

# PRÁCTICAS MODERNAS É INDUSTRIAS RURALES



REVISTA QUINCENAL ILUSTRADA

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

Año VIII

La Coruña 1.º de Enero de 1910

Núm. 167

Toda la correspondencia al Director ♦ Apartado número 17

↔ DIRECTOR: D. JOSÉ GRADAILLE ABOGADO ↔

## → SUMARIO ←

Año nuevo.—El trigo de los acaparadores en nuestros mercados, B. CALDERÓN.—La obra de los veterinarios españoles, B. C.—Agricultura: El fleo de los prados (un grabado), AGRO.—Avicultura: Los beneficios del gallinero de aficionado, G. B.—Causas y efectos, C.—Consultas gratuitas.—Algunas plantas oficiales (tres grabados), F ALOCITRO.—Notas sueltas.—Información.

*Se prohíbe terminantemente la reproducción de los grabados que ilustran los trabajos de esta Revista.—La reproducción de su texto solo se autoriza si se cita la procedencia.*

*La publicación no se hace solidaria de las opiniones que expongan en los trabajos sus autores, dejando a cada uno que las emita libremente y bajo su garantía y responsabilidad.*

## 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 E. Presas  
CANTÓN PEQUEÑO, 2

QUESOS FRESCOS

“LA PRIMITIVA GALLEGA,”

**Juan Tomé**

**RESURAS (CORUÑA)**

Probar esta marca es aceptarla

## LOS PREVISORES DEL PORVENIR

ASOCIACIÓN MÚTUA NACIONAL DE AHORRO PARA PENSIONES

Teléfono 1.654.---MADRID: Echegaray, 20.---Apartado 366

*Inscripta por el Estado en el Registro oficial creado  
por la ley de 14 de Mayo de 1908*

Desde la fundación el capital está en títulos del 4 por 100 interior y se convierten en inscripciones nominativas intransferibles, cuyos intereses se prorratan á los 20 años entre los pensionistas.—Estas conversiones las realiza directamente el BANCO DE ESPAÑA, que es nuestro depositario, y se publican por el *Ministerio de Hacienda* en la *Gaceta de Madrid*.

Empezó á funcionar en Julio de 1904, con 4 asociados y 20 pesetas.  
Tiene en 15 de Septiembre de 1909:

Ultima inscripción: **92.725.**  
Cuotas en vigor: **176.737.**  
Capital: **7.475.000 ptas.**

No hay capital de fundación ni derechos reservados á nadie.

Todos son todo dentro de los Estatutos.



El capital para pensiones (*inalienable*) es distinto del de administración (*disponible*). El inscripto conoce lo que se invierte en gastos administrativos.

Se publica un *Boletín* mensual detallando la marcha y gestión social.

Ninguna otra combinación ofrece ventajas ni garantías superiores á las de esta Asociación chatelusiana.

(Anuncio autorizado por la Excm. Comisaria de Seguros).

### GRAN CLÍNICA VETERINARIA

— DE —

**Juan Rof Godina y Jesús Carballo Lameiro**

VETERINARIOS

Visitas, consultas, operaciones, sueros, linfas, vacunas, caballeriza-hospital, talleres de herrado y forjado.

Representantes del Instituto Pasteur, para Galicia y Asturias. Depósito del

**PROPANOTRIOLIS ROF**

para evitar y combatir el llamado *Mal de la sangre* de los mulares.

Ronda Coruña, 6.---LUGO

## Prudencio Venero

Cuatro Caminos **SANTANDER**

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

**Vinos de todas clases**

**Magníficas meriendas**

PUBLIC. RES. 099

CONSULTA DE LA VISTA  
**DR. GRADAILLE**  
 CANTÓN GRANDE, 13, PRAL.—**LA CORUÑA**  
 HORAS: De nueve y media á once: Obreros á las doce

Éxito seguro  
 CON LA  
**Azurina cristalizada**  
 Magnífico caldo bordelés  
 ase 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, 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 encuadernado 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**

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

**EL INSECTICIDA MAS ENÉRGICO**

ADOPTADO POR LOS MEDICOS, LOS VETERINARIOS  
Y AGRICULTORES DE TODOS LOS PAISES 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  
**En Ganadería** es indispensable para la curación de las enfermedades microbicas, 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 ZOOTECNICA.-San Vicente de la Barquera

Gallinas de pura raza Prat, Castellana, Transylvania, Langshan, Plymouth, Bantam común, Faveroles, 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.

Rubín Hermanos

San Vicente de la Barquera

(SANTANDER)

## Parque de Monserrat

13, ASALTO, 13

ZARAGOZA

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

*Esta Revista se publica los días 1.º y 15 de cada mes*

SUBSCRIPCIÓN ANUAL } España y Portugal. 6 pesetas.  
                                  } Otros países. . . . . 8 francos.

## PAGO ANTICIPADO

Administración: **Cantón Pequeño, 24, 1.º--La Coruña**

### INDICACIONES ÚTILES PARA LOS LECTORES

Las suscripciones á esta Revista comenzarán siempre en 1.º de Enero y terminarán en 31 de Diciembre de cada año. La Administración, al recibir el importe de la suscripción anual, enviará al interesado los números que se hubiesen publicado dentro del año, y seguirá sirviendo los siguientes hasta que la suscripción termine.

Los pagos pueden hacerse, directamente á la Administración, por Giro Mútuo, Letra de fácil cobro, Sobre monedero ó medio análogo, y también por mediación de nuestros corresponsales. *La Administración girará á cargo del suscriptor cuando se prefiera este medio de pago.*

Si se hace algún pago, directo, en sellos de correos, debe certificarse la carta que los contenga.

### NÚMEROS ATRASADOS

Constituyendo nuestras colecciones una obra de interés y deseando nosotros facilitar su encuadernación, serviremos *gratuitamente* de nuevo todo número que por cualquier motivo no haya llegado á poder del suscriptor. Las reclamaciones se harán lo más oportunamente posible, dentro del año á que el número pertenezca ó dentro de los dos primeros meses del año siguiente.

### SUSCRIPCIONES COLECTIVAS

Para favorecer la suscripción en las Asociaciones Agrícolas, Industriales y de Comercio, ofrecemos *suscripciones colectivas*, en la siguiente forma:

La suscripción será por grupo de cinco números, que se servirán á nombre de la Asociación de que se trate, ó al del socio que se nos indique.

Cada grupo de cinco números costará anualmente 25 pesetas, ó sean 5 pesetas por cada número, en vez de 6 que es el precio corriente.

Esperamos que las Sociedades Agrícolas especialmente, se apresurarán á aprovechar estas ventajas.

## SERVICIOS DE ESTA REVISTA

### OFERTAS Y DEMANDAS

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.

### CONSULTAS GRATUITAS

También es de gran interés esta Sección. En ella contestamos á cuantas preguntas formulen los suscriptores, sobre cualquier materia de esta publicación. Puede utilizarse este servicio sin limitación alguna.

### REGALOS-CONCURSOS

Para estimular la colaboración de los suscriptores y su relación directa con la Revista organizamos REGALOS CONCURSOS. Todo suscriptor de PRÁCTICAS MODERNAS que pueda dar noticia de algo útil para los lectores de la Revista, debe enviarnos sus trabajos, para optar á los premios que ofrecemos y que consistirán en aparatos modernos de carácter agrícola (véase el número 154).

### OTROS SERVICIOS

Nuestros suscriptores hallarán también gratuitamente en la Dirección de PRÁCTICAS MODERNAS toda clase de datos y referencias sobre todo asunto relacionado con las clases agrícolas. Las consultas que exijan contestación por correo, deben venir acompañadas del sello ó sellos necesarios para el envío de la misma.

# Unica especialidad española en su clase

SUPERA Á LAS EXTRANJERAS

## CADA PRUEBA UN ÉXITO



ALIMENTO COMPLETO  
PARA DISPEPTICOS,  
CONVALECIENTES Y NIÑOS

Establece la tolerancia de la leche en los estómagos más delicados ó rebeldes.



De venta en las farmacias de los señores de F. Casares; J. Villar; C. Cuñado; G. Pardo Reguera y Droguería Central.

En Santiago: D. Lorenzo López Rego.

En Ferrol: D. Juan Barreiro.

En Barcelona: D. Juan Buxeda, Ingeniero.



Al por mayor LA BARCALA Fábrica de harinas. Estación de El Burgo (Coruña), teléfono 410.

### PRESTAMOS HIPOTECARIOS

en sumas de treinta mil pesetas á un millón, sobre propiedades situadas en Valencia y su provincia, por plazos de 1 á 40 años, con pequeñas amortizaciones á voluntad del deudor, y á interés muy módico.



Préstamos efectuados: cerca de diez millones de pesetas.

La Sociedad no cobra por el estudio de los asuntos ni por el examen preliminar de títulos. Prospectos é informes completos se remiten á vuelta de correo á quien lo solicite en postal ó carta. Tramitación rapidísima.

EL "HOGAR ESPAÑOL," SOCIEDAD  
COOPERATIVA DE CRÉDITO HIPOTECARIO

Peligros, 20, Madrid

# PRÁCTICAS MODERNAS

## INDUSTRIAS RURALES



Año VIII

DIRECTOR: D. JOSÉ GRADAILLE ABOGADO

La Coruña 1.º de Enero de 1910

Núm. 167

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

## AÑO NUEVO

**A** emprender las tareas de un año nuevo, el octavo de nuestra publicación, hemos de comenzar dedicando las primeras líneas á saludar á nuestros subscriptores, á darles una muestra de nuestro agradecimiento por su constante entusiasmo en sostener esta Revista, que á ellos exclusivamente debe todo cuanto es. Por lo demás entendemos que no es necesario, para animarnos, ni mencionar aquí triunfos logrados que todos ven, ni ofrecer mejoras posibles que siempre hallaron y hallarán en el curso de nuestra obra. Ellos y nosotros trabajaremos en 1910, como venimos haciéndolo desde 1903.

▪ Paso á paso, siendo siempre el dado, aliciente para adelantar otro, hemos de continuar nuestra marcha, sin vacilaciones ante los éxitos ni ante los tropiezos.

Atrás dejamos en todas partes señales evidentes de una germinación, que es fruto de nuestra labor y siembra en terreno que era yermo cuando aparecíamos; delante tenemos visibles muestras de una hermosa cosecha de bien general, si logramos llevar lo plantado á pleno desarrollo. ¡Adelante pues!

Nosotros siguiendo trasladando á estas páginas cuanto entendamos útil para los fines de PRÁCTICAS MODERNAS, y los subscriptores procurándoles lectores nuevos, para extender su beneficiosa acción.

Y unos y otros, haciendo aplicación en todos los casos y ocasiones, de cuanto escribimos y leemos, contribuyamos todos á la realización de los fines progresivos de

**Prácticas Modernas.**



## EL TRIGO DE LOS ACAPARADORES EN NUESTROS MERCADOS



Las empresas de acaparamiento que explotan á España en toda regla, que la sangran á chorro continuo tranquilamente, hasta ahora cada una se ocupaba de sus negocios, sin meterse en los de los demás, aun cuando en ello hubiera algún interés; por ejemplo, los acaparadores del petróleo no han pretendido atacar las empresas de luz eléctrica; los del azúcar no han intervenido en el comercio y el consumo de la miel; á los tejedores catalanes no se les ha ocurrido meterse con los dueños de los pequeños telares de mano que existen en España. Solo los acaparadores de trigo de Valladolid han tenido el atrevimiento de querer atribuirse el derecho de determinar el precio del maíz en la región gallego-asturiana como si fuera cosa propia, por el solo hecho de que existen en dicha región algunos millones de habitantes que se alimentan y alimentan sus ganados con maíz, para que al verse privados de ese grano tuvieran forzosamente que comprar trigo y salvado á los acaparadores castellanos.

