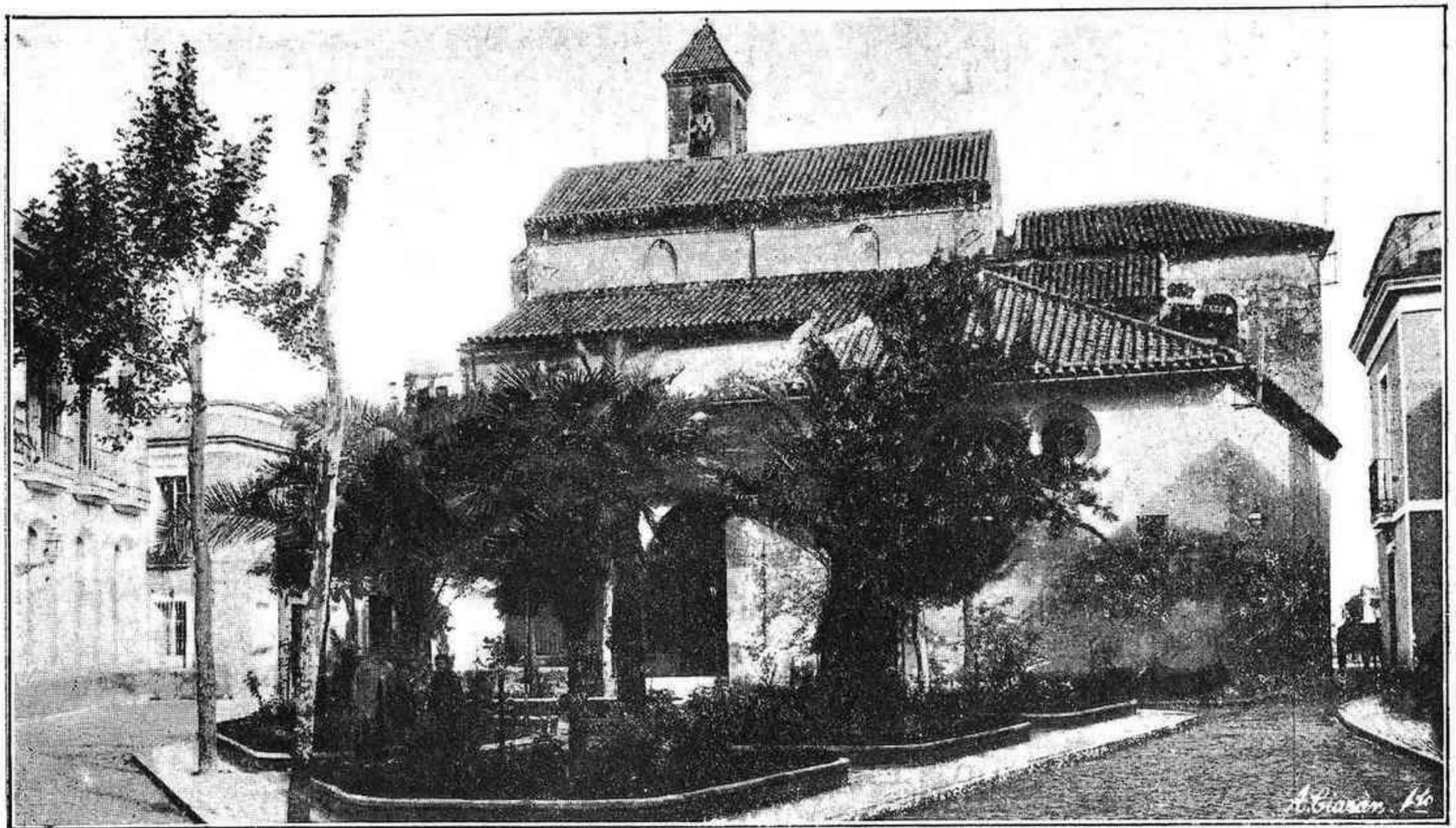


# La Tierra

REVISTA QUINCENAL

Organo de la Federación de Sindicatos Católico-Agrarios de Córdoba



CÓRDOBA: Iglesia y Jardín de San Nicolás

15 Noviembre 1926

Año VI. — Núm. 120

FEDERACIÓN DE SINDICATOS CATÓLICO-AGRARIOS



## COMPRAS Y VENTAS EN COMUN

**Suministro de Abonos  
Maquinaria Agrícola  
y artículos  
complementarios  
para la Agricultura**

**NUESTRA OFERTA** o modo de operar, basado precisamente en la compra en grande masa de artículos, que se forma por la acumulación de los pedidos que nos hacen nuestros Sindicatos, permite de un modo indiscutible y perfectamente enlazado, que tanto el consumidor de UN vagón como el que lo sea de CINCO, DIEZ o más, resulte beneficiado en una cantidad que siempre será mayor que la que le correspondería si se dirigiera a comprar al mercado libre, porque nuestros descuentos están en relación, no con lo que adquiera cada consumidor, sino con los que correspondan al número de vagones que para todos se hayan comprado.

**SAN PABLO, 34**

**CÓRDOBA**

# EL EMPLEO DEL NITRATO DE CHILE

ES SIEMPRE ALTAMENTE REMUNERADOR

He aquí las cantidades que deben emplearse y los excedentes de cosecha con ellas obtenidos

Cantidad que debe emplearse en kls.	POR HECTÁREA	Excedente de cosecha en kilogramos
150	Cereales (secano)	450 (de grano)
250	Cereales (regadio)	875 »
150	Maíz (secano)	425 »
250	Maíz (regadio)	600 »
300	Remolacha azucarera	9.060
250	Patata	5.000
200	Alfalfa	6.000 (seca)
200	Praderas	5.000 (de hierba)
200	Vid.	2.100 (de uva)
200	Olivo	650 (aceituna)
250	Cebollas	5.500 (de bulbos)

En el **Naranja** deben emplearse 3 kilos por árbol, aplicando la mitad en Marzo y la otra mitad en Agosto o Septiembre.

En el **Arroz** se deben aplicar 70 kilos por hanegada, la mitad al preparar el terreno y la otra mitad en el *cixugó*.

Para toda clase de árboles frutales, en la misma forma y proporciones que en el Naranja, y para todas las hortalizas de 400 a 500 kilos por hectárea.

En **Cereales** debe aplicarse de Febrero a Abril al arriajaque. En Maíz, Remolacha y Patatas, al darles la primera escarda. En la Alfalfa, después del primer corte en praderas, en Febrero. En la Vid, en Febrero o Marzo, alrededor de la cepa, y en olivos en la misma época.

British Sulphate of Ammonia  
Federation Limited



AGENCIAS PARA PROPAGANDA:  
Muelle, 15  
Valencia-Grao  
Comedias, 22  
Valencia

Los Bancos, para el mayor desempeño de su misión, necesitan de la adhesión y confianza del público.

---

Para obtener un grado máximo de confianza, nada tan eficaz como laborar, sin precipitaciones ni desmayos, por merecerla.

