

DIRECTOR Y PROPIETARIO DON JUAN FRANCISCO GASCÓN

CÁMARAS AGRÍCOLAS

Se hallan constituidas en los puntos siguientes: T. barra, Segovia, Albo de Tormes, Medina del Campo, Ledesma, Salamanca, Valladolid, Barcelona, Madrid, de la Frontera, Villafraanca del Panadé, Zaragoza, Madrid, Jumilla, Alcañiz, Valencia, Zamora, Palma de Mallorca, Ceclada, Cádiz, Las Palmas (Canarias), Tortosa, Vera, Arbo, Montblanch, Almería, Málaga, Alhucete, Logroño, La Solana, Barbastro, Tolosa, Los Llanos, Córdoba, Carrión de los Condes, Reus, Baza, Cuenca y Villafraanca de los Barros.

No cosecha más el que más siembra, sino el que mejor labra. Virgilio.

LA LIGA AGRICOLA

Órgano y defensor de los intereses Agrícolas e Industriales del país.

Toda la correspondencia se dirigirá al Director.

SUSCRIPCIÓN

Madrid, trimestre, 2 pesetas.—Provincia, idem, 2,50.—Idem semestre, al idem.—Año, 10 idem.—Extranjero, 25 idem.—Administración, Plaza de Alonso Martínez, núm. 7, pral., de la, Madrid.

NOTA. Para evitar molestias, las suscripciones se rescatan a domicilio por medio de nuestros correspondientes. Es preciso remitir a la tierra en forma de abono lo que ella nos presta en forma de cosechas.—Don Gascon.

Cámaras Agrícolas, Sociedades, Sindicatos, Expositores y Bancos Agrícolas.—Cultivo intensivo.—Industrias agrícolas.—Administración rural.—Economía agrícola.—Etnología.—Viticultura.—Gradería y servidumbres pecuarias.—Máquinas agrícolas y aparatos.—Animales domésticos.—Importaciones y exportaciones.—Estadística.—Información consular.—Referencias comerciales.—Transportes.—Mercados.—Producción de remolacha, tabaco y café.—Inventos y patentes.—Protección y oportunismo.—Tratados de Comercio.—Aranceles.—Reformas en el régimen fiscal.—Reivindicaciones de la Agricultura en materias de impuestos.

El crédito agrícola

Es indudable que hallándose al frente del departamento de Agricultura hombre tan obligado como el Sr. Sánchez Toca para todo provecho agrícola, impulsará de una vez la creación del crédito agrícola en España.

Es inexplicable el desden de los capitalistas hacia los negocios agrícolas, cuando fundan Bancos sin misión determinada, multiplican con ligero cálculo los ingresos azucareros, forman Compañías navieras y de minas, y atienden a los detalles y minucias de la vida mercantil en competencia y por tan corto interés, que si estuviésemos en los tiempos en que se creía que el metalico era la verdadera riqueza de los pueblos, nos imagináramos que habíamos llegado al límite de la prosperidad.

Así ocurre que el capital no circula por todas las arterias productoras. Se distribuye tan desigualmente, que mientras al industrial y al comercial le facilita y despeja el camino de sus tráficoy negociaciones, el labrador y el propietario, que a la vez es cosechero, luchan con la usura más escandalosa y no pueden, por falta de elementos, ensayar nuevos cultivos, ni reservar los frutos para darles salida en las épocas favorables, ni aplicar en las labores de los campos los adelantos modernos, aunque tienen por base de su especulación la riqueza más duradera, y la agricultura da más productos que todos los ramos de la industria juntos.

Gran fuerza comunica a estas afirmaciones la estadística publicada recientemente por la Dirección general de los Registros. De ella resulta que en el año de 1894 se hicieron préstamos con pacto de retro sobre fincas rústicas por 14.200.000 pesetas, efectuándose las liberaciones sólo por 2.700.000 pesetas. Los préstamos con hipoteca de bienes rurales, con interés mayor del 6 por 100, fueron en número de 5.589 por la suma de 19 millones y medio, y el total de estas operaciones ascendió a 11.744 por 114.800.000 pesetas, incluyendo en estas cifras los préstamos sin interés alguno manifestado, o sea aquellos en que la usura, avergonzada de su mostruosidad, no quiso presentarse desnuda. Parecidos a estos son los datos correspondientes a 1895, 1896, 1897 y 1898, que es el último año a que alcanza la referida estadística ó trabajo demostrativo de que la propiedad rural va a pasos de gigante á las inanos muertas de los prestamistas.

Si el capital se ensaña de este modo con los que hipotecan prendas tangibles y saneadas, calcúlese cómo tratará á los colonos y arrendatarios, que no pueden ofrecer garantías tan sólidas de sus deudas. A éstos les exige el 5 por 100 al mes como rédito mínimo y el pago en frutos de primera calidad, tasados por lo común, al hacer el trato, en la mitad de su precio ordinario.

Cierto es que el terreno que hay que recorrer para llegar al justo crédito de los agricultores no ha estado nunca, ni lo está ahora, exento de tropiezos; pero éstos no son tan difíciles de evitar que exensen la preterición de intereses muy atendibles. El principal inconveniente para el desarrollo del crédito agrícola es, según se lo alcanza á cualquiera, lo largo y dilatorio del actual juicio ejecutivo, lo que debería reformarse, dejándolo tan expedito y fácil como el procedimiento de apremio por contribuciones, que hace eficaz el embargo de los frutos pendientes de recolección. Las demás dificultades podrán allanarse con un «padrón de labradores», escrupulosamente clasificados, y con la acertada designación de los agentes, que autoriza el art. 213 del Código de Comercio, los cuales han de poner su aval en los documentos que la entidad prestamista descuenta en sus respectivas demarcaciones. Y hay que tener asimismo presente que es una garantía de éxito el hecho de prorrogarse en España, casi indefinidamente, y de padres á hijos, los contratos de arrendamiento, pues esto hace que los labradores se consideren conductores de la propiedad y que cumplan sus compromisos, no sólo por defender el capital que representan sus aperos, las labores que han practicado en las tierras y las cosechas que aguardan, sino también por amor al hogar, lleno de recuerdos y por la invencible atracción del terruño, donde dieron sus primeros pasos y al que dedicaron todas las energías de su vida.

Los préstamos que se hagan á los labradores obtienen su vencimiento en las cosechas. Así dicen con calma estóica algunos, sin considerar que la base del crédito agrícola sólo puede desarrollarse en estos dos aspectos: plazos largos y dinero barato. Limitar el tiempo en negocios, en los cuales, entran factores que no dependen de la voluntad del hombre, sería un fracaso evidente.

En esto la estipulación de plazos que ambas partes juzguen necesarios para sus operaciones, pues de otro modo los Bancos que se constituyesen serían un dogal para los agricultores. Otros pretenden que los Bancos en proyecto utilicen el capital de los Pósitos, á Dios libre á los labradores de que prospere tal idea. Los fondos de los Pósitos, sobre ser su rescate poco menos que imposible, como no se entregarían por los Ayuntamientos incondicionalmente, llevarían la influencia oficial y el caciquismo á muy delicadas cuestiones.

Y otros citan y proponen, y nosotros tenemos seguridad de que sólo así tendremos crédito agrícola, que el Banco de España se encargue del nuevo servicio que reclama la opinión, ó que preste su ayuda á quien lo establezca; pensamiento verdaderamente práctico, pues nuestra primera institución bancaria está en mejores condiciones y tiene más fuerza que ninguna otra para llevar la savia del crédito hasta el último rincón de la Península, empleando una vez más su capital en favor de los intereses nacionales.

El proyecto que se realiza sin duda alguna. Aprovechese para desarticular la atmósfera, hecha en este sentido por la Liga Agraria, que le es tan propicia, y el Banco de España, si lo lleva á cabo, ó el de Castilla, que transfiriendo al pri-

mero su cartera cuando le faltare numerario, también podría acometer el negocio, ó cualquiera otra Sociedad constituida ya ó que se constituya para el objeto, merecerá las mayores alabanzas por su concurso en una empresa que tiene carácter de reparación social, pues no hay que olvidar que la vida civil comenzó por el cultivo de los campos.

RICARDO HERRÁNZ.

ALCOHOLES

En uno de los últimos Consejos de Ministros, el Sr. Allendesalazar dió cuenta del proyecto de ley de alcoholes que piensa presentar á la aprobación de las Cortes.

Teniendo presente el Ministro de Hacienda la suerte que corrió el absurdo proyecto del Sr. Villaverde, se ha propuesto redactar el suyo sobre bases de armonía, que eviten en la Cámara la apasionada discusión.

Dice el Sr. Allendesalazar que servirá de base la transacción acordada en la legislatura anterior, señalando 15 pesetas por hectolitro al alcohol vínico y 40 al industrial, dando intervención en la fiscalización á los gremios y calculando que este impuesto producirá un ingreso de 1.500.000 pesetas.

El Ministro de Hacienda ha olvidado, sin duda, que la fórmula de transacción convenida entre los vinticultores y el Sr. Villaverde el día 28 de Marzo era el no pasar del impuesto de 10 pesetas por el alcohol vínico, señalando al industrial 40; es decir, un margen diferencial de 30 pesetas. Olvida también que para bajar, no del tipo de 37 pesetas de derecho diferencial que hoy existe, sino del de 35 que se señalaba en el voto particular del conde de Retamoso, fué precisa una labor difícilísima.

Creemos que así será difícil, muy difícil, llegar á la armonía.

Por otra parte, ese cálculo de 1.500.000 pesetas no tiene fundamento racional, pues más de 10 millones de pesetas deberían haber ingresado este año, si se hubiera hecho tributar á todo el alcohol industrial que se ha presentado en el mercado, pues no parece sino que ha gozado y sigue gozando de una absoluta libertad tributaria.

De esta suerte, no con 25, ni con 30, ni con 40, puede tener defensa el alcohol vínico, porque resulta nominal el impuesto.

Si se propusiera el Ministro de Hacienda que el actual estado de derecho fuese una verdad, ni la recaudación sería la que es, ni la fabricación industrial tendría las proporciones escandalosas que ha alcanzado.

Este sí que sería el mejor proyecto sobre alcoholes.

Como los monos

Un telegrama que publica El Liberal de la tierra manchega, dice que ha sido comprado ya el terreno para edificar una azucarera belga, ó manchega, ó sueca. Lo mismo da.