La producción, el comercio y la alimentación con maíz están concretadas á la región Norte de España, principalmente á la región gallego-asturiana. El maíz que se produce en la región de Levante, el consumo de este grano que existe en otras regiones de España son tan insignificantes que no tienen absolutamente importancia alguna, principalmente desde el punto de vista fiscal. Parecía pues natural que fueran los habitantes de la región interesada los únicos competentes para apreciar la oportunidad de cualquier medida fiscal que pudiera tener un efecto sobre el consumo ó el precio de este grano; no es así, es el acaparador de trigo de Valladolid el que se cree con la facultad de decretar cuando el labrador gallego ha tener la libertad de comprar el maíz á tal ó cual precio para alimentar sus bueyes y sus gallinas, cuando el consumidor del Norte ha de tener la libertad de poder importar de la Argentina, los Estados Unidos, etc., el maíz que precisa para su alimentación porque el que se produce en la región no le basta. Y así, dichos acaparadores, después de obrar bajo mano para impedir que se importe el maíz libremente en la región Norte han tenido el aplomo de publicar en los periódicos una petición dirigida al Gobierno para que ponga un enorme derecho de Aduana al grano de que se trata.

El trigo que produce la región gallega es insignificante, lo consume la provincia da la Coruña sola en el espacio de seis meses probablemente; el maíz que

se produce en la región, cubre acaso en épocas normales la mitad de las necesidades, faltando pues una cantidad considerable de grano para satisfacer el consumo; y en análogas condiciones se encuentra la región asturiana y la mayor parte del Norte de España. Estos mercados hubieran comprado trigo para satisfacer las necesidades del consumo, y seguramente la mitad, y acaso más, de la población que se alimenta hoy con pan de maíz se alimentaría con trigo si pudiera encontrarlo á un precio razonable. Los acaparadores castellanos han puesto al trigo un derecho prohibitivo, de manera que á la región gallego-asturiana no le quede otro recurso que dirigirse á los acaparadores de Valladolid para poder comer pan, los cuales les venden el trigo y la harina á un precio escandaloso, por medidas prohibidas que nadie vigila y de la peor calidad posible; así sucede que una parte grande de la población prefiere comer pan de maíz porque, aun á precio igual, sale ganando, pues al menos no se vé estafada en la calidad y la medida.

Así, al rebajarse los derechos arancelarios del maíz nuestra población, sobre todo nuestra población rural, ha prescindido hasta donde le ha sido posible del uso del trigo y del salvado de los acaparadores castellanos sustituyéndolos en la alimentación humana y animal por el maíz que sale mucho más barato y alimenta más en igualdad de condiciones; de aquí que se ha producido últimamente una baja notable en las exportaciones de trigo, harina y salvado del mercado de Castilla hacia el Noroeste de España, y los graneros de Valladolid destinados á los *mansos gallegos* continúan atestados sin saber á quien venderlos, pues ni en España ni fuera de España se encuentra gente tan estúpida que pague esa mercancía al precio y en las condiciones que se vende en nuestra región. Esta es la explicación de que en el célebre Congreso de acaparadores de trigo y harinas se haya tratado del comercio del maíz y de que los caballeros de las fanegas de Valladolid hayan pedido al Gobierno la elevación de los derechos sobre el maíz.

El sér más estúpido de la tierra es incontestablemente el consumidor y productor del Noroeste de España: cuando envía sus carnes, aves, huevos, manteca, etc., á los acaparadores del Centro éstos se las pagan al precio más ínfimo del mercado, se vé constantemente los terneros, los huevos, etc., gallegos y asturianos pagarse 10, 20 por 100 y más por debajo del precio que tienen los artículos locales, y en cambio cuando el acaparador de Valladolid nos envía sus granos y harinas se los pagamos con un 20 ó 30 por



100 y más de lo que nos hubieran costado esas mercancías traídas de Londres, la Argentina, etc. Con la particularidad de que los artículos que nos envía el acaparador castellano son siempre de mala calidad; el trigo es con frecuencia arrugado, sin almendra, de peso escaso y pobre de gluten; la harina da un pan blanco, pero sin liga, que comparado con el nuestro desde el punto de vista de la nutrición vale la cuarta parte menos. Por estas razones es mucho más ventajoso pagar nuestros trigos indígenas ó los extranjeros á 32 y aun á 33 pesetas que á 30 el de Valladolid que no vale ni á 25 pesetas. Si no fuéramos un atajo de majaderos y de mentecatos hace tiempo que hubiéramos seguido el ejemplo de los mercados castellanos, que pagan nuestros productos la cuarta parte

menos de lo que valen y nos hubiéramos obstinado en pagar el trigo castellano 25 por 100 menos que los trigos extranjeros, pues es el justo valor del trigo que el mercado de Valladolid destina á *los gallegos*, comparado con los buenos trigos rusos, argentinos, americanos, etc. De esta manera hubiéramos conseguido además otro resultado: que siendo nosotros los dueños de nuestro mercado de trigo y harinas y no los acaparadores de Valladolid, como sucede hoy, no sabrían que hacer éstos de las existencias que les quedarían todos los años y á la fuerza concluirían por ofrecernos sus mercancías por su valor real y no al precio de hambre que nos imponen hoy.

**B. Calderón.**

## La obra de los veterinarios españoles



UANDO hace años comenzamos nuestra campaña en pró de la ganadería española y principalmente de la ganadería del Norte veíamos en el Cuerpo veterinario un elemento que podía llegar á ser uno de los más preciosos auxiliares para quitarla del olvido y hacerla apreciar y mejorar. En efecto en aquella época el veterinario se consideraba por la generalidad del público y sobre todo por los técnicos agrícolas (que los trataban con desprecio) como una nulidad en el terreno científico é incapaz de servir para poner un par de herraduras en el terreno práctico.

Para el médico y el ingeniero agrónomo el veterinario español era una *caricatura técnica*, algo risible que solo los ignorantes podían tomar en serio. Nosotros que habíamos visto algunos trabajos y conocíamos algunas ideas de ciertos elementos del Cuerpo, sobre todo del Cuerpo de profesores, creíamos que dicha reputación era injusta ó exagerada y veíamos por el contrario en el porvenir del elemento veterinario un precioso organismo que había de ayudar poderosamente á levantar y engrandecer la ganadería española; por esto en nuestros primeros pasos, desde la era difícil del comienzo de nuestros trabajos no hemos regateado á los veterinarios el pequeño valor de nuestra pluma, y en algunas ocasiones nuestra sincera amistad á veterinarios que nos la merecieron y nos honran con la suya.

Con una ganadería sin valor para que pueda apreciar sus servicios, despreciado por la ignorancia y puesto en ridículo por los técnicos, creíamos que forzosamente el veterinario español había de concluir

por ejercer de ganadero y formar la plana distinguida de nuestros criadores cuando se encontrara en el campo luchando con las necesidades materiales de la vida; y por el contrario convertirse en un verdadero zootécnico sensato y práctico cuando viviera en los centros científicos con cierta independencia de recursos, para diferenciarse del ingeniero agrónomo puramente teórico y doctrinario.

Sin pretender juzgar el Cuerpo veterinario español, que sería mucha pretensión, se puede asegurar que al lado de los elementos sin importancia que con demasiada frecuencia se encuentran en las aldeas existen al servicio de los Municipios de algunas ciudades, en el Ejército, en algunas escuelas, etc., hombres instruidos y competentes que son una verdadera honra del Cuerpo y pueden medirse con veterinarios de cualquier país. En la provincia de Lugo existe un veterinario bien conocido de los lectores de *PRÁCTICAS MODERNAS* que puede considerarse como un zootécnico competentísimo y de los primeros de España y uno de los hombres á los cuales la ganadería regional debe más servicios.

El lado flaco del Cuerpo veterinario español, el lunar que tanto lo afea, y perjudica el progreso de nuestra ganadería, es el veterinario ultra-científico, la escuela de la *metafísica-zootécnica* de que nos hemos ocupado en otra ocasión en estas columnas y que ha nacido y florece principalmente en Madrid; lo que suele llamarse en sentido despreciativo el *técnico*.

Este elemento que es precisamente el que hace más ruido y se pone en evidencia perjudica notablemente al elemento sensato y trabajador del Cuerpo, que sufre injustamente las consecuencias de la extravagancia

de aquél. Los trabajos locales de gran interés práctico y muchas veces científico, la obra sensata de los veterinarios de provincia se vé obscurecida y muchas veces paralizada por la literatura zootécnica pretenciosa de la *escuela metafísica* que quiere imponerse haciendo creer que representa el progreso y la sabiduría, cuando es precisamente lo contrario. Lo que juzga suficientemente el valor técnico de esta clase de veterinarios es la conducta que han observado con la Sociedad de Ganaderos del Reino y sus memorables Concursos, por no decir la complicidad, pues el deber de esos veterinarios hubiera sido protestar públicamente contra las herejías zootécnicas y los enormes perjuicios que causan á la ganadería española los ganaderos de los toros de lidia y los rebaños trashumantes.

Sin embargo es necesario hacer constar que son muchísimos los veterinarios que se dan cuenta y juzgan severamente la obra nefasta de la Sociedad de Ganaderos toreros de Madrid y entre ellos recordamos los de la Escuela Veterinaria de León que con motivo de un Congreso agrícola han indicado los perjuicios que la trashumancia causa á la ganadería española.

Para el veterinario verdaderamente docto, para el hombre estudioso y competente hay en España un trabajo colosal, brillantísimo y de transcendencia notable para nuestra ganadería, que es el estudio del estado higiénico de los rebaños trashumantes, la marcha y propagación de las epizootias que mantienen en toda España las pérdidas colosales que ocasionan á la agricultura, etc. En este terreno hay sobrada materia para ilustrarse no uno sino 10, 40 veterinarios y prestar á la riqueza pública un señalado servicio, como están prestándolo los veterinarios argentinos con un trabajo análogo. Pero esto no se hace porque los que debieran hacerlo ó no han comprendido todavía la

primer palabra de este problema ó tienen interés en no interrumpir la obra zootécnica disparatada de los grandes duques. El *veterinario literario* ó es un ignorante en materia de higiene y policía sanitaria ó se ha convertido en *mono sabio* de los ganaderos toreros de Madrid.

Pues es de notar que los veterinarios franceses han hecho y hacen en los rebaños españoles que van á los Pirineos esa clase de trabajos, mientras nuestros grandes profesores, que debieran dar el ejemplo, se ocupan de literatura y clasifican y premian carneros trashumantes cargados de gérmenes nocivos y miseria.

El Sr. Sanz de Egaña parece defender en la Revista de *Policia é Higiene Pecuaria* la obra que acabamos de criticar de los veterinarios españoles y dice que no debe negarse á los carneros trashumantes la admisión en los Concursos porque la trashumancia sea causa de ditusión de enfermedades; es decir, que si mañana llega un buque con coléricos á un puerto sano ó un niño se vé atacado de viruela, el médico de sanidad pública debe decir á los primeros: como aquí no tenemos lazareto paseense ustedes como les dé la gana por la ciudad; y á los padre del chiquillo: envíenlo á la escuela pública pues no tenemos una especial para enfermos.

Cuando hemos visto un Congreso de veterinarios en Madrid, en el cual no se dijo una sola palabra de la obra del Concurso de fieras que se celebraba al mismo tiempo ni un solo recuerdo para el gran problema de la trashumancia y sus consecuencias sobre la higiene pública y la ganadería, hemos quedado asombrados y avergonzados; se ha tratado en cambio de muchas cosas que resultarían muy interesantes si no hubieran aparecido ya la mayor parte en las Revistas veterinarias extranjeras.