---

Si interesa a V. conocer informes o condiciones respecto de alguna operación corriente de Banca o Bolsa, diríjase al

# **BANCO CENTRAL**

Capital autorizado. . . . .	200.000.000,00	de ptas.
Capital desembolsado. . . . .	60.000.000,00	'
Fondo de reserva . . . . .	10.634.865,53	'

---

## **SUCURSALES**

Albacete, Alicante, Almansa, Andújar, Arévalo, Avila, Barcelona, Campo de Criptana, Ciudad Real, **CÓRDOBA**, Jaén, La Roda, Lorca, Lucena, Málaga, Martos, Mora de Toledo, Murcia, Ocaña, Peñaranda de Bracamonte, Piedrahita, Priego de Córdoba, Quintanar de la Orden, Sigüenza, Talavera de la Reina, Toledo, Torredonjimeno, Trujillo, Villacañas, Villarrobledo y Yecla.

---

Este Banco aspira a mantener con su clientela una relación de cordialidad que favorezca y haga practicable su propósito de dispensarla toda clase de atenciones y de otorgarla aquéllas prudentes facilidades que le sean solicitadas, con las debidas garantías.

---

Gran Capitán, 12 - Apartado, 46 - **CÓRDOBA**

# Sociedad Anónima **CROS**

Grandes Fábricas de Abonos

— y —  
== Productos Químicos ==

— en —

**Badalona** (Barcelona), **Valencia**, **Alicante**,  
**Málaga**, **San Juan de Aznalfarache**  
(Sevilla) y **Maliaño** (Santander)

## **Abonos y productos para la Agricultura**

Superfosfatos, Sulfato de Amoniac, Sales potásicas de Stassfurt (Alemania)

Nitrato de Sosa de Chile

Abonos confeccionados para todos los cultivos.

Nitrato de Amoniac

Sulfato de Cobre y Hierro para el viñedo.

## **Productos Químicos Industriales**

Acidos sulfúrico, Clorhídrico, Nítrico y Acético.—Bisulfito y Bisulfato de Sosa. —

Cloruro de cal marca FLIX. Cloratos de Sosa, Potasa y Barita.—Nitrato de Sosa y

de Bario —Sosa caústica para jabones.—Sulfuro de sodio.—Productos puros para

Farmacias y Laboratorios

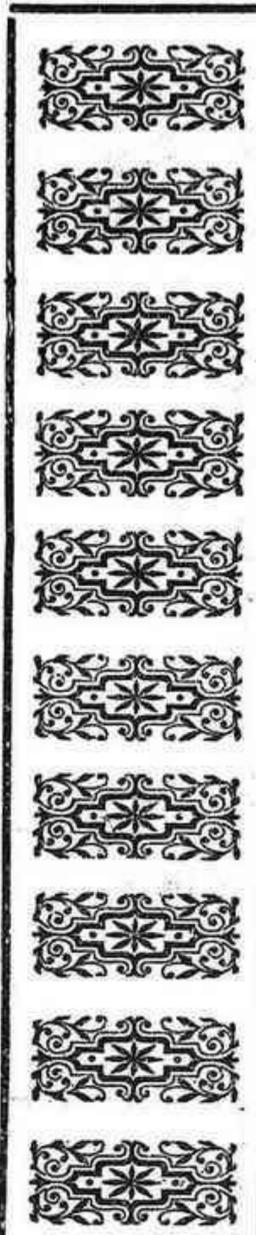
**Servicio gratuito de análisis de tierras  
y Literatura Agrícola**

Precios y pedidos: Agencia de Córdoba, Gran Capitán 19

42

Los Sindicatos Agrícolas se dirigirán a la Federación: San Pablo núm. 34, Córdoba





# SOCIEDAD ANÓNIMA CARRILLO

FÁBRICA DE SUPERFOSFATOS, ABONOS  
Y PRODUCTOS QUÍMICOS, EN ATARFE

San Antón, 20

GRANADA

## DEPÓSITOS

en Granada, Málaga, Almería, Motril, Baza, Guadix, Montefrío, Torre-Cardela y otras plazas, para la venta de abonos completos, Superfosfatos, Sulfato de amoníaco, Nitrato de sosa, Cloruro y sulfato de potasa, Azufres, Sulfato de cobre y Sulfato de hierro.

43

Los Sindicatos Agrícolas se dirigirán a la Federación: San Pablo, 34, Córdoba

# ANÁLISIS DE ACEITES

Acidímetros FERSAL, gran precisión. Extractores para ensayos.—Cajas con frascos para muestras.—Aparatos y material en general para ensayos de vinos, leches, harinas, tierras y abonos

**Microscopios**, Triquinoscopios  
**Balanzas** corrientes y de precisión  
**Frasquería** con tapón esmerilado

Fabricación en gran escala de areómetros, alcoholómetros, termómetros, copas, probetas, pipetas y buretas graduadas.

**FERNANDEZ Y SALAZAR**, Sdad. Ltda.

Casa fundada el año 1905.

García de Paredes, 46, MADRID

# La Tierra

REVISTA QUINCENAL

ÓRGANO DE LA FEDERACIÓN DE SINDICATOS CATÓLICO-AGRARIOS DE CÓRDOBA

SUSCRIPCIÓN (por año natural) <b>3 pesetas</b> Número suelto, 15 céntimos	AÑO VI. NÚM. 120 CON CENSURA ECLESIASTICA 15 Noviembre 1926	Redacción y Administración SAN PABLO, 34 Casa Social Católica
--	---	---

## La Calciocianamida y "Los hopos" de los habares

En el número 118 de «LA TIERRA», correspondiente al 15 de Octubre, leemos un artículo del Sr. D. R. de Mas Solana en el que se cita un párrafo de la «Rivista de Agricultura» de Roma, donde se mencionan los resultados de las experiencias hechas en Italia orientadas al ensayo de la *calciocianamida*, no como abono nitrogenado, de cuya eficacia nadie duda hoy, como lo demuestra el hecho de que actualmente se esté gestionando en España la rebaja de los derechos de importación de la misma, muy recargados en la tarifa aduanera vigente, sino como antifitoparasitaria, en este caso de la terrible parásita del haba, conocida vulgarmente con una porción de nombres, pintorescos algunos cual los de *hopos*, *jopos*, *curiales*, *cirios*, etc. *Orobanchus speciosa* y *O. pruinosa*, de los botánicos, en sus dos variedades más conocidas en Andalucía.

La recomendación del doctor Marco Montalvo, de extirpar y destruir por el fuego las plantas de *hopos* a medida que estos hacen su aparición en el habar, no

deja de ser una preciosa teoría; el que estas líneas escribe lo intentó en cierta ocasión en una finca propia con el más desesperante de los fracasos después de sacrificar un número de pesetas en jornales superior al de la cosecha recolectada, y por lo tanto no se volvió a repetir más la experiencia, que por otra parte es irrealizable colectivamente, pues demasiado sabemos las dificultades que esto lleva aparejadas, aun para ciertas campañas cual la que contra la mosca del olivo se viene haciendo hace ya tiempo a pesar de su eficacia contrastada ya por la experiencia y sancionada con la práctica.

