenta, que muchas al volar llevan el buche como colgando al pecho y en otras como si fuese artificial, prolongado hacia el pico. Los primeros casi todos llevan la cola muy abierta, y los segundos casi cerrada del todo, resultando de estos últimos muchos más de escogidos.

(Continuará.)

VICENTE MARTÍ.

Villanueva y Geltrú 1.º marzo de 1891.

## ESCUELA DE VETERINARIA

Han transcurrido dos años aproximadamente desde que leímos en *El Diario de Barcelona*, que la Sociedad Económica de Amigos del País había acordado dirigir una exposición á la Superioridad, con el objeto de recabar la concesión de una Escuela de Veterinaria para dicha capital.

Además, nos consta que en otra sesión, se nombró una ponencia para que emitiera dictamen sobre el asunto, cuyo trabajo llevöse á cabo, pero sin resultado aparente; pues ignoramos que la referida exposición haya sido elevada á quien corresponda.

Verdaderamente nos sorprende el proceder de aquella respetable corporación en un asunto de tal naturaleza; pues hemos de suponer que cuando aquélla tomó el expresado acuerdo, lo haría bajo el firme convencimiento de lo beneficioso que ha de resultar para Barcelona una institución como la de que se trata. Por esto no se concibe tal indiferencia por parte de una Sociedad, que blasonando de su acendrado amor al país, permanece indiferente y cruzada de brazos ante una cuestión de indudable interés para Cataluña.

Toda vez que son varias las corporaciones que aplaudieron el pensamiento, ¿cómo, pues, la Económica, que debía dar muestras de vigorosa iniciativa llevando al debido cumplimiento sus acuerdos, muéstrase silenciosa sin dar señales de vida en un problema de reconocida trascendencia para cuantos aman el progreso y esplendor de esta región catalana?

Si en todas sus iniciativas la mentada Sociedad Económica de Amigos del País observa el mismo temperamento que en lo de la Escuela de Veterinaria, quedará realmente lucida, viniendo á demostrar de un modo evidente que en lugar de ser sólido fundamento y garantía de los intereses catalanes, encerrada en un círculo de lamentable rutina, puede matar en flor, poderosas iniciativas encaminadas á



lograr un bien general, imitando el celo y patriotismo de respetables asociaciones extranjeras que viven la vida del progreso y la civilización.

Sacudan, pues, la pereza los dignos miembros de la Económica y recuerden por si acaso, que existe un acuerdo pendiente y que nunca mejor ocasión que la presente para llenar dicho cometido, cuando pueden contar con una honrosa representación en las cámaras españolas, dispuesta, á no dudar, á prestar valioso apoyo á cuanto se relacione con el interés y buen nombre de nuestra amada Cataluña.

## VARIEDADES

Con destino á uno de los palomares existentes en los jardines del Museo que lleva el nombre de nuestro querido Director, se reciben á menudo parejas de palomas de las diferentes razas que han de figurar en el Tratado, que juntamente con EL NATURALISTA repartimos á nuestros abonados. Ultimamente hanse recibido un par de la *columba hispanica* (en Mallorca, *casta grossa*;) otro, de la llamada *borts*, resultado del cruzamiento de la mundana y la hispánica, y otro par, de la famosa *escampadissa*, que tan apreciada es en las Islas Baleares. Dichos tres pares han sido enviados por el ilustrado catedrático de Historia Natural, en el Instituto de 2.<sup>a</sup> enseñanza de Palma, D. José Capdebou, y claro está que viniendo por tan autorizado conducto, no pueden ser más puros ni más escogidos. Un par belga nos ha regalado nuestro querido amigo, el distinguido colomófilo, D. Andrés Guerra, que sabiendo que tratamos de sacar copia exacta de ellos, dicho se está que son de pura raza é *ilustre* nacimiento. Las principales variedades que más comunemente pueblan nuestros palomares y pajareras, han sido galantemente donados por el inteligente y entusiasta aficionado de esta villa, D. Angel Brillas, y por último, por conducto de D. Rafael Solbes, persona muy perita en la cría y educación de las buchonas, han ingresado también en nuestros palomares dos selectas parejas de aquella clase escogidas de entre lo mejor que se cultiva en Valencia.

A todos les damos las más sinceras gracias por tal obsequio y galantería, tanto más de agradecer, por cuanto el éxito de la obra que estamos publicando dependerá de poder estudiar y describir cada raza de por sí con ejemplares á la vista.

No dudamos merecería general aplauso el digno Alcalde de Gracia, si emprendiese una vigorosa campaña á favor de la policía urbana de esta población; pues á consecuencia de alcanzar la misma un extenso perímetro, son muchísimas las calles en donde los vecinos convierten el arroyo en verdaderos focos de inmundicia comprometiendo continuamente la salud del vecindario.

Estudie, pues, el Sr. Jordana la realización de tal mejora, obre con energía si es necesario, para acabar con tanta suciedad, y de fijo, será el mejor timbre que pueda recordar su paso por el Municipio de esta populosa villa.

