

# CRÓNICA DE VINOS Y CEREALES

SUSCRIPCIÓN

PERIODICO AGRICOLA Y MERCANTIL

ANUNCIOS

En las oficinas del periódico, donde puede hacerse el pago personalmente, ó en otro caso, enviando libranza ó letra de fácil cobro al Sr. Administrador de la CRÓNICA DE VINOS Y CEREALES.

No se admiten sellos de correos ni de ninguna otra clase.

PRECIOS: 6 pesetas semestre en toda España, y 8,50 francos en el extranjero y Ultramar.

Pago adelantado.

SE PUBLICA EN MADRID TODOS LOS MIERCOLES

OFICINAS: CALLE DE VENTURA DE LA VEGA, NÚMERO 6

(Próximo á la Carrera de San Jerónimo)

DIRECTOR-PROPIETARIO: D. CECILIO S. DE ZAITIGUI Y PARA

Se reciben en la Administración del periódico á precios convencionales. La CRÓNICA DE VINOS Y CEREALES cuenta con más de quinientos corresponsales, y es el periódico agrícola de mayor circulación en España, por cuyo motivo los fabricantes y vendedores de máquinas, abonos, insecticidas, etc., etc., pueden prometerse un éxito satisfactorio de la publicidad en la CRÓNICA.

Pago adelantado.

Año XXIII

Miércoles 16 de Mayo de 1900

NÚM. 1950

## AVISO

Las oficinas de la CRÓNICA DE VINOS Y CEREALES se han trasladado á la calle de Ventura de la Vega, número 6 (próximo á la Carrera de San Jerónimo).

## POR MAL CAMINO

Las primicias del Ministro de Agricultura no han gustado á nadie. Cuantos las han paladeado, visto y oído, las juzgan detestables.

Como que son frutos agrios y mal equilibrados por la deficiencia del cultivo y desahucios en la selección.

Seguramente que cualquier rutina cultivador daría frutos de mejor sazón y valer. Por algo se dice que no es lo mismo predicar que dar trigo.

Pero después de todo, no parece sino que el Sr. Gasset, más que de Ministro de Agricultura, se ha propuesto oficiar de Júpiter tonante, porque en vez de fomentar la producción, ha preferido dar el espectáculo poco envidiable de una función aparatosa de truenos, relámpagos y furiosas granizadas. Y tan deshecha tempestad la ha descargado toda entera sobre las Cámaras de Comercio.

Acostumbrados como nos tenía el Sr. Gasset á sus gallardas iniciativas, encaminadas á mejorar nuestra decadida producción, no podemos acertar á creer, ni aun viéndolo, el enojo y desvío con que mira hoy el Ministro á las Cámaras que ayer tanto halagó el periodista.

Porque la verdad es que no estamos tan sobrados de iniciativas colectivas para matarlas en flor por el hecho solo de haber manifestado patrióticamente su deseo de una España nueva. Si tan noble y desinteresada ambición despierta recelos y merma prestigios á la dañosa omnipotencia ministerial, culpa será de quien no atendió con oportunidad, como era su deber, las advertencias y anhelos de la opinión.

Y después de todo, el que tenga razones que justifiquen sus obras, jamás empleará desde el Poder las violencias y amenazas que son séquito obligado de vulgar tiranía.

Obras de reparación y de fortaleza nacional es lo que hace falta, no persecuciones y enojos, que serían, mejor que remedio, el camino recto de la disolución y el exterminio.

Todos seremos aún pocos para sacar á flote esta España maltrecha.

Y á los que abrigan tan nobles propósitos se les contesta desde la *Gaceta* con lenguaje de amenaza y provocación.

Con ansiedad aguardábamos disposiciones que justificaran nuestra natural inclinación al aplauso, y el primer Ministro de Agricultura, obsesionado y ciego, provoca las iras de los productores para que le censuren y maldigan. ¡Pobre Ministro, tan joven y desacreditado!

En vez de política hidráulica, sana, robusta, creadora, se ha encaucado en los pestilentes antros y covachuelas de la administración maldecida y desacreditada.

Compadezcámosle.

Y. AGRÍCOLA.

## LA COSECHA DE CEREALES

El buen tiempo y el calor que reinan después de dos á tres semanas, y que, según noticias, ha prevalecido casi en toda Europa, ha sido beneficioso para las cosechas de granos, que, en general, van todas retrasadas este año.

En muchas regiones francesas se acentúa la creencia de que se resarcirán en parte los perjuicios causados por los fríos de invierno. Las plantaciones de primavera presentan buen aspecto, y sólo reclaman algunas lluvias.

De Inglaterra se dice que, en los distritos de Cheshire, Gloucester y otros, la temperatura es favorable á la granazón de los trigos, cuya recolección se cree será satisfactoria.

En Bélgica, Alemania y Holanda, con la vuelta al buen tiempo se han desarrollado los sembrados, y si bien la

situación no puede considerarse como buena, los temores de nuevas plagas han desaparecido.

De Italia aseguran que se teme mucho por la cosecha de trigo; y si el déficit calculado tiene lugar, se producirá un alza en los precios que impedirá mantener los derechos de entrada actuales de 7,50 liras. Hay, sin embargo, quien considera exagerados tales peligros.

En Austria-Hungría, gracias á las últimas lluvias y á la temperatura que domina, ha mejorado el estado de las cosechas, continuando los precios de los cereales sin variación.

En Rumanía y Bulgaria el aspecto de las cosechas es bueno, y los rendimientos que se esperan hacen prever que se resarcirán de la mala recolección del año pasado, por cuya razón son, por el momento, muy limitadas las exportaciones del trigo y del maíz.

En Rusia el estado de las cosechas es satisfactorio, particularmente en la región meridional. Las exportaciones de trigos rusos son escasas, por la competencia que les hacen los Estados Unidos y República Argentina.

En los Estados Unidos, las noticias de las plantaciones de invierno son favorables á la buena producción, á excepción del Ohio, donde la mosca ha causado serios daños. En los trigos de primavera será inferior á la del año último.

En la República Argentina, el tiempo bueno para las cosechas, habiendo aumentado mucho la exportación de los trigos.

De una manera general, y por lo que aquí se dice y escribe, las perspectivas actuales de las cosechas de granos son como sigue: Francia, medianas; Bélgica y Holanda, de regulares á bastante buenas; Alemania, Austria-Hungría, Rusia, Dinamarca, Suecia y Noruega, bastante buenas; España, Italia, Rumanía, Turquía y Bulgaria, buenas; en la República Argentina, satisfactorias.

En los mercados de granos extranjeros los precios se sostienen, no obstante la presión que ejercen los bajistas. Como ya sólo faltan doce ó trece semanas para que la Europa y América del Norte recojan sus cosechas, los periódicos de esta nación hacen cálculos sobre la cantidad de trigo que llegará á los puertos franceses durante los meses de Mayo, Junio y Julio, y creen que para entonces habrá un stock bastante crecido, lo mismo que en Inglaterra.

ANTONIO BLAVIA

## REORGANIZACIÓN del servicio hidrológico

CANALES Y PANTANOS

La *Gaceta* ha publicado el anuncio del Real decreto del Ministerio de Agricultura, reorganizando el servicio hidrológico y dictando disposiciones para la formación de un plan de canales y pantanos.

Precede al decreto un notable preámbulo, en el que se consigna que cultivando Francia y España casi el mismo número de hectáreas destinadas á cereales, nosotros cosechamos un promedio de 30 millones de hectolitros, en tanto que el país vecino recoge de 220 á 270 millones.