Cada vez que leemos cosas tan faltas de sentido común, no sabemos si reírnos ó indignarnos, porque es menester ser tontos ó locos para meter dinero, como ahora se dice, en negocios ruinosos á cartas vistas y á plazos fijos; pero lo hacen, ó lo hicieron, en Aragón ó en Granada, ó se practica, en el pueblo vecino de Melones, y allí que te pago, y el ahorro guardado en el puchero debajo de la baldosa, sale en estos casos, no para constituir sindicatos agrícolas, para adquirir abonos y máquinas agrícolas, para instaurar el cultivo intensivo, sino para hacer lo que practica ruinosamente el vecino pueblo de Melones.

Somos como los monos y tonos de cemento. El capital no se asocia sino para tonterías de esa clase, porque tontería inmensa es aparecer á los postes junándose para instaurar azucareras, es decir, para levantar fábricas, que dentro de seis años habrá que destinar á palomares.

Aquí el capital no se asocia, repetimos, sino para tranvías y azucareras. Vamos, pues, progresando. Y mientras tanto, el cultivo científico abandonado, y las viñas sin labrar, y las tierras sin abono, y los campos sin árboles, sin aguas, sin acequias, sin riegos, y los montes pelados...

Pronto aparecerá por Almagro alguna niña Egeria con otra azucarera en proyecto, y luego en Valdecañas, y por último en Belvis, porque así somos. Nos duele ya el alma de demostrar aquí que eso de las azucareras es un negocio ruinísimo, mandando recoger por desacreditado. Cuando era negocio y se cotizaban las acciones al 800, entonces estábamos en la posición cómoda de las manos en los bolsillos; y hoy, que está probado que eso no puede ser sino un evidente fracaso, sacudimos la percha, extraemos los cuartos del puchero, y pegue ó no pegue, los empleamos en acheter dulcisimas, en vez de comprar abonos para alimentar las tierras que nos han de alimentar después.

Locos, locos y locos. No hay habitante ya en Melones que no sepa que necesitamos para el consumo interior 90.000 toneladas de azúcar, y que este año, aun no funcionando 18 azucareras en construcción, hemos rebasado la cifra de consumo en 45.000 toneladas más, que no sabemos qué hacer con ellas.

Peró, qué tenemos la necia pretensión de exportar? ¡O es que pretendemos alimentarnos de remolacha! Claro que el exceso de producción abaratará el género ensanchando el consumo; pero con las azucareras en planta, dentro de dos campañas nos ahogaremos en remolacha, sin que haya salida para ella. ¿A dónde vais, insignes manchegos, con vuestras posterras dulces iniciativas? Sólo una esperanza podréis tener, débil, debilitada: la de que la ciencia descubra que por la remolacha y por todos los productos que contienen alcohol, se obtenga la luz brillante que se anuncia para el porvenir, sustituyendo al fluido eléctrico.

El Catastro en España

Comprendemos que los momentos actuales, en que palpitantes cuestiones políticas solicitan y casi monopolizan la atención pública, son los más adecuados para traer ésta sobre otros problemas, que tienen por su naturaleza sobrados títulos para fijarla, no están adornados con la condición de ac-

tualidad que les sobra á los otros; pero tratándose de un asunto en que se dilucidan arduas cuestiones de carácter económico, no podemos por menos de llamar la atención de aquellos que están investidos de una representación que les obliga á velar por los intereses del país, tanto por lo presente como por lo venidero, pues que bien pudiera suceder que al ocuparse en las Cámaras de una obra de interés trascendental para el Estado y para el contribuyente, cual es el Catastro, diérase como buena la marcha emprendida y sancionada por legislaturas anteriores, lo que daría origen á los que administran é intervienen el público erario, como á los que, más humildes que inconscientes, elaboran una obra que por su naturaleza está llamada á modificar profundamente en el futuro nuestro sistema tributativo actual.

Los trabajos catastrales que por dependencias del Ministerio de Hacienda vienen realizándose en algunas provincias de España, constituyen indudablemente una interesantísima obra, más trascendental que interesante, puesto que nos habrá de traer la igualdad tributativa, y al suprimir diferencias odiosas, ha de hacer las exacciones del fisco menos desagradables; con lo cual se habrá dado, indudablemente, un paso gigantesco en pro de la marcha progresiva de nuestras costumbres políticas.

Peró estos trabajos, que si están bien ejecutados, pueden traer á la práctica lo que hoy sólo puede enunciar en palabras de pura teoría, son susceptibles de ocasionar graves perturbaciones si no se los depura de las deficiencias con que los entorpece y desluce una reglamentación viciosa. Y es lastimosamente sensible que por tales deficiencias, el Ministerio de Hacienda, que dispone de un personal idóneo y muy capaz para la realización de la obra que se le ha encomendado, consista por una parte que se malogre la empresa, y por otra que se desprestigie en el público concepto una colectividad que por su naturaleza ha de ser uno de los agentes de progreso de que la nación se vea más necesitada.

El Estado invierte anualmente en la confección del Catastro sumas de consideración, lo cual no quiere decir, ni mucho menos, que ellas sean lo bastante grandes para retribuir, en forma que no sea mezquina, al personal que en los nombrados trabajos tiene empleados. Esto por sí sólo, á no estar contrarrestado por una vezada de ese reclutamiento personal, sería motivo bastante para que los tales trabajos resultaran un fracaso; peroafortunadamente, para el buen nombre de aquel cuerpo, el fracaso no viene por esta parte, viene por algo que se impone al personal mismo, viene por el reglamento.

Más de los que de fuera lo miramos, se nos ocurre siempre preguntar: ¿Por qué ese personal que por su carrera, por sus conocimientos, por su modo mismo de ser, ha de estar profundamente penetrado de que el trabajo que realiza no resiste á una crítica severa, no responde al fin que debiera, ni ha de servir en definitiva para otra cosa que para atraerle el bochorno, no protesta de ese reglamento? Porque, ¿quién ha de dudar de que todos y cada uno de los individuos que componen aquella agrupación tienen sobrada claridad de inteligencia para comprender la obra que hacen, y bastante reflexión para que se les alcance también á todos, el plantamiento del bochorno, no protesta de ese reglamento? Porque, si desencadenado sobre ellos todos los sentimientos más crudos como la pública opinión se llama á engaño?

¡Fíjese bien esa Corporación, pues ella será la que en definitiva salga responsable á los ojos del público; ojos que no suelen distinguir muy claramente entre el honor y la utilidad de un reclutamiento personal, sería motivo bastante para que los tales trabajos resultaran un fracaso; peroafortunadamente, para el buen nombre de aquel cuerpo, el fracaso no viene por esta parte, viene por algo que se impone al personal mismo, viene por el reglamento.

R. BLAS LETE.

Abono especial para el olivo

TRABAJOS DEL LABORATORIO DE B. GINER ALIÑO

Quintino de la Círcula Agrícola de Valencia.

Análisis de tierras de «Thama de Murcia», que presenta el Excmo. señor Duque de Bivona.

CONCLUSIÓN. Puede darse el caso que hay fecundación fisiológica, pero como por falta de fósforo no puede haber fecundación química, el embrión se engendra en medio de la miseria, y al no poder nutrirse perece por hambre.

Malográndose la florescencia no hay fructificación. Consecuencia práctica de todo cuanto ya dicho, es la aplicación de abono fosfatado en bastante cantidad, y abono nitrogenado en cortas dosis, suprimiendo por completo el abono potásico.

El primer año, y acaso también el segundo, debe emplearse sulfato de hierro en concepto de excitante de la vegetación, oxidante de la savia y descalcificador de la tierra.

También conviene adicionar al abono algo de manganeso para oxidar y activar los procesos químicos que tienen lugar en el interior del vegetal, cuando las condiciones climatológicas de la localidad, concepto que es aventurado emplear grandes cantidades de abono mineral nitrogenado. Con esas semillas tan prolongadas como las que allí dominan esa abnca, tienen escaso valimiento agrícola, y por otra parte, las lluvias torrenciales, que hay de vez en cuando, las arrastran al subsuelo, por manera, de que uno y otra modo el cultivo tiene muchas probabilidades de no poder aprovechar la totalidad del abono nitrogenado añadido. La prudencia aconseja, pues, no ser muy prodigo en tales abonos.

Hay medios para enriquecer la tierra á expensas del nitrógeno natural. Verdaderamente, este enriquecimiento no puede igualar al que proporciona una fuerte cantidad de abono químico, pero en cambio no está sujeto á tantas pavidas. Y sobre todo, con esos medios, no sólo se proporciona nitrógeno, que es el único que da el abono nitrogenado mineral, sino que también y mejor, las condiciones fertilizantes de la tierra. Un bien entendido laboreo realiza estas condiciones.

La aplicación de estiércoles y abono verde hasta el límite que permite la parte económica, ha de aportar también el poder fecundante de la tierra. Y no por los elementos de fertilidad que puedan aportar estos abonos, de poca cuenta, por cierto para un gran aumento de producción, sino por las acciones secundarias que desarrolla en el suelo la materia orgánica.

Tratándose de olivos en completo desarrollo y acomodándose á la composición de la tierra y á varias indicaciones respecto á la localidad que me han sido suministradas, entiendo que á cada árbol hay que aplicar durante la segunda quincena de Enero ó primera de Febrero, cuatro kilogramos de superfosfatos y medio de sulfato amónico. Se mezclan en estas partes iguales, se espesan con agua y se aplican con el tronco, de 10 á 15 centímetros de espesor, los dos palmos. Los abonos se entierran con una labor.

Asegurada ya una abundante florescencia y conseguido el cuaje del fruto, á merced de esos abonos, es llegado el momento de fomentar la alimentación del árbol con un pequeño suplemento de nitrógeno, y al efecto, puede esparcirse á voleo medio kilo de nitrato de sosa ó hasta un kilo como máximo en aquellos árboles, que á juicio del cultivador, necesitan más refuerzo alimenticio.

Hasta conseguir levantar las energías de los árboles conviene emplear superfosfato cálcico-magnésico. Dos kilos de este producto y otros dos de superfosfato ordinario, cumplen las indicaciones. Un kilo sulfato de hierro aplicado en los comienzos de la fructificación, es también muy provechoso.

En cuanto los árboles se pongan en condiciones de buena vegetación y fructificación, debe hacerse uso solamente del superfosfato, sulfato amónico y nitrato de sosa. Muchos de los insectos y criptógamos que atacan al olivo, constituyen la manifestación externa de un estado patológico del árbol.

Los árboles que nos ocupan, padecen en concepto de mala alimentación insuficiente y deficiente, y ésta enfermedad puramente fisiológica trae aparejado el parasitismo. ¡Quién sabe, como decía un sabio naturalista, si esos parásitos están puestos por la mano de la Providencia, primero para enseñarnos de un modo visible que aquel árbol está enfermo, después para que absorbiendo la savia determinadas sustancias que hay en exceso y normalicen en cierto grado su composición?