No estoy conforme con el articulista que dice que el labrador no hace nada para combatir el *hopo*; si así fuera no habría tanto preparado como se vende por ahí para la destrucción (hipotética claro es) de la planta que nos ocupa y en la Granja Agrícola de Córdoba ensayamos también hace años un líquido con el cual «no habíamos de ver un *hopo* en el habar», según decía su autor, quien

nos remitió una muestra con instrucciones para su empleo: no quiero decir el fracaso, que resultó hasta pintoresco, por no cansar a mis lectores, pero sí que no se recolectó siquiera la parcela, pues los *curiales* dichosos eran muchísimos más, y más frondosos, que en la parcela testigo y en una y otra se enterró lo nacido para aprovecharlo siquiera como abono sideral.

Volviendo a la *calciocianamida*, el que esto escribe tuvo noticias el año pasado de los ensayos hechos en Asti (Italia), por el agricultor Anselmi, y por esta época pidió dicha sustancia a varias casas y fábricas de abonos, logrando, después de mucho tiempo y paciencia, que una de ellas le sirviera una tonelada (cantidad mínima que impuso), en bidones cual los de carburo de calcio. Repartí algunos de ellos entre varios labradores, para su ensayo, con instrucciones para su empleo y rogándoles participaran al Centro Agrícola que dirijo el resultado de las experiencias para compararlos con los que en el mismo se llevasen a efecto.

La *calciocianamida* llegó a nuestro poder a fin de diciembre, coincidiendo con un fuerte temporal que retrasó su empleo, al extremo que la siembra la hicimos en la Granja el 9 de Enero, decidiéndonos, a riesgo y ventura, a hacer el ensayo: este se llevó a efecto con tres parcelas de igual superficie, de 4.500 metros cuadrados cada una, dejando una de testigo sin abono alguno, otra con 130 kgs de superfosfato de cal mineral, de 18/28 0/0, y 45 kgs. de cloruro potásico de 20/21 0/0, y en la tercera parcela distribuimos 115 kilogramos de superfosfato de la misma graduación, 50 kgs. de cloruro potásico

y 70 kgs. de *calciocianamida*, abono que se repartió y enterró ocho días antes de la siembra. Esta se hizo en las tres parcelas de la misma forma, a marco real, de 0,80 metros de lado para cultivarla en dos direcciones con los cultivadores Blanet J.

Los primeros *hopos* que aparecieron (en tierras que hacía cinco años que no habían llevado habas), lo hicieron en la parcela que tenía *calciocianamida*; más adelante las tres parcelas fueron atacadas con poca diferencia de intensidad. Los resultados de la cosecha han sido:

Parcela sin abono . . . . .	236 kgs.
» con superfosfato y potasa . . . . .	322 »
» con superfosfato potasa y <i>calciocianamida</i> .	215 »

La mayoría de los labradores a quienes repartimos *calciocianamida* para su ensayo, ante la época avanzada en que llegó a su poder, desistieron de ensayarlo y no sabemos si desilucionados por este resultado lo harán este año; por nuestra parte, teniendo en cuenta que un solo ensayo no es suficiente para desecharlo o aceptar un procedimiento o sistema, pues bien pudo influir en el fracaso lo tardío de la siembra, estamos disponiéndolo en forma análoga este año, pero sembrando en su tiempo.

De todas formas nos parece muy oportuna la recomendación que hace la Federación a los Sindicatos Católicos Agrarios, de que por éstos se hagan experiencias con la *calciocianamida*, pues cuanto más numerosos sean éstos, tanto más elementos de juicio dispondremos para sacar, a su vista, conclusiones definitivas.

**José Ruano y Ruano**

Ingeniero Director de la Granja Escuela de Agricultura de Córdoba

MATERIALISMO

## MATERIA Y FUERZA

«Todo es materia y fuerza, materia y movimiento. Lo que traspasa las lindes de la materia (alma, Dios, etc.) para nosotros los materialistas es una cosa *trascendente*. Y la trascendencia es para nosotros, un extravío del espíritu del hombre. Las fronteras de la experiencia material son infranqueables al pensamiento.»

Respuesta.—Bonita doctrina. ¡Lástima que esté llena de contradicciones! ¿Ha visto el materialista algún átomo? No; y sin embargo admite los átomos y jurará y perjurarà que existen.

Pues ¿cómo sin un principio de unidad, sin un principio de orden y finalidad,—es decir, sin espíritu—puede darse esa admirable coordinación de átomos, que observamos en el universo?

Es curioso, que para evitar esa patente contradicción, quiere el materialista Haeckel dar a cada átomo un *alma*. De esta manera cada uno de nosotros sería un montón de millones y millones de almas; y así el que no quería admitir en cada hombre un alma sola, viene a regalarle nada menos que millones de almas. ¡Vamos! Se ve, en medio de todo, que el Sr. Haeckel, y con él todos los materialistas, son generosos en materia de espíritu. Muchas gracias Sr. Haeckel, muchas gracias, estamos ya contentos con un alma sola. Y con esa alma única, creemos ser mucho más ricos que V. por multimillonario de almas que sea.

Adonde quiera que volvamos nuestra vista, en el universo observamos *finalidad*, es decir, fuerzas coordinadas que

tienden a su fin. En un grano de trigo que germina, vamos que lentamente se va desarrollando el tallo hasta producir la espiga y hasta madurar los nuevos granos de trigo, que era el fin de todo ese desarrollo. Y lo que se dice de un grano de trigo, se puede decir de un manzano, y de un naranjo y con mucha más razón todavía de los animales. Es decir, que en la naturaleza se ve *plan y reflexión*, no *casualidad*. Ahora, bien, el plan y la reflexión no vienen de la materia, sino del Espíritu.

El materialista que no quiere reconocer ningún alma no pueden consiguientemente admitir ninguna libertad de la voluntad. Según él, todo lo que sucede es efecto fatal, necesario. Sin embargo, esos señores son los que más gritan, saliendo por los fueros de la libertad. ¡Una cadena de contradicciones!

S de P.



**SEMILLAS**  
SELECCIONADAS

HORTALIZAS  
FORRAGERAS  
• DE PRADOS •  
FORESTALES  
CEREALES  
• FLORES •

DESCUENTOS ESPECIALES A  
SINDICATOS Y REVENDEDORES

• PEDIR PRECIOS •

EL CULTIVADOR MODERNO  
Notariado 2 - Apartado 625  
BARCELONA

## EL CINEMATOGRAFO Y LA AGRICULTURA

En la prensa francesa leemos una noticia que, poco más o menos, dice así: «Se sabe que el Ministerio de Agricultura ha acordado conceder subvenciones para la adquisición de aparatos cinematográficos destinados a la *formación profesional de los agricultores y a las distracciones de la población rural*».

Subrayamos por nuestra cuenta los dos puntos a que se refiere la aplicación de esos aparatos porque juzgamos que conviene fijarse bien en ellos y meditar la trascendencia que encierran; en ello se compendia todo el problema agrario, o una gran parte de él por lo menos.

A poco que nos detengamos en un ligero exámen de la cuestión agraria que de tanto manosearla, y traerla y llevarla, se ha hecho en extremo compleja y embrollada, notaremos que, sobre todo, cuantos han escrito sobre ella han tomado siempre hincapié muy principalmente en estos dos aspectos: falta de cultura profesional en los agricultores, lo que les impide producir cuanto fuera de desear y económicamente, y segundo, atracción irresistible de la ciudad sobre el campo, productora del éxodo rural, que despuebla el agro y hace que muchos terrenos queden yermos.

