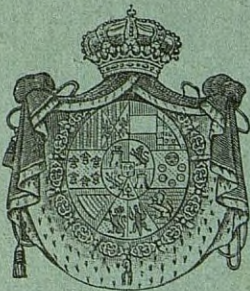




# Establecimiento «*Labelliflos*»

WOORSCHOTEN (HOLANDA)

## Cebollas de Flor de Holanda



Proveedor de la real Casa  
de España

Cultivos en gran escala de toda clase de Anémonas, Iris, Gladiolus (Estoques), Liliuns (Azucenas), Amaryllis, Hippeastrum, Montbretia, Begonias, Goloxinias, Convallarias (Lirios del Valle), Richardeas, Tuberosas, etc.

Catálogo gratuito y franco á quien lo pida

Correspondencia en lengua española.

Telegramas: **LABELLIFLOS-Voorschoten (Holanda)**

Gran Fábrica Alemana de Maquinaria Agrícola y Vinícola

**PH. MAYFARTH & C.<sup>a</sup> Paris. 6, Rue Riquet, 6.**

**Y FRANCFORT D. M. ALEMANIA.**

CASA FUNDADA EN 1872 = 600 MEDALLAS = 1500 OBREROS

**Segadoras, Guadañadoras, Atadoras y Agavilladoras norteamericanas NOXON**

LAS MAS SENCILLAS, LAS MAS SOLIDAS, LAS MAS LIGERAS DE TRACCION.

**SEMBRADORAS**

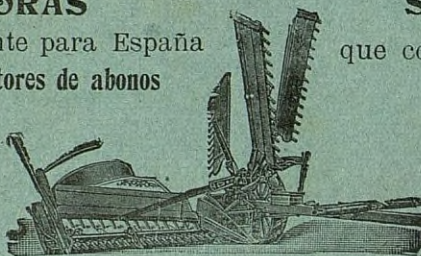
construidas especialmente para España

Arados, Gradas, distributores de abonos

prácticos y económicos.

Trilladoras y aventadoras

de diversos tamaños.



**Se desean representantes**

que compren y vendan por su propia cuenta.

Pídanse catálogos en español

Correspondencia en español



## La Vitícola Catalana

Casa fundada en 1876

PREMIADA CON 10 MEDALLAS DE ORO Y VARIOS DIPLOMAS DE PRIMERA EN DIVERSAS EXPOSICIONES

Ofrece: Injertos de uva de postre, exportación, ornato y vinos finos para todos los gustos. Cepas de todas edades, criadas en macetas, produciendo muchos y enormes racimos.

Toda clase de material para la Vinicultura moderna  
**ÚLTIMOS ADELANTOS**

Vides americanas resistentes para toda clase de terrenos. Barbados y estacas  
Selección perfecta garantizada

Híbridos productores directos reconocidos  
hasta hoy de más mérito

Pídanse el catálogo y precios corrientes á FRANCISCO CASELLAS  
**Apartado 262 BARCELONA**

### CRIADERO DE VIDES AMERICANAS

Producción de injertos, porta-injertos, híbridos y productores directos. Autenticidad garantizada. Primer premio obtenido por unanimidad en el Concurso vitícola del Sindicato de Agricultores de Cataluña y de la Viña Americana. Medalla de oro en la Exposición de Lugo de 1896

### Darío Delgado Méndez

PROPIETARIO VITICULTOR Y COSECHERO DE VINOS ex-socio de la disuelta casa *José Núñez y Hermano*.

### Barco de Valdeorras (Galicia)

Consultas sobre plantaciones y dirección de las mismas á precios módicos. Análisis de tierras, enfermedades de la vid y medios para combatirlas, &

Dirección telegráfica: DELGADO

### Granja Avícola Santanderina

DE

## Angel Rodríguez Miguel

Explotación de las razas Prat leonada y blanca, Castellana negra, Andaluza azul, Plymouth, Langshan, Leghorn, Wyandotte. raza de pelea muy acreditada.

PATOS DE ROUEN  
PALOMAS MENSAGERAS  
CONEJOS DE FLANDES

Vista Alegre.--Santander

### CULTIVO DE LAS ABEJAS

## FRANCISCO RÁFALES VALLS

EN CASPE, ZARAGOZA

Un lote de 10 colmenas Layens, de 15 cuadros, pobladas por fuertes enjambres, completas de cera y miel suficiente hasta Marzo; un extractor de miel de dos panales; un velo y un ahumador, 500 pesetas. Una sola colmena, 50 pesetas.

Colmenas sin abejas, Layens, 20 cuadros, 18 pesetas.  
Id. id. id. id. 15 cuadros, 15 idem.  
Id. id. id. Dadant Blatt, 11 cuadros, con alza de 11 medios cuadros, 18 pesetas.

Hojas de cera estampada pura y garantizada, 4'75 pesetas kilo.

Todo cliente que compre de 150 pesetas en adelante, recibirá gratis la subscripción de un año á PRÁCTICAS MODERNAS.

### Criadero de Vides Americanas

EL MÁS ANTIGUO DE LAS REGIONES GALLEGA Y CASTELLANA

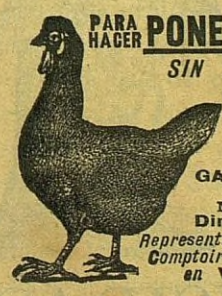
Venta de injertos y porta-injertos

## JOSÉ NÚÑEZ (médico)

Cosechero de viños

Viticultor premiado en varios concursos y exposiciones

Barco de Valdeorras, (Orense)



### PARA HACER PONER A LAS GALLINAS

SIN INTERRUPCION

aún en los peores días de invierno

600 A 700 HUEVOS

en Tres años

GASTO INSIGNIFICANTE

Método Seguro

Numerosos testimonios

Dirigirse al

Representante General para España del Comptoir de Aviculture de Premont en VICTORIA, Sur, 18

INPRENTA Y LITOGRAFÍA DE

L. LORMAN

Riego de Agua, 20 y Torreiro, 19

**ESTABLECIMIENTO**  
**de Horticultura y Floricultura**  
**EN VIGO**

Despacho: Príncipe, 31

Estufas y Viveros en La Paz-San Juan del Monte

Colección superior de Rosales, Claveles, Crisantemos, Geráneos, Zonales y Pelargonium.—Dalias, Cactus, Fuchsias, Pensamientos, Cannas Indicas, etc., etc., preparados en macetas para la exportación en todas las épocas del año.—Coníferas, Palmeras, Camelias.—Bulbos y cebollas de flor.—Árboles frutales, forestales y de adorno.—Semillas y plantas de toda clase de hortalizas y flores, adaptadas ya á este país.—Plantas de estufa.

Se encarga de la construcción de parques y jardines.

**Precios sin competencia**

*PÍDANSE CATÁLOGOS*

Correspondencia á su propietario

**P. NANDIN.--Vigo**

**NITRATO de SOSA**

Es el abono químico de efectos más rápidos y visibles para todos los terrenos y cultivos.

Para informes gratuitos sobre su aplicación dirigirse á

**D. Juan Gavilán**

delegado en España del  
 «Permanent Nitrate Com-  
 mittee».

**Jovellanos, 5, Madrid**

**El mejor remedio**

CONTRA LAS

**ORUGAS**

y otros insectos nocivos

á los árboles frutales

SON LOS

**ANILLOS**

**ORUGUICIDAS**

(PÍDANSE INFORMES)

De venta: Traspalacio, núm. 2.-1.º 1. Barcelona

Se atienden proposiciones de Agentes activos



**PARQUE DE AVICULTURA**

- DE -

**Adriano Quiñones de Armesto**

GALICIA—Estación de Puebla del Brollón—VEIGA

Aves y otros animales de corral, de raza.

GALLINAS Coucou, Minorque, Houdan, Faveroles, Andaluza azul y negra, Brahama-Prat-gallega Prat-extra seleccionada, Nudicolis, Brahama-campine de gran talla, Guineas y otras.

**Patos de Rouen**

**Ocas de Tolouse**

CONEJOS gigantes de Flandes, ingleses y rusos, PALOMAS mansas.—PERROS de guarda Gran Danés, en los colores gris hierro, tigrado ó perla.

Huevos para incubar, en sus épocas, de todas las razas expresadas; en Navidades y Carnavales capones, poullardes y pollos finos, cebados y preparados á la francesa.

Inútil pedir datos ó referencias sin acompañar el franqueo para la respuesta.

**Consuelda forrajera gigante del Cáucaso**

# PRÁCTICAS MODERNAS É INDUSTRIAS RURALES



DIRECTOR: D. JOSÉ GRADAILLE ABOGADO

Año VII.

La Coruña 1.º de Febrero de 1909

Núm. 145

La correspondencia al Director=Apartado número 17=No se devuelven los originales.

## LA AGRICULTURA EN DINAMARCA <sup>(1)</sup>

### LA FABRICACIÓN DE LA MANTECA

**T**ODAS las lecherías ó fábricas de manteca están montadas con los elementos más perfeccionados y modernos; claro, allí en donde domina la pequeña propiedad y los labradores tienen pocos recursos, la instalación es modesta y la escala de fabricación pequeña; en cambio, en lugares en donde viven labradores ricos, las instalaciones resultan asombrosas. H. de Rothschild señala y describe la «Trifolium» como un verdadero modelo. Ha sido fundada en 1900 por algunos grandes ganaderos de la isla de Seeland, principalmente de los alrededores de Haslev. Se compone de unos 50 establecimientos agrícolas, de los cuales los más importantes poseen un término medio de 200 vacas; en conjunto esta Sociedad reúne 6.200 vacas, que producen anualmente 31 millones de litros de leche. A este enorme rebaño de vacunos, se une otro casi del mismo número de cabezas de cerdos, que utilizan la leche desnatada que resulta de la fabri-

cación de la manteca. Después de diversos tanteos se ha resuelto crear un establecimiento principal de la Sociedad en Haslev, y otros tres de menor importancia en otros sitios céntricos. El edificio principal cubre una superficie de 1.900 metros cuadrados, de los cuales 180 para sala de máquinas; 50 de patio en donde descargan los carruajes; 180 la sala de desnatar; 84 una sala de recepción y de pesar la leche, y 180 una quesería. Una ala, á la derecha de estos locales, está destinada al embalaje y una cámara frigorífica para conservar la manteca, y en otra á la izquierda está instalada la administración. La fuerza motriz se compone de dos máquinas de 90 caballos, un generador eléctrico y una máquina frigorífica de amoníaco. El frío que utiliza cuotidianamente esta fábrica equivale al que produciría una mole de hielo de 10.000 kilogramos. El establecimiento principal ha costado 700.000 francos y más de 300.000 las tres sucursales, es decir, en junto bastante más de *un millón* de pesetas.

(1) Véanse los números anteriores.

El personal, además del Consejo de Administración, se compone de un director, un ingeniero, tres contra-maestres, siete empleados diversos y 140 obreros.

La leche llega en tanques de 50 litros y es vertida en un organismo especial encargado de calentarla. Los tanques vacíos corren luego boca abajo por una canalización de metal hasta el lugar de limpieza y al mismo tiempo dejan caer las últimas gotas de leche que contienen; esta organización produce á la Cooperativa una economía diaria de 12 á 15 francos.

La leche ya calentada pasa á siete grandes desnatadoras del sistema Alpha, que pueden trabajar próximamente 5.500 litros de leche por hora. La leche desnatada es aspirada por dos bombas que la llevan por un lado á las cubas de cuajar, la que está destinada á la fabricación de quesos y la otra á los aparatos de pasteurización, la que ha de servir para la alimentación de los cerdos.