Creo que el tratamiento de muchos parásitos debe ser más higiénico que destructivo, tratamiento éste último, muchas veces impracticable. Y los medios higiénicos, en este caso particular, entiendo que deben consistir en una alimentación adecuada y abundante y en escamondas periódicas (no verdaderas podas), que supriman las ramas mal situadas, eduquen y dirijan los nuevos vástagos, armonicen las proporciones del follaje, tiendan á enfriar la copa y permitan la libre circulación del aire.

Los cereales rusos. La avena, como el centeno, es objeto de un gran comercio de exportación en este imperio. En oposición á lo que sucede con el centeno, cuya mayor parte de la recolección se consume por los campesinos, dedicado una pequeña parte del resto á la venta y exportación, la avena se emplea en cantidades muy limitadas para la alimentación del ganado, principalmente del caballo, y el resto se destina al comercio de exportación, felicitando además este tráfico las grandes cantidades que se cosechan en la parte septentrional de Rusia.

El trigo ocupa el tercer lugar, en cuanto á la extensión del terreno dedicado al cultivo de cereales, y el primero por lo que se refiere á la exportación. Las regiones que lo cultivan no tienen á la vista más perspectiva que la venta en el país ó la exportación al extranjero. El consumo interior es muy reducido. Más de la mitad de los trigos producidos por Rusia, deducción hecha de la reserva para sembrar en el exterior, se destinan á la exportación. La zona de las tierras negras son las que dan la mayor cantidad de trigo, calculándose del 37 al 52 por 100 del total cultivable la superficie que se destina á la producción de este cereal.

Más al Norte, en los gobiernos del Sudeste ó península de Rusia, y en la zona que marca la transición entre los terrenos de la estepa, pertenecientes á la región de las tierras negras, el trigo ocupa el 10 al 40 por 100 de los campos cerealíferos. Además, se cultiva el trigo en otros gobiernos de la zona de las tierras negras, salvo en el de Pensa y en las comarcas más extremas de Oriente, en cuyos territorios se evalúa en 7 ó 8 por 100 la superficie total destinada al cultivo de este cereal.

La Rusia europea produce trigo de otoño y de primavera. En general, el Oeste de Rusia produce de preferencia trigo de otoño. En las estepas del Mediodía dominan los trigos de primavera. Los Gobiernos del Sudeste son principalmente productores de trigos de otoño, sobre todo los de Kiev, Podolia y Valmiera.

Cuando la sementera de trigos de otoño llega á feliz término en los países del Sudeste, la recolección rusa excede del promedio de las buenas cosechas, sea cual fuere la que se obtenga en las demás regiones, por malas y deficientes que resulten. El mismo ocurre con los trigos de primavera, de las estepas del Sur y del Este. Si en estas comarcas la recolección da buen resultado, la cosecha de Rusia es excelente; si, por el contrario, sólo es mediana, puede asegurarse que la cosecha nacional es mala. Si en una de estas regiones la cosecha es buena y deficiente en la otra, existe verdadera compensación y se logra un resultado medio en el producto de la recolección rusa.

La cebada tiene un principal centro de cultivo en los Gobiernos de Orel, Toulá, Tambow, Pensa y Simbirsk. En el extremo Norte, en el gobierno de Arkhangelsk, es el único cereal que en aquel riguroso clima llega á completa madurez, á pesar de lo corto que es el verano. En dichas regiones la cebada cubre el 54 por 100 de la superficie de las tierras cultivables. En el Norte, en las provincias del Báltico, así como en los Gobiernos de Kovno y de Vitebsk, y en el Sudoeste en los de Kherson, Besarabia y Taurida, la cebada ocupa del 15 al 23 por 100 del área cultivada. En todos los demás territorios de la Rusia europea este cereal ocupa menos del 10 por 100 de los terrenos laborables.

Una quinta parte de las cebadas producidas por la agricultura rusa se exporta al extranjero. En resumen; los mayores rendimientos de los cereales rusos, tales como el centeno y avena, se obtienen en las tres regiones del territorio no comprendido en la zona de las tierras negras, en donde se ha llegado al máximo la intensidad de los métodos de cultivo. Fuera de esta zona, las regiones donde se obtienen buenos rendimientos son: las que forman el Báltico, el Gobierno de Yaroslavl y el reino de Polonia. En la zona de las tierras negras los Gobiernos de Kiev y de Podolia, comarcas donde se cultiva en gran extensión la remolacha, y el Gobierno de Tambow con los demás limitrofes á éste.

quintales de algodón con su pepita, y se concluyó en Marzo. El terreno en que fué hecho este ensayo es de aluvión, silíceo, arenoso con humus vegetales flojo; el clima es tórrido húmedo.

Esta es la descripción del primer ensayo. De la experiencia he sacado la siguiente conclusión: Que el mes de Abril es el más á propósito para esta siembra, que lo mejor es sembrar en últimos de Marzo ó primeros de Abril; de este modo es más fácil quemar; quedando bien y sembrando á fines de Marzo, se obtiene una vegetación y una maduración más pareja. De los insectos, que se dice que lo destruyen, y que ni uno apareció en este ensayo, tanto que no tuve que ocuparme de ellos, nada puedo decir; pero creo que el mejor modo para impedir que en una propiedad aparezca y haga daños considerables la gallina ciega, sería destruir y quemar todos los años la plantación después de la cosecha, sembrando en su lugar otros granos ó dejándolo para el ganado.

Los gastos de cultivo son: Rozar tres cuerdas... 8,25 pesetas. Limpiar idem... 8,50. Cosecha de seis quintales... 60. Gastos por beneficio, etc., 60.

Total... 77,35 pesetas. Tendríamos un producto de 6 quintales de algodón que, después de desmontado, daría un quintal y medio de fibra y cuatro y medio de semilla. El quintal y medio de fibra valdría desde luego unas 12 pesetas actualmente en Londres, donde yo ya mandé clasificar el algodón que produce y que fué clasificado de excelente. Los 4,50 quintales de semilla son aprovechables para sacar aceite en grande escala y hacer jabón, ó simplemente quemarlo.

Hemos visto cuán sencillo y barato es este cultivo. He de añadir que para el beneficio del algodón son necesarios unos patios para que el algodón, bajo la influencia de la luz y del calor, se abra y espere bien; se necesita además una desmontadora á mano ó á la máquina, según la importancia de la producción; se necesita, en fin, una prensa para hacer las pacas para la exportación. Todo esto es muy sencillo y poco complicado, y dista mucho de los caros y complicados beneficios de otros productos tropicales, el café por ejemplo.

Yo creo firmemente que si los propietarios de la costa se persuadieran de la utilidad de dedicarse á este cultivo, esto ocasionaría una verdadera revolución económica á favor del país. No le parece á usted, ¿no le parece á usted en Marzo y acaba en Agosto, ó sean seis meses, ó el no requiere mayores gastos de los que requiere el maíz (salvo la cosecha); que es pagado á razón de 70 ó 75 francos el quintal; que además es caso de pérdida de la cosecha por una casualidad cualquiera, no deja al propietario arrojado, pues lo que le ha costado la plantación es una fracción de lo que le costaría el precio en el exterior, á pesar de que este artículo la soportaría mejor que cualquier otro, lo que habría que hacer sería dejar de sembrarlo, y ya, como sucede con la remolacha, por ejemplo, que hay que continuar con ella, desembolsando dinero muy discutible; que es artículo de consumo universal y activa demanda es siempre activa, por la actualidad activísima; que por el poco tiempo que pasa entre la siembra y la realización de la cosecha no hay capital empleado más que por el corto tiempo de 6 á 8 meses, que poseyendo tierras arables, el cultivo puede de todas formas abaratare enormemente, pues todas las operaciones, menos la cosecha, pueden hacerse á máquina; y que en fin, pudiera servir de base, con el tiempo, para legar con elementos propios á la floriente industria de tejidos; y no le parece á usted, digo, que este cultivo que tantas ventajas ofrece, y que tan activo es, no debiera llamar la atención de los propietarios del Gobierno, buscando de favorecerlo lo más que se pueda, no con primas, pues éstas las da el mismo cultivo; no con algunos decretos, que más ó menos buenos, pero si con arreglar de una manera definitiva y estable la cuestión de jornaleros, persiguiendo la vagancia y la holgazanería en los pueblos de una manera firme y enérgica, sin favoritismos ni complacencias?

Que distinta sería la situación económica de este país, si al producto vino pudieran añadir otro producto á larga base, pagadero tan pronto y tan rápida, generalizándose, hacer introducir en el país 70 ó 80 millones de pesetas anuales, y que salen por no cultivarla.

Hay que buscar en otros productos los medios de vencer la miseria agrícola. Después de lo que precede, ¿qué linea me indica? ¿Qué hace Elche? ¿En qué provincia Málaga, Almería y Granada? ¿En qué Valencia? ¿Dónde está el país?

Cámaras agrícolas

Hace pocos días agregamos á la relación de las enumeradas en la cabeza del periódico las constituidas últimamente en Tobarra y Reus. Hoy tenemos que contar dos Cámaras más, cuyo funcionamiento y constitución autoriza la Gaceta por dos Reales decretos, nos referimos á las de Cuenca y Villafraanca de los Barros.

Hacer historia de qué modo y forma y en qué medida hemos contribuido desde las columnas de este periódico en mil distintas ocasiones á la creación de estos organismos que tan maravillosos resultados vienen dando en aquellas comarcas en donde funcionan normalmente, sería repetir una historia, harto conocida y las relaciones de intimidad que todas ellas tienen con este periódico. Basta recordar, y lo cito con orgullo, el hecho de que con nuestro auxilio, el insigne agricultor Sr. Boladeres llegó á ver agrupados alrededor de la de Madrid, que preside, 80.000 asociados, que la maldita política se cuidó de alejar luego.

Antes y después de esta época de nuestro renacimiento agrícola, LA LIGA AGRARIA ha ejercido apostolado en esta dirección y sentido, por el cumplimiento que tiene de que nuestra rehabilitación, la mayor producción y el cultivo científico y racional, empujando la mayor riqueza del país, sólo puede venir por la asociación de todos los factores que en ella intervienen.

Cada Cámara agrícola que se organice y funcione á estilo de la de Cuenca, y cada presidente que se revele como el Sr. Escobar en ésta, serán factores para levantar la cultura agrícola del país á un estado tristísimo de postración en que se halla. Bien venidas sean las cuatro Cámaras objeto de nuestro saludo, y hacemos voto por que su funcionamiento sea próspero para las comarcas donde han de desenvolverse.