B. C.

## AGRICULTURA

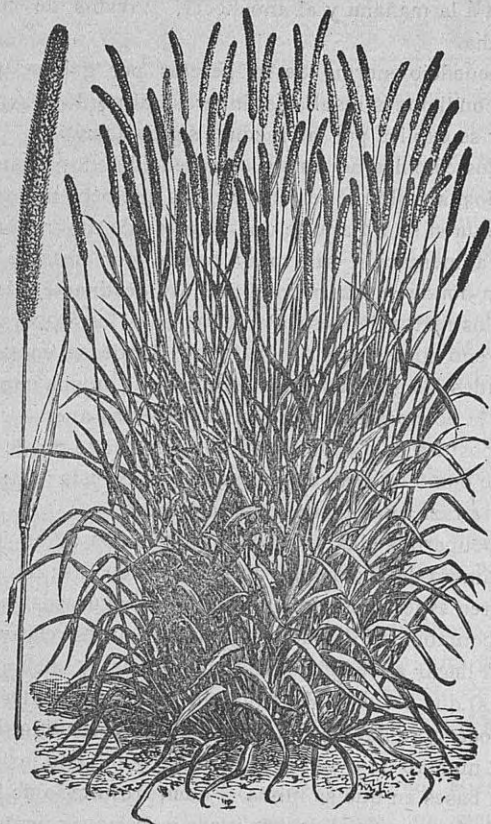
### EL FLEO DE LOS PRADOS



El fleo de los prados (*Phleum pratense*) es una de nuestras buenas gramíneas forrajeras, que lo mismo puede cultivarse sola que asociada al trébol y otras plantas; lo mismo en las praderas que en los pastos constituye una preciosa planta por su abundante producción y su buena calidad como alimento. Tiene además la ventaja de que produciendo mucha semilla ésta se vende barata resultando así una economía en su cultivo. Los ingleses, que conocen esta planta con el nombre de Thymothy, la aprecian mucho;

en Francia, Alemania y en toda Europa en general se cultiva frecuentemente. Los americanos del Norte la emplean en gran escala asociada al trébol violeta para formar praderas artificiales ó pastos temporales.

La planta se presenta en forma de matas poco apretadas de 50 á 80 centímetros y hasta un metro de alto según la fertilidad de la tierra. La vegetación es lenta al principio y no florece hasta fines de Junio; cuando se asocia á otras plantas esto resulta una ventaja pues como su forraje es un poco grosero después de la floración, permite recogerla temprano sin perjudicar la producción de las demás plantas.



Fleo de los prados

Cuando se cultiva solo el fleo puede sembrarse en primavera ó en otoño; muchos agricultores en el Norte de Europa prefieren el mes de Septiembre, en este caso se emplea de 8 á 10 kilogramos de semilla por hectárea. Pero asociada á otra planta el resultado es mucho mejor, siendo generalmente el trébol violeta el que le acompaña; Vilmorin aconseja el trébol híbrido que nos parece muy razonable dada la preferencia de estas plantas por los terrenos apretados y húmedos.

Si la siembra se hiciera con trébol se emplea general-

mente cinco kilogramos y 12 de trébol violeta. En este caso se aconseja como buen método sembrar el fleo con el trébol á fines de Marzo ó Abril en una tierra ocupada por trigo, avena ó cebada de primavera; de esta manera comenzará á dar plena producción á partir del año siguiente y no ocupa inútilmente el terreno el primer año.

Si se sembrara en una pradera ó un pasto asociada á otras gramíneas se empleará de dos á cuatro kilogramos de semilla próximamente.

No es exigente en clase de terreno, á condición de que no sea ácido, es decir, cargado de materia vegetal; en este caso las enmiendas calizas favorecerán mucho su producción; es decir, en los terrenos profundos, las buenas arcillas, los suelos húmedos en donde producen mejor.

La recolección debe hacerse temprano, es decir, antes de la florescencia pues de otro modo el forraje resulta duro y pierde de su poder nutritivo. Después que ha sido cortada por la hoz ó el diente de los animales retoña y vegeta sin dificultad. En cuanto á la producción varía muchísimo según la clase del terreno y el clima; en condiciones ordinarias produce 4.000 ó 5.000 kilogramos de heno por hectárea, llegando con frecuencia al doble en las buenas tierras que le convienen.

Este forraje es de excelente calidad como muestra la composición siguiente, según Garola:

Agua, 13,0; Proteína bruta, 7,0; Grasa bruta, 2,2; Hidratos de carbono, 46,0, y Celulosa bruta, 27,3.

En elementos digestibles dá la composición siguiente:

Albuminoides, 2,6; Almidón, 1,0; Grasa, 1,1; Hidratos de carbono, 39,5, y Celulosa, 15,7.

Se trata pues de un forraje de excelente calidad que lo mismo puede servir para la alimentación de los animales jóvenes que para el cebo ó la producción de tra bajo.

En nuestras tierras bajas, en nuestros terrenos húmedos, que con bastante frecuencia se encuentran en nuestras costas conviene probar el cultivo del fleo de los prados, sólo ó asociado al trébol híbrido que tan buenos resultados ha dado á algunos de nuestros subscriptores en la provincia de la Coruña.

Agro.

## AVICULTURA

# Los beneficios del gallinero de aficionado

**P**RESENTA la industria avícola aspectos muy diferentes según la manera como explota, según su importancia, según que esté más ó menos ligada á otra explotación agrícola ó de otra naturaleza. Los corrales colosales de miles de gallinas de que se nos habla algunas veces en las Revistas son casi siempre un mito; en todo caso esta clase de avicultura es la más difícil de explotar y la menos lucrativa.

La avicultura que pudiéramos llamar agrícola ó rural, es decir, el corral del labrador, el pequeño gallinero que se explota en las casas de labranza, constituye la verdadera industria avícola en todo el mundo y es de ella de donde sale la mayor parte de los huevos y de la volatería que se consume; es además en general la más productiva y que corre menos riesgos.

Existe otra forma de la avicultura muy desarrollada sobre todo en Inglaterra y en los países en donde la gente rica tiene afición á las cosas del campo, que consiste en la

explotación de pequeños corrales para la producción de ejemplares selectos de exposición, etc., ó el consumo de la casa. Entre nosotros por falta de Concursos y de verdaderos aficionados á la cría de las aves de lujo, la industria de la producción de reproductores selectos no tiene elementos de vida y así vemos morir rápidamente ó vegetar pobremente todos los establecimientos que se montan con este objeto. En cambio el pequeño corral de 10 á 20 gallinas que se puede instalar en la casa de campo de todo el mundo, en la huerta de todo aficionado á la vida del campo debiera dar siempre buen resultado y sino producir grandes beneficios pecuniarios, por lo menos ofrecer abundantes y excelentes productos á un precio muy inferior al que se compran en los mercados. Es un error creer que estos gallineros hacen salir los productos á precios elevadísimos, que cada huevo que producen estas gallinas cuesta al propietario tanto como dos comprados al labrador su vecino. Si el gallinero dá mal resultado en la casa de campo de recreo es porque existe un vicio grave de explotación, porque la instalación ó la alimentación están mal comprendidas.

He aquí las principales cifras de un pequeño gallinero en Inglaterra que comienza con 12 gallinas y deja el primer año un beneficio de 120 pesetas calculando los productos al precio ordinario del mercado:

1908		Valor del mercado
PRODUCTOS	Huevos producidos	Pesetas
Enero.....	130	16.90
Febrero.....	210	20.45
Marzo.....	245	33.75
Abril.....	174	15.65
Mayo.....	192	16.25
Junio.....	143	13.75
Julio.....	149	15.65
Agosto.....	109	11.35
Septiembre.....	77	9.40
Octubre.....	61	9.40
Noviembre.....	57	8.75
Diciembre.....	80	12.50
Total.....	1.636	
Valor de 20 aves vendidas...		47.20
Efectivo, 21 aves.....		56.25
Total productos....		296.25
<b>GASTOS</b>		
Compra de 12 gallinas y un gallo.....		32.50
Comida.....		126.40
Diversos.....		9.10
Huevos para empollar.....		7.50
Total gastos.....		175.50
Beneficio neto.....		120.75

La raza que se explota es la americana Rock leonada. Las gallinas están instaladas en unos 8.000 metros superficiales de bosque. La alimentación se compone de maíz ó

cebada á la mañana y al anochecer, y restos de mesa al mediodía.

El beneficio enorme de 10 pesetas por gallina que en otras condiciones resultaría inverosímil no lo es en este caso y se explica por las razones siguientes:

En los cálculos no están comprendidos los gastos de cuidados, alquiler de terreno y otros que debieran tenerse en cuenta si se tratara de una empresa de otra naturaleza.

La alimentación sale muy barata por tratarse de un país en donde cuesta poco el grano y destinarse á las gallinas los restos de mesa. Por otra parte los 8.000 metros de terreno cubierto de arbolado en donde se encuentran instaladas las gallinas es un elemento de mucha importancia en la economía de explotación de estas aves.

La postura de 135 huevos anuales por ave puede considerarse como normal en un gallinero de esta naturaleza con una raza cualquiera buena ponedora.

Al ocuparnos más tarde de la instalación de un pequeño gallinero de aficionado, un gallinero de casa de campo de recreo esperamos probar con datos rigurosos sacados de la contabilidad de nuestro gallinero, que es relativamente fácil llegar al beneficio de cuatro libras 17 chelines (119 pesetas) que obtiene M. Benjamín Lee en Inglaterra por una docena de gallinas explotadas; bien entendido siempre que el número de aves no pase de 20 gallinas ó poco más.

Las bases en que se funda el buen resultado de la producción de un corral de esta clase, son las siguientes.

1.º Bajar el importe de los alimentos comprados á menos de cinco pesetas por cabeza; la cosa es posible y en algunos casos relativamente fácil.

2.º Poner á disposición de las aves por lo menos 25 metros superficiales de terreno por cabeza, cubierto de vegetación y abrigado por árboles en verano, para lo cual se utiliza una parte de la huerta.

3.º Mantener la postura por ave y por año por encima de 130 huevos, que se consigue con una buena selección y excelentes cuidados al cabo de muy poco tiempo aun con aves comunes y con más razón con una raza buena ponedora.

4.º Saber renovar las aves en tiempo oportuno, con lo cual nos olo se consigue aumentar la postura media por ave, sino que además se reduce también el gasto de alimentación.

En una casa de campo, en donde las condiciones más importantes le sean favorables, un pequeño gallinero puede llegar á una producción relativamente considerable como cantidad y calidad de productos y con un gasto de explotación relativamente mínimo.

Volvemos á repetirlo, en esta cuestión es arriesgado generalizar los resultados y suponer por ejemplo que si 12 gallinas producen un beneficio de 120 pesetas anuales, 120 gallinas producirán 1.200 pesetas y un corral de 1.500 aves dejará un beneficio de 12.000 pesetas.

La avicultura es sobre todo y ante todo una pequeña industria que requiere ingertarse sobre otra para vegetar con lozanía.

G. B.



# CAUSAS Y EFECTOS

## Las tarifas de Aduana y la emigración

obrero

«La emigración alemana. (Despacho particular del *Financial New*. Berlín 7 Diciembre.—El número de emigrantes embarcados en Hamburgo durante el mes de Noviembre, llega á 13.120 personas, contra 8.400 en Noviembre de 1908. Desde comienzos del corriente año el número total de emigrantes alcanza á 135.718, contra 71.630 durante los 11 primeros meses de 1908.»