La crema al salir de la desnatadora pasa á un aparato de pasteurizar que la calienta á 90 grados, luego sufre un primer enfriamiento por medio de agua de pozo y enseguida otra de agua helada. La nata pasa luego á un local especial en donde experimenta una acidez apropiada por la aplicación de fermentos puros que dan á la manteca un gusto, finura y aroma que no es posible obtener por los métodos ordinarios; por medio de la aplicación bien entendida del frío se puede graduar sin dificultad la acidez y producir la manteca de un gusto uniforme siempre, detalle importante tratándose de la exportación. Sufre luego una serie de operaciones á temperaturas diversas y una fermentación de 24 horas á la temperatura de cuatro grados por la adición de pedazos de hielo en la masa. Al cabo de este tiempo se pone la nata á una temperatura más elevada y se envía por una canalización á las mantequeras para ser batida. La sala de las batidoras, de una superficie de 65 metros cuadrados, contiene seis aparatos de vapor que cada uno puede trabajar 700 libras de crema á la vez y están provistos cada uno de una bomba para recoger los residuos y llevarlos á un depósito de 4.500 kilogramos de capacidad. La manteca pasa luego á grandes depósitos de agua helada en donde se enfría y endurece. Se saca más tarde del agua, se divide en pedazos de un kilogramo próximamente que se salan con 30 gramos de sal, se reúnen y mezclan convenientemente y pasan enseguida á una

máquina especial de amasar y de allí á las cámaras frigoríficas. La leche descremada pasa por un complicado organismo de pasteurización que la calienta á 85 grados y la enfría luego rápidamente; esta leche corre después á una balanza automática que la pesa y la vierte en los recipientes destinados á los socios, los cuales la emplean en la alimentación de los cerdos. Una ley del 26 de Marzo de 1898 impide que pueda darse á los animales domésticos leche desnatada procedente de las fábricas de manteca si no ha sido antes pasteurizada con objeto de combatir las enfermedades contagiosas, principalmente la tuberculosis.

Los almacenes en donde se guarda la manteca están constantemente á una temperatura de dos ó tres grados, que se obtiene en verano por una poderosa organización refrigerante y en invierno por tubos colocados en la base de las paredes y por los cuales pasa una corriente de agua caliente.

En esta Cooperativa se fabrican también unos 600.000 kilos de queso al año con la leche completa ó descremada, del tipo del país, Cheddar y Emmenthal. Las cubas de fabricación del queso pueden contener cada una 4.000 libras de leche aproximadamente. Estos quesos se venden á un precio medio de un franco el kilogramo.

La manteca se embala una parte en grandes barriles de 50 kilogramos y otra en cajas en pequeños panes de una libra y en número de 45 por caja; este último embalaje está destinado á ciertas casas inglesas que envían á la fábrica los papeles impresos que sirven para envolver los panes de manteca; la manteca enviada en esta forma alcanza unas 500 cajas por semana.

Las expediciones para Inglaterra se hacen tres veces por semana, vía Esbjerg y una por Copenhague.

La limpieza de los utensilios y locales se hace con agua caliente, vapor y agua esterilizada. En el personal reina la mayor limpieza, y la prohibición de fumar dentro de la fábrica es rigurosa.

A los socios se les paga cada 15 días, según los precios de la manteca y el queso y á prorrata de la leche entregada.

En muchas cooperativas el desnate de la leche se hace en la casa de los labradores ó en edificios céntricos especiales y la manteca se fabrica luego en un establecimiento principal.

**B. Calderón.**



## EL ATRASO DE NUESTRA AGRICULTURA depende en gran parte del estado defestable del organismo comercial

LA prosperidad agrícola de una región no depende solo de las cualidades de su suelo ó las condiciones de su clima, pues depende también y en gran parte del medio comercial en que dicha región se encuentra. No basta producir, es preciso poder vender y vender bien lo que el agricultor produce. En la mayor parte de los casos el agrónomo no ha de ser el solo consejero del agricultor, los consejos del comerciante pueden también tener mucha importancia; bien entendido en aquellos medios en donde las vías de comunicación permiten á los productos fácil salida.

En la región gallego-asturiana se dá el caso extraordinario de que la agricultura se encuentra completamente divorciada del comercio; ni el labrador tiene la menor idea de la riqueza que fomenta el organismo comercial moderno, ni conoce la primer palabra de lo que valen nuestros inmejorables puertos para el fomento de su industria, ni por otro lado el comerciante se ha dado cuenta todavía del manantial colosal de negocios que puede sacar de nuestras campiñas, de nuestros establos. Para el comerciante del de la Coruña, por ejemplo, el valor del labrador no pasa de la media docena de pañuelos ó de metros de lienzo que compra todos los años, y sin embargo no se necesita tener ojos de lince para comprender que nuestra economía rural es susceptible de crear centenares de millones de riqueza, que dejarían un buen tributo al concentrarse en los depósitos de la costa, al circular por los muelles y embarcarse en nuestros puertos. En otros lugares, en el extranjero y en España misma es el comercio el que ha provocado, sostenido y perfeccionado muchas mejoras agrícolas, principalmente de primores, se vé todos los días los comerciantes suministrar al labrador las semillas y aun adelantar sin interés ó con un interés muy módico los gastos de una cosecha. El comercio ha intervenido muchas veces en el extranjero en el progreso pecuario, ya interesándose directamente en la cría animal asociado al labrador ya indirectamente favoreciendo los Concursos, apoyando las subvenciones municipales, etc. En algunas partes de Francia, Holanda, Inglaterra y otros países, á las Cámaras de Comercio se les debe una buena parte de los progresos del viñedo, la producción de animales reproductores seleccionados, el fomento de la industria lechera, etc. Cuando la agricultura tiene precisión de un capital por acciones, cosa bastante común en la lechería moderna, para montar una industria, son casi

siempre los elementos comerciales los que suministran dichos fondos y hasta administra la empresa en muchos casos. Es el comercio quien ha mejorado muchos puertos europeos, creado mataderos modelos, organizado transportes frigoríficos, etc., casi con el único objeto de favorecer la exportación de productos agrícolas.

Nosotros no conocemos un solo hecho importante y de verdadera transcendencia que denote un movimiento decidido de apoyo del elemento comercial de las ciudades gallegas hacia la industria agro-pecuaria; no conocemos, triste es decirlo, un acto generoso por parte de las Cámaras de Comercio hacia los Concursos de ganados cuya transcendencia como elementos de fomento de riqueza pública no se le oculta á nadie. En cambio hemos visto en más de una ocasión las Cámaras de Comercio gallegas apoyar, organizar y hasta subvencionar largamente corridas de toros que tanto perjudican los intereses de nuestra ganadería y la riqueza pública de las ciudades en donde se verifican.

La colosal riqueza que representa la exportación de productos agrícolas argentinos deja constantemente al elemento comercial de los puertos de Buenos Aires, Rosario, etc., una gran parte de las utilidades que dicho elemento percibe, no solo por las mil comisiones y derechos á que dá lugar, sino también porque dicha exportación, favoreciendo los fletes, fomenta un gran comercio de importación que de otro modo no tendría lugar; en el Brasil, los Estados Unidos, etc., puede verse una cosa análoga. En Suiza, Holanda, el Norte de Francia; y sobre todo en Dinamarca, el comercio de productos animales sostiene un importante servicio comercial en los centros de producción y los puntos de embarque. En general la industria agrícola es de las que más se rozan con la función comercial en todos los países modernos; se puede decir que toda industria agrícola próspera y opulenta está asociada íntimamente á una función comercial perfeccionada. La agricultura moderna intensiva y rica no pudiera existir sin las facilidades que ha creado el ferrocarril, el buque de vapor, el puerto franco y bien pertrechado; es decir, que el comerciante ha creado el agricultor, hasta cierto punto, y no lo contrario como á primera vista parece. En muchos casos la agricultura es una mina que explota directamente el agricultor por cuenta del comerciante.

Hace seis años que venimos luchando en esta Re-

vista para obtener la libertad del comercio en nuestras costas, la franquicia aduanera en nuestros puertos por tener la absoluta convicción de que de ello depende en primer lugar el porvenir de nuestra ganadería y de la riqueza general de la región. Hoy por fin, con motivo del impuesto de tonelaje, se comienza á abrir los ojos y comprender los perjuicios que ocasiona toda traba, cualquier obstáculo que se oponga á la libre circulación en estos inmejorables puertos naturales.

Es aventurado tener confianza en el efecto producido por las reuniones de Vigo y la Coruña, pues la tradición demuestra que en Madrid todo el mundo se ríe de estos *barullos de gallegos* y los diputados gallegos son los primeros á votar con el Gobierno contra los intereses de los distritos que representan. Además, es tal la influencia de los diputados catalanes protectionistas y de los diputados trigueros, que son precisamente los autores y los que harán triunfar esta incúva medida y todas las que tiendan á arruinar el comercio marítimo del Noroeste de España, que sería poco cuerdo esperar que el proyecto no se lleve á cabo. Besada, el esclarecido Besada, que poco ha faltado para que le erigieran media docena de estatuas en la provincia de Pontevedra y que hemos visto asociado á los ganaderos de reses bravas haciendo lo

posible para arruinar los Concursos de ganados en Galicia, en comandita con los acaparadores de aceite para perjudicar nuestro consumo y la alimentación de la ganadería, volvemos á encontrarle en esta ocasión al lado de los acaparadores catalanes y castellanos trabajando para arruinar el comercio de los puertos del Norte de España, principalmente Coruña y Vigo.

El proyecto de impuesto de tonelaje no tiene por objeto suministrar recursos á la nación, ni favorecer organismo económico alguno; su objeto es favorecer á la Compañía Trasatlántica, perjudicar los puertos del Norte en provecho de Barcelona, y sobre todo satisfacer á los acaparadores de trigo, que quieren á toda costa arruinar los puertos gallegos por miedo de que se establezcan los puertos francos que sería el fin de su monopolio. El acaparador de trigo ha conseguido matar el progreso agrícola en una gran parte de España; ahora como complemento indispensable se propone cerrar por completo nuestro litoral al comercio extranjero.

Al que dude de estas afirmaciones le aconsejamos que, á su hora, se dé cuenta de la clase de gente que ha inventado y sostiene este proyecto.

B. C.

## LOS CONCURSOS DE GANADOS EN ESTAS REGIONES

### LAS RAZAS VACUNAS DEL PAÍS, NADA MAS

El lector desearía, seguramente, que contestase por extenso á las preguntas formuladas en el artículo anterior. Tiempo habrá más adelante. Hoy diré tan solo con los profesores portugueses citados en un trabajo publicado en números atrás de esta Revista: «Si nuestros labradores no pueden sostener en buen estado las razas del país y las dejan envilecer, menos podrán encargarse de animales más exigentes.»

Contra esto una dificultad se ocurre á los escasos partidarios que van quedando del ganado extranjero ó cruzado; es la siguiente: «esos animales son de más producción que los del país, por consiguiente proporcionan mayores recursos al labrador; estos mayores recursos influyen desde luego en la prosperidad de la agricultura y los beneficios que por consecuencia recibe esta, son á su vez causa de que se pueda tener mejor y más productivo ganado.»

Inteligencias superiores han formulado muchas veces este argumento, que es una petición de principio. Perdóneme el lector que lo examine con detenimiento.

Primeramente dígasenos quien ha de sostener esos animales más productivos que los del país. ¿Los señoritos? No conozco ninguno que se haya metido por aquí á ganadero que no haya salido con las manos en la cabeza. Si

existe alguno que no haya perdido, ciertamente habrá sacado un rendimiento muy escaso á su ímprobo trabajo y un interés muy pequeño al capital, y eso vendiendo los productos dos ó tres veces más caros que en el extranjero. ¿Harán el milagro los labradores acomodados, esto es, aquellos que trabajan terrenos propios y no pagan renta en arrendamiento? ¡Bah! Esos labradores son escasísimos en estos países y poco ganado sostienen entre todos. Además se hallan muy diseminados unos de otros y se encuentran con la dificultad del toro. Para uno solo, un buen toro es una carga muy pesada y lo es también para los cuatro ó cinco labradores de esa clase más cercanos. La selección artificial de los reproductores se hace así, muy difícil. Del extranjero no se pueden traer en todos los casos; es preciso pues, criarlos en el país y no se puede tenerlos buenos porque existe poco en que escoger y por eso y por la falta ó carestía de los alimentos van á menos enseguida las razas extranjeras que quieren propagarse ya puras, ya por cruzamiento continuo ó por mestizaje. Hay que desengañarse, el toro tiene que ser el de la parada común. Que sea bueno, que haya muchos buenos, que la inmensa mayoría si puede ser que sean buenos, muy buenos, ese es el ideal y solo puede alcanzarse si hay mucho

en que escoger, es decir, dentro de las razas del país. Por esta razón en todos los países europeos se abandonó el cruzamiento en vacunos, como mejora de raza, y en casi todos los países se había comenzado la mejora con ese sistema.