Y en realidad, nada tan verdadero como que, si hemos de prescindir en la cuestión de un análisis atomístico y minucioso, que crea dificultades por la complejidad que caracteriza al problema, todo el tan ampulosamente calificado de *problema agrario*, con su diversidad de sub-problemas, puede reducirse a estas dos cuestiones primordia-

les: *Llevar gente al campo y de esas gentes hacer verdaderos agricultores*. Es decir, no sólo impedir el éxodo de la población rural, sino lograr interesar a la población de las ciudades por la vida campesina, y luego, no sólo esto, sino que los que vivan en el campo, además de un profundo amor a su terruño, adquieran una suficiente cultura profesional agrícola, para que puedan hacer producir a la tierra como enseña la ciencia agronómica, y un sentido práctico, racional y fundamentado en una buena cultura general, que les aparte de rutinarios convencionalismos estériles, fundados en la creencia de antañonas costumbres de nuestros antepasados, que nos legaron toda su ciencia agrícola esparcida en el refranero popular, ya sin crédito ni prestigio.

Hay que hacer campesinos, y de los campesinos, agricultores. Son los dos problemas que realmente resumen toda la doctrina que los sociólogos de todas las tendencias han expuesto estudiando el problema de la tierra, y así lo comprende el ministerio francés de Agricultura al señalar esas dos finalidades a los aparatos cinematográficos que va a retirar por todo el agro francés.

Si el agricultor pugna por adquirir conocimientos agrícolas técnicos que le pongan en condiciones de cultivar la tierra en forma que no podamos culparle a él de que esta produzca poco, llevémosle esa cultura allí donde quiera que el labrador se halle, en su pueblo, en su finca, en el rincón más apartado de nuestro agro, y llevémosla por cual-

quier medio, el cinematógrafo, la radio, lo que sea; pero el caso es que el labrador se interese y para ello se ha de buscar el mejor medio de atraer su atención y conseguir que se aplique a recoger ciencia con tanta avidez como recoge mieses, que ambas cosas han de llenar sus trojes de granos, de dinero sus arcas y de felicidad su hogar.

Y llevémosle al mismo tiempo distracciones para hacerle más grata la vida rural, que no sólo de pan ha de vivir el hombre, para que no sienta envidia por el obrero de las grandes urbes, para que arraigue su vida en su terruño, y en lugar de pensar en la emigración, piense en fortalecer su hogar, en inculcar a sus hijos el virus saludable de la sana vida campesina, y sobre todo, de la vida pacífica del trabajo regular y continuo, propio de los buenos ciudadanos.

Obsérvase que ha medida que aumenta el grado de civilización, aumenta también el éxodo de los campesinos a las grandes poblaciones. Esto tiene su natural explicación; y es que, mientras las mejoras que la civilización introduce en la vida social van acumulándose en las ciudades populosas, los pueblos rurales por lo general viven sordos por completo el inmenso ruido que produce

el correr vertiginoso de la vida moderna, y como quiera que el hombre, bajo su aspecto individual, siente las mismas ansias de civilización aunque viva en ese medio colectivo a que la civilización no llega, porque la consecución de la felicidad es el fin a que todos dirigimos nuestros esfuerzos, de ahí que el habitante de ese medio rural, al que en ciertos aspectos hemos quedado a las puertas de la Edad Moderna, luche por salir de él y se sugestione fácilmente con los atractivos que la vida ofrece en los grandes centros urbanos.

A esos hombres que tienen ansias de civilización, aunque no lo manifiesten explícitamente, llevémosles al cinematógrafo, la radio, el ferrocarril, franquémosles las puertas de nuestro siglo y tendremos derecho a exigirles que hagan producir a la tierra, económicamente lo que debe producir, y a increparles duramente si, después de ello, abandonaran el terruño atraídos por la vida de la populosa ciudad, lo que ya no podríamos calificar de ansia de civilización y sí de caso patológico de vagancia, terrible enfermedad social de que, por fortuna, nunca ha ofrecido síntomas el proletariado rural de nuestra patria.

(Revista Mercantil)

Angel Lera

**Escritura elegante,** limpia y siempre lista, se consigue con la pluma Estilográfica fuente, ideal para el hombre de negocios, que hallará V. en la

**Mont Blanc**

**PAPELERIA DE MODA**

DE

**Luis Segura Velasco**

No deje V. de visitar esta casa

:::

Alfonso XIII, 48.-CÓRDOBA

## La escuela ambulante de economía doméstica agrícola en Bélgica

La Revista Internacional de Instituciones económicas y sociales publicada por el Instituto Internacional de Agricultura, nos refiere en su número abril-junio 1926, la importancia que da el Gobierno belga a la educación de la mujer campesina. En las regiones devastadas en Flandes por la guerra, se debía proveer absolutamente a la formación profesional de las mujeres rurales: esto dió la idea de organizar cursos de enseñanza doméstica. El Ministerio de Agricultura, en 1919, decidió hacer construir cuatro grandes coches-casas, por ser imposible encontrar locales en dicha zona, con una dependencia, en los cuales pudieran alojarse las institutrices, conservarse el material y darse los cursos, tanto teóricos como prácticos.

La escuela se compone de cuatro coches-casas, que se comunican entre sí para formar el local.

En la parte anterior hay dos máquinas de coser: una estufa y las planchas para la ropa, una pizarra, una biblioteca, recipientes que sirven para los cursos de lechería, un centrifugador «Gerber» para el análisis de la leche y una pequeña farmacia de familia. En la cocina hay una amasadora para hacer el pan. El local más espacioso sirve de lechería, en el que existen dos desnatadoras, una mantequera, un refrigerante para la leche y un motor generador de electricidad que sirve para el alumbrado, para plancha, etc.

La construcción de la escuela y los cuatro coches han costado 50.000 francos. La enseñanza es ante todo práctica.

El personal docente se compone de dos directoras domésticas agrícolas, diplomadas en el Instituto Superior de Economía doméstica Agrícola de Loecken y del ingeniero agrónomo del Estado del distrito que da las lecciones de agricultura y que tiene la dirección de la escuela.

Los cursos duran de 3 a 4 meses.

Las lecciones comprenden la economía doméstica, higiene, cuidados para los enfermos en caso de accidente, ciencias naturales, elementos de agricultura, jardinería, lechería y quesería, nociones de zootecnia, nociones de contabilidad agrícola y doméstica, economía social agrícola, educación familiar y estética rural.

---

## «Conciencia en el acto de vender»

38

### Zafra Polo

MARIA CRISTINA, 19 — CORDOBA

Tejidos de calidad recomendada

---

### Colección de Máximas

Entresacadas de la copiosa doctrina social de la Iglesia; con clara impresión, y muy apropiado para locales de reunión, Sindicatos, escuelas, etc.

La colección consta de 18 diferentes textos, y está dispuesta para servicio inmediato, en los siguientes precios y clases de presentación:

	Ptas.
Papel finamente satinado. . . . .	5'00
Montura cartoné, barnizado inalterable, con junquillo frisado . . . . .	25'00
Con cristal y marco, varios dibujos, desde . . . . .	65'00

Se sirven sueltas a precios proporcionales.

Para pedidos a esta Administración.