Los grandes propietarios agrícolas alemanes que acaban de dotar el país de una tarifa aduanera excesivamente elevada y que grava considerablemente los artículos de primera necesidad, afirmaban al defender dicha tarifa que sus efectos serían provechosos, sobre todo á las clases trabajadoras, pues el trabajo, á cubierto de la competencia extranjera, resultaría más remunerador y más abundante. Los hechos han venido á probar lo contrario como puede verse por el telegrama inserto que tomamos de un periódico inglés.

Es de notar que este hecho se ha producido exactamente en otra ocasión cuando Alemania, en una guerra de tarifas con Rusia y otros países, ha puesto un arancel prohibitivo á los artículos de primera necesidad procedentes del extranjero.

En España pasa absolutamente lo mismo, pues nuestra enorme emigración es en primer lugar un efecto de la tarifa aduanera prohibitiva que ha engendrado el acaparamiento sobre las materias más útiles al obrero y la vida de miseria que es su consecuencia.

Las mismas causas producen siempre los mismos efectos.

## Efectos de la destrucción de los bosques

Leemos en un periódico extranjero: «Resulta de cálculos aproximados que la quinta parte de los bosques de Turquía ha sido destruída en un período de 30 años, por los incendios causados por incuria del Gobierno ó por las cortas irregulares de los lugareños para procurarse pastos.

Así han sido destruídos manífcos bosques, por el fuego, en pocos días y el Gobierno se mostró indiferente.

Esta destrucción sistemática trajo consecuencias lastimosas, y por de pronto la falta de arbolado en algunas provincias, que ha provocado inevitablemente la falta de lluvias en las estaciones propicias para la agricultura; y una sequía general impera desde hace tres años en Anatolia, con gran desesperación de la población rural que está reducida al hambre y á la miseria.

Como es indispensable pensar ahora ante todo en la repoblación de los bosques del país, se ha preparado un proyecto de ley que será presentado en breve al negociado correspondiente.

Es curioso ver como las causas que contribuyen á la decadencia y la ruína de los pueblos son las mismas en todos los países, pues con poca diferencia, lo que ha pasado en Turquía ha pasado en España. El abandono de los Gobiernos, la codicia del político vividor han dejado talar en España en pocos años lo mejor de nuestros preciosos bosques, arrasar con rebâños de carneros hambientos ó por el fuego, miles de kilómetros de frondosos montes que serían hoy una riqueza nacional inestimable. Así en los lugares en donde hace pocos años existía arbolado de lo más hermoso de Europa se ven hoy tristes desiertos que recuerdan los territorios más miserables de Asia y Africa.

Ciertas regiones en donde se han enriquecido unos caballeros vendiendo madera, haciendo carbón ó criando carneros trashumantes se ha visto el régimen de las lluvias alterarse de tal manera, y la fertilidad del suelo, que es su consecuencia, disminuir hasta tal punto, que el número de animales domésticos y el número de seres humanos se ha reducido á la mitad en el espacio de un siglo.

Lo más triste es que después de hacer pagar á la nación entera las torpezas y delitos de los que han destruído los bosques, vuelve otra vez á recaer sobre ella el peso del mismo pecado, pues es el contribuyente español el que tiene que pagar el pan casi el doble de lo que vale para que ciertos agricultores puedan cultivar el trigo en los lugares en donde apenas llueve.

Y esto no es todo, pues los españoles estamos todavía condenados á pagar por tercera vez la tala de los bosques y el alimento de los carneros trashumantes si ciertos proyectos de política hidráulica llegan á implantarse y desarrollarse.

C.

## Datos de interés

Aunque España figura entre los pueblos ilustrados:

Nadie nos aventaja en el número de muertes violentas.

La corte de España está establecida en la población que paga más tributo á la muerte.

La mortalidad de los niños es espantosa, mucho mayor que en cualquier otro país.

La viruela y el tifus exantemático que padecemos, ha desaparecido de varias naciones.

Las malas cosechas son en España más frecuentes que las buenas.

Los artículos de primera necesidad alcanzan en España mayor precio que en el resto de Europa.

España está explotada por compañías extranjeras.

Del año 1890 á la fecha se han cerrado 1.800 fábricas.

Se han vendido en pública subasta 4.000.000 de fincas para cobro de la contribución.

Se han incoado cerca de 100.000 expedientes, por otras tantas quiebras.

Han emigrado á Argelia en ese período, 90.000 hombres.

La emigración á América suma 14.000.000 de habitantes entre los dos sexos.

Cuenta España 73 millones de fanegas de tierra, de las que sólo 42 millones y medio están amillaradas; los 30 millones y medio restantes siguen ocultos en manos de caciques.

O en otros términos.

Riqueza rústica, amillarada, 769 millones.

Riqueza rústica, oculta, 403 millones.—De *El Contribuyente*, de Alicante.

## CONSULTAS GRATUITAS

D. F. F.--Irún

**Alimento caliente para las gallinas.**—Pregunta usted si los alimentos calientes pueden tener un efecto favorable en la postura de las gallinas en invierno, y por lo tanto si vale la pena de renunciar á la alimentación con grano y si debe dar únicamente pastas á estas aves en la estación fría.

Se ha asegurado muchas veces que las gallinas alimentadas con pastas calientes en invierno ponían mucho mejor que las otras, pues el estado de temperatura de los alimentos contribuía á combatir los efectos del frío.

En esta cuestión hay dos puntos diferentes, que se confunden con frecuencia: el estado de temperatura de los alimentos y su preparación. Si la temperatura de los alimentos fuera suficiente para producir los buenos efectos que se supone, bastaría dar á las gallinas maíz ó trigo ligeramente calentado en lugar de darles cocimientos ó pastas, hasta ahora no conocemos á nadie que ponga en práctica este procedimiento ó asegurare que es eficaz.

Los buenos efectos de los cocimientos que se atribuyen á su temperatura y que se compara con la alimentación con grano, puede muy bien provenir, no de su estado de calor, sino de que son materias *trituras y cocidos* cuya digestibilidad, ó por lo menos cuya facilidad de digestión es diferente. Para estar seguro de los efectos de los alimentos calientes sería preciso experimentar el uso del grano caliente (crudo) con el natural, las pastas cocidas calientes con las frías.

Indudablemente que la gallina tiene que gastar cierta cantidad de energía y por lo tanto de alimento para calentar á su paso por la garganta y el estómago los alimentos que come en invierno á la temperatura del ambiente, y no cabe duda que si desde la mañana hasta la noche no tomara mas que alimentos calientes á la temperatura del cuerpo resultaría para ella un beneficio notable. Pero es preciso tener en cuenta que la gallina no come como el cerdo, por ejemplo, en el espacio de pocos minutos el alimento de medio día ó más, sino que come constantemente y por pequeñas cantidades á la vez. Resulta que las pastas que se dan á las gallinas á una temperatura de 35° por ejemplo, se enfrían en la superficie en el espacio de pocos minutos, es decir, la capa que come la gallina, por lo tanto en la generalidad de los casos las gallinas comen la casi totalidad de las pastas á una temperatura fría ó casi fría. Creemos que en la práctica es materialmente imposible alimentar las gallinas con alimentos calientes en invierno, y que la pequeña cantidad de alimentos templados que puedan tomar una ó dos veces al día no influye gran cosa en la precocidad ó la intensidad de la postura.

Los buenos efectos que se atribuyen á las pastas calientes en la alimentación de las gallinas provienen, á nuestro juicio, de que á dichos alimentos, por ser materias trituradas y sobre todo cocidas, se aumenta notablemente su poder digestivo y se acelera considerablemente la digestión. En efecto, la gallina no puede digerir inmediatamente el maíz ó trigo que come, sino que precisa un tiempo bastante largo para empaparlo y reblandecerlo en el buche hasta pasar á la molleja y los intestinos. Con las pastas cocidas ya es otra cosa, pues el trabajo de la masticación, trituración y una parte de la disolución están ya hechas y el intestino entra en función muy pronto después que la gallina ha comido; así se nota que las gallinas, en general absorben más cantidad de alimentos cocidos que crudos en el mismo período de tiempo, y esto resulta una gran ventaja en invierno, pues las aves disponen de muy poco tiempo para alimentarse por ser los días muy cortos y el mal tiempo obligarlas á permanecer inmóviles al abrigo en los gallineros. Por otra parte es perfectamente conocido que los animales domésticos en general, y la gallina particularmente, digieren mucho mejor un alimento que se les sirve cocido que crudo, principalmente cuando se trata de alimentos muy secos y duros como los granos.

Por todo ello consideramos que si los gastos de preparación no fueran muy elevados hay gran interés en dar á las gallinas en invierno alimentos cocidos, y que éstos se sirvan calientes, templados ó fríos.

D. J. G.--Pamplona

**Coriza en las gallinas.**—La patata en la alimentación de las gallinas.—El coriza, que parece siempre contagioso en las gallinas, es una enfermedad que reviste numerosas formas; cuando toma un aspecto grave y las aves se mueren es preciso recurrir á un buen veterinario para que dicte las medidas más oportunas, y comenzar por aislar completamente los sujetos enfermos.

Pero el caso que V. nos describe es una enfermedad leve que se presenta con mucha frecuencia en los gallineros, sin hacer correr peligro alguno á las aves, fuera de algún ejemplar sumamente débil cuya pérdida carece de importancia. Nosotros tenemos en nuestro gallinero esta enfermedad todos los años; al principio creíamos que era un efecto del calor, pues se presentaba sobre todo en verano; este año la tenemos en pleno otoño y en una época muy fresca. Hemos tratado esta enfermedad limpiando y lavando bien las narices y el paladar de las aves, varias veces al día, con *Sulfato de cobre*, *Lisol*, *agua sedativa*, *petróleo*, *agua salada*, *ácido bórico* y dos ó tres específicos del comercio que no nombramos para no hacerle un reclamo gratuito.

Pues bien, toda esta farmacia técnica ó casera nos ha dado el mismo resultado, negativo. Las aves se encuentran más á gusto, respiran bien limpias del moco que les molesta y lavadas con un antiséptico cualquiera, pero la marcha de la enfermedad no dá un paso más; se cura sin intervención alguna en un período más ó menos largo. Un buen alojamiento y una esmerada alimentación parecen favorecer la resistencia de las gallinas contra la enfermedad y acelera la cura.

A nuestro juicio la patata es un excelente y económico alimento para las gallinas, dado en cantidad moderada y acompañada de una materia rica en nitrógeno y grasa; por ejemplo, harina de leguminosas y cereales, polvo de carne, sangre, salvado, etc. Nuestras gallinas están tan acostumbradas á las patatas que llegan á comerlas crudas cuando no se les dan cocidas.

Cultive V. una de las variedades de gran rendimiento, que producen la materia alimenticia á un precio más bajo que los ordinarios, y por ser tubérculos grandes son también más fáciles de recoger, lavar, etc. (1)

— Guarde por ejemplo la cuarta parte, las mejores, para alimento humano, si se tratara de una variedad comestible, que lo son casi todas (la gigante sin rival es una patata industrial de primer orden y excelente para freír) y el resto puede servir para alimento de las gallinas.

Si quiere V. simplificar las cosas puede servir las patatas á las gallinas simplemente cocidas y mejor todavía asadas en el horno. Un método muy bueno es cocerlas al vapor con un poco de sal (y de pimienta si fuera barata) y servir las así á las gallinas, para ello no es indispensable un aparato especial, pues puede servir uno de esos grandes calderos de fundición que llevan el nombre de *potes* en muchos países del Norte de Europa, los cuales bien tapados desarrollan y conservan bastante calor para cocer perfectamente las patatas; es inútil cortar éstas si no fueran muy grandes pues las aves se encargan de dividir las si están bien cocidas.