Recuerda luego que en la India ha construido Inglaterra más de 20.000 kilómetros de canales y muchos pantanos.

Añade que el verdadero y gran escollo ofrécese en la parte económica del asunto, no en cuanto al modo de allegar los recursos cuantiosos que son menester, sino ante el peligro de que pudieran resultar improductivos para el Tesoro los sacrificios que hiciera, como lo fueron para las particulares empresas en alguna ocasión. A fin de que la obra hidráulica tenga el apetecido y remunerador resultado, es indispensable—dice—que pague el terrateniente, y se ha visto en determinadas comarcas que el labrador corría el riesgo de perder la cosecha á cambio de esquivar el pago del canon.

La empresa privada persigue el lucro inmediato, y de ahí nace á veces la ruina del capital impuesto y la ineficacia de la obra. El Estado dispone de otros medios de resistencia; pero, además, el Estado, aun dilatando el mo-

mento de establecer el canon por el uso del agua, percibirá tan luego como los cultivos se modifiquen la diferencia en el tributo de secano á regadío, que es considerable, aparte de los ingresos que para las contribuciones indirectas representa todo aumento de riqueza.

En las comarcas que carecen actualmente de riegos, se deberán ejecutar las obras con preferencia por los Sindicatos de terratenientes ó empresas que cuenten con la propiedad de grandes extensiones de terreno. Donde la iniciativa privada no acuda solicitando la construcción de pantanos, presas y canales, el Estado suplirá la falta de acción de los particulares, pero procurando recabar previamente de los pueblos ciertas condiciones que aseguren los resultados.

Las principales disposiciones son las siguientes:

«Se reorganiza el servicio hidrológico que por Real decreto de 14 de Agosto último quedó encomendado á las Jefaturas de las provincias, creándose siete divisiones de trabajos hidráulicos. Estas divisiones se denominarán del Miño y vertiente cantábrica septentrional del Duero, del Tago, del Guadiana, del Guadalquivir, del Júcar y el Segura y del Ebro, y vertiente de los Pirineos orientales, residiendo sus respectivas jefaturas en Oviedo, Valladolid, Toledo, Ciudad Real, Córdoba, Valencia y Zaragoza.»

Las divisiones de trabajos hidráulicos se consagrarán desde luego á ejecutar los necesarios para que la Dirección general de Obras públicas, previo informe de la Junta consultiva del ramo, redacte el plan general de canales de riego y pantanos, que será objeto de una ley.

A ese efecto se tomará como base el avance hecho en 1899 por el cuerpo de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, y compulsados y ampliados los datos de aquél, mediante los reconocimientos y tanteos que se juzguen precisos, se preparará el estudio, á fin de que quede terminado el plan general antes del 31 de Diciembre del corriente año.

Los Ingenieros agrónomos suministrarán los datos de su especialidad, como terrenos regables y cantidad de agua.

Interin se aprueba la ley del plan de canales de riego y pantanos, podrán ejecutarse aquellas obras hidráulicas que consientan los recursos consignados en los presupuestos vigentes.»

## PANIFICACIÓN MODERNA

El pan integral

II

El *Panificateur antispire* (sistema privilegiado de los Sres. Desgoffe y Avedyk), que funciona desde 1896, calle de la Magdalena, núm. 47, en Bruselas, y que en un principio no satisfizo, por lo defectuoso é irregular del material, muy rudimentario por cierto, asegúrase que hoy está demostrando de un modo práctico que el éxito ha coronado los esfuerzos de sus inventores.

Una revolución general en la mecánica, aplicada á la fabricación del pan, es lo que anuncian haber logrado sus autores. A pesar de la oposición que el público generalmente ofrece á todo aquello que tiende á variar sus hábitos y costumbres, reconociendo las ventajas de este sistema, según las informaciones que hemos recibido, dicennos acudido de tal modo á proveerse del nuevo pan, que para satisfacer la demanda del público, la *Compañía general de panificación* tuvo que instalar una gran fábrica modelo, la que, según los informes recibidos, trabaja con una actividad extraordinaria.

Posteriormente se han instalado fábricas en distintos puntos de Francia, y asegúrase que todas funcionan de modo muy satisfactorio.

Para formarse idea de los resultados obtenidos con el pan integral, se nos han facilitado certificaciones de experiencias hechas en varios hospitales, las cuales publicaremos más adelante en extracto.

Según las mismas, el procedimiento en cuestión resulta con las ventajas siguientes:

1.º Da un pan superior á los demás sistemas, ya sea blanco ó moreno.

2.º Es más sano, higiénico y nutritivo.

3.º Contiene el salvado muy digestible, sin el concurso de ningún producto químico.

4.º Es muy rico en ázoe, sales de fósforo, aceites aromáticos y refrescantes.

5.º Es muy recomendado á los que sufren del estómago, porque nutre sin fatigar ese órgano.

6.º Es de un efecto sorprendente para los niños, que se desarrollan rápidamente con su empleo regular y constante.

7.º Está al abrigo de toda falsificación, porque el olor especial y muy agradable que produce, le distingue de los demás procedimientos.

Su potencia nutritiva la suponen tan considerable, que según experiencias verificadas en los hospitales de Berlín, 200 gramos de pan integral tienen el valor nutritivo de 100 gramos de carne. Este problema de la nutrición, que es de grandísima importancia, sobre todo en la clase obrera, preocupa justamente en todas las naciones, y en Bélgica se dice que tanto los hombres de ciencia como los de Estado han fijado su atención de un modo preferente en este asunto.

Para que en todas las naciones del mundo se pueda comprobar la verdad de las noticias que anteceden, la *Compañía general de panificación* enviará gratuitamente á todos los médicos, farmacéuticos ó particulares que lo deseen, los panes necesarios para verificar esas experiencias, y para ello no tienen más que tomar el nombre de este periódico. Del análisis que el doctor Paul Sommerfeld, químico del Hospital de niños del Emperador y Emperatriz Federico, de Berlín, ha hecho del pan integral y del otro pan ordinario de Berlín, resulta lo siguiente:

	Pan integral.	Pan ordinario.
Agua.....	42,011	29,61
Materias secas	57,990	70,39
Albumina....	8,165	6,25
Sales.....	1,625	1,30
Acido fosfórico	0,520	0,45

Por lo que antecede se ve que en 100 partes de pan exento de agua se contienen:

	Integral.	Ordinario
Albumina....	14,08	8,88
Fósforo.....	0,90	0,64

Y termina el certificado de dicho químico alemán, manifestando como conclusión de sus experiencias, que por virtud de la gran cantidad de albumina y de ácido fosfórico que contiene el pan integral, producido con el sistema del Sr. Avedyk, éste le considera muy superior al otro en sus cualidades nutritivas.

Como hemos de tratar minuciosamente de este asunto, y hemos de presentar numerosos datos, no sólo de experiencias, si que de todo cuanto á la manipulación se refiere, recomendamos á nuestros lectores que sigan con interés esta información, porque ha de convenirles conocer cuanto sobre el particular hemos de decir en sucesivos números de nuestro periódico.

(De *El Panadero Español*.)

## LOS FOSFATOS METALÚRGICOS

La importancia del fósforo en la alimentación vegetal es tan grande, que los agrónomos no desperdician origen alguno de este elemento, siendo de los que más escasean en el suelo, y por lo tanto de los que mayor valor tienen como abono.