## Abonar bien los cereales este Otoño

Se abonan bien los cereales cuando se les suministra lo que necesitan: abonos fosfatados, nitrogenados y potásicos.

De los fosfatados, se emplearán los superfosfatos de altas graduaciones: 18/20 o 16/18.

De los nitrogenados, el nitrato de sosa puede emplearse en toda clase de tierras. El sulfato de amoníaco se aplicará en las tierras con algo o mucha cal; en las pobres, en cal, es preferible el nitrato de sosa o el de cal.

De los abonos potásicos, el sulfato de potasa es preferible siempre al cloruro potásico; en las tierras sin cal no se debe emplear nunca cloruro, sino siempre sulfato, para evitar el agotamiento de la cal del terreno. Aun en las tierras calizas, muchas veces ha dado mejores resultados el sulfato de potasa, especialmente en climas secos, según hemos observado en algunos ensayos hechos en Valencia. Caso de aplicar cloruro, se hará sólo en tierras calizas y con bastante anticipación a la siembra.

Recomendamos las siguientes fórmulas por área: (1)

### Trigo y cebada

Superfosfato 18/20.	. 2 1/2 a 4	ks.
Sulfato o cloruro de potasa . . . . .	3/4 a 1	»
Nitrato de sosa (en Primavera).	. . . . . 1	a 1 1/2 »

o 1/2 a 3/4 kgs. de sulfato de amoníaco en Otoño, en mezcla con los otros abo-

nos, y 3/4 a un 1 kgs. de nitrato en Primavera dos meses antes de las últimas lluvias seguras.

### Centeno

Superfosfato 18/20.	. 2 1/2 a 3	ks.
Sulfato de potasa . . . . .	0'60 a 3/4	»
Nitrato de sosa o de cal	1	a 1 1/4 »

El nitrato se distribuirá un mes antes de las últimas lluvias seguras de Primavera. Cuando la avena se siembre en Otoño, se le aplicará la fórmula del centeno.

Para evitar los fraudes en los abonos potásicos, se exigirá siempre en los sacos el precinto con las palabras: «Kalisyndicat-Berlin».

## AVICULTURA

### LA HIGIENE DEL GALLINERO

La primera de todas las condiciones es, que se haga una buena instalación de gallinero; pero resulta que por bien instalado que esté el alojamiento de las gallinas, no puede menos de ensuciarse muy frecuentemente con las deyecciones de las aves; y las emanaciones que éstas producen, favorecen grandemente el desarrollo de piojillos y otros parásitos que atacan a las gallinas, particularmente por la noche, haciendo disminuir sensiblemente sus facultades productivas.

Desde muy temprano, a primera hora de la mañana, deben abrirse las puertas y ventanas del gallinero para que el aire penetre en abundancia, durante los siete meses del año de más altas temperaturas, deben abrirse también durante la noche, más o menos, según la temperatura. En el suelo debe hacerse una

(1) Una «aranzada» equivale a 36'72 áreas y la fanega superficial, a 64 áreas.

buena limpieza diariamente o por lo menos dos veces por semana, quitando bien la *gallinaza* (deyección de gallina), para lo cual se mezcla ceniza y se pasa un pequeño rastrillo de dientes cerrados, y nunca debe faltar en los ponederos uno o varios *huevos desinfectantes*, pues la limpieza del gallinero, por muy bien que se haga, no es suficiente a evitar que en él se propaguen los piojillos y otros insectos parásitos que tantos perjuicios ocasionan, no sólo en la disminución de la postura, si que también en la salud de las gallinas.

Con frecuencia debe encalarse bien las paredes del gallinero con una lechada de cal, por lo menos tres o cuatro veces al año. También es una buena precaución rociar el suelo, dos o tres veces al mes, con agua a la que se añadirá sulfato de hierro en la proporción de 25 gramos por litro; esto debe hacerse, sobre todo, en los corrales pequeños, donde el suelo es contaminado rápidamente por los excrementos.

En fin, ha de procurarse en los gallineros siempre mucha, mucha limpieza y que nunca falten en ellos diseminados por varios sitios estratégicos del local los *huevos desinfectantes*; a estas pueden reducirse, principalmente, cuantas consideraciones acabamos de exponer en este artículo, y con ello, los pollitos y las gallinas se criarán siempre sanos y robustos.

En España se importan anualmente huevos por un valor que no baja de diez millones de pesetas y esa importación cesará, el día que todos los labradores y avicultores profesionales practiquen las enseñanzas de la higiene en la avicultura moderna.

## VARIOS

**¿Estorban los curas en los Sindicatos?** El Consiliario y fundador del Sindicato de Campillo de Lorca, de la provincia de Murcia, don Francisco Garrido, en tres años que lleva al frente de aquel curato, ha transformado la fisonomía de aquel pueblo, redimiendo a los labradores de la usura y proporcionándoles medios para hacer más productivas sus tierras y corregir algunas de las injusticias que, en arriendos y rentas, se hallaban arraigadísimas en la localidad.

Con su constancia y tenacidad, al mismo tiempo que con su competencia, pues es hijo de labradores y conoce mejor que nadie las necesidades del campo, ha conseguido agrupar en el Sindicato a millares de labradores y ha obtenido del Gobierno una importante disposición, regulando unos riegos de Lorca que deben enriquecer en poco tiempo a aquella comarca.

En los tres años que lleva regentando la parroquia, ha conseguido, con la ayuda de los feligreses, construir de nueva planta la iglesia, que se hallaba en ruinas, mereciendo de todo el pueblo una ilimitada confianza a la que ha sabido siempre responder con su actividad y con su afecto.

Terminemos con la misma pregunta con que hemos encabezado este suelto: ¿Estorban los curas en los Sindicatos? Esperamos que nos den la respuesta los flamantes y sincerísimos obreristas de la acera de enfrente.



**Datos para la riqueza agrícola española:** Del folleto editado recientemente por la Asociación General de Ganaderos del Reino, trasladamos los siguientes datos que dan a conocer el estado floreciente de nuestra producción e industria agro-pecuaria: «España ha producido en el año próximo pasado, aceite por valor de 700 millones; leche por valor de 550 millones; vino, 520 millones; carbón, 250 millones, y azúcar, 207 millones. En cuanto a la leche, que como se ve por esta estadística es una de nuestras principales riquezas agrícolas, sube a más de mil millones de litros la cantidad total producida, de los cuales se destinan a la fabricación de queso más de 140 millones.

#### Enseñanza postescolar en Francia:

En la Memoria oficial publicada, 1923, 1924, por Mauricio Royos, se da a conocer el estado de la enseñanza postescolar en Francia.

Los cursos fueron 32.633: El número de discípulos suscritos 255.094 jóvenes adultos y 122 811 muchachos.

*Enseñanza agrícola.* La cuestión de la enseñanza agrícola se impuso como medio el más eficaz para evitar el abandono de los campos y fijar en la tierra a los jóvenes de ambos sexos, haciéndoles entender las ventajas de la profesión agrícola con la práctica de métodos de cultura racionales, utilizando los conocimientos de la ciencia, el empleo de la electricidad en las explotaciones agrícolas, las máquinas, etc. Estos conocimientos es imposible que los adquiera el niño en la escuela primaria; y si después no se lo enseñan al joven, no podrá éste jamás darse cuenta de los adelantos agrícolas.