Los labradores medianos y pobres, no puede siquiera pensarse en que hayan de sostener esos ganados extranjeros puros ni cruzados. De nada les valdría tampoco hacerlo, aunque lo consiguiesen; porque el aumento de producto no sería para ellos sino para los parásitos que les chupan la sangre. El amo de la tierra en forma de aumento de renta, el aparcerero, los consumos, el flsco, el tendero excitándolos á un mayor lujo, el tabernero haciéndoles beber más, el curial metiéndolos en más pleitos; mil sanguijuelas que los desangran.

Ya lo dijo el Padre Vincent en Santiago, de nada le vale al agricultor en este país aumentar con su trabajo y sus ahorros los rendimientos de sus cosechas ó de sus animales; de ese aumento apenas le queda algo. Es lo mismo que dicen ellos aquí, «*para quen trabajamos nos.*»

Un amigo, nos hace sin embargo esta distinción: «una cosa es el mejoramiento del ganado de nuestros aldeanos en general para lo que de nada sirve un toro extranjero en cada partido y otra cosa es la creación en estos países de vacas lecheras que se están necesitando en toda España y que tienen que venir de otras naciones. Esas vacas podemos crearlas relativamente pronto y fácilmente, pero no por medio del ganado del país que poco puede servir para eso.»

Muy bien hablado, pero dígasenos quien y con que medios vá á crear esas vacas en el país. ¿Los señoritos? No se meterán en eso. ¿Los labradores acomodados? No pueden, son pocos y no tienen medios de producción; bastante hacen con vivir sin empeñarse. ¿Los medianos y pobres? Pero señor, si la inmensa mayoría de ellos tienen el ganado en aparcería, siempre injusta y lesiva para el desgraciado mantenedor y en muchas comarcas monstruosa. ¿Cómo van á llegar á ganado más caro, más exigente, más enfermizo, esos infelices si su problema, por lo pronto, es ponerse en ganado propio y pagar los terrenos arrendados á dinero y con rentas justas y no feudales y ópresivas como las que los están haciendo emigrar? Otras cuestiones más graves, más urgentes y más hondas que la por ahora imposible creación de vacas lecheras en grande escala, afectan á la Agricultura y á la Ganadería en estas regiones.

Dejémonos por Dios de cruces y pamplinas que en ningún país adelantado de Europa se practican para mejora de razas vacunas. Si la Naturaleza no impusiese la diversidad de ellas, no habría mas que una ya en todos esos países; la mejor, la más productiva. Porque en todas partes se hubiera cambiado la propia por esa otra de mayor conveniencia como se pretendió que hiciésemos aquí, con el ensayo de más de una docena.

Y dejémonos también de llamarnos mutuamente ganaderos teóricos. A mí no me asustaría sostener en cualquier parte fértil de estas regiones media docena de vacas holandesas en el mismo grado de producción que en Holanda y criar sus crías como allá. Pero desafío á que alguien lo haga con ganancia y vendiendo la leche al precio que vendan los aldeanos de la localidad la de sus vacas del país ó siquiera á triple precio del que se vende en Holanda.

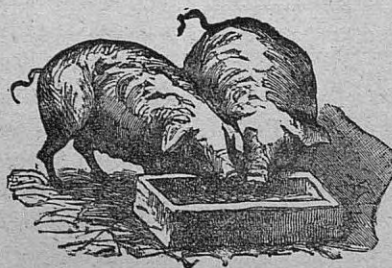
De todos modos sería un hecho puramente individual y sin transcendencia, porque no se trata de que Juan ó Pedro lo sepa ó lo pueda hacer, sino de lo que saben ó pueden hacer los labradores de oficio.

Los concursos deben ser órganos vivos y cuantos más mejor, de la *selección de conjunto* como la llama con frase gráfica y profunda un amigo nuestro. De ellos debe excluirse en absoluto toda res extranjera ó mezclada porque la experiencia y el razonamiento demuestran la inutilidad de ese ganado para el bien general.

Cuando los hechos hayan demostrado lo contrario, cuando al cabo de seis ú ocho generaciones de vacunos, se haya visto que esas reses son útiles para el interés de toda ó de una gran parte de la gente del campo, que subsisten en el país y producen beneficios, será el tiempo de admitirlas en los concursos. Pero mientras los hechos enseñen como todo ese ganado acaba en las reses desco-sidas, destartaladas, flacas, imposibles á la tercera ó cuarta generación, que vemos en las ferias, no hay razón alguna para que se admitan en los concursos como medio de perfeccionar una raza á la cual están arruinando, aniquilando; haciéndonos perder tiempo, trabajo y dinero y precipitando la notoria espantosísima decadencia del ganado existente en el país.

Los concursos en que se premien las reses extranjeras ó cruzadas, creyendo hacer un bien, harán grandísimo daño.

Un labrador á la moderna.



# CONTESTANDO A UNA PROTESTA

Por Sejo Riama Lezzagón

II

**P**ARA abonar bien y producir una buena cosecha de patatas, ¡asústate lector! tienes que emplear de 124.307 á 127.692 kilogramos de estiércol por hectárea. ¿Cómo producirlo? En el pueblo de La Cruz, y lo mismo en el de Paderne (*donde tampoco hay más de cuatro vecinos*) no conocemos ningún agricultor que posea 10 cabezas de ganado de ninguna especie, pero en particular de ganado vacuno mayor, y casi aseguramos no las tiene ningún labrador en todo el Concejo, al menos bien alimentadas.

Lo que ahora necesitamos saber, en primer término, es el estiércol que produce el ganado de cada labrador. Diversos son los procedimientos ideados para ello. Uno de los más expeditos y que se aproxima á la exactitud, consiste en multiplicar el peso vivo de los animales por coeficientes obtenidos experimentalmente; de esta manera se obtiene con muy pequeña diferencia la cantidad de abono que cada animal produce en el año.

Los coeficientes ó multiplicadores más recomendados, son los siguientes: (1)

ANIMALES	MULTIPLICADOR
Caballos de labor, mulas y burros.....	15
Bueyes de labor.....	15
Bueyes de cebo.....	35
Vacas de leche.....	35
Ovejas.....	22
Cerdos.....	9

Supongamos que el peso vivo por cabeza es el siguiente:

ANIMALES	KILOGRAMOS
Caballos de labor.....	500
Buey de labor.....	600
Buey de cebo.....	600
Vaca de leche.....	500
Oveja.....	30
Cerdo.....	100

El estiércol producido por cabeza, con el peso que acabamos de mencionar será:

ESTIÉRCOL PRODUCIDO POR CABEZA			
		POR AÑO	POR DÍA
Caballo de labor.....	$500 \times 15 =$	7.500	20
Buey de labor.....	$600 \times 15 =$	9.000	25
Buey de cebo.....	$600 \times 35 =$	21.000	59
Vaca de leche.....	$500 \times 30 =$	15.000	41
Oveja.....	$30 \times 22 =$	660	1,8
Cerdo.....	$100 \times 9 =$	900	2,5

(1) Progreso Agrícola y Pecuario núm. 660, pág. 619.

Pues bien, de lo expuesto deduce claramente cada labrador el estiércol de que puede disponer para abonar sus fincas. En este Concejo nadie tiene más de 12 cabezas de ganado (á menos de que pasen hambre); y que ningún labrador cultiva menos de dos á tres hectáreas, en diferentes cultivos, lo sabemos todos.

Pero nosotros nos vamos á concretar exclusivamente á este Concejo de Navia y parroquia de Andrés, donde vive el señor Leunam. Vamos á conceder á este señor que explote *doce cabezas de ganado vacuno* de 600 kilogramos de peso (bien sabemos que no las tiene, como sabemos otras cosas más, que por esta vez quedan en el tintero). No hemos de concederle por cabeza de ganado mayor cantidad que la producida por el buey de labor de kilogramos  $600 \times 15 = 9.000$  de estiércol por año, pues si bien la vaca figura con más cantidad, es en el caso de estar continuamente en el establo. Y que esto no ocurre por aquí, lo sabe muy bien el señor Leunam (nosotros vemos diariamente sus vacas en el «cerrado», y allí pasan una buena parte del año). Por dicha causa y también porque en el establo no cuidamos el abono como debiéramos hacerlo, necesariamente queda reducido á bastante menor cantidad... pero nos vamos saliendo de nuestro objeto que era dar siquiera una idea á los labradores, del estiércol que producen y el que han de aplicar á la tierra, según el señor Leunam.

Este señor nos pone como cultivo tipo para obtener 76.923'07 kilogramos de tubérculos: 638,46 de nitrógeno, 200 de ácido fosfórico (este fertilizante se halla contenido en 40.000 kilogramos de estiércol y 500 de superfosfato) 776,922 de potasa y 515,384 de cal.

Analizemos ahora, en primer término, la cantidad de estiércol que hemos de aplicar para dar á la tierra el nitrógeno que consume la ya expresada cantidad de patatas.

$$\text{Nitrógeno} \dots \frac{638,46 \times 1.000}{5} = 127.692 \text{ kilogramos de estiércol (ya expresado)}$$

Produciríamos teniendo *doce cabezas de ganado vacuno* de trabajo unos 98.000 kilogramos de estiércol; faltándonos por consiguiente para abonar una hectárea (según el señor Leunam y sus famosos números) 29.692 kilogramos.

Prepárate labrador amigo para morir de hambre; con 12 cabezas de ganado vacuno (vamos al suponer, suponiendo mucho) que tienes para el trabajo, no puedes producir en un año estiércol para abonar una hectárea de terreno. ¿Con qué abonaremos el resto de nuestra hacienda señor Leunam? ¿Ó usted no come sino patatas? *Sentados esperamos su contestación.*

¿Verdad que os asombraréis con esta nueva manera de abonar vuestras fincas, descubierta por el señor Leunam? ¿No es cierto que estos nuevos métodos revelan en su

autor mucha perspicacia, bastante cultura, y sobre todo gran espíritu de observación? Y nada digamos de la práctica; nosotros ya sabemos hasta donde llega este señor con la práctica; á donde llegó en su artículo con la teórica.

Creemos que ningún labrador ha de atribuir á lo escrito (por el desde hoy célebre articulista) más alcance que el que realmente tiene, y esto, suponemos, que ya queda demostrado.

Pero por si no fuera la suficiente sigamos analizando.

Potasa...  $\frac{776,922 \times 1.000}{6,25} = 124.307$  kilogramos de estiércol que tendríamos que aplicar. Producimos 98.000 kilogramos. Faltan 27.307 que debemos comprar ó sustituir como ya nos lo dirá el señor Leunam.

Cal. . . . .  $\frac{515,384 \times 1.000}{7} = 73.626$  kilogramos. Sobran para dar cal 14.374.

Veamos el coste del abono mineral que necesitamos para dar á la tierra el nitrógeno y potasa que corresponde á la hectárea de terreno que ha sido abonada con 40.000 kilogramos de estiércol y 500 de superfosfato de cal y cuya producción fué de 76.923,07 kilogramos de tubérculos. Los resultados serían verdaderamente antieconómicos como veremos á continuación.

Tomamos cifras del señor Leunam.

Falta de nitrógeno.  $\frac{438,46 \times 100}{15} = 2.923$  kilogramos.

Idem de potasa. . .  $\frac{526,922 \times 100}{48,6} = 1.084$  kilogramos.

1.084 kilogramos de sulfato de potasa y 2.923 kilogramos de nitrato de sosa que hay que aplicar. Miremos el precio.

Nitrato de sosa 2.923 á 32,75 pesetas los 100 kilogramos = 957,28 pesetas.

Sulfato de potasa 1.084 á 30 pesetas los 100 kilogramos = 325,20 pesetas.

Total 1.282,48 pesetas.

¡Por Dios amigo Leunam! ¿Después que hemos dado al terreno 40.000 kilogramos de estiércol y 500 de superfosfato todavía tendremos que aplicar 2.923 kilogramos de nitrato de sosa y 1.084 idem de sulfato de potasa ó lo que es peor tener que desembolsar 1.282,48 pesetas? No podemos por menos de hacerle presente que un ingeniero agrónomo—que no es prudente mencionar—nos recomendó bastante ó menor cantidad y esto sin estiércol.

Y pasamos ahora á examinar la cantidad de abono mineral que necesitaríamos para abonar la tierra (sin emplear estiércol).

Producción 76.923,07 kilogramos de tubérculos.

Extraen de la tierra.

Nitrógeno. . .  $\frac{638,46 \times 100}{15} = 4.256$  de nitrato de sosa al mínimo.

Acido fosfórico.  $\frac{200 \times 100}{18} = 1.111$  kilogramos de superfosfato de cal al mínimo.