Los criaderos de fosfatos de cal hoy en explotación son numerosos y abundantes, especialmente los de los Estados Unidos y los de la Argelia; pero á pesar de esto, serían insuficientes para satisfacer las necesidades de la industria agrícola si no contribuyeran también á este fin las escorias procedentes de la metalurgia del acero, en la actualidad muy extendida en Europa y América.

M. Lautenois calcula que la fabricación de una tonelada de acero por el procedimiento Thomas, supone la producción de un tercio de tonelada de escorias, y por lo tanto, suponiendo que muy en breve llegue la producción total del acero en el mundo á 30 millones de toneladas, la de escoria será próximamente de 10 millones.

La riqueza media en ácido fosfórico de estos fosfatos metalúrgicos es del 15 por 100, y por consiguiente, los 10 mi-

llones de escorias contienen una cantidad de ácido fosfórico igual á uno y medio millones de toneladas, suficientes para producir 150 millones de toneladas de trigo con la paja correspondiente á una cosecha normal.

Estas cifras, que pudieran parecer exageradas, no lo son si tenemos en cuenta que, según datos estadísticos recopilados por M. Lautenois, en 1897 se fabricaron en el mundo 27 millones de toneladas de acero, de las que corresponden á Europa 17 y 10 á América, y por lo tanto, dado el incremento que las industrias metalúrgicas están tomando en la actualidad, no es aventurado suponer que muy pronto llegué á la cifra de 30 millones que antes tomamos para nuestros cálculos.

En el año 1898 consumió Europa para fertilizar sus campos 1.400.000 toneladas de escorias, de las cuales correspondieron á Alemania 1.100.000 y á Francia 250.000; las 50.000 restantes se aplicaron en las demás naciones europeas donde estos fosfatos no están generalizados, sin duda alguna por la competencia que les hacen los fosfatos naturales y los superfosfatos.

Para la agricultura en general sirven estos datos de consuelo, pues de ellos se desprende que no es de temer una próxima crisis, por lo que á las materias fosfóricas se refiere, aun cuando en los criaderos naturales llegasen á escasear.

## Correo Agrícola y Mercantil

(NUESTRAS CARTAS)

DE ANDALUCÍA

Hués-car (Granada) 14.—Precio en pesetas de los artículos de exportación en el mercado último: Trigo fuerte, á 14,25 la fanega; candeal, á 12; centeno, á 8,50; cebada, á 9; panizo, á 8; habichuelas finas, á 16,50; harina fuerte, primera, á 4,75 los 11,50 kilos; idem id. segunda, á 4,25; idem candeal, primera, á 4,75; idem segunda, á 4,25; cáñamo, á 11,50; idem copos ó colas, á 4,50; alquitrán vegetal, á 2; esparto largo, á 1,50; idem de embarque, á 0,63; vino tinto 11º, á 2,50 los 16,50 litros; aguardientes dulces, de 20 á 35; idem secos, de 18 á 35.

Para compras dirigirse al que suscribe.—*Isidoro Monzón*.

\* Bujalance (Córdoba) 14.—A continuación los precios que hoy rigen en este mercado: Aceite, á 39 reales arroba; trigo, á 50 fanega de 12 celemines; cebada, á 38; escaña, á 30; garbanzos, de 45 á 80.

Con las frecuentes y abundantes lluvias los campos han mejorado mucho, esperándose una cosecha de cereales más que mediana. La de aceite promete ser grande.—*C*.

\* Espejo (Córdoba) 13.—Situación del mercado de ayer: Entraron 500 fanegas de trigo, que se pagaron á 54 reales fanega; 100 de cebada, á 36; 50 de garbanzos, de 55 á 100; y 100 de habas, á 46.

De aceite entraron 1.200 arrobas, vendiéndose á 37 reales arroba.

Bueyes de labor, á 1.400 reales uno; novillos de tres años, á 1.200; vacas cotrales, á 800; añojos y añojas, á 600; cerdos al destete, á 60 reales uno; idem de seis meses, á 100; idem de un año, á 180; idem de año y medio, á 220.—*El Corresponsal*.

\* Nijar (Almería) 14.—La langosta está haciendo estragos en la vega.

Por tan terrible plaga, y por la sequía, es mala la cosecha de cereales.

Precios: Trigo, á 66 reales fanega; cebada y maíz, á 40; garbanzos, á 80; aceite, á 48 reales la arroba; vino tinto, á 20; lana blanca sucia, á 51.

Mercado en alza.—*C*.

\* Torredonjimeno (Jaén) 14.—Magníficos los sembrados y olivares. Se esperan abundantes cosechas.

Precios: Aceite, á 40 reales arroba; trigo, á 54 fanega; cebada, á 30; anís, á 80.—*C*.

\* Carmona (Sevilla) 14.—Inmejorables, tanto los sembrados como los olivos. De no haber contratiempos, serán grandes las cosechas.

Debido á tan gratas y fundadas esperanzas está en baja el mercado.

He aquí los precios: Aceite, á 39 y 40 reales arroba; trigo, de 54 á 55 fanega; cebada, de 34 á 35; avena, de 27 á 28; garbanzos, de 50 á 100.—*El Corresponsal*.



La Diputación provincial de Zaragoza tiene en estudio la implantación de una Caja de préstamos a los labradores, con el fin de matar la usura y favorecer al agricultor.

En los Campos Elíseos de Lérida se ha verificado la inauguración de las sesiones del Congreso de Agricultura, presidiendo el acto el Marqués de Campos.

Las discusiones versaron sobre abonos, ganadería, agricultura y cultivo de cepas americanas.

Las demás sesiones que celebre el Congreso se verificarán en la Cámara Agrícola.

**Para reconocer la falsificación del sulfato de cobre.**—En un vaso de agua clara se echa un poco del sulfato de cobre pulverizado que se trata de analizar, y se añaden unas gotas de amoníaco (alcali volátil). Si el sulfato de cobre es puro, el líquido adquiere un magnífico color azul, absolutamente transparente; si por el contrario contiene sulfato de hierro, el color azul, sucio y obscuro al principio, se aclara poco a poco, dejando en el fondo del vaso un depósito azul negro, mientras la parte superior del líquido conserva el hermoso azul transparente del sulfato de cobre puro.

Desde hace algún tiempo vienen preocupándose los que se dedican a estudios agrarios de las consecuencias que pueden sobrevenir si en Europa no se procura equilibrar la producción del trigo con su consumo.

Francia, Alemania e Inglaterra, principalmente, necesitan importar grandes cantidades de dicho cereal, y si bien este equilibrio no se ha notado por virtud de la fácil importación de la India y de los Estados Unidos, hay quien cree que estos países, con sus fértiles campos y abundantes cosechas, no podrán algún día remediar las necesidades de los mercados europeos.

Por esto aconsejan que se fomente en lo posible el cultivo del trigo, como medio de evitar futuras y desagradables contingencias.

En Valencia se proyecta la instalación de una fábrica de azúcar de remolacha.

La cría de gusanos de seda en la huerta de Gandía, así como en Pego y su distrito, nada deja que desear.

Los sericultores esperan ver con ansiedad la subida de los gusanos a la enramada, que efectuarán éstos dentro del plazo de ocho a quince días; el tiempo favorece.

Respecto a precio de capullo de seda, nada se dice aún; los cosecheros abrigan la esperanza de que sea bastante aceptable. Lo celebraríamos.

