

REVISTA DE REVISTAS

Existencia de ganado

La existencia de ganado en el país no se conoce con exactitud por falta de estadísticas recientes y completas. Los cálculos oficiales más juiciosos indican las cifras que se anotan á continuación:

Bovinos	21.000.000
Ovinos	80.000.000
Equinos	5.600.000
Caprinos.	3.000.000
Porcinos	800.000
Mulares y asnales	500.000

El valor de estos animales que viven libremente en las praderas argentinas se aprecia en 1500 millones de pesos $\frac{m}{n}$, proporcionando la ganadería la mitad de las rentas del Estado. Aumenta la riqueza nacional en 500 millones anuales.

Durante 9 meses se han exportado animales por valor de 89.711.524 \$ oro.

En el transcurso del año 1906 se introdujeron 1500 reproductores Durham, 60 Heresford, 20 Polled Angus y 25 de otras razas; 4800 reproductores Lincoln, 57 Rambouillet, 300 Hampshire, 250 Shropshire y 500 de otras razas ovinas; 200 equinos de carrera, 80 yeguarizos Clydesdale, 100 Percherones, 50 Hackney y 30 Yorkshire.

El valor de estos reproductores es muy elevado, siendo cosa normal el precio de 15, 20 y 25.000 pesos $\frac{m}{n}$ por ejemplar.

Galeruca de los olmos

El pequeño coleoptero galeruca de los olmos, se destruye fácilmente por medio del himenoptero *Tetrastichus xanthomelanoë*, el cual aprovecha los huevos de la galeruca para alimentarse y sobre la porción restante pone sus propios huevos, que se desarrollarán á expensas de este residuo.

Anatomía patológica de la osteomalacia espontánea y experimental

Los caracteres macroscópicos de las lesiones de la osteomalacia son muy comparables en el hombre y en nuestros animales: la fragilidad de los huesos, después su reblandecimiento, son las dos grandes manifestaciones de la enfermedad.

En su comienzo, el volúmen de los huesos aumenta, más tarde disminuye, á lo menos en las diáfisis, mientras que las epífisis y los huesos del cráneo, tienen al contrario un volúmen mayor que al estado normal. La médula tiene generalmente una coloración oscura y una consistencia blanda análoga á la pulpa del bazo. En los enfermos muy debilitados, la médula se vuelve gelatinosa.

El periostio, algunas veces espesado, siempre es poco adherente,

En un último grado de la enfermedad, el hueso, que ha perdido sus principios calcáreos, tiene la consistencia de un parenquina, y el aspecto del hígado.

Las fracturas que se producen tienen muy poca ó ninguna tendencia á la reparación.

En los animales se encuentran lesiones articulares, que no han sido observadas en el hombre; las superficies articulares presentan los cartílagos ulcerados y el tejido oseo frágil é inflamado; las sinoviales se hallan algunas veces,

espesadas, inflamadas, infiltradas; la sinovia es turbia y rosada en su coloración. Los ligamentos y los tendones pueden arrancarse facilmente.

El espesamiento de los huesos del cráneo se observa sobre todo en el cerdo; los huesos han sufrido una especie de transformación fibrosa y adquieren un volumen tal que ellos obstruyen las cavidades de los senos, nasales y fosas orbitarias.

Es regla la atrofia muscular; pero no se observa ninguna lesión visceral propia de la enfermedad.

Desde el punto de vista del número de los glóbulos, la sangre ofrece variaciones que están en razón directa con el grado de anemia más ó menos profundo del enfermo.

Los pacientes, mueren de ordinario, á consecuencia de los progresos del marasmo, de asfixia, de bronco-neumonía, nefritis intersticial con uremia, etc.

Año agrícola

En el año agrícola 1906-1907, se cultivaron 5.692.268 hectáreas con trigo y 1.020.785 con lino, apreciándose el rendimiento total en 4.000.000 de toneladas de trigo y 700.000 toneladas de lino. El área sembrada con maíz es de 2.851.300 hectáreas, calculándose la producción en 5.835.000 toneladas de grano.

El valor total de la producción es, aproximadamente, de 742.621.500 pesos $\frac{m}{n}$ de la que se exportará por valor de \$ 378.500.000.