Proyéctase instalar un tiro de palomas y otras aves en la sección marítima del Parque de la capital. Bueno es que reunan aquellos jardines algún atractivo, ya que el vecindario suele apartarse de aquel sitio de recreo, buscando la pureza de aires en nuestras montañas vecinas.

Los aficionados á la tauromaquia están de enhorabuena. La empresa del circo taurino ha publicado ya el programa de las once corridas que deberán celebrarse en el presente año.

El período de matanza de cerdos se prorrogará probablemente en Barcelona, hasta el 31 de mayo.

Veremos si los acaparadores presentarán alguna enmienda á tal disposición.

Por fin el Municipio barcelonés ha entrado en el buen ca-

mino con respecto á evitar, en cuanto sea posible, la subida del precio de la carne; pues no es justo que el vecindario continúe siendo juguete de la especulación.

Las disposiciones acordadas observadas con lealtad, son suficientes para cortar en parte aquel inveterado abuso, cuyas consecuencias vienen tocando desde hace tiempo las clases menesterosas.

Se está celebrando, con general aplauso, un concurso agrícola en la industrial villa de Badalona.

Felicitemos á sus iniciadores.

La Sociedad hípica francesa ha inaugurado los concursos anuales, habiendo tenido efecto los primeros en Burdeos, del 8 al 15 de febrero; siguiendo en orden los de Nantes, del 8 al 15 de marzo. París, del 30 de marzo al 17 de abril. Lille, del 7 al 14 de junio. Vichy, del 23 al 30 de junio. Nancy, del 15 al 19 de julio.

El distinguido é ilustrado ingeniero agrónomo, D. Marcelino Álvarez, ha tenido la galantería de remitirnos su obra titulada: *Prontuario de Agrimensura*, ó sea la colección de todas las medidas agrarias de la Península y Ultramar, reducidas al sistema decimal.

Dicho trabajo, del cual van agotadas dos numerosas ediciones, resulta sumamente útil é interesante para los ingenieros agrónomos, agrimensores, contratistas, labradores, etcétera, etc.

Véndese en las principales librerías, y en casa del autor, calle de Serrano, 48, Madrid.

Un ingenioso colono del Canadá ha encontrado la manera de eludir los efectos del bill Mac-Kinley montando una granja en la frontera, perteneciendo parte de la misma al Canadá y otra parte, á los Estados Unidos.

Las gallinas son criadas á uno de los extremos del Canadá, junto á la frontera, con grano que no satisface ningún derecho y van á poner al extremo americano, desde donde son enviadas inmediatamente á Nueva York libres de todo gravamen.

**Dstrucción de los gusanos blancos.**—En una Memoria presentada recientemente á la Academia de Ciencias de París, por M. Le Moult, Presidente de uno de los sindicatos agrícolas de Francia, se aconseja un medio muy original para destruir el gusano blanco.

Entre tantos microbios como descubre hoy la ciencia—pensó M. Le Moult—debe existir uno por lo menos, que ataque al gusano blanco; aceptado el principio se dedicó á buscarlo y lo encontró, ideando poner en contacto con los animalillos sanos otros que estuviesen infestados. Así lo hizo en experiencias practicadas en unos prados situados en Ceance y al cabo de seis semanas comprobó una mortalidad de 60 á 70 por 100, por lo que se prepara á hacer nuevos ensayos en mucha mayor escala.

Sería muy conveniente que el municipio de Gracia dispusiera la instalación de un número de sumideros, cuya falta reclama desde hace mucho tiempo el numeroso vecindario de dicha villa.

Ha salido para Madrid, el distinguido profesor de equitación D. Juan Martín, redactor de este periódico, para activar las gestiones que vienen activamente practicándose para dotar á Barcelona de la deseada Escuela de Veterinaria.

Habiendo acordado la Compañía Arrendataria de Tabacos hacer por su cuenta ensayos del cultivo del tabaco, ha pedido al Ministerio de Fomento le indique la región ó territorio de la Península donde debe practicarlos á fin de adquirir el terreno al efecto, y el Sr. Ministro de Fomento para contestar á la consulta ha reclamado informe acerca del particular á la Junta consultiva agronómica.

La pertinaz sequía que experimentamos está causando graves daños á la ganadería, habiendo regiones en España donde al ganado lanar se le mantiene á pila y á pienso, por la absoluta falta de pastos.



## CONOCIMIENTOS ÚTILES

Un descubrimiento importante que ha pasado casi desapercibido en el mundo científico, consiste en la conservación de las uvas por el método de M. Roso Charmeaux.

Hace muchos años que este hábil cultivador de Thomer poseía un secreto de conservación que no estaba garantizado por ningún privilegio. Exponía públicamente hermosas uvas albillas en los meses de marzo y abril casi tan frescas como en el de octubre.

Todo el mundo indagaba el secreto; pero Charmeaux contestaba siempre: «Es propiedad mía y quiero utilizarlo en mi provecho.» Sin embargo, un día del año último dió á conocer públicamente su famoso secreto.