Por el Ministerio de Obras públicas se ha aprobado una nueva tarifa especial (X número 4), combinada entre la casi totalidad de las Compañías ferroviarias españolas, para el transporte en gran velocidad de encargos y pequeños paquetes, cuyo peso no exceda de cinco kilogramos.

Según la mencionada tarifa, los precios de transporte serán: una peseta, si el peso del bulto no excede de 3 kilogramos, y 1,65 si no pasa de 5, cualquiera que sea el recorrido.

Tratándose de poblaciones de alguna importancia, y mediante un recargo de 15 céntimos, permite además facturar los bultos para su entrega en el domicilio del destinatario.

En Abarán (Murcia) ha quedado constituida la Cámara Agrícola.

La Comisaría regia de España en la Exposición de París, ha publicado el catálogo de los expositores españoles en aquel certamen. El número de expositores de nuestro país en las distintas secciones, llega a cerca de 2.000.

El catálogo forma un volumen de regulares dimensiones, de más de 500 páginas.

Se agita de nuevo entre propietarios de tierras de cuatro términos de cultivo de la zona de Zaragoza y de alguna fábrica azucarera, la idea, ó de solicitar la concesión del estudio del proyecto y aprovechamiento del pantano de la Peña, ó de procurar, por toda clase de medios, que se active el estudio técnico que se confió hace tiempo a la suprimida División hidrológica del Ebro.

Lo uno y lo otro hace, por supuesto, referencia al proyecto del llamado *Pantano pequeño*, es decir, al de un embalse limitado a la contención de aguas para afirmar y ampliar los disrutes existentes del caudal normal del Gállego.

A propuesta de la Dirección general de Obras públicas, y teniendo en cuenta las diferentes peticiones hechas por comerciantes e industriales, se ha dispuesto que una Comisión, en la que se hallen representados el comercio, la industria y las Compañías de ferrocarriles, estudie las cuestiones relacionadas con la merma de las mercancías en su transporte por ferrocarril, y proponga al Gobierno una escala ó cuadro que pueda servir de norma en los contratos de transporte ferroviario.

La recolección de la naranja en la huerta de Gandía y pueblos circunvecinos toca a su fin. Son muy con-

tados los huertos cuyo dorado fruto no esté en manos del comercio. Excepción hecha de alguna rara partida que en Oliva y Pego pudo librarse bien de los efectos de las heladas de Marzo, sólo tenemos noticia de una que existe en el término de Beniopa, que está aún por vender.

Los últimos precios por arroba de 12,50 kilos han sido en Gandía de 3 y de 3,25 pesetas. En Oliva y Pego, para la naranja de clase muy superior la cotización oscila alrededor de 50 pesetas el millar.

Los cosecheros de tan hermoso fruto están de enhorabuena.

Se ha podido conservar durante un año un block de harina comprimida, sin alteración alguna, en una sala ordinaria destinada a laboratorio, siendo el pan obtenido tras este lapso de tiempo de excelente calidad.

En cambio, una pequeña cantidad de trigo colocada sobre la misma mesa, estaba completamente averiada al cabo de dos meses.

La harina comprimida se halla por tal hecho completamente esterilizada y al abrigo de todos los fermentos, capaces de atacarla interiormente durante el período de almacenaje; además, los blocks comprimidos pueden resistir á los ataques exteriores de los insectos, mucho mejor que la harina ordinaria.

Pronto será un hecho el establecimiento de una línea de vapores rápidos para hacer travesía desde Bilbao á Southampton en treinta horas, como puerto este último el más cercano de la costa de Inglaterra, enlazando el de Bilbao con la costa de Levante por los ferrocarriles de la cuenca del Ebro.

Esta línea tiene por objeto el transporte de vinos y frutas á Inglaterra, á cuyo fin gestiona la Empresa naviera que va á llevar á cabo su planteamiento, la combinación con los ferrocarriles que, por sus precios de transporte y dilaciones, no son siempre medios de fácil comunicación.

Los vinos y frutas de las Ríojas, Navarra, Aragón, Valencia, Murcia, Cataluña y aun de algunas provincias de Andalucía, podrían estar en Londres en menos de setenta horas, de efectuarse la proyectada combinación.

Dicen de Tortosa que continúa activa la exportación de las algarobas. Las existencias son todavía numerosas en los pueblos comarcanos; pero los cosecheros se resisten á vender esperando mejores precios antes que venga la próxima cosecha, que sólo será regular, según los informes que circulan, del arbolado de la comarca.

Su precio es de 5 y media á 6 pesetas.

Después de organizar el servicio de extinción de la langosta en la Mancha y Extremadura, ha regresado el ingeniero Sr. Pou, quien con arreglo á las instrucciones que al ser designado para esa comisión le dió el Ministro, presentará á éste una Memoria señalando la parte de culpa que en el desarrollo pueda haber á los Municipios y propietarios, á fin de imponerles la corrección correspondiente, de acuerdo con el Ministro de la Gobernación y previa información que practicarán los Gobernadores.

La Junta de Labradores de Oviedo ha dirigido á varios periódicos el siguiente telegrama:

«La Guardia civil amenaza á los labradores que se niegan á sembrar remolacha.

Esto puede provocar un grave conflicto de orden público.

Acudimos á la prensa local.»

Procedentes del extranjero fueron despachados en las Aduanas de la Península e islas Baleares, durante Marzo último, veinte cargamentos con 20.895.562 kilogramos de trigo, de los cuales correspondieron á Barcelona ocho cargamentos, con 14.579.007 kilogramos, y dos cargamentos, con 1.490.899 kilogramos de dicho cereal. Despachóse un cargamento, con kilogramos 98.332 de cebada, con destino á Tarragona. Asimismo se despacharon 31 cargamentos, con 2.712.024 kilogramos de maíz, correspondiendo á Barcelona un cargamento con 77.343 kilogramos. De centeno no hubo importación.

En Abril último se han exportado por el puerto de Tarragona las siguientes cantidades de vinos: 5.467 bocoyes, 1.402 pipas, 823 medias, 1.552 cuartos y 1.067 octavos.

Dicho movimiento, comparado con el de igual mes del año anterior, acusa un aumento de 46 pipas, 26 medias y 414 octavos, y una baja de 2.554 bocoyes y 505 cuartos.

Escriben de Murcia: «Hemos sabido hoy que hasta pasados unos cuantos días no se fijarán los precios de los capullos de seda y que estos precios serán aceptables, de lo cual nos alegramos.

La hijuela se ha cotizado hoy de 60 á 90 reales libra, con tendencia al alza.

Algunos cosecheros antes de hacer la hijuela se han asegurado en los precios; es decir, antes de hacerla la han ajustado.»

La Dirección general de Aduanas ha acordado acceder á lo solicitado y que

se deduzca del peso de las cajas de azúcar cortadillo entradas en el almacén de ventas, además de lo que correspondiera por el envase exterior, lo que resulte de los papeles y cartulinas interiores, haciéndose la oportuna baja en la cuenta corriente; y que en lo sucesivo se tenga presente esta resolución, para aplicarla, no sólo al azúcar cortadillo, sino también al elaborado en forma de conos ó en otra cualquiera en que el fabricante tenga necesidad de colocar empaques para su conservación ó mejor presentación.

El vapor *Ruper* ha descargado en Gijón un fuerte cargamento de abonos minerales destinados al cultivo de la remolacha.

La Dirección general de Aduanas ha dispuesto que no procede exigir guía á las expediciones de miel de abeja que circulen por los ferrocarriles, pudiendo por lo tanto transportarse libremente sin sujeción á dicho requisito.