La caña azucarera en Cuba

El cultivo de la caña azucarera en Cuba ocupa 179 plantaciones con una producción anual (1906) de más de 1.000.000 de toneladas.

El rendimiento es de 10 % y cada hectárea produce 75 toneladas, lo que equivale á 7.500 ks. de azúcar cuando se emplean métodos adelantados.

El transporte de la caña se efectúa por un alambre carril automático ideado por Kiely. En la operación de cargar, descargar y transporte, se emplean solo dos hombres para seis toneladas de caña, invirtiendo en todo 3 minutos.

Está en construcción el ingenio más importante, que podrá triturar 5.000 toneladas de caña por día.

Para trabajar continuamente necesitará 800.000 toneladas de caña en cada cosecha. La fuerza motriz será de 9.000 caballos de vapor y para el transporte de la caña al molino, se están construyendo 15 millas de ferrocarril, 175 vagones y 7 locomotoras.

Un nuevo antiséptico

EL FENOFORMO

El fenoformo es un polvo impalpable, de color rojo ladrillo, inodoro y que se obtiene haciendo accionar el yodo sobre el bismuto en presencia de un fenol. Es un antiséptico muy activo y no irritante, ni tóxico.

Aplicado sobre las llagas accidentales ú operatorias, reduce la supuración y quita el mal olor á las secreciones; favorece la eliminación de las escaras en el gabrro cutáneo facilitando la rápida cicatrización de la llaga consecutiva.

Estas y otras muchas virtudes se le atribuyen al fenoformo.

Kaqui del Japón

El Kaqui del Japón, puede cultivarse en nuestra región en parages abrigados; pero sus frutos no son nunca tan sabrosos como los obtenidos de las plantaciones hechas en Tucumán, Salta, Santiago y Corrientes.

La mejor manera de obtener los arbolitos es hacer almá-
cigos de *diospirus*, que son las plantas salvajes, y en ellas
injertar las variedades de Kaqui que se desee multiplicar,
para lo cual y con debida anticipación se compran y tras-
plantan las plantas madres, de donde se sacarán las yemas,
á razón de una por cada doscientas plantas que se deseen
obtener.

El ingerto debe hacerse en plantitas de un año y un poco
bajo para lograr plantas de copa muy baja, porque sinó
la cosecha de los frutos se resiente á causa de la poca
consistencia de estos.

Nitratos artificiales

Los nitratos obtenidos artificialmente cuestan la mitad
menos que los naturales. Para fabricarlos se produce un
arco eléctrico llameante, muy poderoso, empleando eléctro-
dos de cobre enfriados con agua en un campo magnético
muy fuerte.

Haciendo llegar aire al centro del disco y descargándo-
lo en la periferia se obtiene como resultado la combinación
de parte del O y N, los cuales forman anh. nítrico que tra-
tado por H₂O se convierte en ácido.

Este ácido tratado con lechada de cal forma nitrato de
cal que se emplea lo mismo que salitre de Chile.

Los cueros argentinos

Los cueros argentinos son poco apreciados en el ex-
tranjero á consecuencia del deterioro causado por las mar-
cas á fuego. Esta circunstancia hace disminuir en dos cen-
tavos oro el valor de cada kilo, de modo que sobre 63.000
toneladas que se exportan anualmente, el comercio nacional
sufre un quebranto de \$ 1.260.000 oro.

Por lo demás, las cualidades del cuero del ganado del país son excelentes y alcanzarían altos precios si fuese posible presentarlos sin este deterioro grave ó, en último caso, marcados en la parte que corresponde al cuello del animal.

Importante venta de tierras

La venta de tierras más importante ocurrida en el año 1906 fué la de propiedad del señor Saralegui: 117.000 hectáreas con sus construcciones, 18 leguas alfalfadas, 500 leguas lineales de alambrado, y 105.000 cabezas de ganado vacuno, yeguarizo y lanar las adquirió una compañía inglesa por 12.500.000 \$.

El tántalo

El tántalo es el metal ideal. Funde entre 2.250 y 2.300 grados, es muy resistente (un diamante de 5.000 vueltas por minuto solo perfora en 72 horas $\frac{1}{4}$ de milímetro) haciendo ventajoso su empleo en las perforaciones en sustitución del diamante; la resistencia á la tracción en hilos finos es 15 % más elevada que el mejor acero; el peso específico es de 17; es inatacable por los ácidos y álcalis. Se combina fácilmente con el carbono, y forma aleaciones con el Al, Ro, Si, Fe, En, etc.