Potasa. . .  $\frac{776,922 \times 100}{48,6} = 1.598$  idem de sulfato de potasa al mínimo.

Cal 515,384.

¡Valientes fórmulas! ¿Quién se atreverá á ponerlas en práctica?

Vamos ahora á averiguar el coste de dichos abonos.

Nitrato de sosa 4.256 kilogramos á 32,75 los 100 = (1) 1.393,84 pesetas.

Superfosfato de cal 18/20; 1.111 kilogramos á 10,90 los 100 = 121,09 pesetas.

Sulfato de potasa 1.598 kilogramos á 30 los 100 = 479,40 pesetas.

Total de estos abonos 1.994,33 pesetas.

¡Por hectárea!

Después de todo lo manifestado solo nos resta hacer una observación á nuestros paisanos y vecinos agricultores en este Concejo de Navia. *Repetimos la salutación que nos dirige. Antes de hacer caso á tontos de Capirote*, fijense detenidamente si el que escribe trabaja y ensaya, y si averiguan que no lo hace, den con sus escritos en el cesto de los papeles; es la mejor recomendación. Si nos hubiésemos de guiar por lo que escribe el señor Leunam, nunca tendríamos estiércol suficiente, y para emplear abonos químicos tendríamos que abrir cuenta corriente con el Banco de España, toda vez que para una hectárea de patatas habríamos de invertir 1.994,33 pesetas. ¿Acaso no cultivamos también trigo, maíz, nabos, etcétera? Conven-gamos desde luego en que dicho escritor se ha equivocado y no dudamos rectificará sus errores no volviendo á incurrir en tamaño desatino.

No podemos atender tampoco las indicaciones del señor Leunam sobre si bastan ó no 40.000 kilogramos de estiércol y 500 de superfosfato para producir buenas cosechas. En Francia, por ejemplo, nación que marcha á la cabeza de los países más adelantados en cuestiones agrícolas, Paul Diffloth—Agriculture generale—estima que las siguientes cantidades de estiércol son suficientes para una alternat va de cosechas. (2)

Estiércol muy abundante. . . . .	60.000 Kgrs.
Idem abundante. . . . .	50.000 >
Idem bueno . . . . .	40.000 >
Idem corriente. . . . .	30.000 >
Idem pequeño . . . . .	20.000 >

Y añade: cualquier cultivo aun no siendo de los más exigentes, cuando se abona con estiércol, precisa cada tres años 30.000 kilogramos ó sean 10.000 anuales; y algo parecido á esto es lo que hacen nuestros paisanos agricultores al abonar sus tierras, sin importarles un bledo que alguien como el señor Leunam los trate de rutinarios.

Para terminar, por hoy, vamos á dar un consejo al flamante escritor, que suponemos ha de tener muy en cuenta. El día que sepamos que cambia la pluma por la esteva, poniendo en práctica sus hermosas teorías, para que podamos ver los resultados que obtiene, si estos son satisfactorios, que no dude hemos de seguirle con todas nuestras fuerzas; pero mientras veamos lo contrario, como

(1) La Revista Agrícola, núm. 21, pág. 379.

(2) Progreso Agrícola y Pecuario, núm. 593, pág. 493.

ha sucedido siempre desde que le tratamos, no extrañará que nos atengamos á nuestras convicciones producto de bastantes horas de meditación y algunos años de trabajo y ensayos continuos que dan mucha experiencia.

Entre tanto:

*N. de la R.*—Al indicar producción en la línea 45 de la página 22 de nuestro anterior número, por error dice 30.960 kilogramos, debiendo decir 36.960. Conste.

«Obre mucho y cierre el labio,  
que llega á su fin más pronto  
con su actividad el tonto,  
que con su pereza el sabio.»

Sejo Riama Lezzagón.

Agricultor

La Cruz, Andés, Navia (Asturias) Enero de 1909.

## EL PERRO DE PASTOR ESPAÑOL

EN el último Concurso de ganados de Madrid se ha dado el primer premio, en la sección de perros de pastor, á un mastín. Nosotros hemos visto en Castilla conducir los rebaños con perros de montaña, de la raza de los Pirineos ó una variedad que tiene con ella muchos caracteres comunes. En el Norte de España el ganado lanar no tiene importancia alguna y por lo tanto el perro de pastor se puede decir que no existe. ¿Se carecerá en España de una raza de perros especiales para la conducción de ganados, ó habrá desaparecido recientemente? Estas razas especiales existen en todos los países en donde se han explotado ovejas; sin contar las variedades de poca importancia, Francia tiene dos: la raza de la Brié y la de la Beauce; Inglaterra otras tantas: el perro sin cola y el perro de pastor escocés ó coldey; Alemania, Bélgica, Rusia, etcétera, tienen también por lo menos una. En España la explotación ovina desempeña, y sobre todo ha desempeñado un papel demasiado importante en la economía rural para que no exista una raza de perros destinados exclusivamente á la conducción de los rebaños, por otra parte la trasumanza hacía indispensables el servicio de esta clase de perros; con frecuencia se cita los perros de pastor de León, Salamanca y de otras muchas regiones, como notables para la conducción de los rebaños lanares. No es aventurado asegurar, á pesar del resultado negativo del Concurso de Madrid, que en España existen perros de pastor de primer mérito; lo curioso y conveniente sería averiguar si contamos con verdaderas razas tipos de las cuales pueda salir por selección general un perro equivalente á los que tanto se aprecia en todos los países civilizados. Los mas-

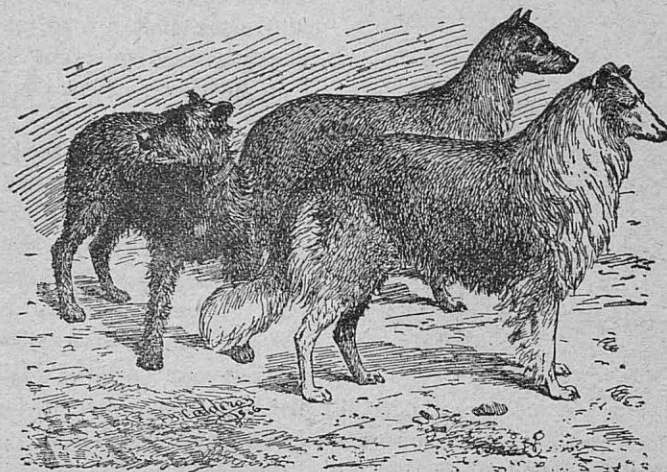
tines españoles han gozado de gran fama en otro tiempo y los pastores les han utilizado mucho; pero la misión de esta clase de perros parece haber sido la defensa de los rebaños de los ataques de los lobos, y lo mismo puede decirse de los grandes perros del tipo de montaña que se ven también con frecuencia al lado de los rebaños. Estas dos razas de perros son demasiado pesadas para la conducción de los rebaños, les falta actividad, agilidad y hasta inteligencia para desempeñar el oficio de pastor. Es de suponer que existe otra que se parece al tipo de la Beauce francés, ese perro vulgar, grosero, ese animal primitivo que se encuentra más ó menos modificado en todos los países. Lo mismo en el Centro que en el Sur de España no es probable que se haya formado ninguna raza de pelo lanudo como la Brié, ni de pelo largo más ó menos grosero como las inglesas sin cola el coldey, la belga, los rusos y los de todos los países fríos ó húmedos.

En el Sudoeste de Francia existe un perro de pastor, de pelo largo, muy apreciado,

verdadero perro de conducción de ganados, robusto, sobre todo por sus fuertes extremidades y sus pies anchos, rústico, valiente, inteligente.

Este perro parece tener algo á la vez del Grifón y del gran perro de los Pirineos. Se le encuentra con frecuencia er mano de los pastores del Este de España, pero no creemos que sea de origen español.

En la región Norte se vé con frecuencia en las casas de labranza un perro de tamaño mediano, pelo corto, forma intermediaria entre el galgo y el mastín; un perro que tiene de todas las razas algo y no pertenece á ninguna; no tendría nada de extraño que sea de ese tipo de



Perros de pastor

Raza de la Brié

Raza de la Beauce

población canina que se utiliza ó puede utilizarse en la conducción de los rebaños, estudiar sus tipos y su área y ver el medio de purificarla y mejorarla; hacer algo de lo mucho que se está haciendo en Francia, Bélgica, Inglaterra, Alemania, y hasta Rusia y otros países poco adelantados. La labor primera pudiera salir del seno de las animal (con frecuencia se le ocupa en la conducción de los rebaños) de donde se ha formado el perro ó uno de los perros de pastor españoles.

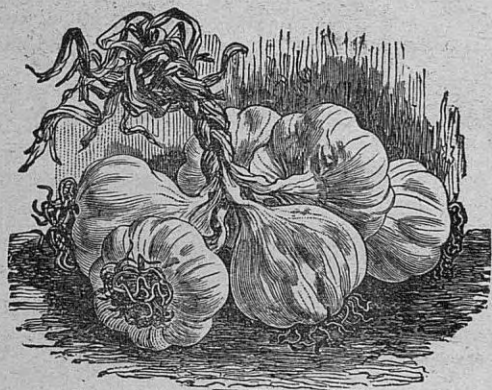
De cualquier modo, nos parece que sería sumamente interesante y útil cerciorarse cual es el estado de nuestras Cámaras Agrícolas, las Sociedades de cazadores y de todas las personas aficionadas á perros. No olvidemos que de un buen perro de pastor se hace un excelente animal de guarda y de recreo.

G. B.

## EL AJO

**E**l ajo común ó blanco (*allium sativum*) es originario de Europa meridional. Pertenece á la familia de las liliáceas. Tiene una raíz bulbosa, compuesta de varios bulbillos (seis á doce) reunidos por medio de una película delgada, y todos juntos forman lo que vulgarmente se llama *cabeza de ajo*, y separadamente *dientes de ajo*.

Tiene las hojas radicales, largas, alternas y comprimidas, y el tallo, al espigar la planta, sale del centro de las hojas.



**Ajo común blanco**

En ocasiones los ajos, en vez de flores, producen unos bulbillos pequeños, carnosos, que se reproducen por siembra, aun cuando no se pueden aprovechar los frutos hasta los dos años.

La siembra corriente es por semilla y por *dientes*. La siembra por semilla se hace por curiosidad y para obtener nuevas variedades, porque el bulbo no está completamente formado hasta transcurrir los dos años.

La siembra se hace en Marzo, para trasplantar en Noviembre siguiente en las zonas templadas y en Marzo siguiente en climas fríos.

Para la siembra por *dientes*, la mejor época es Octubre ó Noviembre. En Diciembre y Enero se hacen los plantíos llamados retrasados.

El ajo prospera en casi todos los climas, prefiriendo los

templados. Prefiere las tierras ligeras y sueltas pero substanciosas y bien saneadas, porque le perjudica la excesiva humedad.

Para obtener ajos de cabeza muy gruesa se despuntan las hojas ó, mejor, se anudan los tallos.

No deben plantarse cabezas enteras, pues resultan ajos de menos tamaño que plantando los *dientes* sencillos.

La recolección se hace cuando indican su madurez por lo pálido del tallo y de las hojas, que se marchitan y secan.

El arranque debe de hacerse cuando esté seca la tierra y en día también seco, para que los ajos se conserven bien, y una vez arrancados deben secarse al sol y al aire durante algunos días.

Después se disponen en *rastras* que se cuelgan en parajes ventilados.

El ajo tiene muchas aplicaciones y muy variadas.

Es muy estimulante, diurético, expectorante, febrífugo y antiescorbútico y ha tenido gran boga en la terapéutica antigua, conservando hoy alguna aun en la medicina popular.

Si hemos de creer á Mr. A. Carré, profesor departamental de Agricultura de la Alta Garona, que había recomendado las substancias aliáceas contra el gorgojo del trigo, este último está definitivamente vencido.

El procedimiento recomendado por un propietario, que siguió las indicaciones de dicho profesor, es el siguiente:

Se machacan, dentro de un caldero, unas 30 cabezas de ajo.

A parte se hacen hervir unos 10 ó 12 litros de agua, que se agrega, hirviendo, á los ajos machacados.

Dos ó tres minutos después se pasa por un colador fino ó tamiz.

La mezcla se aplica por medio de un pulverizador, rociando las paredes, techo, piso, puertas, etc., de los graneros antes de colocar el grano, y después otra vez, cambiándolo de sitio.

Los gorgojos no resisten el tratamiento.