En Corral de Calatrava (Ciudad Real) se ensayó hace unos días un insecticida para matar la langosta, consistente en una disolución de sosa cáustica en proporción de 15 ó 20 por 100, según le estado del mosquito.

Esta disolución, con la que se riegan los terrenos infestados, produce la muerte del insecto y es sumamente económica, pues vale 2 reales el kilo de sosa.

Las pruebas del insecticida dieron un resultado excelente.

Leemos que en la Dirección general de Agricultura se estudia un asunto de verdadero interés para las clases productoras: el referente á la rebaja del precio de las tarifas que los ferrocarriles aplican al transporte de abonos.

La idea nos parece muy laudable, y hacemos sinceros votos para que se lleve pronto á la práctica.

También nos congratularíamos de que se publicara una ley con objeto de marcar la sanción penal en que incurran los expendedores de abonos minerales, que dan *gato por liebre* á los labriegos.

Los taponos de corcho mojados dos ó tres veces con una mezcla de dos terceras partes de cera virgen y un tercio de grasa de buey, y colocados por el extremo más ancho sobre una piedra ó plancha de hierro, se dejan dentro de un horno caliente hasta que estén secos. Con esta operación adquieren la propiedad de interceptar enteramente el paso de las partes sutiles de los líquidos más fuertes y espirituosos, conservando, por consiguiente, los vinos sin comunicales ningún mal olor.

Gracias á un descubrimiento del electricista Meriteus, podrá evitarse fácilmente la fermentación del vino, con la simple aplicación de las corrientes eléctricas alternativas de alta frecuencia y poca intensidad.

Para sus experimentos dispuso monseñor Meriteus un aparato de esterilización continua, consistente en un tubo de vidrio de poco diámetro, por el cual hizo pasar el vino que se había de someter al tratamiento; dentro de este tubo existían dos series de discos de plata aislados, y en comunicación cada una con los terminales de un dinamo de corrientes alternas.

La velocidad de salida del líquido se graduó por medio de una llave, y por consiguiente, se puede á voluntad variar el tiempo que el líquido esté sometido á la acción de la corriente.

Según afirma M. Meriteus, mueren en el espacio de unos segundos todos los fermentos sometidos á este tratamiento.

La Cámara de Comercio española de Montevideo ha remitido á la de Barcelona una copia de la exposición elevada al Poder legislativo de aquel país, con motivo del proyecto de ley por el cual quedarían considerablemente gravados los vinos españoles.

En dicho documento se demuestra la inconveniencia de recargar más nuestros vinos con nuevos gravámenes, y se solicita la reforma del artículo del mencionado proyecto que trata de la graduación de los vinos, adoptando una forma conciliadora, cual sería la de fijar en 18 grados la escala alcohólica para no perjudicar exclusivamente la importación de vinos de España.

La Diputación de Logroño ha acordado comisionar al ingeniero agrónomo de aquella provincia para que estudie el cultivo de las vides americanas en los terrenos más parecidos á los de aquellas comarcas, y vea de qué modo podrá proporcionarse injertos de Navarra á los viticultores riojanos de modo más económico posible.

**A los sordos.**—Una señora rica, que ha sido curada de su sordera y de zumbidos de oídos por los Timpanos Artificiales del Instituto Otopático del Doctor Nicholson, ha remitido á este Instituto la suma de 25.000 francos, á fin de que todas las personas sordas que carezcan de recursos para procurarse dichos Timpanos, puedan obtenerlos gratuitamente. Dirigirse al Instituto Nicholson, «Longcote», Gunnersbury, Londres, W. Inglaterra.

Madrid, Suc. de Cuesta, Cava-alta, 5

**MARCA CONCEDIDA**

**VINOS TINTOS DE LAS BODEGAS EN ELCIEGO (ÁLAVA)**

DE LOS HEREDEROS DEL EXCMO. SR. MARQUES DE RISCAL

Exposición de Burdeos de 1895.—DIPLOMA DE HONOR

La más alta recompensa concedida á los vinos tintos extranjeros

PRECIOS EN LA ESTACION DE CENICERO	VINO EN SU			PESO aproximado Kilos
	2.º AÑO	3.º AÑO	4.º AÑO	
	Pesetas	Pesetas	Pesetas	
Barrica de 225 litros con doble envase	230	280	350	300
Barril > 100 >	110	130	160	140
Idem > 75 >	85	100	120	112
Idem > 50 >	60	70	85	80
Idem > 25 >	35	40	45	40
Caja con 25 botellas.....	>	>	>	50
Idem > 12 id.....	>	>	>	25
Idem > 25 medias botellas.....	>	>	>	32

Pedidos Pueden hacerse al Administrador en Elciego (Alava), M. G. Richard, dirigiéndole las cartas por Cenicero, ó al apoderado de la casa en Madrid, D. Emilio Domínguez y Pérez, Cuesta de Santo Domingo, núm. 5, principal izquierda.

Pago. Al contado, al hacer el pedido, en letra á ocho días vista sobre Madrid.

Advertencia. La procedencia legítima de estos vinos se acredita con la marca antes citada, que va siempre puesta en las barricas y barriles y en sus dobles envases, en las cajas para botellas, en las cápsulas, corchos, etiquetas, y en el plomo que sellará la malla de alambre que envuelve á la botella y á la media botella. Además, en las etiquetas se pone el año á que corresponde el vino.—Todos los envases se envían precintados.

Se admiten las botellas y las medias botellas vacías abonando al consumidor pesetas 0,25 por cada una, con tal de que devuelvan las mismas con sus fundas y sus cajas.—No se admiten los envases vacíos del vino en barricas y barriles. Tampoco se remiten etiquetas con esta clase de pedidos.

Avisos muy importante á los consumidores.—Exigir siempre intacta la malla de alambre que precinta á la botella y á la media botella.

**A LOS VINICULTORES Y NEGOCIANTES EN VINOS**

En la fábrica de tonelería mayor de D. Miguel Iriarte é Hijo, establecida en Tafalla (Navarra) y premiada en varias exposiciones, se reconstruyen rápidamente y con madera superior de roble purificado, las mejores cubas, conos ó tinos, así para elaborar como para conservar los vinos y depositar aguardientes, alcoholes y aceites, á precios tan sumamente económicos, no conocidos.

**ALMACENES GENERALES DE STEINEN (SUIZA)**

EN LA LINEA DE SAN GOTHARD

Especialidad: Almacenaje de vinos. Venta á la comisión. Ruta la más ventajosa y económica para la Suiza alemana, vía GONES.

Precios de transporte los más reducidos. Tarifas é informes gratis y francos á los que los pidan.

**EL PROGRESO AGRICOLA**

CASA EDITORIAL DE RIVAS MORENO

Barquillo, 32, triplicado

Obras últimamente publicadas:

*El cultivo del tabaco en España.* Reglas prácticas para su explotación, 2 ptas.—*La remolacha azucarera.* Su cultivo y explotación, 3,50 ptas.—*La patata.* Su cultivo y explotación, 2 ptas.—*Cultivo del azafrán,* 1 pta.—*El aceite de oliva,* por el Dr. Bizarri; traducción del italiano y extensamente comentada por D. Diego Pequeño, 3 ptas.—*Las plagas del campo,* 1 pta.—*Los abonos,* 6 ptas.—*El ganado lanar,* 3 ptas.—*El hortelano moderno,* 3 ptas.—*El crédito agrícola,* 2 ptas.—*El ganado vacuno,* 4 ptas.