Los cursos agrícolas subvencionados desde 1924 por el Estado, llegaron a 686, gastándose en ellos 274.611 francos.

*Enseñanza industrial y comercial.* Los cursos para aprendices son organizados por los municipios, por agrupaciones profesionales, por la cooperación de industriales y personal técnico. Durante el año 1924 funcionaron 428 cursos con la asistencia de 250.000 jóvenes en 423 municipalidades. El crédito para estos cursos se elevó a 2.605.000 francos. Se concedieron 6.000 certificados de aptitud profesional.

*Cursos para adultos en París.* El número de cursos fué de 1.131 en París, con la asistencia de 35 358 oyentes: 25 943 hombres y 9.415 mujeres.

**Monumento Nacional:** La Junta Organizadora del Monumento Nacional al Excmo. Sr. Marqués de Estella, nos envía carta circular anunciando queda abierta la suscripción para cuantos españoles quieran contribuir al mismo, para lo cual pueden dirigir su adhesión y óbolo a la misma Junta Organizadora que reside en Jerez de la Frontera.

## IMÁGENES Y ALTARES

Para adquirirlos recomendamos  
los laureados y acreditados  
talleres de

# JOSÉ TENA

Bajada del Puente del Mar, 1

**VALENCIA**

No dejar de consultar esta casa

## Nuestro folletín

Visto por esta Redacción, el interés que han despertado en nuestros lectores, los artículos que se vienen publicando desde hace tres números, sobre la extinción del «Jopo» mediante el empleo de la Calcicocianamida, o con otro nombre, Cianamida de Calcio, se cree en el caso de corresponder más cumplidamente a los fines de esta publicación, ampliando los medios de divulgación de esta y cuantas otras cuestiones o estudios especiales, merezcan la estimación de los agricultores asociados en los Sindicatos.

A este fin, se propone para lo sucesivo y en cuanto sea posible, atender estas aspiraciones culturales, publicando, en forma de folletín encuadernable breves y claras monografías de cuantos problemas se consideren dignos de figurar en este nuevo plan, que en obsequio de nuestros lectores nos proponemos desarrollar.

Ha de ser de gran provecho para conseguir los mejores resultados de estos trabajos, que los Sindicatos y particulares, todos nuestros lectores, nos auxilién en la elección de temas, expresando, por carta o verbalmente en esta Redacción, las materias, asuntos o problemas que a su juicio merezcan ser motivo de estos estudios, con lo cual conseguiremos que resulten de interés más general y por tanto, de mayor aprovechamiento, para cuantos están encargados de llevar a la práctica, por profesión, los estudios de las ciencias agronómicas.

A este propósito corresponde la publicación que se inserta en este mismo

número, del Folletín mencionado, y en el cual se da principio a la serie, con el tratado de «Extinción del «Jopo» de las habas con la Cianamida de Calcio», que por ocuparse de un asunto de tan gran importancia agrícola en Andalucía, esperamos sea bien acogido por nuestros lectores.

Tendremos mucho gusto en recibir indicaciones, según se deja dicho, sobre temas a tratar en esta sección, las cuales atenderemos con toda solicitud. Y es de esperar que no salgamos desairados de nuestro intento, si consideramos el crecido número de cartas que se han recibido pidiendo noticias de la Cianamida de Calcio, su empleo y lugar donde pueda adquirirse; todo lo cual nos denota la oportunidad de contestarlas todas, por mediación de las explicaciones que damos en el Folletín de última plana.

---



---

## Huevos para incubar

De estirpes muy finas,  
de la raza LEGHORN.

Pedidos a esta Federación, San Pablo, 34, Córdoba.

---



---

### PRECISA

que todos los Sindicatos Agrícolas formulen su pedido de superfosfato de cal y demás fertilizantes o "abonos", para la próxima sementera, sin pérdida de tiempo.

Rogamos muy encarecidamente el exacto cumplimiento de esta indicación, para saber cuánto se ha de contratar con las casas abastecedoras.

La Federación

---

Imprenta La Española. - Librería, 28 - Córdoba

**FOLLETÍN - 1****Extinción del «Jopo» de las habas  
— con la Cianamida de Calcio —**

**¿Qué es el «Jopo»?** El «jopo» o «jopos» (pues son varias las especies de la misma familia que con su parasitismo constituyen plagas) son plantas de la familia de las «Orobanceas» y género «Orobanque». Viven parásitas de varias plantas espontáneas y cultivadas, siendo las más atacadas de estas últimas, el haba, guisante, lenteja, veza, lechuga, etc., y entre las ornamentales el geranio.

Se manifiesta al exterior por un largo tallo que nace unido a la planta atacada y que se termina por una cabeza cubierta por gran número de flores que en su día producirán la semilla correspondiente.

Esta parásita es también conocida por los nombres de «hopos» curial, hierba tora, cirio, frare, etc.

**Como se propaga.** La semilla del «jopo» existe en el suelo en los terrenos infestados; es pequeñísima (menor aun que la del tabaco), de color pardo castaño y, tan ligera que basta un debil movimiento de aire para arrastrarla a grandes distancias. Esta propagación por el aire, está también facilitada por unas pequeñas aletas que se forman en la superficie de la semilla por la película que la recubre.

Su multiplicación es enorme. Con objeto de formar una idea de ella, anotamos a continuación la cantidad de semillas que cada tallo produce, habiéndose tomado con todo cuidado y detenimiento, después de examinar numerosos tallos, la cifra media de todas las obtenidas.

Número de flores por tallo.	. . . . .	42
» semillas en cada flor	. . . . .	1.830
» » por tallo	. . . . .	16.860

La vitalidad o conservación del poder germinativo, es también dato muy interesante, habiéndose deducido de numerosas experiencias, qué, si en un terreno donde ha habido «jopo» volvemos a cultivar habas después de transcurridos cinco o seis años, la plaga vuelve a aparecer, con más o menos vigor, según el número de años transcurridos desde la infección.

Algunos experimentadores extranjeros aseguran, haberse producido nuevamente el «jopo» después de transcurridos hasta 12 años de la última infección, al volver a cultivar habas en el mismo terreno.

Unidas estas tres características del «jopo», es decir: su facilidad de transporte, a su asombrosa multiplicación y a su conservación de la facultad germinativa, nada puede extrañarnos su facilidad de propagación, ni la rapidez con que se extiende esta temible plaga.

### **Efectos destructores del «Jopo»**

La semilla del «jopo», germina emitiendo un chupador que se fija sobre la raíz del haba a una profundidad en que la circulación del aire sea perfecta. Una vez fijado este chupador que se ramifica y adhiere a la raíz por dos o tres brazos, empieza a crecer la planta del «jopo» de un modo rapidísimo formando un tallo carnoso, en tanto que las raíces del haba extranguladas y obturadas en beneficio de la parásita, no puede enviar los jugos nutricios a los tallos y hojas del haba, que, como consecuencia de esta falta, se desmedra primero y deseca después muy rápidamente. Las raíces del haba, mueren también en seguida y el «jopo» continúa su desarrollo y floración a expensas de las reservas que ha acumulado en su tallo, que queda completamente hueco, cuando las semillas del «jopo» han alcanzado la madurez.