El olor fuerte que se desprende del grano tratado desaparece al cabo de poco tiempo.

F. Alocitro.

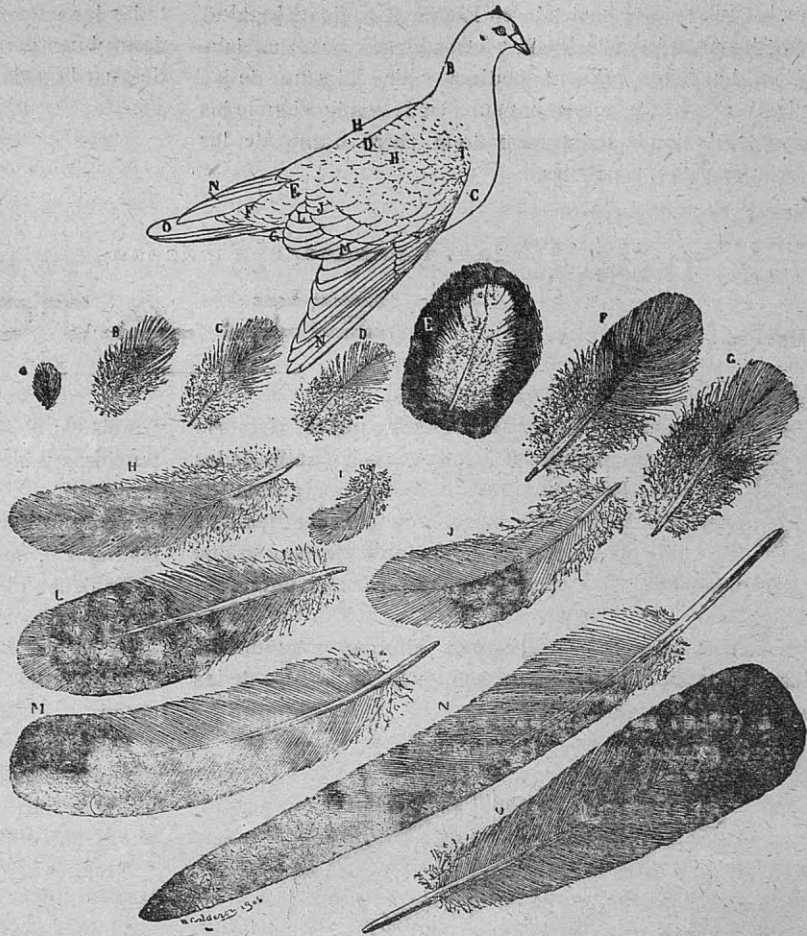
## Sobre la variación del plumaje de las palomas

**D**ICE Darwin que si los naturalistas hubieran encontrado viviendo al natural la mayor parte de nuestras razas de palomas domésticas, las hubieran clasificado como especies y hasta á algunas las hubieran colocado en géneros distintos. Es de notar que las clasificaciones de los grupos naturales están fundados principalmente en los caracteres exteriores, es decir, el tamaño del cuerpo, la forma y tamaño del pico, el color del mismo y de los pies, el número de remiges y de caudales, el color del plumaje, etc.; caracteres que varían considerablemente en las palomas domésticas.

Mientras la paloma Común de Torre pesa de unos 300 á 350 gramos, existen varias razas del tipo Romano que pesan más de 700 y hasta se acercan al kilogramo, mientras en las razas enanas del tipo Volteadoras ó Tumbonas, hay ejemplares que no pasan de los 200 gramos. En la descripción de algunas de las razas de palomas hemos visto también una curiosa variación en lo que se refiere á los pies, el cráneo, la forma del pico, la manera de arrullar, etc.; pero es indudablemente en el plumaje en donde la variación es más marcada y más curiosa.

Como puede verse en el presente dibujo, cada región del cuerpo tiene plumas de forma y tamaño especial; la primera casi invariable, pero el tamaño relativo se modifica con frecuencia, según las razas. En cuanto al número tiene interés por la clasificación cuando se refiere á las grandes plumas de la cola y de las alas. Las remiges primarias ó grandes plumas del vuelo de las alas son en número de 9 ó 10 en la paloma común y en la paloma silvestre de donde proceden las razas domésticas, mientras en algunas razas como la Scanderoon inglesa el número más frecuente parece 12. Las remiges secundarias varían generalmente de 12 á 15. Las plumas caudales ó de la cola suelen ser 12 en la paloma común, mientras en la paloma de Cola de Abanico figuran frecuentemente en número de 20 y hasta parece que se han visto ejemplares que tenían 40 plumas y más.

El color típico de la paloma doméstica y que hemos tenido ocasión de ver en numerosas figuras en esta Revista es el azul con el cuello negro y las barras de las alas y la cola del mismo color, es precisamente el modelo que representa el presente dibujo. De aquí han derivado las numerosas razas y variedades de plumaje distinto que



**Plumas de una paloma azul,  $\frac{1}{2}$  del tamaño natural**

**A** cabeza; **B** parte posterior del cuello; **C** pecho; **D** espalda; **E** rabadilla; **F** supercaudal; **G** subcaudal; **H** hombro; **I** codo; **J** arco del ala; **L** penúltima remige secundaria; **M** segunda remige secundaria; **N** segunda remige primaria; **O** caudal.

solo enumerarles llenaría una columna de esta Revista. Aun en las razas de color obscuro no es raro ver el vientre blanco ó azul claro. Por efecto de la selección natural y atavismo las palomas que se crían en completa libertad de un color cualquiera, por fijo que sea, suelen mostrar tendencia á volver al tipo azul de la paloma común con las barras negras, ó azul con el manto cubierto de arcos de manchas negras. Este plumaje azul es mucho menos visible en el aire que el negro ó los claros y se confunden también más con el color de la tierra y de la vegetación, de aquí que este color sea el dominante en las palomas de Torre y las palomas viajeras que sufren tanto de las aves de rapiña. Por otra parte, cuando se unen dos palomas de color distinto (no azul) uniforme ó manchado, es muy frecuente ver aparecer el plumaje azul más ó menos puro y las barras características de las alas y de la cola en un tono obscuro.

Por mas que el color blanco se encuentra siempre en las palomas azules en mayor ó menor cantidad, no parece

probable que la variación primera del tipo azul á los colores claros se haya efectuado directamente por el tono blanco, pues no solo el blanco puro no se presenta nunca en las aves que viven en completa libertad sino que además en los cruces de colores diferentes no suele aparecer tampoco ese color; la evolución debe haberse efectuado por un tono amarillento ó gris rojizo claro que aparece con frecuencia en las partes negras de las plumas de la paloma azul y en los cruces de palomas de color claro, pero no amarillo.

Hay razas, principalmente ciertas variedades de capuchinas, que ofrecen un manto de color rojizo ó castaño claro puro que puede tomarse como el tipo; en algunos países se llaman rojos, en otros se le conoce por castañas; cuando este tipo varía hacia el blanco dá numerosos tonos amarillos más ó menos claros por su mezcla con el blan-

co y hasta concluir en él, ó bien se vé atacado por el azul y produce los castaños grises bastante numerosos en ciertas razas y casi siempre poco estables.

En general cuando se desee criar palomas en completa libertad y en donde estén expuestas á los ataques de las aves de rapiña y de los cazadores, se debe de preferencia adaptar el color azul ó un amarillo muy claro; este último color será acaso preferible en las regiones en donde la tierra tiene un color rojizo muy pronunciado frecuentemente en algunas partes de España.

Nos preguntamos si en lugar de pintar los palomares de blanco como es la regla, no hubiera sido más lógico y más práctico, cuando se trata de la paloma Común ó de Torre, de pintarlos de azul ó azul amarillento que dá un tono tan agradable.

G. Bankiva.

## CONSULTAS GRATUITAS

### Un labrador.--Valladolid

**Producción de huevos y gastos de alimentación de un gallinero.**—Desea V. saber con que número de huevos se puede contar anualmente por ave en un gallinero bien cuidado y á cuanto puede ascender próximamente el gasto de alimentación.

La primera parte de la pregunta es más fácil de contestar que la segunda. Suponiendo las aves juiciosamente alimentadas creemos que no sería muy difícil llegar á 110 ó 120 huevos anuales con muy buenas gallinas de uno ó dos años de la raza común de esa región y con buenas gallinas Leghorns, Menorcas ó Hamburgos, acaso el 10 ó 15 por 100 más. Los americanos en Escuelas de Avicultura y aun en Granjas industriales parece que han llegado con rebaños de centenares de gallinas á una producción de 150 huevos por año y por cabeza. Esta cifra debe considerarse exagerada ó como un fenómeno excepcional, pues las buenas explotaciones inglesas y dinamarquesas con razas muy escogidas y bien explotadas se mantienen alrededor de 110 huevos anuales por ave y por cabeza y raramente pasan de 125. Es necesario tomar con mucha reserva esas cifras de producción exageradas que provienen casi siempre de avicultores que se dedican á la venta de reproductores y tienen interés en dar cifras elevadísimas de la producción de sus corrales.

Cuando se habla de razas que ponen 140, 160 huevos, etcétera, anuales se entiende generalmente la producción de los buenos ejemplares el segundo año, así es que en la explotación corriente con aves de diversas edades esas cifras es prudente rebajarlas en 20 por 100. Las gallinas que se ponen cluecas, las enfermedades y otras causas, hacen bajar el término medio de la postura de un modo notable con relación á la producción individual de las buenas aves.

Para no exponerse á sorpresas desagradables es prudente

te que no cuente V. el primer año con una producción superior á 109 huevos por gallina; el segundo, habiendo puesto á empollar los huevos de las mejores ponedoras, podrá esperar 105 á 110, y el tercero, con aves de uno ó dos años bien seleccionadas 120 huevos anuales por gallina, como término medio. Si luego puede V. mantener alrededor de esta cifra, debe considerar la producción como excelente.

Bien entendido, en la producción de huevos, en la postura anual interviene, no solo la raza, sino también la edad de la gallina, la alimentación que se suministra y las condiciones alimenticias é higiénicas del terreno.

En cuanto al coste de la alimentación, es muy aventurado fijar una cifra, pues es un elemento que varía muchísimo según la clase de alimentos que se usen, el precio que tienen, los recursos alimenticios que ofrece el terreno, etcétera.

En Francia, Inglaterra, etc., en España mismo los pequeños rebaños de gallinas explotadas en las casas de labranza en donde existen depósitos de granos y de forrajes, y sobre todo mucho ganado, no gastan casi nada, un valor despreciable; viven y producen con despojos que hubiesen sido perdidos sin dichas gallinas. En cambio, conocemos en los mismos países gallineros de avicultores, alimentados con granos comprados al por menor en el comercio, cuyo gasto anual no baja de 12 pesetas por año y por ave. En Inglaterra, Francia, etc., las explotaciones bien entendidas, con espacio suficiente, y en las cuales se produce algún grano ó que compran éste al por mayor, la alimentación de cada gallina suele resultar entre cinco y siete pesetas anuales; empleando materias industriales, despojos que permiten componer raciones muy nutritivas á bajo precio, parece que se puede elevar el gasto anual por cada gallina á menos de cinco pesetas. Los americanos citan un granja en donde la alimentación anual la pagaba cada gallina con una docena de huevos puestos en

invierno, es cierto que éstos los vendían á pesetas 2'50 la docena.

Los granos que son materia corriente en la alimentación de la gallina, están ahora muy caros en todos los países, principalmente en España; los mismos americanos se quejan; le resultará, pues, un problema difícil de resolver la alimentación de las gallinas si no produce V. mismo una parte de las materias necesarias ó recurre á despojos industriales de bajo precio. Recorra V. la colección de esta Revista y verá tratada esta cuestión en varios artículos ó consultas. En primer lugar, trate de dar á sus aves el mayor espacio posible para que puedan encontrar abundante materia vegetal y animal; trate de producir toda ó una parte del grano, trigo, cebada, centeno, etc., el que resulte más económico. Las patatas, y sobre todo la alfalfa, cocidas, puede ser un buen recurso alimenticio y luego toda clase de despojos industriales, animales y vegetales, deben ponerse á contribución si es posible. Agregando además al corral una empresa agrícola, hortícola, una industria animal cualquiera, suele disminuirse también los gastos de alimentación de un gallinero. Poniendo en juego todos ó la mayor parte de estos recursos cremos que no sería difícil llegar á alimentar el gallinero con un gasto inferior á seis pesetas por año y por ave, con lo cual pudiera darse V. por satisfecho. Si tiene V. un buen mercado para los huevos y las gallinas, no corre peligro la explotación, porque la alimentación media de una gallina suba á seis ó siete pesetas, más nó, pues absorbería la mayor parte de la producción.