**BIBLIOTECA CATOLICA**

Volumen I. *El joven en el mundo ó consejos que da un padre á su hijo al salir del colegio,* 1,50 pesetas.—Volumen II. *El septenario del Corazón de María,* 0,25 ptas.

**LITERATURA**

*María,* novela americana de Isaac, con prólogo de D. J. M. de Pereda, 2 ptas.—Preciosa colección de cuentos japoneses á 0,5 de peseta ejemplar.

**A LOS VITICULTORES Y VINICULTORES**

Tenemos una verdadera satisfacción al poder comunicar á nuestros abonados que las gestiones que estábamos practicando á fin de alcanzar la necesaria autorización para traducir al español la obra maestra de Viticultura, escrita por el enólogo más eminente de Italia, Ottavio, han tenido el éxito más satisfactorio, pues se nos ha concedido la exclusiva en la versión española del que está considerado por todos como el primer libro que en el extranjero se ha publicado sobre el cultivo de la uva. Los viticultores y vinicultores que deseen tener la obra de Ottavio pueden avisarlo antes de la publicación, pues estos pedidos serán los primeros que se sirvan cuando se termine la impresión.—El precio de la obra será 7 pesetas ejemplar para los que se abonen antes de su impresión y 8 para los demás. El pago no se hace hasta entregar los ejemplares. En relación con la importancia del pedido, será el descuento que se haga á los libreros.

**SERRERÍAS MECANICAS Á VAPOR**

Maderas de construcción y tabla del país. Depósito de bolas, postes para telégrafos y eléctricas. Precios los más económicos puesta la mercancía en las estaciones de Miranda de Ebro, Pobes y Orduña. Dirigirse al propietario D. Melitón Peñiña, de Gurendez (Alava).

**COGNACS SUPERFINOS**

GRANDES DESTILERIAS MODELOS

Sistema Charentais

**JIMENEZ ET LAMOTHE**

Málaga — Manzanares

El que desee comprar la mejor tabla de roble para cubería dirijase á D. Victoriano Echavarri, de Olazagutía (Navarra).

**AZUFRE GRIS**

Ensayado y empleado con excelentes resultados.

Precio: Pesetas 11 los 100 kilos en estación de Barcelona.

Dirigir los pedidos á *Hijos de José Eusebio Rochell.*—BILBAO.

**MAYOR Y FUERTES**

EXPORTADORES DE PAJA

VITORIA

Pidanse precios y condiciones.

**VINOS BLANCOS DE RUEDA**

(VALLADOLID)

Comunes y de diversos años y tipos. Se venden por cántaros y embotellados.

Bodega de Antonio Rodríguez.

**VINOS SUPERIORES DE MESA**

de Eustasio Sierra, propietario de grandes viñedos en Aleson (Rioja) y de la bodega «La Salud».

Sucursal y depósito en Santander adonde deben hacerse los pedidos.

**INSTITUTO ENOLÓGICO DE MADRID**

DIRECTOR

Dr. José Muñoz del Castillo

Catedrático de Química de la Universidad

Enfermedades de los vinos.—Vinos embocados, agrios, etc.—Análisis de abonos, tierras, vinos, cervezas, sidras, etc.—Vendimias, bodegas, etc.—Consultas verbales: Martes, Jueves, y Sábados, de 9 á 11.

QUINTANA, 38.—MADRID

**PIPAS.** Se desean en buen uso. Para venderlas dirijirse á D. Antonio Candela, á CALATAYUD (Aragón).

**TINOS.** Se venden de 200 alqueces ó 1.500 arrobas, de pino extranjero, en buen uso. Dirigirse á D. Antonio Candela, á CALATAYUD (Aragón).

**A los pueblos agrícolas**

Con objeto de facilitar la formación de Comunidades de Labradores, se remitirán á los que los pidan la Constitución y Ordenanzas y el Reglamento de guardias de la Comunidad de Labradores de Alameda.

Precios: 1 peseta las Ordenanzas y 25 céntimos el Reglamento.

Dirigirse á D. ANTONIO MERINO, Presidente de la Comunidad de Labradores de Alameda (BADAJOZ).

**VINOS TINTOS FINOS DE DIFERENTES COSECHAS**

**BODEGA DE POBES**

Ollauri (Rioja) por Haro, á 4 kilómetros de esta Estación y 4 de la de Briones.

Diploma de honor en la Exposición Nacional Vinícola de 1877; medallas de oro en las universales de París de 1878 y Dublin de 1892.

Para pedidos y noticias dirijirse á su propietario, D. Galo de Pobes, en Madrid, Goya, 19, ó á su Administrador en Ollauri, D. Manuel Lumbrales y Ortiz.

**D. CARMELO VASCO GALLEG0**

COSECHERO DE VINOS

en Valdepeñas (Ciudad Real)

Envía muestras y precios de aquellos selectos artículos á quien se los pida.

**VINOS DE LA NAVA DEL REY**

VALLADOLID

Bodega de Dionisio Arias é hijo, cosecheros de vinos. Existencias de diversos años. Clases selectas en blancos.

**ACEITES DE ÜBEDA (JAÉN)**

Cosechero, D. Angel Fernández y Fernández, el cual servirá los pedidos que se hagan.

# GRAN DEPÓSITO DE MÁQUINAS AGRÍCOLAS Y VINÍCOLAS

DE ALBERTO AHLES

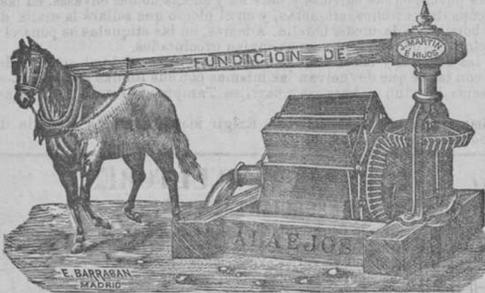
PASEO DE LA ADUANA, 15 Y 17, BARCELONA

Recomienda arados, rulos, gradas para toda clase de cultivos y tierras.—Máquinas para sembrar, segar, recoger, trillar, aventar y bonificar las cosechas.—Aparatos para preparar los alimentos para el ganado.—Enseres para industria lechera.—Fuelles, pulverizadores, calderas y demás aparatos para combatir el mildew, la pyral, filoxera, etc.—Tijeras, cuchillos y máquinas para podar é injertar, herramientas para jardines.—Estrujadoras, prensas y toda clase de aparatos para la elaboración, crianza y comercio de vinos y aceites.—Aparatos de análisis.—Máquinas para embotellar, artículos necesarios para almacenes de vino y botillerías.—Herramientas para toneleros.—Bombas para todos los usos, para trasiego, riego, para pozos, agotamientos, contra incendios, etc.

Pídanse catálogos especiales

El nuevo catálogo general ilustrado de 1897, con cerca de 200 páginas con cerca de 1.000 grabados, se envía certificado contra remesa de 1,50 pesetas.

## NORIAS PARA RIEGOS (6 TAMAÑOS)



Los mejores aparatos para riegos son las renombradas norias de teja ó cuero fijo que construye la acreditada casa de los

SRES. JORGE MARTÍN E HIJOS DE ALAEJOS

Estas norias son, sin duda alguna, las mejores que se conocen, tanto por su inmejorable resultado, como por su solidez y esmerada construcción; llevan árbol de acero, cojinetes de bronce fosforoso, la rueda vertical es de recambio, las barras que unen los platos que forman el tambor llevan anchas y torneadas basas de asiento.