Listas cobratorias del impuesto sobre el alcohol

La Dirección general de Aduanas es uno de los departamentos oficiales que más se distinguen por el espíritu de orden que preside todos sus trabajos. Las listas cobratorias á que nos referimos son una maravilla de cuadros estadísticos, escrupulosamente formados, cuya sola inspección da á conocer sin el menor esfuerzo el nombre y residencia del fabricante, el número de la tarifa, capacidad y cuota por que contribuye. Merced á esta iniciativa de la Dirección, será muy sencillo comparar el estado de la industria alcohólica en diferentes años. Las provincias que cuentan mayor número de contribuyentes son, por el orden en que se enumeran, Ciudad Real, Zaragoza, Zamora y Madrid; siendo las que menos Orense, Gerona y Almería.

ECOS MANCHEGOS

Desde Almodóvar del Campo.

Sr. D. Juan F. Gascon: No son luminosos mis consejos, como usted dice, sobre ganaderias, dados a los de Olmedo por mediacion de usted, sino que usted los califica asi por inmerecida simpatia.

Cuando tenga menos disgustos y trabajos, de los que siempre me encuentro abrumado, pienso decir algo, hijo de la experiencia, por mas que sean pocos los que lo tomen en cuenta.

La primer dehesa que yo adquiri fue en la Encomienda de Villagutierrez, y en ella se moria en el verano la mitad del ganado lanar y cabrio, y no poco del vacuno y yeguar. Durante los cinco o seis primeros años y los sucesivos eran enormes y las perdidas considerables. Hoy puedo decir que esta y las demas que poseo en otros terminos que las mas sanas y mis ganaderias, las que sufren menos bajas por infectos, etc.; todo esto es facil: estudio, trabajo y perseverancia. Con esto basta para conseguirlo en cualquier parte.

En efecto, que es un buen numero el ultimo de La Liga. Los trozos que publica del libro del Sr. Sanchez Toca no pueden ser mas hermosos ni oportunos. Dios le de una voluntad enérgica para llevar a la practica lo mas que plega de sus nobles y acertados propósitos en favor de los agricultores y ganaderos, que, siendo las nueve decimas partes de la nacion, vivimos casi olvidados de los poderes publicos, y desde luego medio abandonados en la defensa de nuestro libre ejercicio y recta y económica administracion.

Ahora es el momento de estudiar una buena ley de colonizacion rural que limite el absentismo, estimulando a los que gustan de las mejoras agricolas, y empleando con gusto en ellas sus ahorros cuando se considerasen al abrigo de las intrigas politicas, que tantos abusos y danos causaron cuando la revision de las colonias, de que fuimos victimas nosotros, que podiamos justificar las mejoras y progresos en los campos experimentales, y en la documentacion de nuestras oficinas, en que no faltaba siquiera los trabajos de estadística. Perdón a los pobres apasionados, que asi mataron lo organizado en muchos años con grandes sudores y privaciones y los nobles estímulos de la juventud laboriosa!

No desconocemos que la mayoria de las colonias rurales, educadas entonces, no tenían razon moral de ser. Pero esa era precisamente la acción moralizadora del fisco. Hacer justicia (3). Ancho campo tiene el nuevo ministro Sr. Sanchez Toca, en que puede inmortalizar su nombre, haciendo mucho bien. La langosta, los aranceles, las colonias, los pantanos, los premios ó dispensas a los que hagan determinadas mejoras, y cientos de cosas, sabidas por los que vivimos del campo. Pero esto es difícil, mientras los politicos revoltosos y apasionados tengan la sartén por el mango. Qué nos equivoquemos, y no se estrellen las actividades y sanos propósitos del nuevo y sabio ministro contra la influencia y maquiavelismo de los ambiciosos. Al tiempo. Nosotros tenemos la creencia de que la carencia regeneracion está más en el pie que en el corazón y en la conciencia de la sociedad actual. Ya lo iremos viendo.

Aproveche usted, si le conviene, algun cascoté ó ripo de estos años para rellenar lo que tan magníficamente hace usted a diario en defensa de los abandonados agricultores, y que como todos le agradece su atento amigo seguro servidor q. b. s. m., José Costi y Moredano.

Los vinos viciados

PROCEDIMIENTO PARA MEJORARLOS

Se toma una parte de miel de la mejor calidad que se encuentre, igual cantidad de buen vino, de la misma especie del que se quiere mejorar: se mezclan ambas cosas y se ponen a cocer a un fuego moderado, hasta que merme una tercera parte, teniendo cuidado de espumarlo. Se pone la mezcla en una vasija de capacidad suficiente, que se dejará destapada hasta que se enfríe.

Esta mezcla sirve para clarificar toda especie de vinos así nuevos como añeños; es buena, igualmente, para corregir el vino aspero, echando dos cuartillos de ella en ciento de vino y cuidando de agitarlo bien.

Después de haber empleado la mezcla de este modo, se deja reposar el vino cinco ó seis dias por lo menos, y si está demasiado dulce, se añade un poco de simiente de mostaza blanca.

La vida de las legumbres

El egoísmo de la patata y el amor materno del frijol.

Una nueva y original clasificación de las plantas ha sido inaugurada por el ilustre J. Colomb de la Sorbona. Según este sistema, la planta se compara a una persona y cada una de sus hojas verdes representa a una cocinera diligente encargada de proveer a su manutención.

En efecto, la hoja, por medio de canales naturales, va a buscar agua en aquella inagotable fuente que es la tierra, y encuentra el carbón necesario sin recurrir a los mineros, sino simplemente haciendo obrar las propiedades de su substancia verde, descomponiendo el ácido carbónico del aire, rechazando el oxígeno y absorbiendo el carbón.

En estas condiciones cómo se preparan los alimentos?

Este es el gran misterio, y hasta ahora el gran secreto es bien cuidado por los sacerdotes del mundo vegetal, porque ningún licenciado ha podido descubrir la receta. Entre tanto se observa que, los alimentos preparados tan secretamente, son a veces los más deliciosos; basta recordar, por ejemplo, el azúcar, el almidón y también el... aceite de castor.

Pero el punto original de estas organizaciones, es, que las plantas, ajustando sus diámetros y temperamentos, se conducen precisamente como los simples mortales. Algunas plantas son *bohemitas* y se alimentan cada día, sin preocuparse de lo que haya mañana, y las más de las veces mueren en el hospital; otras, a su vez, son profundamente egoistas, ó mejor dicho, previsoras... pero para sí mismas, sin preocuparse de sus vecinas.

Este es precisamente el caso de la papa, la cual, hasta que vive, no solamente toma el carbón y el agua suficiente a su alimentación diaria, pero acumula sus provisiones y almacena lo más que puede, como la hormiga, sus alimentos para el invierno en sus tubérculos, que se hinchan desmesuradamente. De manera que, cuando pierde sus hojas verdes y su tronco se ha secado, puede dormir en santa paz, en la casi seguridad de reproducirse en primavera. Su capital se ha guardado listo para dar nuevos dividendos en la asamblea general de las plantas en el año siguiente. Pero ella, la papa egoista, no ha trabajado más que para sí misma.

Todo al contrario, el frijol es la planta dedicada a sus hijos. Sabiendo que ha de morir pronto, ella se apresura a dar a sus hijos la nutrición que no podría dar después; los rellena rápidamente y los rodea de una especie de bolsa de nutrición, que les permitirá también cuando sean separados de su madre, hallar en ellos mismos su existencia. Este estudio de las plantas bajo el aspecto, diremos así, psicológico y moral, presenta un nuevo horizonte a los moralistas y sociólogos que por el estudio de la naturaleza llegan hasta la esencia humana.

Se prevee que tendrán muchos discípulos, y que contribuirá muchos: uno a popularizar la botánica. La idea de comparar el aspecto y la virtud de las plantas y de las flores a los distintos tipos de la humanidad, no es nueva, y es hasta común; por que se da el nombre de violeta, a la niña modesta, de cardo a un acreedor, de papa a una cara llena, de sensitiva a una neurótica, de amapola a un ambicioso, etc., pero es nueva la idea de comparar el comportamiento esencial de las plantas en su vida, al de las personas.

Experiencia de abono sobre la remolacha azucarera

La Revista de los Azucareros de nuestra vecina República, en su número del 8 de Marzo de 1899 publica unos interesantes ensayos practicados en primavera de 1898 por los Sres. Estanislao Petard é hijos, en Guesnes, con el objeto de comparar la acción de las escorias Thomas con la del superfosfato mineral.

Al efecto, se abonó una hectárea de terreno igual con 200 kilos de cloruro de potasio y 800 kilos de nitrato de sosa, dividiéndola luego en cuatro parcelas de 25 áreas cada una.

El resultado de la cosecha fué, calculado por hectáreas:

Table with columns: ABONO FOSFATADO, Remolacha, AZÚCAR, Kilos, Gramos. Rows include Parcela 1, 2, 3, 4 with various fertilizer treatments.

Además resultó una diferencia muy marcada en la composición de estas cuatro cantidades de remolacha, pues el análisis practicado en el laboratorio de los Sres. Petard dió los siguientes valores:

Table with columns: PARCELAS NUMEROS, 1, 2, 3, 4. Rows include Densidad a 15°, Azúcar por 100 centímetros cúbicos de zumo, etc.

Estos números demuestran toda la superioridad a igual costo de las escorias Thomas sobre el superfosfato, así como la ventaja de aplicar una combinación de abonos en la cual entren ambos fosfatados.

Los mismos señores tenian probado ya el año anterior los buenos resultados de las escorias Thomas, obteniendo con:

Table with columns: Escorias, Superfosfato, Diferencia. Rows include Coeficiente de pureza, Idem salino.

Debe recomendarse, pues, como abono la remolacha, con preferencia las escorias Thomas, juntamente con el superfosfato, en proporción de 3 : 1 para obtener el máximo de cosecha, tanto su calidad como en cantidad.

C. G.

Bibliografía

Catálogo de efectos de caza, de M. Pardo.

La importante casa que hoy reclama nuestra atención, no necesita elogio alguno; se lo hacen ya todos los cazadores acudiendo a ella para surtirlos de cuanto en sus expediciones necesitan.

Las proporciones que en los últimos tiempos, sobre todo, alcanzó la industria que Pardo cultiva, son tan enormes, que por virtud de ellas, ese establecimiento ofrece hoy los efectos de caza mucho más baratos aún de lo que pueden hallarse en las ventas de ocasión.