Se puede hacer una parte de patatas, un poco de sangre del matadero y alguna harina ó salvado. Con harina de tortas, lino, algodón, maíz, etc., y patatas se componen también excelentes pastas para alimentar las gallinas.

Conviene comenzar á dar las patatas á las gallinas tan pronto se comienza á recogerlas y acelerar el consumo para concluir la provisión antes que se encuentren muy germinadas, pues las patatas con los gérmenes muy avanzados alimentan menos que las buenas y presentan cierto peligro por contener un principio venenoso.

No abusando, creemos que puede V. mejorar la alimentación de la gallina empleando la patata y disminuir el

(1) En la colección de esta Revista encontrará numerosos artículos sobre la patata y su cultivo.

coste de la alimentación al mismo tiempo si puede conseguir dicho tubérculo á un precio módico.

### D. F. M.—Alba de Tormes

**Almacenaje de la remolacha forrajera.**—En el Norte de Francia, Alemania, etc., en donde se usa mucho la remolacha forrajera, generalmente se recoge cuando se aproximan las heladas y se guarda en silos preparados de antemano ó improvisados en tierra al lado de los establos; los ganaderos que poseen grandes edificios á cubierto de los grandes fríos guardan también en éstos las remolachas para dar á sus animales durante el invierno.

Hemos visto algunas veces las remolachas forrajeras soportar una temperatura de cuatro grados sin deterioro alguno; pero las heladas fuertes las estropean completamente hasta el punto que los animales no las comen y luego se pudren tan pronto el deshielo comienza. Para conservarlas en buen estado en donde no hiela fuerte basta hacer un montón en un lugar seco y cubrirlas con paja; bajo un tejado al abrigo de un muro seco las remolachas pasan bien el invierno. En una bodega en donde reine una temperatura baja y el aire no sea muy húmedo las remolachas se conservan sin dificultad.

Si la cantidad de remolacha fuera mucha y no hubiera lugar cubierto para guardarlas se prepara un silo en la tierra en el cual pueden conservarse sin dificultad cuatro ó seis meses. Se abre en un lugar seco una zanja de una cabidad próximamente igual á la mitad del volumen de la remolacha que se quiere ensilar; con la tierra que sale de la zanja se levantan los lados, y en esta cueva así preparada se pone la remolacha, sin apretarla mucho, luego se cubre con paja y 20 á 35 centímetros de tierra según la intensidad de las heladas. En el lado opuesto á la entrada y parte superior se deja un agujero que se tapa con un manojo de paja el cual servirá para airear un poco el silo en los días de buen tiempo que no haga frío. Dos condiciones deben tener estos silos: ser secos, de otro modo la putrefacción aparece pronto en las remolachas y que las grandes heladas no puedan atacarlas.

Es necesario evitar también que la temperatura suba mucha por efecto del tiempo ó la fermentación que se apodere de las raíces, pues en este caso éstas entran en vegetación producen hojas blancas sin clorofila que se pudren inmediatamente y corrompen todo el silo. Por esto debe visitarse frecuentemente los silos de remolacha y airearlos lo mejor posible tan pronto se aperciba que la temperatura sube mucho, las raíces vegetan y el montón huele á moho.

Cuando no se posee una cantidad considerable de remolacha como creemos es su caso es preferible guardarlas bajo cubierto que en un silo en tierra.



## ◆◆◆◆ TAREAS AJENAS ◆◆◆◆

### Generalidades sobre la poda de la vid

Casi todos los árboles dan su fruto en buenas condiciones para el consumo ó para la industria, sin otros cuidados que los del cultivo ordinario, sin que sea de absoluta necesidad regularizar todos los años su vegetación y fructificación por medio de la poda, por más que ésta ejerza siempre una influencia favorable si se hace con la debida inteligencia.

En la vid por el contrario, es indispensable concentrar su actividad solo en determinadas yemas, para que los brotes á que éstas den origen que son á su vez los que han de ostentar el fruto, tengan suficiente desarrollo.

Cuando las yemas que se reservan en la poda son en menor número que el que exige el vigor de la cepa, ésta *se vuelve loca*; frase muy corriente en viticultura, que expresa de modo gráfico lo que en tales condiciones ocurre en la planta: los tallos nutridos por grandes corrientes de savia, la distraen toda en su excesivo crecimiento, prescindiendo del fruto que soportan.

Si por el contrario la poda es larga y no está en relación con el vigor y las fuerzas productivas de la cepa, los tallos serán más numerosos, pero menos robustos, y su fruto más abundante, pero de peores condiciones.

Los dos escollos debe salvar el viticultor inteligente, buscando siempre con la poda que el vigor real de la planta se utilice en dar fruto de grueso volumen y en cantidad proporcionada; procurando que dichas fuerzas, que deben ser previstas y calculadas en cada cepa, no se malgasten en producir numerosos racimos, pero raquíuticos, ni que se pierdan tocando el extremo opuesto en dar empuje y desarrollo á unos tallos que por tal motivo resultan estériles.

En la vid se observa también que el sarmiento que nace de una rama del anterior, es generalmente fructífero, y que aquellos que se insertan en madera más vieja, son de ordinario infecundos.

La ejecución de la poda, por tanto, deberá estar basada en los principios generales siguientes:

- 1.º Que es absoluta necesidad la poda anual de la vid, si se quieren obtener frutos que llenen las exigencias del consumo y de la industria.
- 2.º Que el número de yemas reservadas en la poda de una cepa, ha de estar en relación con el vigor que ésta señale, respetando de preferencia aquellas que asienten sobre sarmientos fructíferos.
- 3.º Que siendo complementario el desarrollo de la vegetación y del fruto, aquélla se manifestará tanto más desenvuelta y éste tanto más voluminoso, cuanto más ramas se supriman del arbusto, y siempre, por supuesto, que se sostenga el debido equilibrio entre las corrientes de savia que han de nutrir á los tallos y á sus frutos respectivos, mediante una poda bien dirigida.

Todas las modificaciones hechas á la planta por esta operación, vienen á descansar sobre los tres principios generales que acabamos de dejar anotados, cualquiera que sea el procedimiento que se adopte.

Respecto á la época de la poda, precisa también sujetarse á lo que la ciencia y la experiencia aconsejan. En términos generales, esta operación puede hacerse desde la caída de los pámpanos y cuando la madera está ya agostada, hasta poco antes de establecerse el movimiento ascensional de la savia en la primavera. En los climas meridionales suelen efectuar algunos esta labor inmediatamente después de la caída de la hoja, y en los climas fríos esperan á Enero ó Febrero; pero sea cualquiera la época elegida, conviene que el corte se practique siempre sobre el nudo siguiente á la última yema conservada, para evitar las alteraciones que suelen sobrevenir en la extremidad del sarmiento amputado, en los inviernos rigurosos, cuando se olvida esta necesaria precaución.

Desde luego, que la poda temprana adelanta la vegetación y esto constituye un grave inconveniente cuando se trata de países muy fríos y en los que son frecuentes las heladas primaverales; siendo prudente, en tales casos, retrasar la brotación para precaver semejante riesgo.

La poda, hecha en el período de la savia, es siempre perjudicial á la plante. De cada corte brota entonces abundante jugo, que debilita mucho á la cepa, y para evitar esto debe practicarse la poda en dos épocas: en el período ordinario, se cortan por su inserción todos los sarmientos que han de ser totalmente suprimidos y se seccionan los predestinados para formar la brocada á cuatro ó cinco nudos por encima de la que ha de ser su última yema. Llegado que ha sido el momento de plena savia, se recorta esta brocada hasta dejarla en su longitud definitiva. Este procedimiento es poco usual y sólo tiene aplicación en los climas muy fríos. Los viticultores franceses hacen generalmente la poda cuando las hojas se caen.

La poda de la viña, dice *Le Petit Journal Agricole*, puede empezar cuando las hojas amarillean y los sarmientos están secos, pero es preferible siempre esperar un poco. En efecto, va mejor practicar esta operación cuando las hojas se caen. La elección de púas ó brazos es entonces más fácil. Salvo el momento de los grandes fríos, se puede podar durante todo el invierno, así como en la primavera, hasta la entrada de la vid en vegetación; sin embargo, es de interés efectuar en otoño una poda preparatoria, para practicar después en primavera, la poda definitiva; esta última, en tal caso, debe hacerse lo más tarde posible, lo cual tiene por objeto hacer las viñas más fructíferas.

La poda preparatoria ha recibido diferentes nombres, según las regiones. Consiste en la supresión de todos los sarmientos inútiles, dejando sólo aquellos donde ha de practicarse la poda definitiva, rebajados á 35 centímetros poco más ó menos.

Las ventajas de la poda preparatoria son muy apreciables, pues aparte de que ella facilita los trabajos de la viña en invierno, permite distinguir los sarmientos sanos de los que no lo están. Además, contribuye la poda preparatoria á eliminar un gran número de insectos, piral y cochilis, que se guarecen bajo la corteza de la madera vieja.

(De *La Revista Vitícola y de Agricultura*).



## Aprovechamiento de recortes de hoja de

lata \* \* \* \* \*

Las industrias secundarias van aumentando de día en día á medida que la ciencia y la industria se desarrollan.

Estas industrias secundarias son altamente beneficiosas, pues á la vez que dan salida y valor á desperdicios que antes no lo tenían y hasta representaban una carga por los gastos de transporte á sitios más ó menos distantes, proporcionan una nueva fuente de ingresos y el abaratamiento del producto que se extrae.

Los recortes de hoja de lata ya se aprovechan en varios puntos del extranjero desde hace bastantes años.

En Alemania es donde empezó esta industria, monopolizando el mercado universal durante bastante tiempo, dos ó tres fábricas de aquel país, que compraban la primera materia en condiciones sumamente ventajosas. Después se ha ido extendiendo más, creándose nuevas fábricas que, merced á la competencia, han hecho subir la primera materia á 120 francos la tonelada, de 80 y aun menos á que antes se pagaba.

En varios puntos del extranjero y en España mismo, en Barcelona, y no sabemos si en otras localidades, hay instaladas algunas fábricas que se dedican al aprovechamiento de los residuos de hoja de lata; pero como los portes representan un factor muy importante en esta industria, es conveniente instalarla lo más cerca posible del punto ó puntos en donde abunde la primera materia, y esto nos hace recordar la importancia que ha adquirido en el N. y NO. de España la fabricación de latas para conservas, y por lo tanto, la notable producción de recortes que podrían utilizarse allí mismo, estableciendo esta nueva industria.

Vigo es, sin duda alguna, el sitio más á propósito para instalar una fábrica de esta índole, y creemos que con muy buenos resultados, pues además de la notable producción de recortes de las fábricas de conservas allí establecidas, podrían proporcionarse con pocos gastos de transporte los residuos de las de Sestao, Santander, la Rioja y otros puntos de España de menos importancia.

Los recortes de hoja de lata llevan de 2 á 3 por 100 de estaño, ó sea un promedio de 25 kilos la tonelada, que representan sobre 125 pesetas. La tonelada del hierro que resulta después de la separación del estaño se vende también en unas 75 pesetas la tonelada, de modo que, aproximadamente podemos calcular el valor de una tonelada de recortes, después de tratados, en unas 200 pesetas.

El éxito, pues, de esta industria, estriba en disminuir los gastos que reporte la separación de ambos componentes y en utilizar un procedimiento que, además de su perfección, permita tratar, en buenas condiciones económicas, la cantidad de primera materia de que se pueda disponer.