Para más pormenores dirigirse á la casa, que manda gratis cuantos catálogos y testimonios se deseen.

## SOCIEDAD ANÓNIMA ESPAÑOLA DE DINAMITA

(PRIVILEGIOS A. NOBEL)

Y DE PRODUCTOS QUÍMICOS

BILBAO

### SUPERFOSFATOS Y ABONOS QUÍMICOS COMPUESTOS de su fábrica «LA CANTÁBRICA»

Reconocida la superioridad de estos ABONOS en gran número de ensayos llevados á cabo por muchos agricultores y Granjas-modelo, esta Sociedad, que siempre ha ofrecido las mayores ventajas tanto en la calidad como en los precios de sus acreditados é inmejorables productos, se limita por hoy á consignar que los pedidos que se la hagan pueden ser dirigidos á su domicilio social

Calle de la Lotería, 3.—BILBAO

AÑO XXIII

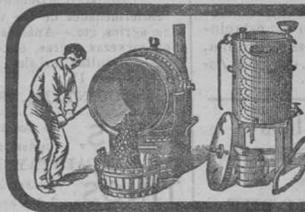
## CRÓNICA DE VINOS Y CEREALES

AÑO XXIII

La CRÓNICA aparece todos los miércoles, y cuenta veintitrés años de existencia; publica interesantes artículos, estados de precios, unas 3.000 correspondencias agrícolas al año y otros utilísimos trabajos.

Más de 500 corresponsales informan á este periódico de la cotización de los productos agrícolas, estado de las cosechas, etc. Se manda un número á los que lo pidan.

Precios de subscripción: SEIS PESETAS SEMESTRE en toda España, y 8,50 francos en el extranjero y Ultramar.—Dirigirse al Administrador, calle de Ventura de la Vega, número 6 (próximo á la Carrera de San Jerónimo).—Madrid.—PAGO ADELANTADO.



**NUEVOS ALAMBQUES** para destilación intermitente MIXTA ó CONTINUA  
**APARATOS DE RECTIFICACION DERUY FILS AINÉ**  
 Constructor, 71 á 77 rue du Théâtre, Paris  
 GUIA PRACTICA del Destilador de Cognac, Ron, Aguardientes diversas, Esencias, etc. y CATALOGO GENERAL enviados gratis. Se corresponde en Castellano.



El problema de la INCUBACIÓN ARTIFICIAL queda definitivamente resuelto con el invento de la

## INCUBADORA AUTOMÁTICA

reguladora constante de la temperatura en la cámara de los huevos, y la

— CRIADORA ARTIFICIAL —

APARATOS PRIVILEGIADOS Y PREMIADOS CON MEDALLA DE ORO EN LA FERIA-CONCURSO AGRÍCOLA DE BARCELONA

PATENTE DE INVENCIÓN: P. CLAPAROLS

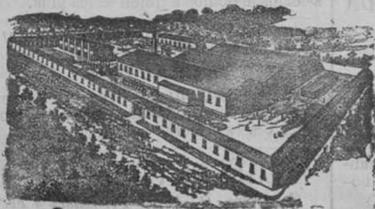
DEPÓSITO: CALLE DE CORTES, NÚM. 211, PRAL.—BARCELONA

## LA ALBIÓN

GRAN FÁBRICA Á VAPOR (CON REAL PRIVILEGIO)

de The Spanish Wine Cask Company Limited

MALAGA



Para la elaboración mecánica de todas clases de vasijas para Vinos, Aceite, Uvas, Aceitunas, etcetera, etc., desde el barril más pequeño hasta el bocoy.

Especialidad en bocoyes de todas clases.

Sucursales en Manzanares, Valdepeñas (Ciudad Real)

Los primeros peritos científicos y los principales viticultores recomiendan el empleo del

## FOSFATO-BI-CÁLCICO PURO

EN LOS VINOS DE LA VENDIMIA EN SUSTITUCIÓN DEL YESO

Privilegio HUGOUNENQ. Aprobado por la Academia de Medicina de Paris en 1888, y por el Comité consultivo de Higiene de Francia en 1889 por las siguientes razones: 1.º, el FOSFATO-BI-CÁLCICO PURO aumenta marcadamente la riqueza alcohólica del vino; 2.º, enriquece el vino con una sal reconstituyente, que entra por más de 50 por 100 en la constitución del cuerpo humano, tal como se encuentra en la carne y el pan (Discurso del catedrático Mr. A. Gautier); 3.º, aumenta la acidez del vino y el extracto seco, tal como lo hizo el yeso, pero sin dejar el sabor amargo y la impresión áspera que caracterizan los vinos enyesados; 4.º, da al vino un color de brillo intenso; 5.º, lo que es uno de los puntos más importantes, el fosfato clarifica energicamente y conserva el vino, impidiéndole de torcer ó de volverse malo, así como lo demuestran los múltiples ensayos hechos en los últimos años por los viticultores, que no desean en mejorar sus vinos, y de los cuales tenemos las apreciaciones á la disposición de los interesados; 6.º, el vino fosfatado no precipita más que el vino sin yeso á la influencia de los reactivos generalmente empleados, siendo el FOSFATO-BI-CÁLCICO PURO, sin acción sobre la sal contenida naturalmente ó añadida al vino, en el momento de su fermentación, no aumentando ni disminuyendo, pues, su cantidad.

Se desean representantes con buenas referencias en las principales poblaciones vitícolas.—Para prospectos y demás detalles, dirigirse á D. C. W. Crous, calle Emblanc, 3, Valencia, Agente general en España.

## ROSENDO MASÓ ARUMÍ

Premiado con Medalla de Oro en la Feria-Concurso Agrícola de Barcelona, 1898

FÁBRICA DE PRODUCTOS QUÍMICOS ORGÁNICOS

Clarificantes: Gelatina pura de huesos.—Sangre de buey cristalizada. Decolorantes: Negro animal polvo puro.—Negro animal grano, clase superior. Materias primeras para ABONOS: Fosfato huesos entero.—Fosfato huesos polvo. Fosfato huesos precipitado.—Sangre seca entera.—Sangre seca polvo.—Superfosfato huesos.

ABONO ESPECIAL.—SUPERFOSFATO ORGÁNICO

Es un abono de fórmula especial preparado con cuernos, cascos, pezuñas y fosfato de huesos, cuyos principios fertilizantes disueltos por el ácido sulfúrico están en estado soluble, por cuya causa son rápidamente asimilables á todos los cultivos, notándose sus efectos á los ocho días y siendo su duración de más de cuatro años. A pesar de tales ventajas, su precio es más económico que el de todos los otros guanos.

HARINA Ó SÉMOLA DE HUESOS PARA ALIMENTO DE AVES Y GANADO.—Análisis garantido: 30 por 100 ácido fosfórico y 3 por 100 de ázoe.—Este producto á base de polvo de Hueso y compuesto de Fosfatos, Carbonatos, Cloruros, Hierro, Cal y Sosa es un tónico por excelencia y su uso continuado robustece, hace crecer, engordar y conservar sanos y fuertes á los caballos, mulos, asnos, bueyes y cerdos; contribuyendo á mejorar y aumentar la secreción de la leche en las yeguas, burras, vacas y cabras. En las aves, principalmente las gallináceas, no solamente favorece su desarrollo y cebo, si que también les evita las enfermedades y hace que pongan mayor número de huevos.