Desde la escopeta. Injósima de dos cañones que él da por 16 duros, hasta la inmejorable Cremer de expulsor automático y precio de 2.500 pesetas, nada hay en el mundo que no pueda también hallarse en el variado escaparate de la calle de Espoz y Mina: el extranjero y el español tienen allí lo más moderno de cuanto se ha conocido en rifles, revólvers, pistolas y escopetas de las marcas inglesas *Creever* y *Scott*; no hay menos surtido que de las muy acreditadas españolas *Sport* y *Perris*; pistolas *Mauser*, de siete tiros, y *Bermann* de diez, a precios fabulosos.

No faltan en este conocidísimo almacén las prendas necesarias para el vestuario de cazadores, desde las botas y polainas, hasta el sombrero.

Tenemos a la vista los «Datos relativos a la Exposición provincial de Huelva», que se celebró en la primera quincena de Septiembre; correspondiendo tan plausible iniciativa a la Cámara agrícola de aquella provincia.

Contiene un tan breve cuanto notable discurso del Presidente D. Claudio Saavedra, y a continuación aparece una relación de nombres agraciados con los premios que se distribuyeron, y la lista de donantes encabezada con el nombre de la magnánima Infanta doña Isabel.

Noticias del Ministerio de Agricultura

Servicio agrónomo

He aquí la síntesis del Decreto organizando el Cuerpo de Ingenieros Agrónomos.

Artículo 1.º Con arreglo a lo dispuesto en el artículo 2.º del Real decreto de 14 de Agosto último, la plantilla del Cuerpo de Ingenieros agrónomos será la siguiente:

Un ingeniero jefe de primera clase, jefe de administración de tercera clase, 7.500 pesetas; cinco ingenieros jefes de segunda clase, jefes de Administración de cuarta clase, a 6.500 pesetas; cuatro ingenieros primeros, jefes de Negociado de primera clase, a 6.000 pesetas; ocho ingenieros primeros, jefes de Negociado de segunda clase, a 5.000 pesetas; veintinueve ingenieros primeros, jefes de Negociado de tercera clase, a 4.000 pesetas; treinta y seis ingenieros segundos, oficiales primeros de Administración, a 3.500 pesetas; setenta y un ingenieros segundos, oficiales segundos de Administración, a 3.500 pesetas; cinco ingenieros aspirantes, oficiales cuartos de Administración, a 2.000 pesetas.

La del personal técnico subalterno del servicio agrónomo será la siguiente: Cuatro peritos agrícolas, oficiales de tercera clase, a 3.000 pesetas; nueve peritos agrícolas, oficiales de cuarta clase, a 2.000 pesetas, uno delineante; noventa y siete peritos agrícolas, oficiales de quinta clase, a 1.500 pesetas; diez ayudantes terceros, oficiales cuartos de Administración, a 2.000 pesetas; cincuenta y dos ayudantes, oficiales quintos de Administración, a 1.500 pesetas.

Art. 2.º Hasta que por virtud de una nueva ley de Presupuestos se figure en el del ministerio de Agricultura, Industria, Comercio y Obras públicas, el Cuerpo de ingenieros agrónomos, de cuyo departamento ministerial depende, según lo mandado en el art. 1.º del referido Real decreto de 14 de Agosto, el pago de los haberes del personal a que se refiere el anterior artículo, no se verificará en la forma que determina el segundo del mismo Real decreto.

D. José Gil Boluda, Perito Agrícola que presta sus servicios en el Catastro de la provincia de Albacete, nos dice desde Hellín, que ni él ni otros de sus compañeros han autorizado a nadie para que hagan figurar su nombre como partidario de la fusión, atendiendo a la antigüedad rigurosa por terminación de estudios.

Trasladamos esta protesta del Sr. Gil, a D. Vicente Fernández Torres, autor de este resumen de opiniones que dan origen a esta protesta.

Han sido nombrados Inspectores del cuerpo los señores D. Francisco Arránz, D. Antonio Berbegal, D. José Torresparado, Sr. D. Servando Gutiérrez de Cos y D. Juan Antonio Martín Sánchez. La distribución de las Inspecciones se ha hecho en la forma siguiente: «Verdaderamente el Sr. Berbegal a la del Norte, el Sr. Torresparado a la del Mediodía, el Sr. Gutiérrez de Cos a la de flojera y demás plagas y los señores Arránz y Martín Sánchez a la de la langosta.

La Dirección general de Agricultura ha dispuesto que se encargue el Director de la Granja experimental de Barcelona, D. Hermenegildo Gorria, de formular el proyecto de la recientemente creada en Lérida.

Se ha concedido un mes de prórroga para tomar posesión al ingeniero destinado al servicio de la Coruña, D. Juan García Sepúlveda.

Miserables!

El secretario de Agricultura del Gobierno de Cuba, Sr. Lacoste, que debe ser tan miserable como

el Círculo de Hacendados y Agricultores que le inspiraran la disposición que hemos de comentar aquí, ensalzado hasta las nubes por la Revista de Agricultura, de la Habana, publica un a modo de canto de sirena, disposición de su departamento, dictando reglas que facilitan la emigración a dicha isla de braceros españoles.

Basta leer el preámbulo que antecede al decreto para construirse el lector, antes de llegar a ellos, los artículos primero y segundo de la parte dispositiva, los cuales ordenan que el Tesoro cubano sufrague los gastos que ocasione el viaje de aquéllos y de sus familias, procedentes de España é islas adyacentes, ordenando el segundo que se conceda al efecto un crédito de 400.000 pesos.

Ni una palabra añadiríamos de nuestra parte si en el preámbulo, referido, pletórico de supercherias y de miserables insidias, no se hablase de las ventajas inmensas de la raza blanca sobre las otras para las faenas a que con tan seductor halago se convida a los trabajadores de España. Tampoco habíamos de añadir si los inspiradores de esa labor, y aun el propio secretario de Agricultura, no llevaran en sus venas la sangre y en su filiación los apellidos de nuestros hermanos; pero si el problema capital de aquella que fué nuestra isla radica en su población, y la prosperidad de su riqueza insiste sobre el aumento de la producción agrícola, sea muy ennobrecida, y ya pueden esos señores mejorarla, y aun empujar la fertilidad del suelo, pidiendo al África, a los abuelos de Maceo, la carne de esclavos que para ese fin necesitan; que los hombres libres de acá no irán a aquella maldicienda tierra a sufrir los palos de esos indígenas, que les deben la civilización, poca ó mucha, a virtud de la cual llegan a tener una organización política propia. No irán a labrar un suelo abonado con las cenizas y la sangre de parientes y conciudadanos, que no recibieron siquiera el premio, debido a su martirio, en la gratitud a que por su esfuerzo en pro de los cubanos se hicieron acreedores.

Ya lo sabe el Gobierno: su colega de la gran Antilla pretende esquilmar de brazos útiles el hogar agrícola de España; y ¿cómo y para qué fines lo pretende! Invitándole, los capa de amigos, a abrazar un estado inhumano de esclavitud, para holgar-se viendo amasadas las industrias agrícolas de su país con sangre española, y reconociendo, además, en una confesión tan poco favorable al honor de ellos como grata a la patria, en cuanto significa el triunfo de la razón con que proclamábamos la pertenencia de lo que nos arrebató la suerte de la guerra, que Cuba muere de anemia sin el concurso primordial de la raza blanca española, alejada de allí por una conjura de la deslealtad y la perfidia.

PERITOS AGRÍCOLAS

LA ETERNA CUESTIÓN

Alejado voluntariamente de las luchas de la prensa con firme resolución de no reincidir, no puedo menos de coger hoy la pluma para romper lanzas contra aquellos que, siempre que se trata de Peritos, escalafones y categorías, asoman la cabeza desde sus cómodas posiciones para predicar á incautos, que lo más justo en el escalafón de Peritos es que siga el embrollo creado por el acto más injusto y aleve cometido por aquel ministro que repartió las plazas del servicio agrónomo en Septiembre del 88, y no del 98, acto que ha rematado otro, incorporando a dicho servicio a los ayudantes de las granjas que habían logrado serlo por medio de la puerta falsa de una propuesta y creando un escalafón lo más injusto que han visto los nacidos, en donde los antiguos resultaban sin plaza y colocados los más jóvenes.

No está muy lejana la campaña que sobre estas cuestiones he sostenido en este mismo periódico, desde donde fustigué y amordacé a los aprovechados, alcanzando el unánime aplauso de los desvalidos y amantes de la justicia, que son los más, para que vuelva yo a reproducir los mil argumentos entonces empleados con idéntico fin. Y no es que yo deje de tener cariño al Cuerpo, pues por tenerlo más que todos los mimados juntos, y aunque sea de los que no menos servicios tenga prestados en puestos no usurpados, digo y quiero que la justicia se haga rápida y completa; y por desear engrandecer al Cuerpo, quisiera que saliese pronto fuera de la tutela de toda clase de superiores, por ser un Cuerpo que ha demostrado que tiene cabeza propia para dirigirse y dirigir por sí solo empresas y servicios, aunque éstos fuesen de índole secundaria.

Bonita teoría es esa que inspira el egoísmo más refinado é hizo célebre aquel *compañerismo* de los aprovechados, que han deseados y desean arrancar a la justicia las plazas propias de la antigüedad de título; haber logrado que un escandaloso escalafón les respetase tales prebendas, y que ahora, si hay categorías, se las den a ellos por haber disfrutado varios años la usurpación, formando a la cola los usurpados; pero sin opción a que puedan escalar nunca, como ellos hicieron, los puestos primeros, que es la teoría de «borrón y cuenta nueva», ó lo que es lo mismo, «respetar lo pasado ó hechos consumados, aunque sean crímenes, y empujar desde ahora la legalidad, pero no por casa de ellos.»

¿Quién dijo que una ilegalidad da derechos para nada?

No es el mejor camino poner por derecho méritos y servicios que han prestado en puestos muy discutibles, y que el señor Ministro de Agricultura deberá examinar a conciencia.

¿Qué bien hecho estaría que los Peritos salidos con posterioridad a aquel «golpe de gracia» dado por Canalejas en el 88 se valieran de las mismas armas y pidieran la destitución de los aprovechados entonces, con pretexto de haber estudiado más «por ser más modernos»!

«Pero no ahondemos, por Dios, en estas cuestiones, ni resucitemos la guerra civil, que, aunque adormecida, siempre estará latente y surgirá con más violencia contra los *fratricidas* al más mínimo choque.

Por eso los amantes de la justicia no nos cansaremos de rogar al Sr. Sánchez Toca que estudie antes bien este asunto todas las iniquidades cometidas con este Cuerpo y resuelva en consonancia con la constitución de todos los Cuerpos facultativos, volviendo todo al primitivo estado y cubriendo todas las plazas con los más antiguos en el título.