Las dos condiciones esenciales de esta industria son: el aprovechamiento de la mayor cantidad posible de estaño, por el alto precio á que se vende, y, por lo tanto, la mayor limpieza de las planchas de hierro y la economía del procedimiento.

Entre los varios métodos que se siguen y que podrían emplearse para nuestro objeto, citaremos las dos siguientes:

El procedimiento Richards, que consiste en tratar los recortes de hoja de lata por el ácido clorhídrico, formándose cloruro de estaño que después se transforma, por el zinc, en cloruro de este metal, quedando el estaño en libertad.

La instalación se compone de cinco cubas ó depósitos colocados en circunferencia ó en línea recta para facilitar las operaciones.

Las planchas de hierro, después de terminadas las operaciones, y bien secas, se comprimen en una máquina á propósito para utilizarlas en la metalurgia del hierro y acero.

Una fábrica de este sistema, aunque fuese en pequeña escala, podría proporcionar pingües beneficios con poco capital, siempre que tuviese la primera materia con pocos gastos de transporte.

El otro método, que también podría aplicarse para nuestro objeto, es el de Mac-Neil, que consiste en tratar los recortes de hoja de lata por una disolución de cloruro de hierro en ácido clorhídrico en ebullición. El estaño se transforma en cloruro, así como parte del hierro, y cuando todo aquél ha desaparecido, se sacan del baño las planchas de hierro, y después de lavadas, se empapan de petróleo para que no se oxiden y se comprimen como en el método anterior.

Para terminar la operación debe extraerse el estaño de la disolución en que ha quedado, y esto se hace por medio de la electrolisis.

La corriente necesaria es de 60 amperios por decímetro cuadrado, á la tensión de 25 voltios. Con una corriente de 1,500 vatios-hora durante 24 horas se pueden extraer 15 kilogramos de estaño puro.

Este procedimiento podrá utilizarse donde se disponga de fuerza hidráulica ó energía eléctrica económica.

(De *Industria é Invenciones*).



## ALGUNAS PLANTAS OFICINALES



El cultivo de las plantas oficinales ó industriales para la fabricación de licores, etcétera, constituye en algunas regiones una explotación agrícola importante que dá con frecuencia ocupación al labrador en los momentos sin trabajo y deja buen beneficio casi siempre. En algunas huertas y jardines hay la costumbre también de cultivar en pequeña cantidad ciertas plantas que entran corrientemente en la medicina ó la industria casera. Algunas plantas oficinales son además plantas ornamentales.

A esta clase de plantas que acabamos de indicar pertenecen las tres que representan los presentes grabados y sobre su empleo y cultivo vamos á dar unas pequeñas ideas.

El *ajenjo* oficinal, fig. 1.<sup>a</sup>, es una planta vivaz cuyas hojas y flores poseen un principio amargo muy pronunciado y sirve para diversos usos en farmacia y la preparación de aperitivos en la industria de licores y la casera.

Esta planta se reproduce en la primavera por semilla ó por división de piés, también puede multiplicarse por esqueje en caso de necesidad. Es planta no es exigente en cuanto á terreno siempre que no sea húmedo; generalmente se cultiva en los terrenos secos y abrigados; como planta de ornamento no deja de tener su mérito.

La *angélica*, fig. 2.<sup>a</sup>, es una planta de la familia de las umbelíferas que comprende numerosas especies y de las cuales solo una es interesante, que es la angélica oficinal. Hoy parece que se emplea mucho menos en medicina que en otro tiempo, en cambio se utiliza su semilla en gran escala para la fabricación de licores y los tallos y peciolos de las hojas para la preparación de un dulce muy apreciado. Como planta ornamental su valor es ordinario.

Es una planta originaria de los Alpes, bisanual ó vivaz,



Fig. 2.<sup>a</sup> Angélica oficinal

que se reproduce generalmente por semilla. Se puede sembrar en la primavera ó en el otoño en semillero, para trasplantarla cuando las plantas han adquirido suficiente desarrollo.

En el terreno se pondrán las plantas á 40 ó 50 centímetros unas de otras.

La angélica reclama una tierra rica, fresca y profunda. Las hojas y los tallos se recogen en el segundo año de la plantación; para poder cosechar la semilla es preciso aguardar al tercer año; luego se arranca la plantación.

El *anis*, fig. 3.<sup>a</sup>, es una planta bastante conocida por sus múltiples aplicaciones en la confitería y la fabricación del anisete.

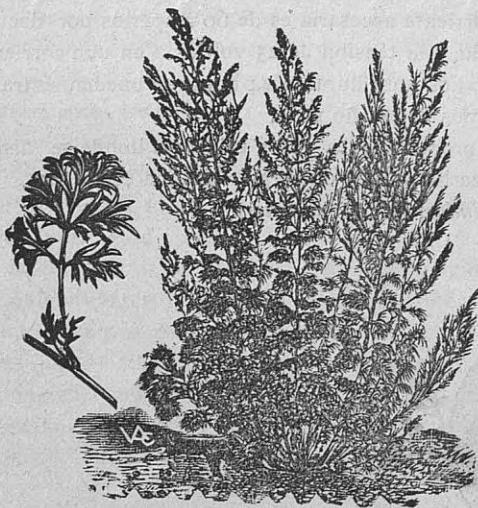


Fig. 1.<sup>a</sup> Ajenjo oficinal

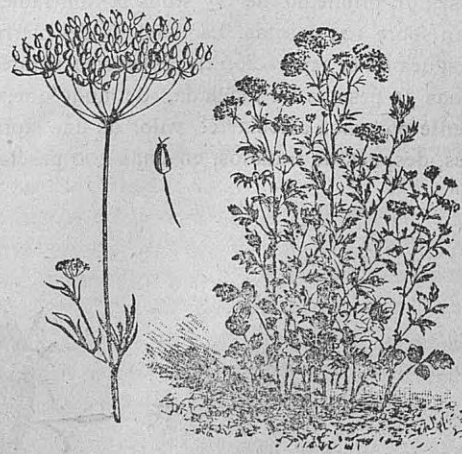


Fig. 3.<sup>a</sup> Anis verde

Su gusto particular y el olor tan agradable que despiden la semilla le hacen apreciar de casi todo el mundo y esta planta no debiera faltar nunca en las huertas y jardines; por otra parte su porte, el color, la forma tan particular de sus hojas le dan cierto valor como vegetal de adorno. El cultivo del aris es de lo más simple y fácil; se siembra á fines de Marzo ó principios de Abril en un lugar abriga-

do y á exposición del Sur, pues es planta que aprecia el calor; la semilla debe cubrirse ligeramente; luego hasta la recolección, que tiene lugar cuando la semilla comienza á secarse, los cuidados se reducen á tener limpia la tierra de malas hierbas y darle algún riego si el terreno fuera muy seco.

F. Alocitro.

## NOTAS SUELTAS

### La ganadería argentina

La República Argentina, por su riqueza ganadera, ocupa actualmente el tercer puesto entre los demás países como poseedora de bovinos 29.116.625 cabezas, con un valor de 938.685.834 pesos m/n en la especie equina igualmente el tercero 7.531.376 cabezas, con un valor de pesos 205.826.834, y en ovinos, el segundo, después de Australia (con 67.211.754 cabezas, que valen 287.359.839 pesos m/n).

Para juzgar el progreso de la ganadería argentina bastará saber que según el censo agro-pecuario de cada época, dichas especies alcanzan las siguientes cifras:

Censo	Bovino	Equino	Ovejuno
1888.....	21.963.930	4.262.917	66.701.097
1895.....	21.791.526	4.445.859	74.379.562
1908.....	29.116.625	7.531.376	67.211.754

### Movimiento marítimo del Canal de Suez

El movimiento marítimo del Canal de Suez durante el año 1908 se descompone así: 3.795 buques, de un tonelaje neto de 13.633.283 toneladas, han pasado el canal; de los cuales 2.333, con 8.302.802 toneladas eran de pabellón inglés; 584 con 2.310.507 toneladas de pabellón alemán; 242, con 815.120 toneladas de pabellón francés; 246, con 743.980 toneladas de pabellón holandés; 107, con 387.546 toneladas de pabellón austriaco; 69, con 286.456 toneladas de pabellón japonés; 81, con 251.820 toneladas de pabellón ruso; 83, con 189.543 toneladas de pabellón italiano, y por último 150, con un tonelaje de 345.509 de pabellón de otros países.

### La tributación en España

Por contribución rústica se grava á cada español el 8'65; por urbana el 4; por industrial el 2'29; por cédulas el 0'50; por utilidades el 2'54; por derechos reales el 2'63; por minas el 0'45; por aduanas el 9'29; total el 22'51 por cada español.

En Francia el 15; en Austria el 13, en Alemania el 12 y en Inglaterra el 9. ¿Por ventura en España pagando más de el 22 por 100 tenemos mejores servicios que en otras naciones?

### La tributación en el extranjero

En Inglaterra solo pagan las rentas mayores de 4.000 pesetas. En los Estados Unidos no paga el labrador que no tiene en bienes raíces más de 5.000 pesetas, siendo privilegiados los huérfanos, viudas y casados con muchos hijos.

### Las vacas como barómetro

Hasta ahora no se habían incluido á las vacas entre los vaticinadores del tiempo, pero los vaqueros saben muy bien que estos animales son un seguro barómetro.

Los lecheros conocen que se aproxima una tormenta, en la disminución de la leche de la vaca. Esta disminución no es muy apreciable en invierno, pero en las tres estaciones restantes la regla es casi infalible.

Hace algún tiempo, poco antes de estallar una terrible tormenta de verano, los lecheros de toda una comarca se alarmaron al ver que todas sus vacas dieron de pronto una cantidad de leche mucho menor que la de costumbre.

Para servir los pedidos fueron unos en busca de otros pidiendo leche, pero ninguno pudo favorecer al compañero, porque todos habían ordeñado aquella tarde mucho menos de lo que necesitaban. Nadie se explicaba el fenómeno, hasta que al día siguiente se desencadenó la tormenta, pasada la cual, las vacas volvieron á dar la cantidad de leche de siempre.

### Nuevo procedimiento para la fabricación

#### de superfosfatos

En la *Agriculture Moderne* encontraremos la descripción de este procedimiento que consiste en tratar los fosfatos minerales, como el fosfato tricálcico, por el ácido sulfuroso, en presencia de un poco de agua.

En estas condiciones, se transforma el fosfato primitivo en fosfato soluble con formación de sulfato de cal. Se separa este fosfato por lavado con agua y se descompone el sulfato por el calor en cal y ácido sulfuroso, que puede volverse á emplear.

La operación se practica en un recipiente cilíndrico con fondo cónico. Introducida la materia en la parte cilíndrica, salen lateralmente por abajo los productos insolubles, completando la solubilización por medio del ácido sulfuroso á presión que llega por un distribuidor opuesto á la llegada del agua y se deja durante una hora en contacto del mineral triturado y humedecido.

El fosfato soluble sale por una abertura de la parte cóncava y va á un depósito de sedimentación, sometiéndolo á un tratamiento conveniente para emplearlo como abono.

### Bomba aspirante de más de 15 metros

Esta paradoja hidráulica se ha efectuada en un barco-bomba, de la Marina francesa, gracias al ingenio de que se ha valido un obrero de aquellos arsenales, llamado Alzial.

Sabido es que las bombas aspirantes no pueden elevar el agua á mayor altura que la equivalente á la presión atmosférica que excede poco de 10 metros de columna de agua y que en la práctica apenas llega á ocho metros.