En resumen: que el «jopo» destruye completamente la cosecha de habas, con enorme perjuicio del agricultor.

### **Medios de extinción.**

Numerosos han sido los medios ensayados para la extinción de esta calamidad, aunque todos desgraciadamente para el agricultor, no hayan tenido la eficacia deseada. Las características antes apuntadas, hacen que la lucha contra el «jopo» sea muy difícil, sobre todo para la conservación del poder germinativo, pues por él, precisamente, no puede encontrarse un fácil remedio en el barbecho o en la rotación de cultivos.

Con el fin de hallar un remedio eficaz de combatir esta enfermedad, se han realizado numerosas experiencias, con respecto a la germinación de la «Orobanque» habiendo demostrado todas ellas, que la semilla de esta parásita no germina en las condiciones normales en que lo hacen todas las plantas, necesitando una reacción ácida en el terreno en que se encuentra, para poder germinar, permaneciendo en el suelo con la vida latente, hasta tanto que las condiciones que la rodean no se modifiquen y la permita desarrollarse.

Esta modificación de las condiciones del suelo, la produce la llegada a las proximidades de la semilla del «jopo» de una leguminosa como el haba, cuya raíz produce pequeñas exudaciones ácidas, determinando con ellas un medio favorable para el desarrollo de la parásita.

### **La Cianamida de Calcio.**

Vistas las circunstancias que favorecen el desarrollo de esta plaga, ha empezado a usarse contra ella la Cianamida de Calcio, con resultado tan notable que, en Italia, que es la nación donde primero se ha empleado, han podido comprobar que en terrenos en que era imposible cultivar habas por el enorme ataque del «jopo», gracias a la Cianamida de Calcio, no solo se cultiva libre de la parásita que ha sido extinguida con su empleo completamente, sino que también, se obtienen cosechas mucho más elevadas por la beneficiosa acción de este abono nitrogenado.

La Cianamida de Calcio hasta hoy casi desconocida en España, es un abono nitrogenado que contiene 19,00 de Nitrógeno y 60,00 de Cal.

# La Previsión Española

Compañía de Seguros contra incendios

FUNDADA EN 1883

Domicilio social, Sevilla, Casa de su propiedad, calle Orfila, 7 y 9

Sucursal en Madrid, Marqués de Valdeiglesias, 13

45

## ¡LABRADORES!

¿Habéis probado el «ABONO-ALCÁZAR» fabricado a base de Mantillos concentrados?

Si no lo conocéis, preguntad por sus incomparables resultados a cualquiera de nuestros clientes.

Es un fertilizante de GRAN FUERZA, que os proporcionará un cultivo intensivo jamás obtenido.

Escribirnos HOY mismo, haciéndonos su pedido, indicándonos la clase de cultivo que desean hacer.

**FÁBRICA DE ABONOS**

**Alcázar y Comp.<sup>a</sup> S. Lda.**

**Atillo, 18 (Campo de la Verdad)**

**CORDOBA**

Para precio e informes, en la Federación o en cualquier Sindicato Agrícola

44

**VELAS-CERA BELLIDO** - Marca -  
registrada.

4

**ANDUJAR**

Son las propias para la Santa Misa y culto Eucarístico. Elaboradas con solo *Cera purísima de abejas*, a prueba de análisis químico. Lo mejor que existe.

Clase única: FABRICANTE, HIJO DE FRANCISCO BELLIDO.

# Federación Católico-Agraria de Córdoba

## CAJA CENTRAL DE CRÉDITO

SERVICIOS EXCLUSIVOS PARA LOS SINDICATOS

Los ahorros del Agricultor para el fomento de la Agricultura

A estos fines responde la CAJA CENTRAL con los siguientes servicios:

APERTURA DE CUENTAS CORRIENTES.—A la vista, el tres por ciento anual.

IMPOSICIONES.—A un año, el 4 y 1/2 por ciento.

El dinero apartado de la usura fructifica en los Sindicatos

PRÉSTAMOS.—A los Sindicatos federados al 5 y 1/4 por ciento anual.

WARRANTS.—En condiciones ventajosas por ser entidad acogida a la Ley de ordenación bancaria.

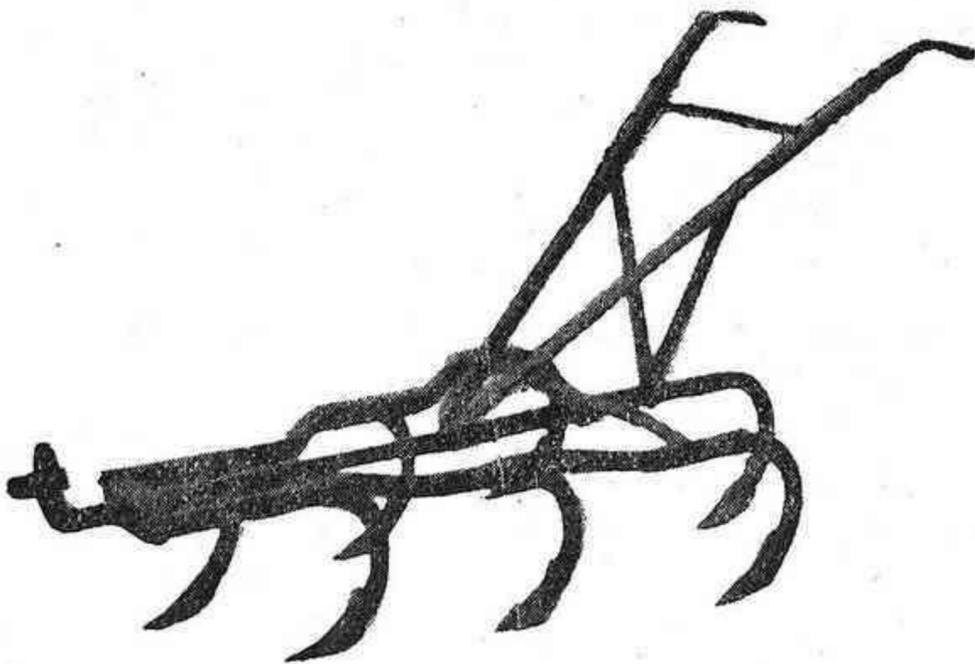
Horas: de nueve a trece, todos los días laborables. (Pidan detalles)

SAN PABLO, 34

CÓRDOBA

## Nuevo Cultivador BARCO

PATENTADO CON EL NUM. 88.248



PARA LABORES SUPERFICIALES  
EN CULTIVOS DE SECANO

### Ventajas principales de su uso

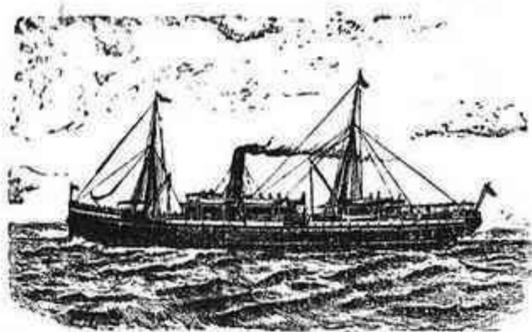
Mecanismo sencillo; no hay rodajes, palancas, ni volantes.