CAMILO RODRÍGUEZ.

Salamanca y Octubre 1900.

El ganado sin cuernos

En la República Argentina se ha hecho la experiencia de extirpar los cuernos del ganado vacuno, empleando sustancias químicas y concluyendo por adoptar, al efecto, un cauterio con un cilindro de hierro. La operación va dando el resultado de obtener crías desprovistas de cuernos cuando la extirpación de las astas ha sido hecha con perfección en los padres. La raza no es nueva; se ha ensayado ya en Europa y los Estados Unidos. El Sr. R. I. Cárcamo, hacendado de Córdoba en la República Argentina, que es el experimentador aludido, dice: «el hecho basta para demostrar que una raza de animales con cuernos, la *Shorthorn*, por ejemplo, puede perpetuarse sin cuernos conservando todo su carácter y mejorando todas sus condiciones de explotación.

No necesito ponderar, agrega, las ventajas del ganado sin cuernos, cuando esta condición puede obtenerse en la raza *Durham*, la raza preferida por nuestros criadores. Son ventajas ya muy conocidas, que cualquier observador las puede comprobar, y que se hallan porfijamente enumeradas hasta en el prospecto de cualquier específico de descornar.

Los criadores, dice, que prefieren conservar los animales astados, sin apoyarse en ningún motivo convencionalismo, sino apoyarse en el carácter fundamental y dominante. Razones de orden científico y de buena economía rural, aconsejan la extirpación del cuerno, y a medida que se aprecien prácticamente los beneficios de esta operación, han de extenderse hasta concluir con prevalecer los *Durhans* machos en la fértil campiña argentina.

El limonero

El cultivo del limonero es semejante al del naranjo, pero es más seguro, porque una vez que llegue a prender no hay riesgo de que se pierda.

El limón se cría en tierra blanda algo salobre, y la tierra porosa con alguna mezcla de arena.

Aunque la planta de su semilla fructifica sin ser trasplantada, muchos suelen mudarla de un lugar a otro.

El mejor abono para el limón es el limo recogido de lugares que tengan mezcla de tierra negra suelta, llenándole con ésta la escava hecha a este efecto. El limón se cultiva en el país desde la época de los conquistadores, que importaron la semilla. Tenemos tres variedades de limón: pequeño, mediano y real.

Del pequeño comenzaron a formarse cercas en algunas heredades hace como veinticinco años. Se hacen sargas de limones poniendo dos ó tres por metro, a iguales distancias, y se depositan las sargas, así preparadas, en líneas para construir el cerco, cuidando de que allí esté la tierra preparada de antemano, y resguardada de animales para que no destruyan las plantitas mientras crecen. Así se forman vallas impenetrables, porque las ramas armadas de punzantes espinas impiden el paso.

Excusado es decir que es necesario dar dirección a las ramas tendiéndolas a derecha é izquierda y podándolas para que no pasen de la altura conveniente.

Es muy perjudicial a la salud la pudrición de los limones, de manera que cuando llegan al grado de madurez conveniente deben cosecharse, si es que se trata de aprovechar la fruta; pero si no hay como utilizarla, es preciso que pasada la floración, que también es útil a la industria por la excelencia de los azahares, se destruyan los limones al comenzar a formarse éstos. La operación se efectúa apealando los árboles lo suficiente para que caigan los nacientes frutos.

La química industrial extrae del jugo de los limones un artículo de exportación que es muy reproducido bajo ciertas condiciones: el ácido cítrico. Todo es aplicable en el limonero; hasta las hojas.

Reglas que deben observarse en la fabricación DE LOS ACEITES DE OLIVA

Primera. No tomar más que aceitunas cogidas de un día ó dos, amontonarlas y molerlas al día siguiente: si la cogida fuera muy abundante, pararla y no coger más que lo necesario.

Segunda. Remojarse antes de servirlos los cachapos ó tres días en agua clara, corriente, si es posible, y antes de usarlos pasarlos por agua hirviendo, y después por la prensa para enjuagarlos.

Tercera. Colocar la pasta en los cachapos muy limpios sin añadir agua fría ni caliente; esta primera prensada hecha en dicha forma, trasegarla de una jarra ó cuba a otra, hasta que el aceite sea despojado de toda agua que contenga, y después se pasa a un depósito muy limpio.

Cuarta. La segunda prensada debe hacerse sinregar la pasta con el agua caliente, es decir, sin agua, pero esta segunda presión debe ponerse aparte.

Los cachapos deben lavarse muy bien cada cuatro ó cinco días, pues sin esto el aceite no sale bien, puesto que el cachapo está sucio y el aceite no puede destilarse, y al mismo tiempo esta grasa da mal gusto al aceite, debiendo renovarse cada mes, por lo menos para los aceites. La primera presión fabricada debe ponerse siempre aparte de la segunda, puesto que ésta tiene siempre mal gusto.

De todas partes

Propiedades higiénicas y terapéuticas de la cebolla.

La cebolla, usada en la alimentación, goza entre muchos higienistas de la consideración de vegetal en extremo saludable.

Como sustancia medicinal tiene varias propiedades de reconocida eficacia, de las que enumeraremos algunas.

En los catarrros de pecho, la cebolla es un magnífico y superior remedio, empleándose asada y aplicada sobre el pecho a manera de cataplasma; comiéndola alivia mucho la tos por mantener limpios los bronquios que la mucosidad obstruye.

Si el iniciarse el catarro se come cebolla con frecuencia, tanto hervida como asada, se logra impedir que el mal tome incremento.

Un facultativo muy reputado y especialista en la curación de las enfermedades de la infancia, aconseja que se les dé a comer a los niños dos ó tres veces por semana cebollas tiernas crudas, ó cocidas, si fuesen hechas y sazónadas, con lo cual se les evitará contraigan varias enfermedades propias ó peculiares de la infancia, para hablar con mayor propiedad.

La cebolla constituye además, como con frecuencia, un seguro preservativo contra la difteria y otras enfermedades infecciosas.

En primavera debe hacerse frecuente consumo de cebollas, pues sus propiedades profilácticas y vigorizadoras son excelentes y están por la experiencia comprobadas.

En los casos de difteria, anginas ó escarlatina, se ha observado que las madres que han dado a sus hijos para que coman con frecuencia ese vegetal, han logrado curación rápida.

La práctica del consejo resulta económica. A probarlo, pues.

La conservación de las maderas.

Una revista extranjera refiere un curioso procedimiento para inyectar rápida y económicamente el sulfato de cobre. Consiste éste en practicar en los maderos, y tan oblicuamente como sea posible, un taladro de dos y medio centímetros de diámetro, que vaya a terminar en el eje.

En esta cavidad se depositan cristales de la sal, con la que se mezcla la madera, llenarla, tapando después el agujero con una canchales. A los cuatro meses, el sulfato de cobre, en virtud de la capilaridad, se infiltra en toda la masa de madera, desapareciendo por completo el cuerpo preservador, y lo que es más raro aún, el taladro también desaparece, y sólo queda como vestigio de él la clavija ó guña que lo cerraba.

Dado lo fácil del procedimiento, merece la pena ser repetida para ver si se confirma, en cuyo caso habría conseguido dar un gran paso en la conservación de la madera, objeto hoy de procedimientos caros, largos y no siempre completamente satisfactorios.

Arbol carnívoro.

Es curioso el fenómeno que ofrece un árbol de Australia, clasificado con el nombre *Lathraea darwinia*, el cual ha dado origen a que se le denomine árbol carnívoro.

Refiere un viajero de aquellas apartadas regiones, que en cierta ocasión tuvo la curiosidad de comprobar personalmente las referencias que se dieron sobre la planta en cuestión, y al efecto colocó la planta en las hojas del vegetal, que inmediatamente se dobló y obligó a cortar las hojas para librar del sufrimiento al experimentador. La mano entonces estaba livida, hinchada y extendida, con derrames sanguíneos en la epidermis, manchas rojizas y seriosidad en diversos puntos, y fué preciso acudir á remedios calmantes para mitigar el dolor.

Entre los michos que se han propuesto, merece citarse por su sencillez el siguiente: con un cortador grueso ó cinta ancha de algodón, impregnada en una substancia pegajosa cualquiera, y a ser posible algo dulce, se da una ó dos vueltas al tronco de cada árbol, teniendo cuidado de reponer el cordón ó cinta cuando sea necesario. Con este sistema no puede subir a la copa de los árboles ningún insecto pequeño, pues al franquearlo quedan prisioneros.

Notas y recortes

A ruego del Sr. Rivas Moreno, actual delegado de Cáceres, que como saben nuestros lectores trasapó el periódico «El Progreso Agrícola» creado por él, declaramos que continúa prestando desde allí su apoyo moral, colaborando cuando sus ocupaciones se lo consienten.

Desde el número próximo continuaremos la publicación de los trabajos curiosísimos que sobre langosta empezamos a publicar en el número anterior, tomados de la «Gaceta Comercial» de Méjico.

Las grandes cosechas

Este es el título de un interesante folleto, que debieran leer todos los agricultores. El empleo de los abonos es lo único que puede redimir a nuestra agricultura del estado de postración en que se halla, y en este folleto se ponen de manifiesto las grandes ventajas que se obtienen con el empleo de los abonos «La Maravilla», procedentes de la casa Mompó de Valencia, una de las más importantes y respetables de España.

La dirección de la fabricación de abonos corre a cargo del Sr. Giner Aliño, químico de la Cámara agrícola de Valencia, y el nombre de este señor, ventajosamente conocido entre todos los agricultores, de España, es una garantía.

Recomendamos la lectura del folleto «Las grandes cosechas», que se enviará gratuitamente a quien lo pida.

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 a este Instituto la suma de 25.000 francos, a fin de que todas las personas sordas que carezcan de recursos para procurarse dichos timpanos, puedan obtenerlos gratuitamente. Dirigirse al Instituto Nicholson, «Longcott», Gunnersbury, Londres, W. Inglaterra.

Hemos recibido el primer número de *La Hormiga*, periódico que empieza su carrera en la importante comarca manchega de Valdepeñas.

Esperamos que el nuevo colega librará recias peleas contra las atrocidades que en esa región se cometen, poniendo en grave aprieto la seguridad personal del pueblo de Moral de Calatrava, cuyos honrados moradores sufren la persecución de una valenciana justicia que no está a la altura de su delicia é imparcial misión y de unos administradores de los intereses públicos, que según dice *El Globo*, hacen buenos a los honrados laborantes que suelen andar por los vecinos montes de Toledo.