Pues bien, los barcos de guerra en reserva tienen á veces necesidad de achicar el agua de sus calas con el auxilio de bombas de vapor, de que van provistos los barcos-bombas destinados al efecto. Pero como el tubo de aspiración de las mencionadas ha de pasar por encima de la cubierta del buque que se ha de desaguar, y á veces la

altura es superior á ocho y hasta 10 metros, se presentaban dificultades muchas veces imposibles de resolver, pero el mencionado obrero ofreció solventarlas, como lo hizo, en efecto, acudiendo á un sencillo artificio que permitía aumentar la altura de aspiración hasta 15 metros y más.

El artificio consiste en colocar un pequeño tubo que por un extremo sobresale de la superficie del agua que se ha de extraer, teniendo el otro extremo curvado en U, dentro del panal con que termina el tubo de aspiración. Al funcionar la bomba, absorbe aire y agua, que se emulsionan en el interior de la tubería formando un conjunto de menor densidad que el agua, lo que permite que la columna equivalente á la presión atmosférica sea mucho más alta, y, por lo tanto, el agua y aire mezclados puedan subir mucho más.

Es necesario, no obstante, para que el aire no se acumule en la parte superior y quede la bomba descebada, que la velocidad del pistón sea bastante grande, superior á la que puedan tener las burbujas de aire.

## INFORMACIÓN

### REVISTA COMERCIAL

#### TRIGOS

Los 100 kil.	Los 100 kil.
PESETAS	FRANCOS
Lugo..... 28	París..... 22.75
Arévalo..... 28.32	Amberes..... 22.50
Valladolid..... 27.42	Liverpool..... 22.35
Madrid..... 34	Chicago..... 20.04
Barcelona..... 32.49	
Córdoba..... 29	

#### MAÍZ

Barcelona..... 18.50	Marsella..... 19.50
----------------------	---------------------

#### Ganado vacuno

MADRID.—Cebones vacas buenas, de 1'58 á 1'62 pesetas kilo; ganado mediano 1'50 á 1'56.

Terneras: La de Castilla á 1'20 el kilo con ventaja de precio, sobre las gallegas, de 16 pesetas los 100 kilos.

En carnicería: Vaca 1'90 á 2'10 pesetas kilo; ternera 2'60 á 3.

BARCELONA.—Gallego, bueyes ó vacas, de 1'55 á 1'60 kilo.

Terneras: 1'80 á 1'85.

#### Abonos químicos

	los 100 kilos	
Superfosfato	10/12 0/0	6.75
Idem	14/16 0/0	7.50
Idem	18/20 0/0	9
Escorias Thomas	15 0/0	7.80
Idem	19 0/0	9.10
Sulfato de potasa	90 0/0	29
Cloruro de idem	80/85 0/0	26
Nitrato de sosa	15/16 0/0	30
Kainita		7.50

### Bibliografía

El Nitrato de Sosa de Chile.—Así se titula un nuevo folleto que acaba de dar á la publicidad la Delegación Española de los Productores de Nitrato de Chile, obra editada á todo lujo é ilustrada con más de 30 fotografías que representan las diversas operaciones que se hacen en Chile para la fabricación y exportación del Nitrato de Sosa, y las vistas de algunas parcelas de campos experimentales en los cuales se ven claramente los efectos de dicho abono nitrogenado.

En el citado folleto se trata extensamente y con gran lujo de datos estadísticos del origen y fabricación del Nitrato de Sosa chileno, su composición química, existencias probables que hay en Chile, consumo que de esta materia hace la agricultura mundial, su empleo y forma de aplicación, dosis que deben emplearse en los principales cultivos de España, máximum de efecto de este producto como abono, y al final se publican los resultados de tres experiencias, de las muchas que se vienen realizando en España á expensas y bajo la dirección de dicha Delegación, hechas sobre los cultivos de cereales patatas y viña.

Esta nueva publicación, como se ha hecho con todas las que lleva editadas este centro de propaganda agrícola, se enviará gratuitamente á cuantos agricultores, Sindicatos, Cajas Rurales y demás Asociaciones agrícolas lo soliciten del delegado en España de los Productores de Nitrato de Chile, D. Juan Gavilán, calle Jovellanos, 5, Madrid.



Guía de los Jefes de Parada, por D. Pedro Moyano. El catedrático y secretario de la Escuela Veterinaria de Zaragoza, D. Pedro Moyano, acaba de publicar una nueva obra que viene á agregarse á la lista notable de trabajos más ó menos importantes sobre veterinaria y

zootecnia que debemos al mismo autor. Este trabajo, un librito de 230 páginas, es la elección de un concurso hecho por el Ministerio de la Guerra, para servir de texto en las Academias regiminales de los Depósitos de caballos sementales del Estado.

A pesar de su objeto de libro de enseñanza, tiene más bien el carácter de una obra práctica que técnica. En él no se encuentra ese adorno literario inútil que tanto abunda en España en obras de esta naturaleza; no se vé tampoco en este libro esa plétora de palabras científicas que tanto perjudican el valor fundamental de la enseñanza cuando son empleadas con exceso y sin necesidad alguna; las palabras puramente científicas y las frases completamente técnicas el Sr. Moyano las emplea únicamente cuando son indispensables ó prestan un servicio real. El Sr. Moyano no abusa tampoco de las definiciones en perjuicio de la descripción y la discusión como sucede desgraciadamente con mucha frecuencia en nuestra enseñanza oficial.

He aquí el plan con que el autor desarrolla su precioso trabajo: Comienza estudiando el esqueleto del caballo por sus principales huesos y articulaciones; luego las partes externas en general. La cabeza, el cuello, los miembros, etcétera, son examinados detenidamente en su conformación externa, en sus movimientos, en sus expresiones. El pelo, la edad, el aparato genital y las aptitudes según los servicios que presta son estudiadas á su vez con detenimiento y competencia.

La higiene, que desempeña un papel muy importante en la cría caballar, es desarrollado por el Sr. Moyano en su obrita con todo cuidado, lo mismo la parte que concierne á la alimentación que lo que se refiere al alojamiento.

La patología ó estudio de las enfermedades del caballo la parte tercera de la obra con latitud bastante para enseñar á cualquier persona, aun medianamente ilustrada, cuando los caballos son atacados de las diversas enfermedades y el tratamiento y los cuidados primeros que reclaman antes del auxilio veterinario, si fuera preciso.

El Sr. Moyano concluye su trabajo con un buen estudio zootécnico pasando en revista las razas más importantes y todo lo que concierne á la monta, parto, lactancia, etc.

La obra está ilustrada con 100 grabados que representan los tipos de las principales razas caballares, las regiones, miembros, órganos correctos ó defectuosos, la evolución de la dentición, un modelo de caballeriza y todo aquello que el dibujo expresa mejor que la descripción.

En resumen, es un compendio completo de todo lo que concierne al caballo y que no solo será utilísimo á los técnicos, sino además á todos los profesionales y aficionados que se ocupan de la cuestión caballar.

Nuestra más cordial felicitación al Sr. Moyano por este interesantísimo libro que demuestra una vez más su sólida ilustración y su capacidad del trabajo, y que será seguramente acogido con entusiasmo por el público.

La obra está editada en la tipografía del Hospicio de Zaragoza y se vende en las librerías al precio de cinco pesetas.

B. Calderón.

## Recetas útiles

**Medio de ablandar la carne.**—Cuando la carne ha sido espumada y cuando el agua en que se cuece sube con fuerza basta añadir como dos cucharadas de aguardiente por tres libras de carne. Por muy dura que sea la carne, ablanda al poco tiempo, sin conservar el menor gusto al aguardiente.



**Duración de los sacos.**—Para conservar el mayor tiempo los sacos de más frecuente uso, puede utilizarse la siguiente fórmula:

Remójese la tela de los sacos durante 24 horas, en un agua donde se haya cocido corteza de encina, en la proporción de un kilo de corteza por seis de agua.

Cuando se sacan de esta agua pueden lavarse en otra clara y dejarse secar.

Por este sencillo procedimiento se hacen más duraderos y resistentes estos envases, tan usados por el agricultor.

# CARTILLA VINICOLA

## PRIMER VOLUMEN DE NUESTRA BIBLIOTECA

Este primer volumen es una *Cartilla Vinicola*, de carácter práctico; obra de nuestro distinguido amigo y colaborador D. M. Soto Trelles, quien condensando en ella el fruto de sus estudios y experiencia como viti-vinicultor y habiéndola presentado en el Certamen Científico literario celebrado recientemente en Vigo, obtuvo el premio de S. M. el Rey.

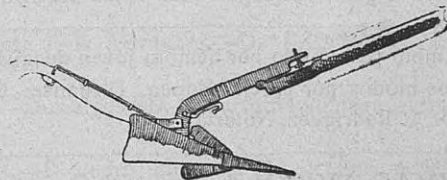
Cuanto es indispensable conocer para la buena elaboración de los vinos, está contenido en esta *Cartilla Vinicola*, y está expuesto en forma que todos pueden entenderlo.

La obra aparece ilustrada con muchos grabados, como auxiliar del texto.

El precio del ejemplar se ha fijado en 1'50 pesetas.

Para nuestros suscriptores costará solo 1'25 pesetas, *recogiéndola en nuestra Administración*. Enviándonos 1'50 pesetas la recibirán por correo, certificada.

## EL ARADO PALACIN



es el más práctico para los labradores. Se construye en tres tipos, de diferente tamaño, costando desde 35 hasta 42 pesetas, en fábrica, en Zaragoza. De venta en la casa *Fernández y Torres*, Linares Rivas, 11, 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 Palomas de «velo», «calzadas», «mensajeras», y «capuchinas», á siete pesetas pareja; «buchonas» legítimas á nueve pesetas, y «mallorquinas» á ocho pesetas. 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 Peredo, Cuatro Caminos, Santander.

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

82 Cerdos cruce York y Celta y legítimos York. Se venden al destete, precios económicos. Admítense pedidos para fuera de la localidad, sirviéndose por turno. Dirigirse á D. Manuel Valcarce, Santa María de Oza, La Moura (Coruña).

83 Por sobrantes, se venden varios lotes de aves y conejos, de las mejores razas; precios moderados. Parque de Avicultura de A. Quiñones Arueto-Veiga, Puebla del Brollón.

85 MAQUINARIA AGRÍCOLA: En la Administración de esta Revista se facilitan toda clase de informes en cuanto á esta clase de maquinaria. También se encarga la Administración de pedir catálogos á las casas constructoras.

86 Cambio pato mudo por hembra joven de igual raza, ó dos patos mudos por pareja Rouen. Diríjanse: Orense, Alba, 5, D. A. Rodriguez, Notaría.

87 VIVAC AVÍCOLA, *Paseo del Grao, 58, Valencia*.—Gran premio con medalla de oro en la Exposición hispano-francesa de Zaragoza. Aves y Conejos de razas altamente industriales, Cerdos ingleses, Perros de lujo, Cabras Bolf. Último sistema de incubadoras modelo *Moxo*. Consúltese enviando sello.

88 Se vende un jabalí, de tres á cuatro meses, acostumbrado á comer como los cerdos mansos. Dirigirse á D. R. F. V., Sociedad de Agricultores de Gresande, Lalín (Pontevedra).

89 Se vende una trilladora moderna, pequeña, en precio económico. Informarán en la Administración de esta Revista.

90 *Sementales*.—Se venden dos terneros de seis y nueve meses, de pura raza Schwyz, hijos de vacas premiadas en Suiza. Granja *El Cercado*, Meira (Lugo).