Este preparado se expende en sacos de 50 kilos á 12,50 pesetas saco

FÁBRICA: Plaza del Hipódromo (Marina de Sants).

DESPACHO: Calle de Fortuny, 9, 3.º—Barcelona.

PUEDEN PEDIR MUESTRAS, PRECIOS Y ANÁLISIS

## ARADO GIRATORIO

AGRICULTORES: no uséis otro arado que el arado Giratorio sistema «PALACÍN» CON PRIVILEGIO EXCLUSIVO

(Los falsificadores serán perseguidos por la ley)



Es el mejor, más ligero, más fuerte y más barato de los conocidos hasta el día.

Para que nadie pueda llamarse á engaño se da á prueba.

También se remiten Catálogos á quien los desee.

Para la venta se necesitan representantes en los pueblos en que no los haya dándoseles un tanto por comisión.

Los pedidos á Eusebio Palacín, autor y constructor, Huesca, calle de San Lorenzo. Al que presente un arado de mejor manejo, más útil y más barato, se le regalan 200 pesetas.

## ABONOS QUÍMICOS

Y SUS PRIMERAS MATERIAS

Roggen y C.ª, Valencia, proveedores de la Cámara Agrícola Oficial y de la Granja Experimental de Valencia, ofrecen á los señores agricultores Primeras Materias para prepararse los abonos para cada cultivo con arreglo á las fórmulas generales aprobadas por la Cámara Agrícola Oficial de Valencia, publicadas en su Cartilla, y para los que no quieran preparárselos esta casa se encarga de hacerlo con la mayor economía.

Ya que las fórmulas generales de la Cartilla de la Cámara se modifican en algo según la naturaleza y caracteres especiales de cada tierra, antes de hacerse un primer ensayo de abonos invitamos á nuestros clientes nos remitan una muestra de la tierra que quieren abonar para analizarla y, según el resultado que se obtenga, daremos gustosos la fórmula más adecuada á la naturaleza de la tierra y cultivo á que se destine.

Cuantas consultas nos hagan nuestros clientes sobre abonos y su empleo tendrán cumplida é inmediata contestación.

Representando en España las más importantes casas extranjeras en Nitrato de Sosa, Sulfato de amoníaco, Superfosfatos de cal, Sales de Potasa, etc., podemos ofrecer á los señores agricultores y fabricantes de abonos los más ventajosos precios, entendiéndose siempre bajo garantía de análisis. Al efecto se invita á los compradores analicen nuestras materias al recibo de las mismas.

Químicos Consultores de la casa, Dr. D. B. Aliño, Director propietario de la Revista LA AGRICULTURA ESPAÑOLA y D. Rafael López M. Buenrostro, Catedrático de Agricultura de Albacete.

Depósitos en los principales puertos de España. Venta anual 200.000 sacos.

ROGGEN Y COMPAÑÍA.—Félix Pizcueta, núm. 1, VALENCIA

## MAQUINARIA

PARA LA MOLINERÍA DE LA ACEITUNA

DESHUESADORA, TRITURADORA Y REMOLEDORA Sistema SALVATELLA

Aparatos metálicos para sustituir los esportines ó capazas. Aplicables á todas las prensas de hierro en general, con privilegio de invención por veinte años.

Para datos, pedidos y presupuestos, dirigirse á su constructor

MARCELINO SALVATELLA

TORTOSA

Taller de máquinas

## ESPIÑO ARTIFICIAL



BARCELONA FRANCISCO RIVIÈRE BARCELONA

RONDA DE SAN PEDRO, 60

## VINOS DE CUZCURRITA

(RIOJA)

BODEGAS DE ZÁITIGUI

Para pedidos y noticias dirigirse á D. Manuel S. de Záitigui, en Cuzcurrita, ó al señor Director de la CRÓNICA DE VINOS Y CEREALES, calle de Ventura de la Vega, núm. 6, Madrid.

## INGENIERO QUÍMICO

con título de la Escuela politecnica de Zurich, y con grandes conocimientos en el comercio de vinos, antiguo miembro de una importante y productiva fábrica de ácido carbónico y próximo á establecer una fábrica de esta índole con todos los adelantos de la ciencia, y de inmejorables referencias, desea una buena colocación. Ofertas bajo iniciales Z. A., 2.116, á RUDOLF MÖSSE, ANNONCEN EXPEDITION EN ZURICH.

## VALLS HERMANOS

INGENIEROS CONSTRUCTORES

TALLERES DE FUNDICION Y CONSTRUCCION

Fundados en 1854

19, Calle de Campo Sagrado

(ENSANCHE, RONDA DE SAN PABLO)

BARCELONA

Premiados con 25 medallas de Oro, Plata, 3 Grandes diplomas de honor y 2 de Progreso, por sus especialidades.

Director-Gerente

D. AGUSTÍN VALLS BERGÉS, INGENIERO

Maquinaria é instalaciones completas, según los últimos adelantos, para

Fábricas y molinos de aceites para pequeñas y grandes cosechas.

Prensas hidráulicas, de engranes, de molineta ó palancas, á brazo, caballería ó vapor.

Fábricas de fideos y pastas para sopa, movidas por caballería y por motor.

Fábricas de chocolates, en pequeña y grande escala, movidas á brazo, por caballería ó motor.

Fábricas de harinas y sus atajos de molinería.

Prensas para vinos, bombas, norias, malacates, etc., guillotinas.

Máquinas de vapor, Motores de gas, Turbinas, Malacates, etc.

Especialidad en prensas hidráulicas y de todas clases para todas las aplicaciones, con modelos de sus sistemas privilegiados. Numerosas referencias.

Dirección para telegramas:

VALLS.—Campo Sagrado, BARCELONA

Teléfono núm. 595

ALMACENES H. SAVIGNON & C.ª  
 HARO (RIOJA)  
 SUCURSALES EN HUESCA (ARAGON) Y HUELVA (ANDALUCIA)  
 VENTA Y ADQUIER DE PIPAS  
 VINOS FINOS DE RIOJA  
 Depositarios exclusivos para España de los productos enológicos  
 CLARIFICANTES, ANTIFERMENTOS, REGENERADORES  
 ROTILON de Paris  
 Garantía de todas las enfermedades de los vinos

## OPÚSCULO

SOBRE LAS PLAGAS DE LA VID conocidas con los nombres de mildiu, antracnosis; erinosis, brown-rot, black-rot, dry-rot, mal negro, podredumbre, cladosporium, septosporium, septogylindrium y algunas enfermedades de la vid que interesa distinguir de las invasiones parasitarias, por el

DR. D. F. GARAGARZA

Precio: UNA PESETA. Los pedidos al señor Administrador de este periódico.

## CAMPOS ELÍSEOS DE LÉRIDA

Director-Propietario: D. FRANCISCO VIDAL Y CODINA

Comisario de Agricultura, Industria y Comercio de la provincia de Lérida

Proveedor de la Asociación de Agricultores de España

CULTIVOS EN GRANDE ESCALA PARA LA EXPORTACIÓN

Arboles frutales de todas clases.

Arboles maderables de paseo y adorno.

Plantas de jardinería.

## VIDES AMERICANAS

Semillas de todas clases de plantas de flores, hortalizas y forrajeras. Recomendables en la presente temporada de absoluta confianza.

Trébol rojo.—Maíz gigante de Caragua.—Remolacha forrajera.—Sorgho.—Alfalfa.

Se enviarán los Catálogos especiales, gratis, por el correo á quien los pida