Consiste en dejar las uvas en la parra hasta fines de octubre, y aun más tarde, cortarias antes de las heladas, dejando fijo cada racimo á un trozo de sarmiento de la longitud de cinco á seis centímetros entre nudos, de los cuales tres ó cuatro deben quedar por encima y dos ó tres por debajo del racimo; el extremo superior se barniza con cera de injertar, para impedir la evaporación de los líquidos que se hallan aún en el tejido fibroso.

Preparado de este modo, no resta más que introducir la extremidad inferior del sarmiento en una pequeña redoma llena de agua, á la que se añade, para impedir la putrefacción, 5 gramos de carbón pulverizado. En este carbón consiste todo el secreto. Se tapa en seguida la botella con cera y la preparación está terminada.

Imp. de Henrich y C.<sup>a</sup> en comandita, Suc. de Ramirez.—Barcelona

## WILLIAM CROSS

Importador universal.—18, Earle Street, Liverpool.

Magnífico grupo de cuatro leones machos de buenas formas. Un tigre real de Bengala. Cinco panteras. Un jaguar. Hienas. Antílopes. Osos. Serpientes. Cinocéfalos. Ciento cincuenta monos, varias especies. Elefantes pequeños. Búfalos grandes. Búfalos pequeños. Cigüeñas. Grullas. Culebras. Lobos, y otra porción de animales.

Frecuentes arribos. Tres mil pares de pájaros pequeños.

Parque para compras, ventas y cambios de animales.

## INCUBADORAS ARTIFICIALES

y cuantos utensilios requiere la cría de las aves de corral

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.

Vía Diagonal, 125, Gracia-Barcelona

## DROGUERIA 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, Fotografía, Pintura, etc.—Perfumería fina, gran surtido de las fábricas más acreditadas, nacionales y extranjeras.—Sección de instrumentos de Cirugía y aparatos ortopédicos (en el primer piso).—Taller para la construcción y reparación.—Especialidad en bragueros.

## MUSEO DARDER

Única casa en su clase en España, proveedora de las principales Universidades, Institutos y Colegios de Colecciones y ejemplares sueltos de Historia Natural, Anatomía comparada, Preparaciones anatómicas, etc., etc.

### VENTAS Á PLAZOS

### Exportación á provincias

BARCELONA-GRACIA

Gran Vía Diagonal, 125



Notable colección de cráneos artificiales de todas las razas humanas compuestas de:

- 1.º Cráneo de antiguo aymara ó quechua (República de Bolivia).—
- 2.º Cráneo de un joven aymara de los antiguos sepulcros del Carangas (Bolivia), D'Orbigni.—
- 3.º Cráneo de indio extraído de los antiguos sepulcros de la Bolivia.—
- 4.º Cráneo de madura.—
- 5.º Cráneo de cheenouk (América septentrional), Retzius.—
- 6.º Cráneo namaqua, pueblo más allá de los cafres; de los cementerios del Cabo (Mozambique).—
- 7.º Cráneo de namaqués.—
- 8.º Cráneo de caribe.—
- 9.º Cráneo de mujer boquismana (Venus hotentote).—
- 10.º Cráneo de negra.—
- 11.º Cráneo de mozambique.—
- 12.º Cráneo de malabar.—
- 13.º Cráneo de bengalés.—
- 14.º Cráneo de patagón (museo Vrolik).—
- 15.º Cráneo de beduino.—
- 16.º Cráneo de hombre de la tierra Van Diemen (costas del Norte), Milanésia.—
- 17.º Cráneo de caucásica.—
- 18.º Cráneo del golfo de Méjico (isla de los Sacrificios).—
- 19.º Cráneo de neozelandés.—
- 20.º Cráneo de esquimal.—
- 21.º Cráneo de mujer malaya.—
- 22.º Cráneo de chino.—
- 23.º Cráneo de malgache.—
- 24.º Cráneo de druida (antiguos cultos), se supone ser de hombre.—
- 25.º Cráneo de druida (supuesto de mujer).—
- 26.º Cráneo de lapón, hombre.—
- 27.º Cráneo de lapón liykfell, mujer.—
- 28.º Cráneo de ruso moscovita.—
- 29.º Cráneo de sueco aborigena.—
- 30.º Cráneo de tovatés (Fislandia).—
- 31.º Cráneo de Engis.—
- 32.º Cráneo neanderthal.—
- 33.º Cráneo de la isla de Pascua.—
- 34.º Cráneo mejicano.—
- 35.º Cráneo de negro, Africa oriental.—
- 36.º Cráneo de tunecino.

Precio: 6 pesetas uno. Colección completa, 200 pesetas.

## GRAN FÁBRICA DE CHOCOLATE

## LA NUEVA COLONIAL

de

## JAIME BOIX

Situada en Sans, calle de las Mercedes

Despacho: Hospital, 46.—BARCELONA.—Sucursal: Platería, 59

## 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.