Desemólese larga y próspera existencia. Hemos recibido la hoja que la Dirección General de Aduanas publica, rectificando algunos datos que aparecían equivocados en el *Resumen mensual de Estadística del Comercio exterior de España*, que ya ocupó nuestra atención.

La exportación de naranja ha dado comienzo, aunque en pequeña escala, en algunos puertos de la provincia de Valencia.

Todos los productos encuentran bastante demanda, asegurándose buenos precios en los mercados extranjeros.

Por el ministerio de Agricultura se ha publicado una Real orden declarando oficialmente invadida por la flojera la provincia de Huesca.

En la misma disposición se manda al ingeniero agrónomo de aquella provincia, la instalación de un vivero de vidales americanas, para repoblar los viñedos atacados por la plaga.

Acaba de celebrarse en Burdeos un *meeting* para tratar de las causas que producen la crisis de los vinos por que atraviesan algunas comarcas francesas y, particularmente, el Borseloesado.

Asistieron al *meeting* muchos diputados del departamento, los señores generales y los principales viticultores.

Entre las medidas adoptadas, una es la de pedir a las Cámaras la imposición de nuevas tarifas que impidan la importación

LA AGRICULTURA ESPAÑOLA

REVISTA QUINCENAL

Dedicada a difundir los modernos conocimientos para el aumento de la producción agrícola

DIRECTOR: DR. B. ALIÑO

PRECIO DE SUSCRIPCIÓN, 6 PESETAS AL AÑO.—PAGO ANTICIPADO EN LIBRANZA O SELLOS.—REGALO DE UN MAGNÍFICO «ALMANAQUE-AGENDA» Y DE UN FOLLETO A LOS SUSCRIBTORES

Se envían números de muestra gratis a quien los pida.

Redacción y administración: Plaza de Cajeros, 6.—VALENCIA

Biblioteca de «La Agricultura Española»

«Los Abonos», por Aniceto Llorente: 6 pesetas.—«Tratado de abonos», por B. G. Aliño: encuadernado, 7 pesetas; en rústica, 6 pesetas.—«Tratado del naranjo: cultivo, abono y enfermedades», por el Dr. B. Aliño: 1,50 pesetas.—«La vid: cultivo, abono y enfermedades», por E. López Guardiola: 3 pesetas.—«Tabaco: nociones de cultivo y elaboración», por M. Mayol: 1 peseta.—«Abonos: estudio práctico», de R. López: 2 pesetas.—«El algodonero (instrucciones prácticas para su cultivo y aprovechamiento)», por D. Antonio Maylin: 0,50 pesetas.—«Cultivo del algarrobo», por D. José Rullán: 1,50 pesetas.—«Memoria sobre los cultivos arbóreos y herbáceos», por el mismo: 2,50 pesetas.—«Cartilla de formulas de abonos para distintos cultivos», 1 peseta.

Folleto gratis a los suscriptores: Experiencias de abonos en cereales; Cultivo y abono del maíz; Cultivo y abono de la remolacha; Cultivo intensivo de la vid. También se hallan de venta en la administración de LA AGRICULTURA ESPAÑOLA las siguientes obras: «Cartilla vitícola», por Darío Fernández Crespo: 3 pesetas.—«El olivo y el aceite», por A. Aloi: 2 pesetas.—«Tratado de agricultura general», por D. Juan de Castro Valero: 9 pesetas.—«Cultivo de la remolacha azucarera», por Jorge Dusan: 7 pesetas.—«La patata (su cultivo y explotación)», por D. Victoriano Odriozola, 2 pesetas.—«Cartilla vitícola», por D. Diego Pequeño, tercera edición, 4 pesetas.

El importe puede remitirse en sellos de franqueo o libranza del Giro Mutuo a la administración de LA AGRICULTURA ESPAÑOLA, plaza de Cajeros, 6, Valencia. Se duplica al que desee recibir alguno de estos libros certificados añada al importe 0,25 pesetas.

VINOS FINOS R. Lopez de Heredia y Cia HARO RIOJA

Depósito en Madrid: Palacio de La Equitativa CALLE DE SEVILLA.—TELÉFONO 555

AMADEO CROS

Teléfono, despacho, núm. 6. Pinedas, 21.—Barcelona Teléfono, fábrica, núm. 3 007. FABRICA EN BADALONA DE PRODUCTOS PARA LA INDUSTRIA Y AGRICULTURA

PRIMERAS MATERIAS PARA ABONOS

Cloruro potasa 50/35 0/0 equivalente a 53 0/0, 35 pesetas 100 kilos.—Fosfato cal mineral en polvo 50/50 fosfato tribásico, 11 los idem.—Fosfato hueso precipitado 38/40 0/0 ácido fosfórico soluble, 20 los idem.—Nitrato potasa 95 0/0 riqueza 13/14 ázoe y 43 0/0 potasa pura, 68 los idem.—Nitrato sosa 95 0/0 riqueza y 15/16 0/0, 32 los idem.—Kainita en polvo, 12 los idem.—Sulfato amoniacal 20/21 ázoe, 40 los idem.—Sulfato hierro, 9 los idem. Sulfato hierro en polvo, 11 los idem.—Sulfato cobre, 67 los idem.—Sulfato potasa 90/92 0/0 equivalente a 50 0/0 potasa pura, 40 los idem.—Superfosfato cal mineral 13/10 0/0 ácido fosfórico soluble, 11 los idem.—Superfosfato cal mineral 13/10 por 100 ácido fosfórico soluble, 12,50 los idem.—Superfosfato cal mineral 13/20 0/0 ácido fosfórico soluble, 13,75 los idem.

PECARTE (HJO)

Relojeray, O., y Carrera de San Jerónimo, 15.

CASA FUNDADA EN 1836

Instrumentos de ciencias y matemáticas. Efectos para toda clase de dibujo. Idem para escritorio. Bombas para acortamiento, sondas para ríos y para perforar terrenos.

Aparatos completos para buzos; vestidos impermeables para buzo.

Refractómetros, barómetros reloj y de todas clases. Miras, linternas, aparatos de precisión para ríos y para perforar terrenos.

Instrumentos de ciencias y matemáticas. Efectos para toda clase de dibujo. Idem para escritorio. Bombas para acortamiento, sondas para ríos y para perforar terrenos.

Instrumentos de ciencias y matemáticas. Efectos para toda clase de dibujo. Idem para escritorio. Bombas para acortamiento, sondas para ríos y para perforar terrenos.

Instrumentos de ciencias y matemáticas. Efectos para toda clase de dibujo. Idem para escritorio. Bombas para acortamiento, sondas para ríos y para perforar terrenos.

Instrumentos de ciencias y matemáticas. Efectos para toda clase de dibujo. Idem para escritorio. Bombas para acortamiento, sondas para ríos y para perforar terrenos.

Instrumentos de ciencias y matemáticas. Efectos para toda clase de dibujo. Idem para escritorio. Bombas para acortamiento, sondas para ríos y para perforar terrenos.

Instrumentos de ciencias y matemáticas. Efectos para toda clase de dibujo. Idem para escritorio. Bombas para acortamiento, sondas para ríos y para perforar terrenos.

Instrumentos de ciencias y matemáticas. Efectos para toda clase de dibujo. Idem para escritorio. Bombas para acortamiento, sondas para ríos y para perforar terrenos.

Instrumentos de ciencias y matemáticas. Efectos para toda clase de dibujo. Idem para escritorio. Bombas para acortamiento, sondas para ríos y para perforar terrenos.

Instrumentos de ciencias y matemáticas. Efectos para toda clase de dibujo. Idem para escritorio. Bombas para acortamiento, sondas para ríos y para perforar terrenos.

Instrumentos de ciencias y matemáticas. Efectos para toda clase de dibujo. Idem para escritorio. Bombas para acortamiento, sondas para ríos y para perforar terrenos.

Instrumentos de ciencias y matemáticas. Efectos para toda clase de dibujo. Idem para escritorio. Bombas para acortamiento, sondas para ríos y para perforar terrenos.

Instrumentos de ciencias y matemáticas. Efectos para toda clase de dibujo. Idem para escritorio. Bombas para acortamiento, sondas para ríos y para perforar terrenos.

Instrumentos de ciencias y matemáticas. Efectos para toda clase de dibujo. Idem para escritorio. Bombas para acortamiento, sondas para ríos y para perforar terrenos.

Instrumentos de ciencias y matemáticas. Efectos para toda clase de dibujo. Idem para escritorio. Bombas para acortamiento, sondas para ríos y para perforar terrenos.

Instrumentos de ciencias y matemáticas. Efectos para toda clase de dibujo. Idem para escritorio. Bombas para acortamiento, sondas para ríos y para perforar terrenos.

Instrumentos de ciencias y matemáticas. Efectos para toda clase de dibujo. Idem para escritorio. Bombas para acortamiento, sondas para ríos y para perforar terrenos.

Instrumentos de ciencias y matemáticas. Efectos para toda clase de dibujo. Idem para escritorio. Bombas para acortamiento, sondas para ríos y para perforar terrenos.

Instrumentos de ciencias y matemáticas. Efectos para toda clase de dibujo. Idem para escritorio. Bombas para acortamiento, sondas para ríos y para perforar terrenos.

Instrumentos de ciencias y matemáticas. Efectos para toda clase de dibujo. Idem para escritorio. Bombas para acortamiento, sondas para ríos y para perforar terrenos.

Instrumentos de ciencias y matemáticas. Efectos para toda clase de dibujo. Idem para escritorio. Bombas para acortamiento, sondas para ríos y para perforar terrenos.

Instrumentos de ciencias y matemáticas. Efectos para toda clase de dibujo. Idem para escritorio. Bombas para acortamiento, sondas para ríos y para perforar terrenos.

Instrumentos de ciencias y matemáticas. Efectos para toda clase de dibujo. Idem para escritorio. Bombas para acortamiento, sondas para ríos y para perforar terrenos.

Instrumentos de ciencias y matemáticas. Efectos para toda clase de dibujo. Idem para escritorio. Bombas para acortamiento, sondas para ríos y para perforar terrenos.

Instrumentos de ciencias y matemáticas. Efectos para toda clase de dibujo. Idem para escritorio. Bombas para acortamiento, sondas para ríos y para perforar terrenos.

Instrumentos de ciencias y matemáticas. Efectos para toda clase de dibujo. Idem para escritorio. Bombas para acortamiento, sondas para ríos y para perforar terrenos.

Instrumentos de ciencias y matemáticas. Efectos para toda clase de dibujo. Idem para escritorio. Bombas para acortamiento, sondas para ríos y para perforar terrenos.

Instrumentos de ciencias y matemáticas. Efectos para toda clase de dibujo. Idem para escritorio. Bombas para acortamiento, sondas para ríos y para perforar terrenos.