Esas razas se encuentran corrientemente en casa de los avicultores españoles, vea los anuncios de esta Revista.

Acaso lo más prudente sería comenzar con las buenas gallinas comunes del país y probar más tarde poco á poco con las razas seleccionadas extranjeras.

### Un lector.--Itugo

**Carencia de la alimentación de los ganados.**  
—Razas de gallinas buenas criadoras.—La queja que V. nos hace referente al precio elevadísimo de los cereales no tiene remedio, entre tanto no se modifique la tarifa de Aduana; ya pueden producirse cosechas maravillosas en España, como sucede con el trigo, que los precios serán los que quieran fijar los acaparadores. Naturalmente que resulta una calamidad para todos los lugares de España, como es nuestro caso, en donde no se produce el grano suficiente para la alimentación y se explota mucho ganado.

El precio de los cereales hace subir el de los forrajes y de las materias industriales que se utilizan en la alimentación del ganado.

La región gallega está amenazada de una verdadera plaga, una calamidad pública, pues representa muchos millones de pesetas el gasto extraordinario que supone lo que va á costarle su alimentación de cereales este invierno y primavera; representa millones de pesetas la pérdida que va á sufrir el ganado, pues no teniendo con que alimentarlo, todo el mundo querrá venderlo al mismo tiempo y no habrá quien lo compre; representa millones de pesetas lo que va á perder el ganado que pase el invierno en

los establos muriéndose de hambre. En cuanto al gallinero, es indudable que con el maíz á 25 ó 26 pesetas el quintal la alimentación de estas aves resulta un problema difícil.

«Muchos, casi puedo decir la mayor parte de mis vecinos, no tienen recursos para comprar el maíz que precisan para su alimentación, nos dice nuestro consultante, y menos naturalmente para alimentar las gallinas. Yo todavía voy saliendo del paso con verduras, patatas y un poco de salvado cocidos, pero á mi lado ni esto siquiera. Las aves enflaquecen, la postura se resiente, pudiendo asegurarse que el paisano que obtenía, por ejemplo, dos ó tres huevos por cada 10 gallinas en esta época el año pasado no recoge este ni la mitad.»

Es este un fenómeno que se ha producido y se producirá siempre en la región gallega cada vez que suba mucho el precio de los cereales que subirá con ellos el precio de los forrajes y bajará el del ganado, por la razón muy simple, que los granos, principalmente el maíz, la cebada y la avena se emplean en cantidad prodigiosa en la alimentación del ganado y al encarecer encarecen todas las materias que pueden suplirle, incluso la paja.

Claro, los labradores que disponían de recursos escasísimos para alimentar sus ganados hasta la época de la primera hierba y ven que estos recursos no pueden llegar ni para las dos terceras partes de la estación, se apresuran á vender la tercera parte del efectivo de sus establos, y así se forma la oferta exagerada de las reses y la baja precipitada del precio de las mismas.

En Inglaterra, Bélgica, Holanda, Dinamarca, Noruega, Suiza y casi todos los países que tienen una economía rural análoga á la gallega, es decir, que la base de su producción agrícola es el ganado, y la producción de cereales es escasa, se cuidan muy bien de dejar su frontera completamente abierta á los cereales para no encontrarse en el caso que se encuentra hoy la región gallega.

Nosotros no podemos indicar remedio alguno. El único remedio seguro es cambiar los diputados, pues una gran parte desconocer por completo los intereses de esta región y otros viven precisamente de su desgracia, porque han sido nombrados por los elementos de acaparamiento que explotan y se enriquecen con esta situación y están asociados á ellos.

Parece mentira que las clases que llaman ilustradas, la prensa regional no se dé cuenta de las cantidades fabulosas que ganan y ganarán los acaparadores de granos á cuenta del pobre paisano gallego, y que como los recursos de éste son limitados, tendrá que vivir una parte del invierno y la primavera *comiendo los recursos* que estaban destinados á sus ganados.

Con las colosales fortunas adquiridas traficando en cereales han de darse fiestas espléndidas este invierno en Valladolid y Madrid, y el verano correrá el oro á mares en las mesas de juego de San Sebastián, y para equilibrar esta variación de la balanza humana, para llenar esta zanja de la economía política nacional, saldrán de nuestros puertos, en lugar de mercancías, los buques abarrotados de emigrados.

Es de esta manera como han concluido y concluyen siempre los pueblos decadentes.

En cuanto á las razas de gallinas que encumben frecuentemente y sean buenas criadoras, y desea conocer, le diremos que son hoy numerosas y todas ellas se acercan más ó menos al tipo asiático; en efecto, la raza Cò-chinchina, Langshan, Brama, Plymouth-Rock, Wyandotte, Orpington, Faverolles y análogas, son excelentes para este objeto; sobra en que escoger, algunas como las Orpington y Wyandotte, son además muy buenas ponedoras.

### Un lector.---Padrón

**Bueyes cebados para la Exposición regional de Santiago.**—En el momento que escribimos estos renglones desconocemos por completo los recursos de que va á disponer las condiciones que ha de reunir la Exposición futura de Santiago y sobre todo la parte que concierne á la Agricultura. Por lo tanto, no es posible satisfacer su pregunta sobre la conveniencia de preparar un par de bueyes cebados para presentar en el Concurso de ganados que V. cree ha de tener lugar con ese motivo.

Para presentar un par de animales de algún mérito sería preciso haberles escogido ya desde el otoño; de buena edad (cuatro años próximamente), buena forma, provistos de buenos caracteres para el cebo y lo más iguales posible. Luego, á partir del mes de Enero, comenzar la preparación del cebo por los métodos ordinarios que solían emplearse tanto en otro tiempo en esa región; tres meses antes de la Exposición esmerar la alimentación para llegar al máximo de gordura posible. No se le oculte que la operación es mucho más difícil que hace 20 años, pues ni los bueyes tienen las mismas condiciones que antes, ni los meses de verano son á propósito para un cebo extremado, ni, por último, se pueden encontrar á precios económicos en nuestra región los alimentos concentrados (maíz, tortas, salvado, patatas, etc.) que se precisan en este caso.

Por otra parte, no creemos que los animales muy cebados puedan venderse en la región gallega á un precio superior al ordinario de las reses corrientes de carnicería, precio que no paga ni con mucho lo que cuesta producir animales de estas condiciones. Por esto, no teniendo grandes probabilidades de obtener un premio de 500 pesetas ó más, es muy arriesgado lanzarse en un negocio de esta clase. Lo prudente sería acaso buscar, sin hacer sacrificios, un buen par de animales cuando se conozcan todos los detalles del Concurso y dedicarles un suplemento de alimentación de 250 á 300 pesetas, dos ó tres meses antes de la Exposición; así, en caso de fracaso, vendería sus animales para la carnicería en Santiago ó Vigo, y si resultara pérdida sería relativamente insignificante. La preparación de un cerdo cebado presenta mucho menos riesgo, pero probablemente los premios serán pocos y malos. La venta

de estos animales será también difícil si el Concurso se efectúa en pleno verano.

### Un lector.---Bilbao

**Sobre reproductores de un gallinero.**—En general para hacer incubar es preferible servirse de huevos procedentes de gallinas de dos ó más años que de los de las pollas que comienzan á poner, pues son bastante mayores y los pollitos nacen naturalmente más grandes; se puede suponer también que el germen es más fuerte, más vigoroso tratándose de los primeros huevos que de los segundos y por lo tanto resulta alguna ventaja para la vitalidad de los pollitos. Casi otro tanto puede decirse respecto al gallo, pues en igualdad de condiciones uno de dos ó tres años producirá una cantidad menor de huevos infecundos que un gallo de 10 ó 12 meses. Pero sí, como usted nos indica, posee aves del mes de Abril que han comenzado á poner en Noviembre y parecen muy robustas no hay inconveniente en utilizar sus huevos para la reproducción. Es siempre preferible utilizar los huevos de buenas pollas que los que proceden de malas gallinas de dos ó tres años.

Si tuviera suficiente número de aves para poder escoger no utilice mas que los huevos que producen los mejores ejemplares: 1.º los que proceden de pollas cuyas madres sepa V. que son buenas ponedoras; 2.º las de las pollas más robustas y que caractericen mejor el tipo si se tratara de aves de raza pura, huir de las muy grandes y las muy pequeñas, las de un término medio un poco grandes son las mejores; 3.º escoger para la reproducción las pollas que se han formado más pronto, han comenzado á poner primero y ponen huevos grandes y de buena forma, es decir, ni puntiagudos ni muy redondos; en igualdad de condiciones son mejores para hacer empollar los huevos de las pollas que ponen desde hace más tiempo ó tienen edad.

Creemos que una gallina de un año puede resultar una excelente incubadora y una excelente madre si es grande, está bien emplumada y tiene buen carácter; las gallinas viejas son más grandes, tienen más pluma y son generalmente más pacíficas, menos irritables que las jóvenes.

En cuanto al número de gallinas que puede fecundar cada gallo varía entre 12 y 15 según la raza y el vigor del animal; en las razas del tipo ordinario europeo, las razas comunes del país, por ejemplo, puede fecundar perfectamente un rebaño de 12 ó 14 gallinas; á un gallo joven de un año no conviene darle más de 8 ó 10 gallinas. Si el gallinero fuera numeroso y pudiera disponer de varios gallos en lugar de poner dos con un mismo rebaño de gallinas, es preferible poner uno solo durante unos cuantos días y reemplazarlo luego por el otro que se ha conservado á parte descansando durante aquel tiempo.



# INFORMACIÓN

## Toro semental para el Sindicato agrícola

### la de Otero de Rey \* \* \* \* \*

Hemos tenido el gusto de recibir la visita de nuestros amigos D. Manuel Pena López y D. José Rois Bernal, Cajero y Secretario respectivamente del Sindicato de Otero de Rey (Lugo).

Trájosles aquí, la grata misión de recoger un toro semental, que ha sido concedido á dicho Sindicato, de los adquiridos últimamente por la Escuela práctica de Agricultura en esta provincia.

El toro adjudicado al Sindicato ha sido uno de los que obtuvieron primeros premios en el último Concurso de ganados de Lugo, y seguramente prestará un buen servicio en una Sociedad que tanto se preocupa de las verdaderas cuestiones de progreso agrícola y ganadero, como el Sindicato de Otero de Rey.

### Abonos químicos.

La acreditada casa comercial «Fernández y Torres», de esta plaza ha establecido una completa Sección agrícola, comprendiendo los abonos químicos, con toda clase de garantías para los labradores.

En nuestra sección de anuncios verán los lectores la relación de las primeras materias que dicha casa tiene á la venta.

### Recetas útiles

**Protección de los quesos.**—Para evitar que los quesos enmohezcan basta envolverlos en un lienzo que haya sido bien mojado en vinagre y después esprimido.

Colocando después los quesos en sitio fresco se conservarán en perfecto estado.

**Ensayo rápido de los superfosfatos.**—En el núm. 5 de este año de la *Revista de la Real Academia de Ciencias*, se publica una explicación del procedimiento ideado por los agrónomos señores Quintanilla, Arredondo y Jacquet, tal como lo practican en su laboratorio, para ensayar los superfosfatos, determinando dentro del mismo día, en siete ú ocho horas, el anhídrido fosfórico asimilable, el soluble en el agua y el soluble en el citrato

Estriba esencialmente en emplear el citrato amónico caliente á 50 ó 60 grados.

Los resultados son exactos, circunstancia que no ocurre en otros métodos abreviados.

### Abonar su suscripción por 1909

- 216 D. F. P., Mondariz, Pontevedra.
- 326 S. A. de Luou, Santiago.
- 350 D. N. N., Marín, Pontevedra.
- 469 D. J. V. L., Novás, Puentedeume.
- 583 D. C. V. L., Verín, Orense.
- 586 D. F. N. A., Goyán, Pontevedra.
- 590 D. J. B. D., Verín, Orense.
- 591 D. J. V. P., Goyán, Pontevedra.