92 Se vende encuadernado y nuevo, el Tratado completo de Agricultura y Zootecnia de que es autor el ingeniero Sr. Ribera. En esta Administración informarán.

### 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.

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 PRACTICAS 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 PRACTICAS 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.

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.—Obram oderna 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 6'50 pesetas en rústica y 7'50 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 precios á la Administración de PRACTICAS 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, Farmacéutico.

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

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

Noya.—D. Marcelino Pereira Bermúdez, Médico.

Outes.—D. Antonio Sacido.

Ortigueira.—D. Florentino Soto

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

Rianjo.—D. E. Seijo.

Mugardos.—D. Jesús Vázquez Leis, Abogado.

Puentedeume.—L. 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 Camiío, Propietario.

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

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

Cervo.—D. Fidel G. Labanda, 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. Antonio Santiago Seijo, Librería y Centro de subscripciones.

Chantada.—D. Jesús Baanante, Perito Agrícola.

Riotorto.—D. Venancio Gavín.

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

ORENSE.

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.—Arriondas.—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.

Cangas.—D. Eduardo de la Haz, Farmacéutico.

Estrada.—D. Camilo Pardo, Farmacéutico.

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.

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.

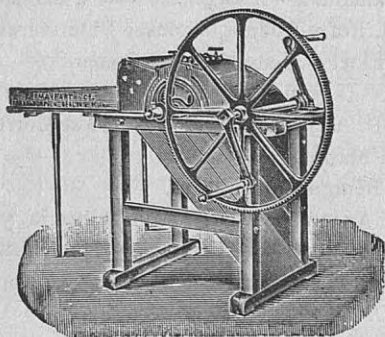
BALEARES.—*Palma de Mallorca*: D. Pedro J. Palmer, Periodista.

**Litografía é Imprenta L. Lorman.—Riego de Agua, 44.—Coruña**

# ABONOS QUÍMICOS Y MAQUINARIA AGRÍCOLA

ESCORIAS THOMAS, SUPERFOSFATO, SULFATO DE POTASA, KAINITA

ALTAS GRADUACIONES, CALIDAD Y RIQUEZA GARANTIZADAS



*Trilladoras, Aventadoras, Arados de vertedera, Malacates, Corta-pajas Pisadoras y toda clase de Maquinaria Agrícola.*

**LAS MARCAS MÁS ACREDITADAS  
Y PRECIOS ECONÓMICOS**

Almacenes de hierros, aceros, metales,  
herramientas y toda clase de ferretería de

## FERNÁNDEZ Y TORRES

11, LINARES RIVAS, 11

LA CORUÑA

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.—Arboles 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 de los productores del Nitrato de Chile.

**Jovellanos, 5, Madrid**



El mejor remedio  
CONTRA LAS  
**ORUGAS**

y otros insectos nocivos  
á los árboles frutales

SÓN LOS

**ANILLOS**

**ORUGUICIDAS**  
(PÍDANSE INFORMES)

De venta: Traspalacio, núm. 2.-1.º 1.º 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, Fave-  
rolles, Andaluza azul y negra, Brahama-Prat-gallega  
Prat-extra seleccionada, Nudicolis, Brahama-campi-  
ne de gran talla, Guineas y otras.

**Patos de Rouen**

**Ocas de Toulouse**

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 prepara-  
dos á la francesa.

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

Consuelda forrajera gigante del Cáucaso

**SINDICATO NACIONAL DE MAQUINARIA AGRÍCOLA**

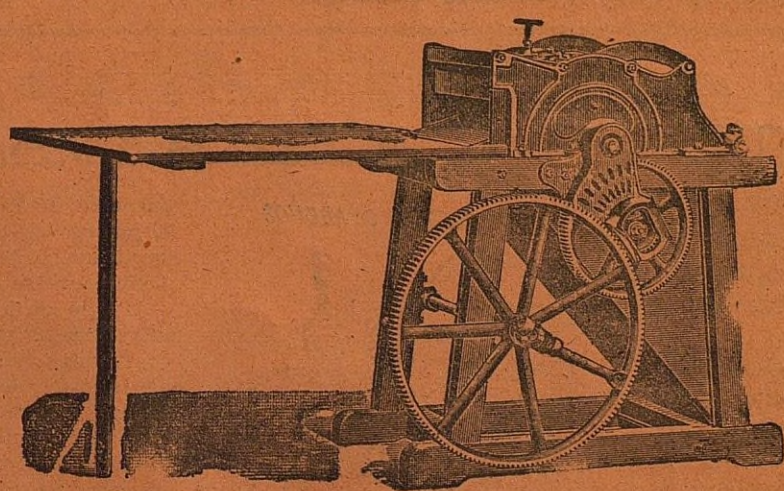
SOCIEDAD CON UN CAPITAL INICIAL DE 1.000.000 DE PESETAS

PRESIDENTE HONORARIO: S. M. EL REY DON ALFONSO DE BORBÓN

MADRID, PASAJE DE LA ALHAMBRA, NÚM. 1, MADRID

FÁBRICA: CARRETERA DE MATARÓ, NÚM. 246, BARCELONA

**Trilladoras**  
movidas á  
brazo y por  
malacate.  
**Desnatadoras**  
**Wolseley**



**Arados**  
**Sembradoras**  
**Material**  
**Agrícola**  
de todas  
clases

Recompensas en 1908.—MADRID: Concurso de Ganados y Maquinaria, *Diploma de Honor*.—PAMPLONA:  
Concurso Agrícola, *Medalla de Oro*, como constructores.—ZARAGOZA: Exposición Hispano-Francesa. La más  
alta recompensa, *Gran Premio*.

# Establecimiento «*Labelliflos*»

WOORSCHOTEN (HOLANDA)

## Cebollas de Flor de Holanda



Proveedor de la real Casa de España

Grandes cultivos de Jacintos, Tulipanes, Narcisos Crocus y demás cebollas de flores y plantas.

Catalogo gratuito y franco á quien lo pida

Correspondencia en lengua española.

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



PREMIADO CON 50 MEDALLAS DE ORO NO SE HA DE BOMBEAR PULVERIZANDO!

## Establecimientos de Viticultura.-Barcelona

CASA FUNDADA EN 1876

Premiada con 10 Medallas de Oro, 3 Diplomas de Honor, 2 Grandes premios, &

### VIDES AMERICANAS

TODAS LAS VARIEDADES CONOCIDAS, PERFECTAMENTE SELECCIONADAS

CASA DE CONFIANZA, LA MÁS ANTIGUA DE ESPAÑA

**BARBADOS--ESTACAS--INJERTOS**, POR MILLONES

HÍBRIDOS PRODUCTORES DIRECTOS

NUEVAS PLANTACIONES. RECOMSTITUCIONES DE VIÑEDOS

CATALOGOS ILUSTRADOS GRATIS

PÍDANSE DATOS Y PRECIOS Á DON

**Francisco Casellas.**--APARTADO 262.--BARCELONA.

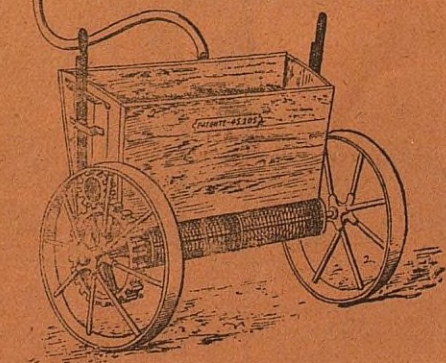
# JUAN CALZADA

**CONSTRUCTOR DE MAQUINARIA AGRICOLA**  
**LOPE DE VEGA, 11 Y 15**  
**SANTANDER**

### ESPARCEDORAS DE ABONOS MINERALES

construidas en dos tamaños; la 1.<sup>a</sup> para ser movida á mano y la 2.<sup>a</sup> por una caballería; con privilegio de invención y segunda recompensa obtenida en el Concurso celebrado en la Granja Agrícola de Palencia el día 9 de Septiembre de 1909, donde con-

ESPARCEDORA DE ABONOS



currieron cuatro distribuidoras de procedencia extranjera de casas de conocido renombre en artículos agrícolas y dos españolas.

Precio de la 1.<sup>a</sup> 65 pesetas; idem de la 2.<sup>a</sup> 130 pesetas.

Prensas para empacar paja, hierba y forrajes. Construcción sólida y esmerada. La más perfecta y económica de las conocidas hasta hoy; precio 275 pesetas para paja y 250 para forrajes y hierba.

Arados *Americano y Moderno*

Precio del 1.<sup>o</sup> 50 pesetas; idem del 2.<sup>o</sup> 55 pesetas.

## CRIADERO DE VIDES AMERICANAS

Producción de injertos, porta-injertos, híbridos 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, &c.

Dirección telegrafica: **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 MENSAJERAS

CONEJOS DE FLANDES

Vista Alegre.--Santander

## CULTIVO DE LAS ABEJAS

## FRANCISCO RAFALES 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 vinos

Viticultor premiado en varios concursos y exposiciones

Barco de Valdeorras, (Orense)

## CENTRO AMPELOGRÁFICO GALLEGO

BODEGAS, VIVEROS Y PLANTACIONES DE

CEPAS AMERICANAS

## DARÍO F. CRESPO

Injertos, barbados y estacas. Vinos selectos valdeorreses de mesa y postre tintos y blancos.

Se sirven en botellas, barriles y bocoyes. Precios por correspondencia.

RUA DE VALDEORRAS  
(ORENSE)

# 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.

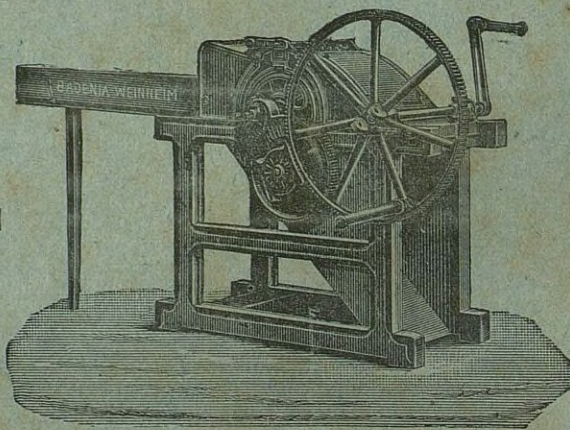
Los pagos han de hacerse por adelantado. La suscripción comenzará siempre en 1.º de Enero de cada año, sirviéndose los números publicados. Números de muestra á quien los pida.

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

Para anuncios, pídase tarifa

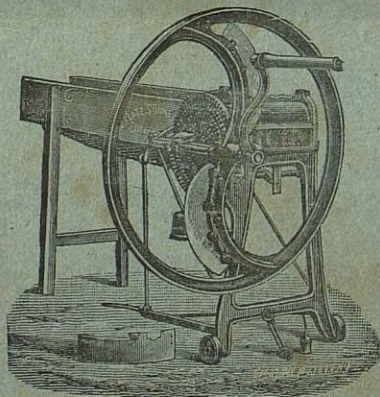
## Maquinaria Agrícola

La-mejor



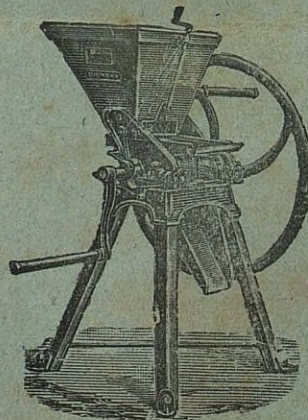
La más  
ECONÓMICA

TRILLADORA



CORTA-PAJAS

Referencias  
En la Administración de  
**Prácticas  
Modernas**  
Apartado núm. 17.-La Coruña



TRITURADOR