Instrumentos de ciencias y matemáticas. Efectos para toda clase de dibujo. Idem para escritorio. Bombas para acortamiento, sondas para ríos y para perforar terrenos.

Instrumentos de ciencias y matemáticas. Efectos para toda clase de dibujo. Idem para escritorio. Bombas para acortamiento, sondas para ríos y para perforar terrenos.

Instrumentos de ciencias y matemáticas. Efectos para toda clase de dibujo. Idem para escritorio. Bombas para acortamiento, sondas para ríos y para perforar terrenos.

Instrumentos de ciencias y matemáticas. Efectos para toda clase de dibujo. Idem para escritorio. Bombas para acortamiento, sondas para ríos y para perforar terrenos.

Instrumentos de ciencias y matemáticas. Efectos para toda clase de dibujo. Idem para escritorio. Bombas para acortamiento, sondas para ríos y para perforar terrenos.

Instrumentos de ciencias y matemáticas. Efectos para toda clase de dibujo. Idem para escritorio. Bombas para acortamiento, sondas para ríos y para perforar terrenos.

Instrumentos de ciencias y matemáticas. Efectos para toda clase de dibujo. Idem para escritorio. Bombas para acortamiento, sondas para ríos y para perforar terrenos.

VERETERRA Y CANGAS

SIDRA CHAMPAGNE GIJON

EL AGUILA GRAN BAZAR DE ROPAS HECHAS

Generos para la medida y abundante surtido en trajes para señoras.

PRECIO FIJO 3, Preciados, 3 (esquina a la de Tetuán) TELÉFONO 661

TALLERES DE CALDERERIA DE PANADÉS, Hermanos

San Pío, 16, y Diputación, 463, Barcelona

Construcción de aparatos de destilación continua para grandes y pequeñas destilaciones de vinos, granos, mielazas y otros jugos fermentados, reduciendo a los holos de 95 a 96 grados con vertido y economía sobre los demás aparatos similares con relación al costo de los mismos y a la cantidad de su producción.

Estos aparatos se construyen para trabajar a vapor ó a fuego directo.

Aparatos de rectificación con regulador automático, que garantizan para la producción de alcoholes rectificados de 40 a 41°, de clase fina superior. Se construyen estos aparatos para la cantidad de vapor ó a fuego directo.

Para más detalles é informes dirigirse a la casa, la cual tendrá mucho gusto en mandar catálogos gratis a quien los pida.

Para más detalles é informes dirigirse a la casa, la cual tendrá mucho gusto en mandar catálogos gratis a quien los pida.

Para más detalles é informes dirigirse a la casa, la cual tendrá mucho gusto en mandar catálogos gratis a quien los pida.

Para más detalles é informes dirigirse a la casa, la cual tendrá mucho gusto en mandar catálogos gratis a quien los pida.

Para más detalles é informes dirigirse a la casa, la cual tendrá mucho gusto en mandar catálogos gratis a quien los pida.

Para más detalles é informes dirigirse a la casa, la cual tendrá mucho gusto en mandar catálogos gratis a quien los pida.

Para más detalles é informes dirigirse a la casa, la cual tendrá mucho gusto en mandar catálogos gratis a quien los pida.

Para más detalles é informes dirigirse a la casa, la cual tendrá mucho gusto en mandar catálogos gratis a quien los pida.

Para más detalles é informes dirigirse a la casa, la cual tendrá mucho gusto en mandar catálogos gratis a quien los pida.

Para más detalles é informes dirigirse a la casa, la cual tendrá mucho gusto en mandar catálogos gratis a quien los pida.

Para más detalles é informes dirigirse a la casa, la cual tendrá mucho gusto en mandar catálogos gratis a quien los pida.

Para más detalles é informes dirigirse a la casa, la cual tendrá mucho gusto en mandar catálogos gratis a quien los pida.

Para más detalles é informes dirigirse a la casa, la cual tendrá mucho gusto en mandar catálogos gratis a quien los pida.

Para más detalles é informes dirigirse a la casa, la cual tendrá mucho gusto en mandar catálogos gratis a quien los pida.

Para más detalles é informes dirigirse a la casa, la cual tendrá mucho gusto en mandar catálogos gratis a quien los pida.

Para más detalles é informes dirigirse a la casa, la cual tendrá mucho gusto en mandar catálogos gratis a quien los pida.

Para más detalles é informes dirigirse a la casa, la cual tendrá mucho gusto en mandar catálogos gratis a quien los pida.

Para más detalles é informes dirigirse a la casa, la cual tendrá mucho gusto en mandar catálogos gratis a quien los pida.

Para más detalles é informes dirigirse a la casa, la cual tendrá mucho gusto en mandar catálogos gratis a quien los pida.

Para más detalles é informes dirigirse a la casa, la cual tendrá mucho gusto en mandar catálogos gratis a quien los pida.

Para más detalles é informes dirigirse a la casa, la cual tendrá mucho gusto en mandar catálogos gratis a quien los pida.

Para más detalles é informes dirigirse a la casa, la cual tendrá mucho gusto en mandar catálogos gratis a quien los pida.

Para más detalles é informes dirigirse a la casa, la cual tendrá mucho gusto en mandar catálogos gratis a quien los pida.

Para más detalles é informes dirigirse a la casa, la cual tendrá mucho gusto en mandar catálogos gratis a quien los pida.

Para más detalles é informes dirigirse a la casa, la cual tendrá mucho gusto en mandar catálogos gratis a quien los pida.

Para más detalles é informes dirigirse a la casa, la cual tendrá mucho gusto en mandar catálogos gratis a quien los pida.

Para más detalles é informes dirigirse a la casa, la cual tendrá mucho gusto en mandar catálogos gratis a quien los pida.

Para abono de todas las cosechas y cultivos, indispensable y de excelentes rendimientos

el combinado empleo de las

ESCORIAS THOMAS como abono fosfatado

SALES DE STASSFURT como abono potásico

Garantizados, puros, solubles al instante

SALES DE STASSFURT como abono potásico

Sulfato de potasa Cloruro de potasa

Marca Estrella

SALES DE STASSFURT como abono potásico

Sulfato de potasa Cloruro de potasa

Marca Estrella

SALES DE STASSFURT como abono potásico

Sulfato de potasa Cloruro de potasa

Marca Estrella

SALES DE STASSFURT como abono potásico

Sulfato de potasa Cloruro de potasa

Marca Estrella

SALES DE STASSFURT como abono potásico

Sulfato de potasa Cloruro de potasa

Marca Estrella

SALES DE STASSFURT como abono potásico

Sulfato de potasa Cloruro de potasa

Marca Estrella

SALES DE STASSFURT como abono potásico

Sulfato de potasa Cloruro de potasa

Marca Estrella

SALES DE STASSFURT como abono potásico

Sulfato de potasa Cloruro de potasa

Marca Estrella

SALES DE STASSFURT como abono potásico

Sulfato de potasa Cloruro de potasa

Marca Estrella

SALES DE STASSFURT como abono potásico

Sulfato de potasa Cloruro de potasa

Marca Estrella

SALES DE STASSFURT como abono potásico

Sulfato de potasa Cloruro de potasa

Marca Estrella

SALES DE STASSFURT como abono potásico

Sulfato de potasa Cloruro de potasa

Marca Estrella

SALES DE STASSFURT como abono potásico

Sulfato de potasa Cloruro de potasa

Marca Estrella

SALES DE STASSFURT como abono potásico

Sulfato de potasa Cloruro de potasa

Marca Estrella

SALES DE STASSFURT como abono potásico

Sulfato de potasa Cloruro de potasa

Marca Estrella

SALES DE STASSFURT como abono potásico

Sulfato de potasa Cloruro de potasa

Marca Estrella

SALES DE STASSFURT como abono potásico

Sulfato de potasa Cloruro de potasa

Marca Estrella

SALES DE STASSFURT como abono potásico

Sulfato de potasa Cloruro de potasa

Marca Estrella

SALES DE STASSFURT como abono potásico

Sulfato de potasa Cloruro de potasa

Marca Estrella

SALES DE STASSFURT como abono potásico

Sulfato de potasa Cloruro de potasa

Marca Estrella

SALES DE STASSFURT como abono potásico

Sulfato de potasa Cloruro de potasa

Marca Estrella

SALES DE STASSFURT como abono potásico

Sulfato de potasa Cloruro de potasa

Marca Estrella

SALES DE STASSFURT como abono potásico

Sulfato de potasa Cloruro de potasa

Marca Estrella

SALES DE STASSFURT como abono potásico

Sulfato de potasa Cloruro de potasa

Marca Estrella

SALES DE STASSFURT como abono potásico

Sulfato de potasa Cloruro de potasa

Marca Estrella

SALES DE STASSFURT como abono potásico

Sulfato de potasa Cloruro de potasa

Marca Estrella

SALES DE STASSFURT como abono potásico

Sulfato de potasa Cloruro de potasa

Marca Estrella

SALES DE STASSFURT como abono potásico

Sulfato de potasa Cloruro de potasa

Marca Estrella

SALES DE STASSFURT como abono potásico

Sulfato de potasa Cloruro de potasa

Marca Estrella

SALES DE STASSFURT como abono potásico

Sulfato de potasa Cloruro de potasa

Marca Estrella

SALES DE STASSFURT como abono potásico

Sulfato de potasa Cloruro de potasa

Marca Estrella

SALES DE STASSFURT como abono potásico

Sulfato de potasa Cloruro de potasa

Marca Estrella

SALES DE STASSFURT como abono potásico

Sulfato de potasa Cloruro de potasa

Marca Estrella

SALES DE STASSFURT como abono potásico

Sulfato de potasa Cloruro de potasa

Marca Estrella

SALES DE STASSFURT como abono potásico

Sulfato de potasa Cloruro de potasa

Marca Estrella

SALES DE STASSFURT como abono potásico

Sulfato de potasa Cloruro de potasa

Marca Estrella

SALES DE STASSFURT como abono potásico

Sulfato de potasa Cloruro de potasa

Marca Estrella

SALES DE STASSFURT como abono potásico

Sulfato de potasa Cloruro de potasa

Marca Estrella

SALES DE STASSFURT como abono potásico

Sulfato de potasa Cloruro de potasa

Marca Estrella

SALES DE STASSFURT como abono potásico

Sulfato de potasa Cloruro de potasa

Marca Estrella

SALES DE STASSFURT como abono potásico

Sulfato de potasa Cloruro de potasa

Marca Estrella

SALES DE STASSFURT como abono potásico

Sulfato de potasa Cloruro de potasa

Marca Estrella