- 682 D. A. M. V., Calvos de Socamino, Arzúa.
- 857 D. E. A., Grado, Asturias.
- 859 D. P. A., Pravia, Asturias.
- 870 S. A. de Cervás, Ares.
- 875 D. E. C., Bayona, Pontevedra.
- 904 D. A. R., Madrid.
- 913 D. F. G. C., Hospital de Órbigo, León.
- 1.052 D. G. Ll., Ribadeselle, Asturias.
- 1.056 D. G. G., Gijón, Asturias.
- 1.111 D. M. G. C., Lima, Perú.
- 1.112 D. M. E. V., idem, idem.
- 1.113 D. J. S. F., Nuevefuentes, Arzúa.
- 1.152 C. del S. R. J., San Sebastián.
- 1.245 D. M. M. M., Otero de Rey, Lugo.
- 1.260 D. S. C. V., Paderne, Asturias.
- 1.264 D. M. V. de la R., Boimorto, Arzúa.
- 1.265 D. M. de L., Ea, Vizcaya.
- 1.278 D. M. F. G., Goyán, Asturias.
- 1.279 D. E. P. G., Mugaros, Puentedeume.
- 1.280 D. V. M., Ares, Puentedeume.

## Servicios de esta Revista

Llamamos la atención de los lectores en cuanto á las ventajas que puede prestarles el utilizar nuestra Sección de Ofertas y Demandas.

Un suscriptor de PRÁCTICAS MODERNAS puede fácilmente en cualquiera ocasión reintegrarse con creces, del importe de su suscripción anual, con solo anunciar en dicha Sección la venta de un objeto que le sobre ó la compra de otro objeto que podrá ofrecerle otro suscriptor, en buenas condiciones.

Al frente de dicha Sección figuran las condiciones para utilizarla.

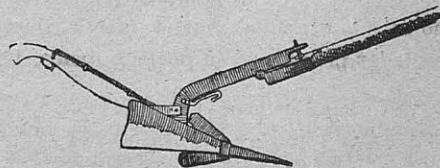
## Regalo-Concurso

En uno de los próximos números publicaremos las bases de un Regalo-Concurso que tenemos organizado para el corriente año.

Todo suscriptor de PRÁCTICAS MODERNAS que pueda dar noticia de algo útil para los lectores de la Revista, fruto de su propia observación ó experiencia, tendrá derecho á tomar parte en nuestro Regalo-Concurso.

Los premios consistirán en aparatos agrícolas de reconocida utilidad.

## EL ARADO PALACIN



es el más práctico para los labradores. Se construye en tres tipos, de diferente tamaño, costando á los subscriptores de PRÁCTICAS MODERNAS desde 35 hasta 42 pesetas, en fábrica en Zaragoza ó en la estación en la Coruña.

# OFERTAS Y DEMANDAS

## SECCIÓN GRATUITA PARA LOS SUBSCRIPTORES

En esta Sección se insertarán gratuitamente todos los anuncios de los subscriptores, *que no tengan carácter comercial*, y que se reduzcan á ofrecer algo que á cualquier lector pueda convenir ó á indicar el deseo de adquirir un objeto que se precisa y que otro subscriptor podrá tener.

Estos anuncios gratuitos, OFERTAS y DEMANDAS, no contendrán más de veinticinco palabras. Por cada palabra más se abonarán 10 céntimos de peseta, girándonos el importe del exceso al enviarnos el anuncio.

Toda Oferta ó Demanda que imponga «dirigirse á la Administración, para tratar» vendrá acompañada de 50 céntimos de peseta, para gastos de correo.

### OFERTAS

58 Se venden palomas de razas «buchonas», «calzadas», «capuchinas», «colipavas» y «mensajeras». Precios económicos. D. Antonio Parga, Riego de Agua, 26-3.º La Coruña.

62 Palomas mensajeras belgas. Raza Ruhl-Van-Laer-Devaux-Coopman. Se venden pichones del año. Razón D. Emilio Paredo, Cuatro Caminos, Santander.

63 Se venden palomas mansas, muy criadoras, á 5 pesetas par. Dirigirse á esta Administración.

67 Por sobrantes, se venden ó cambian por gallinas magníficos gallos Andalúz azul, Minorque, Leghorn blanco y Houdán. Dirigirse P. García, Villa Esther, San Sebastián.

70 Un magnífico pavo real blanco, de tres años, vendo por 60 pesetas; costó 125. Urge. Grabadores, letra M, 1.º, izquierda, Eibar.

74 Se venden lechones ingleses y celtas variedad grande, muy precoces y que llegan á pesar á los 18 meses, de 14 á 16 arrobas, cuidados en buenas condiciones. Para informes dirigirse á D. José Cagiao, en Ares.

76 Se vende por 50 pesetas, un macho cabrío, de mucha alzada, oriundo de Malta, de tres años, color chocolate, mono, excelente para la reproducción. Dirigirse á D. Manuel Guntín, en Figueirido, ó á D. Domingo Pérez Baltar, en Redondela (Pontevedra).

77 Se venden lotes de aves, reproductores «Leghorns Doradas y Blancas» «Houdan» «Patos de Rouen» y conejos de «Flandes».—Camino Nuevo, 88, A. Durán.

78 Se vende una máquina de escribir marca «Dactyle» muy práctica y económica. Dirigirse á la administración de esta Revista.

### DEMANDAS

79 Conejos Gigantes de Flandes. Se desea un macho y dos hembras de esta raza. Proposición con precio á la Administración de esta Revista.

80 Se compra un arado, para una res, propio para labores del maíz. En esta Administración se admite proposición.

81 Motor á vapor ó de gasolina, de 2 á 5 caballos, para mover aparatos agrícolas, se compra. Proposición detallada á la Administración de esta Revista.

### Colecciones de nuestra Revista

El aumento de subscriptores á PRÁCTICAS MODERNAS durante estos últimos años, dió origen á múltiples pedidos de colecciones completas, desde su fundación en 1.º de Enero de 1903, mas como se habían agotado algunos de los números y su contenido tenía interés grandísimo, para poder complacer á los nuevos abonados hubo necesidad de hacer nuevas tiradas que representan un verdadero sacrificio; no obstante y en justa correspondencia al favor siempre creciente del público, las ofrecemos á todos los que las deseen y que se suscriban por el corriente año, al precio ínfimo de 20 pesetas, la colección completa de 1903 á 1908, y colección suelta de uno de los años á 4 pesetas.

### Obras de interés

PARA LOS SUBSCRIPTORES DE PRÁCTICAS MODERNAS, que pueden adquirirlas por mediación de la Administración de esta Revista, con solo envío del importe al hacernos el pedido.

CRÍA DEL GUSANO DE LA SEDA.—Un tomo con 45 grabados, precio 4'50 pesetas en rústica y 5'50 encuadernado.

ZOOTECNIA Ó TRATADO DE GANADERÍA É INDUSTRIAS RURALES, por P. Moyano.

FABRICACIÓN DE VELAS, BUJÍAS Y FOSFÓROS.—Un tomo con 28 grabados, encuadernado en tela, 4'50 pesetas.

MANUAL PRÁCTICO DE SALCHICHERÍA.—Un tomo encuadernado é ilustrado con numerosos grabados, 3'50 pesetas.

TRATADO DEL INJERTO Y PODA.—Un tomo con 117 grabados, encuadernado, 4'50 pesetas.

GUÍA DEL JARDINERO MODERNO.—Un tomo en tela, con 140 grabados, 3'50 pesetas.

CRÍA DE LAS PALOMAS.—Un tomo con 13 grabados, 3 pesetas.

FABRICACIÓN DE QUESOS Y MANTECAS.—Obra moderna con 104 grabados, precio 8 pesetas en rústica y 9'50 encuadernado.

FOMENTO DE LA GANADERÍA, por B. Calderón. Un tomo 6 pesetas.

TESORO DEL HOGAR.—1.500 secretos de agricultura industria y economía. Un tomo, 3'50 pesetas.

MODO DE CRIAR EL GANADO, vacuno, lanar y de cerda. Un tomo encuadernado, con 38 grabados, 2'50 pesetas.

PISCICULTURA DE AGUA DULCE.—Un tomo con 20 grabados, encuadernado, 4'50 pesetas.

CRÍA LUCRATIVA DEL CERDO.—Un tomo con 43 grabados 5'50 pesetas en rústica y 7 encuadernado.

EL AGRIMENSOR PRÁCTICO, o sea guía de Agrimensores, peritos agrónomos y labradores. Un tomo encuadernado con 102 grabados, precio 6'50 pesetas.

ARBORICULTURA. CULTIVO DE ÁRBOLES Y ARBUSTOS.—Un tomo elegantemente impreso y encuadernado en tela, ilustrado con 224 grabados, precio 11 pesetas.

CRÍA LUCRATIVA DE LAS GALLINAS Y DEMÁS AVES DE CORRAL.—Un tomo con 175 grabados y 8 fotograbados, precio 7 pesetas.

CULTIVO DE LA HUERTA.—Instrucciones para la instalación, abono, riego, etc., de la huerta, y para el cultivo natural y forzado de las hortalizas; ilustrado con 162 grabados. Precio en rústica, 7 pesetas y encuadernado á 8'50.

De otras obras, nacionales ó extranjeras, pídanse precio á la Administración de PRÁCTICAS MODERNAS.

### Sres. Corresponsales

de PRÁCTICAS MODERNAS É INDUSTRIAS RURALES hasta la fecha:

FRANCIA.—*Paris*: Librairie Vic et Amat, 11, rue Cassete  
PERÚ.—*Lima*: D. M. García Calderón.

España.—ALICANTE (Villena), D. Francisco Ferriz Amorós, Perito Agrícola.

BARCELONA.—Sres. Roldós y Compañía, Agencia Universal de anuncios, Rambla del Centro.

San Feliú de Llobregat.—D. José Teixidó, Agricultor  
BURGOS.—D. José M. Moliner.

CORUÑA.—Arzúa, D. Claudio López Rúa, Abogado.

Betanzos.—D. Andrés J. Brage, del Comercio.

Cambre.—D. Antonio Gómez Mallo, Perito Agrimensor.  
Carballo.—D. Julio Sánchez de Rueda.

Cée.—D. Federico Cordo, Farmaceutico.

Ferrol.—D. Manuel Torrente Frigola, Real, 32.

Negreira.—D. Ricardo López Cao Cordido, Procurador.

Noya.—D. Marcelino Pereira Bermúdez, Médico.

Outes.—D. Antonio Sacido.

Padrón.—D. Eduardo F. Abelenda, Médico, Rois.

Rianjo.—D. E. Seijo.

Puentedeume.—D. Rodrigo Pardo Tenreiro, Abogado.  
Sada.—D. Gabriel Bringas, Abogado.

Santiago.—D. Joaquín Poch, Propietario.

Puentes de G.<sup>a</sup> Rodríguez.—D. Manuel Fernández.

Vimianzo.—D. Miguel Otero de Pazos, Propietario.

GUIPÚZCOA.—*San Sebastián*: D. Ramón Luís de Camio, Propietario.

LEÓN.—Villamañán.—D. Segundo Vives, del Comercio.

LUGO.—D. J. Rof y Codina, Profesor Veterinario.

Cervo.—D. Fidel G. Labandal, del Comercio.

Mondoñedo.—D. Jesús Lombardía, Centro de periódicos.

Monforte.—D. Alejandro Lores, Admor. de Correos.

Pantón.—D. Manuel Soto Trelles.

Sárria.—D. Benigno L. Cabañas.

Vivero.—D. Vicente López Sueiras, Oficial del Registro de la Propiedad.

Chantada.—D. Jesús Baanante, Perito Agrícola.

MADRID.—D. Fernando Fé, Puerta del Sol, 15.

ORENSE.—D. Jacinto Núñez de Couto, Instituto General y técnico.

Ribadavia.—D. Augusto Torres Taboada, Abogado.

Valdeorras.—D. José Núñez, Viticultor.

Viana del Bollo.—D. Urbano Santamaría, Abogado.

Celanova.—D. José Lorenzo, Administrador de Correos.

Carballino.—D. Isaac Espinosa Lamas, Abogado.

ASTURIAS.—Gijón.—D. Marcelino Villamil, Avicultor.

Oviedo.—Arriendas.—D. Pío Pérez Póo, Propietario.

Campo de Caso.—D. Miguel Caso de los Cobos.

Colunga.—D. Eusebio Pis é Isla.

Infiesto.—D. L. de Argüelles, Propietario.

Navia de Luarca.—D. José M.<sup>a</sup> González y Fernández.

Pola de Lena.—Sres. Navarro hermanos, Editores.