Resistencia garantizada; los mejores materiales son empleados en su construcción; pesa 47 kilogramos, adaptándose bien a la tracción de un par de mulas.

Labor completa; la conveniente y segura distribución de sus rejas, y nivelación automática, durante la labor, hacen posible un mullido perfecto de la tierra, y estirpación radical de malas hierbas, a una profundidad de 16 a 20 centímetros, en toda su zona de cultivo.

Para más detalles dirigirse al inventor y exclusivo fabricante, José Barco Caravaca, Obispo Fernández, 4, Bujalance (Córdoba).

Hay ejemplares de muestra y se dan especiales precios y condiciones, a los Sindicatos, en esta Federación, San Pablo, 34. Córdoba.



# Compañía Trasatlántica

## SERVICIOS DIRECTOS

### LÍNEA A CUBA-MÉJICO

Servicio mensual saliendo de Bilbao el día 16, de Santander el 19, de Gijón el 20, de Coruña el 21 para Habana, Veracruz y Tampico. Salidas de Veracruz el 16 y de Habana el 20 de cada mes, para Coruña, Gijón y Santander.

### LÍNEA A PUERTO RICO, CUBA, VENEZUELA-COLOMBIA Y PACÍFICO

Servicio mensual saliendo de Barcelona el día 10, de Valencia el 11, de Málaga el 13 y de Cádiz el 15, para Las Palmas, Santa Cruz de Tenerife, Santa Cruz de la Palma, Puerto Rico, Habana, La Guayra, Puerto Cabello, Curaçao, Sabanilla, Colón, y por el Canal de Panamá para Guayaquil, Callao, Mollendo, Arica, Iquique, Antofagasta y Valparaíso.

### LÍNEA A FILIPINAS Y PUERTOS DE CHINA Y JAPÓN

Siete expediciones al año, saliendo los buques de Coruña para Vigo, Lisboa, Cádiz, Cartagena, Valencia, Barcelona, Port Said, Suez, Colombo, Singapore, Manila, Hong-Cong, Shanghai, Nagasaki, Kobo y Yokohama.

### LÍNEA A LA ARGENTINA

Servicio mensual saliendo de Barcelona el día 4, de Málaga el 5 y de Cadiz el 7, para Santa Cruz de Tenerife, Montevideo y Buenos Aires.

Coincidiendo con la salida de dicho vapor, llega a Cádiz otro que sale de Bilbao y Santander el día último de cada mes, de Coruña el día 1, de Villagarcía el 2 y de Vigo el 3, con pasaje y carga para la Argentina.

### LÍNEA A NEW-YORK, CUBA Y MÉJICO

Servicio mensual saliendo de Barcelona el día 25, de Valencia el 26, de Málaga el 28 y de Cádiz el 30, para New-York, Habana y Veracruz.

### LÍNEA A FERNANDO PÓO

Servicio mensual saliendo de Barcelona el día 15 para Valencia, Alicante, Cádiz, Las Palmas, Santa Cruz de Tenerife, Santa Cruz de la Palma, demás escalas intermedias y Fernando Póo.

Este servicio tiene enlace en Cádiz con otro vapor de la Compañía que admite carga y pasaje de los puertos del Norte y Noroeste de España para todos los de escala de esta línea.

### AVISOS IMPORTANTES

Rebajas a familias y en pasajes de ida y vuelta.—Precios convencionales por camarotes especiales. Los vapores tienen instalada la telegrafía sin hilos y aparatos para señales submarinas, estando dotados de los más modernos adelantos, tanto para la seguridad de los viajeros como para su confort y agrado.—Todos los vapores tienen médico y Capellán.

Las comodidades y trato de que disfruta el pasaje de tercera, se mantienen a la altura tradicional de la Compañía.

Rebajas en los fletes de Exportación.—La Compañía hace rebajas de 30 por 100 en los fletes de determinados artículos, de acuerdo con las vigentes disposiciones para el Servicio de Comunicaciones Marítimas.

### SERVICIOS COMBINADOS

Esta Compañía tiene establecida una red de servicios combinados para los principales puertos, servidos por líneas regulares, que le permite admitir pasajeros y carga para:

Liverpool y puertos del Mar Báltico y Mar del Norte.—Zanzíbar, Mozambique y Capetown —Puertos del Asia Menor, Golfo Pérsico, India, Sumatra Java y Cochinchina.—Australia y Nueva Zelandia.—Ilo Ilo, Cebú, Port Athur y Viadivostock —New Orleans, Savannah, Charleston, Georgetown, Baltimore, Filadelfia, Boston, Quebec, y Montreal.—Puertos de América Central y Norte América en el Pacífico, de Panamá a San Francisco de California.—Punta Arenas, Coronel y Valparaíso por el Estrecho de Magallanes.

### SERVICIOS COMERCIALES

La Sección que para estos servicios tiene establecida la Compañía se encargará del transporte y exhibición en Ultramar de los Muestrarios que le sean entregados a dicho objeto y de la colocación de los artículos, cuya venta, como ensayo, desean hacer los exportadores.

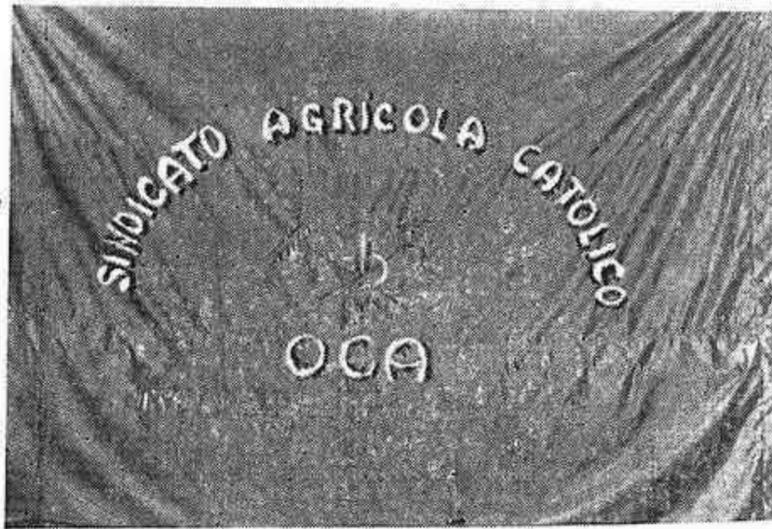
# Bodegas de Vinos Finos de Montilla y Moriles

DEL COSECHERO Y EXPORTADOR

## *José López de la Manzanara*

Especialidades Moriles Finos { El Triunfo - Si, Si  
El Gran Capitán

3 **CÓRDOBA**



### **Banderas, Cruces, y Porta-banderas**

Interesa a los Sindicatos que no tengan bandera, solicitar a esta Federación, lista de precios que enviaremos a vuelta de correo.

Banderas bordadas en seda  
y pintadas al óleo o por el  
procedimiento de Batik.

San Pablo, 34

**CORDOBA**

# LA TIERRA

REVISTA QUINCENAL

Órgano de la Federación de Sindicatos Católico-Agrarios de Córdoba

FRANQUEO CONCERTADO

De no encontrar al destinatario vuelva a su procedencia.