Villaviciosa.—D. Luís Cabanillas.

Ribadesella.—D. José Sánchez Alvarez.

PONTEVEDRA.—D. José L. Otero, Ayudante del servicio Agronómico, Virgen del Camino, 29.

Arcade.—D. Eudaldo Feijóo.

Caldas de Reyes.—D. José Salgado, Abogado.

Cambados.—D. Antonio Magariños, profesor.

Estrada.—D. Camilo Pardo, Farmaceutico.

Puenteareas.—D. Rafael Candeiras, del Comercio

Puente Caldelas.—D. Antonio Arruti Castro.

Redondela.—D. Serafin Reboredo Blanco.

Sanxenjo.—D. José Sueiro Norat, Maestro superior.

Tuy.—D. Rosendo Bugarin Comesaña.

Vigo.—D. Amador Montenegro Saavedra, Abogado.

Villagarcía.—D. José García Señorans y Ferreirós, del Comercio.

SANTANDER.—D. José B. Meléndez, Librería general.

San Vicente de la Barquera.—D. Agustín del Barrio Propietario.

VIZCAYA.—Durango.—D. Roberto de Soloaga, Artecalle 24. Librería.

ZARAGOZA.—D. Pedro Moyano, Catedrático de la Escuela de Veterinaria.

BALEARES.—*Paisa de Mallorca*: D. Pedro J. Palmer Periodista.

Litografía é Imprenta L. Lorman.—Riego de Agua, 20.—Coruña

Éxito seguro

CON LA

# Azurina cristalizada

**Magnífico caldo bordelés  
á base de sulfato de cobre y amoníaco**

Un paquete de 250 gramos basta para la preparación inmediata de 100 litros de caldo listo para el uso, sin dejar residuos ni obstruir los aparatos.

Gran adherencia y de efectos ocho veces más rápidos que el caldo de cal y cobre.

Magnífico producto para el tratamiento de las semillas, especialmente el trigo y las patatas.

Aumento de producción.

Venta, prospectos y muestras:

**Traspalacio, núm. 2.-1.º 1.º - Barcelona.**

Se atienden proposiciones de Agentes activos

## CULTIVO DE LAS ABEJAS

Gran Establecimiento de Apicultura movilista

# JOSÉ SERRA

SUCESOR DE LA CASA «MERCADER»  
Cervantes 1, y San Francisco, 2. (Gracia) BARCELONA

**Premiado en varias Exposiciones**

Se remiten catálogos gratis así como también números de la

## Gaceta Apícola de España

periódico mensual dedicado exclusivamente al cultivo de las abejas. Precio de suscripción: 3 pesetas al año, adelantadas.

4.ª edición de la magnífica obra

## CURSO COMPLETO DE APICULTURA

traducido al español por E. de Mercader. Belloch é ilustrado con 235 grabados tomados del natural, 5 pesetas en rústica y 6 pesetas encuadrado en tela.

Enviando un sello de 25 céntimos se remite certificado

## Papelería de FERRER

Objetos de Escritorio

DIBUJO

PINTURA Y FOTOGRAFIA

Talleres de Fotograbado

ESPECIALIDAD

EN REPRODUCCIONES ARTÍSTICAS

EN COLORES

Talleres de Imprenta

Impresión de toda clase de trabajos

en negro y colores

**REAL, 61--CORUÑA**

## PARIS 4, Quai de la Mégisserie 4 - PARIS VILMORIN-ANDRIEUX & Co

LA PLUS IMPORTANTE  
MAISON DE GRAINES  
FONDEE en 1735

EXPOSITION UNIVERSELLE  
PARIS 1900  
6 GRANDES PRIX

ETABLISSEMENTS  
Paris, Paris, Reuilly, Massy, Calais, Caen,  
Versailles, Le Buisson,  
Clermont-Golfe-Juan

GRAINES POTAGÈRES, FOURRAGÈRES & de FLEURS  
GRAMINÉES pour PRAIRIES & REGAZONNEMENT des MONTAGNES

SÉCHERIE DE GRAINES FORESTIÈRES AU PUY

SÉCHOIRS & OUTILLAGE PERFECTIONNÉS PRODUISANT DES GRAINES  
DE TRÈS HAUTE GERMINATION ET DONNANT A L'ANALYSE  
LE MAXIMUM DE PURETÉ

SPÉCIALITÉ de GRAINES de PIN SYLVESTRE, PIN NOIR D'AUTRICHE  
PIN MARITIME, EPICEA, SAPINS, MÊLEZE, etc. TOUTES GRAINES  
D'ARBRES FORESTIERS et d'ORNEMENT POUR TOUS PAYS.  
Fournisseurs des Administrations des Forêts de France et de l'Étranger.

Consulta de la vista - Dr. GRADAILLE

Cantón Grande, 13-pral.

La Coruña

## AURORA

Compañía Anónima de Seguros  
**BILBAO**

**CAPITAL: 20.000.000 DE PESETAS**

PRIMAS Y CONDICIONES LAS MAS VENTAJOSAS

Seguros marítimos  
Incendios, ⇌ Valores, ⇌ Rentas Vitalicias

Subdirección de la Coruña, D. Ramón C. Presas  
CANTÓN PEQUEÑO, 2

## ABONOS QUÍMICOS

Escorias Thomas, Superfosfato, Sulfato de  
Potasa, Kainita

**ALTAS GRADUACIONES**

**CALIDAD Y RIQUEZA GARANTIZADAS!**

## Fernández y Torres

11 Linares Rivas, 11

QUESOS FRESCOS

“LA PRIMITIVA GALLEGA,,

## Juan Tomé

RESURAS (CORUÑA)

Probar esta marca es aceptarla

## Prudencio Venero

**Cuatro Caminos SANTANDER**

Exquisitas aves de mesa, patos de Rouen, oca,  
conejos, palomas y guineas

**Vinos de todas clases**

**Magníficas meriendas**

## Los Previsores del Porvenir

**Asociación Mútua de Pensiones legalmente constituida para toda España**

**Echegaray número 20.--Madrid**

Sistema de ahorro privado con acumulación y mutualidad implantado en España conforme á los procedimientos establecidos en Francia por «Les Prevoyants de L' Avenir» y en Italia por «La Casa Mútua Cooperativa Italiana de Pensiones»

Capital social depositado en el Banco de España en inscripciones nominativas á nombre de la Asociación y distinto del de Administración.

El ahorro de una peseta mensual produce una pensión á los veinte años, cuya cuantía puede ser hasta de una peseta diaria, y aún más al undécimo año de pensiones (artículos 65 y 66 de los Estatutos)

— Situación en 30 de Noviembre de 1908 —

Número de la última inscripción.....	84.087
Cuotas.....	164.154
Capital.....	5.660.000
Secciones organizadas en España.....	703

En relación con el número de cuotas, el capital suscripto equivale hoy á la cifra de

**39.396.960 PESETAS**

(Resultante de multiplicar el número de cuotas por 240 que es el compromiso contraído por cada peseta de inscripción).

**La oficina facilita gratis folletos explicativos del sistema**

LA CORRESPONDENCIA AL DIRECTOR GENERAL

**Apartado de correos 366**

**:::El mejor antiséptico::: LISOL desinfectante antipútrido**

**EL INSECTICIDA MAS ENÉRGICO**

Adoptado por los médicos, los veterinarios y agricultores de todos los países adelantados

**NO ES TÓXICO, NI CORROSIVO NI PELIGROSO**

**En Agricultura** emulsionado en agua, al 3 por 100, constituye el mejor insecticida para el *tratamiento de invierno* y destruye toda clase de larvas, huevos é insectos enemigos de la viña, de los árboles frutales y de las hortalizas. Es infalible para toda clase de pulgones.

**En Ganadería** es indispensable para la curación de las enfermedades micróbicas, heridas y llagas del ganado, así como para el saneamiento de cuadras pocilgas, gallineros, etc.

**PRECIO: A 2 PESETAS EL KILO**

Referencias y folletos explicativos: Administración de PRÁCTICAS MODERNAS

## La Isla

GRANJA ZOOTÉCNICA.-San Vicente de la Baquera

Gallinas de pura raza Prat, Castellana, Transylvania, Langshan, Plymouth, Bantam común, Fave rolles, Holandesa, Brahma, Wyandotte, Leghorn, Padua, Andaluza azul, etc.

Cisnes blancos, patos del país y Rouen ocas comunes, mensajeras y de adorno.

Conejos y conejillos de Indias.

Cerdos de todas edades y pesos.

Rubin Hermanos

San Vicente de la Barquera

(SANTANDER)

## Parque de Monserrat

13 ASALTO, 13

Gran establecimiento de horticultura, el más antiguo de España.

Venta de árboles frutales, de paseos y de carreteras y toda clase de plantas y flores.

Planteles para horticultores.

**VIDES AMERICANAS**

Híbridos de producción directa.

Semillas forrajeras de hortalizas y de flores.

Propietario: **D. Sebastián Monserrat**

## HORTICULTURA Y FLORICULTURA

Cantón Grande, 12.-Coruña

Semillas de legumbres, flores, forrajes, cereales de gran producción y de árboles maderables, directamente importados de la Casa

Vilmorin Andrieux, de París.

Plantas de salón y arbustos de jardín

CATÁLOGOS GRÁTIS



# Prácticas Modernas é Industrias Rurales

REVISTA QUINCENAL ILUSTRADA

Agricultura — Ganadería — Ciencias Naturales y sus aplicaciones — Ciencias Sociales — Sport

Publicación indispensable para todos los amantes del progreso patrio.

Consta de 16 ó más páginas en folio, encuadrables, y con muchos y hermosos grabados, que son poderoso auxiliar del texto.

Esta REVISTA, por su objeto y condiciones, es la primera de España.

**Subscripción: 6 pesetas al año.**

El pedido de números de muestra puede hacerse por medio de una simple tarjeta, con sólo la dirección del que los desea, en sobre franqueado con sello de cuarto céntimo, ó bien por tarjeta postal, que contenga la dirección completa expresada.

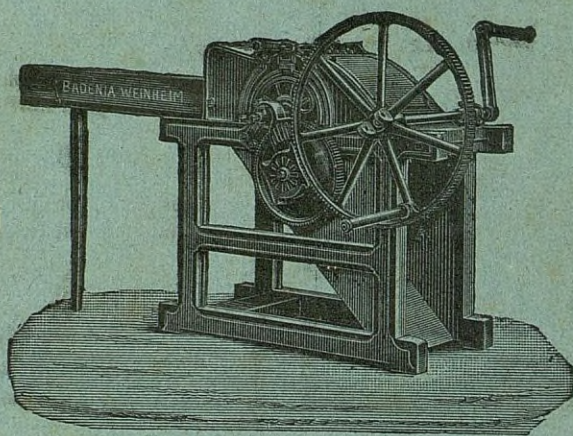
Los pagos han de hacerse por adelantado.  
La suscripción comenzará siempre en 1.º de Enero de cada año, sirviéndose los números publicados.  
Números de muestra á quien los pida.

**Se necesitan corresponsales de reconocida honradez en todos los pueblos que no figuran en la correspondiente lista.**

**Para anuncios, pídase tarifa**

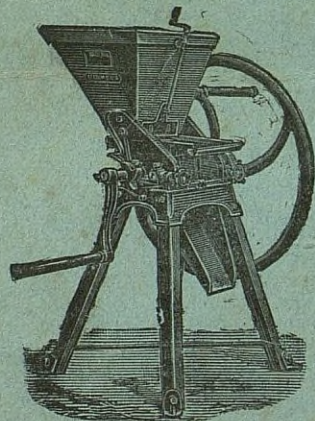
## Maquinaria Agrícola

La mejor



La más  
ECONÓMICA

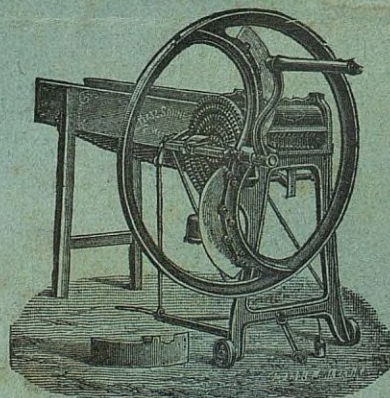
TRILLADORA



TRITURADOR

Referencias  
En la Administración de  
**Prácticas  
Modernas**

Apartado núm. 17. - La Coruña



CORTA-PAJAS