Actualmente cuesta 25.000 francos el kilo, único obstáculo para su empleo en joyería y en la industria. Descendiendo el precio reemplazará al oro y el platino.

Seda artificial

El procedimiento de Friederich para la fabricación de la seda artificial consiste en la transformación de la celulosa en oxixelulosa.

En la aplicación práctica del procedimiento la celulosa es tratada por una solución acuosa de cloro ó hipoclorito de calcio ó una lejía de soda á 30° Baumé ó bien por ácido sulfúrico á 50°. Un tratamiento alternativo entre estos dos últimos agentes, da excelente resultado con tal de lavar bien la celulosa entre cada operación. Para terminar se lava, se seca y se disuelve en una solución amoniacal de una sal basica: carbonato, fosfato, sulfato ó acetato de cobre. La cantidad de celulosa disuelta alcanza al 10 % ó más siempre que no se eleve demasiado la temperatura. Se pueden disolver de 80 á 100 gramos de celulosa en un litro de solución amoniacal que contenga 18 % de amoníaco y esté saturada á frío con fosfato basico de cobre.

Se obtiene así un grado de concentración suficiente para fabricar los hilos.

Deformación de los órganos vegetales

La fascia ó fasciación ó deformaciones de órganos vegetales constituyen casos teratológicos poco conocidos. Uno de los ejemplos más notables lo presenta el cardo ¡ajongerero, que en vez de tallo sumamente dalgado como sucede normalmente puede desarrollar un tallo aplanado de más de 5 centímetros.

Esta fascia no es el resultado de la unión de varios tallos, (proliferación) ni es un tallo aplanado; se trata solo del desdoble ó desarrollo del cilindro que forma el tallo. Los vasos internos, que en la sección de un tallo normal forman círculos, en la sección de un tallo fasciado aparecen como una línea. Si se tratase de un aplanamiento formarían dos líneas paralelas y si fuese un caso de soldadura, serían varios círculos concéntricos.

Otras veces las flores aparecen bajo la forma de hojas (filantia). Este caso se ha observado en el trébol. Es un

fenómeno de reversión ó de atavismo, pues ya se sabe que las flores son de origen foliaceo.

En jardinería se aprovechan estas fascias perpetuando nuevos tipos que aparecieron por casualidad. Tales son las crestas de gallo, la dipsacus horrida, las margaritas llamadas madres de familia, etc.

Tratamiento de las llagas de verano

La dermatitis granulosa es una afección que resiste á la terapéutica ordinaria de las llagas. Esto es debido, sin duda, á la persistencia de las larvas del parásito en las partes abrigadas de los tegidos de la llaga. Para obtener la curación, Liénaux, recomienda el uso de la pasta cáustica siguiente:

Acido arsenioso	}	partes iguales
Sabina polvo	}	
Goma arábica	}	C. S. para una
Agua	}	pasta

Lavar la llaga y secarla bien. Después aplicar la pasta tratando de ponerla en perfecto contacto con todo el tegido vivo. Lo acción cáustica transforma el tegido de granulaciones en una escara seca de eliminación lenta. Pero entonces el prurito cesa y cuando la escara ha caído basta proteger la llaga en vía de reparación contra la acción de los insectos para obtener una rápida cicatrización.

Insectos diurnos

Los insectos diurnos, provistos de buenas alas y de la facultad de prolongar el vuelo, son atraídos hácia las flores por los vivos matices de su *coloración*, mientras que los tipos inferiores de insectos, dotados de vuelo limitado, se orientan por el olfato y van en busca de las flores, atraí-

dos por la penetrante *fragancia* de las flores. Ricley refiere que una legión de macroglossas se dirigió á una cenefa de un salón, pintada con crisantemos y tulipanes y, á la vez que se abstenían con el mayor cuidado de posarse sobre los crisantemos,— flores para ellos completamente desconocidas,— atacaban con furia á los tulipanes clavando en ellos sus preboscis, engañados por la imitación.

Los entomologos aseguran que el olfato es el sentido más potente y mejor desarrollado en los insectos.

El ganado vacuno

LA RAZA DE GLANE

En la Baviera riniana y el valle de Glane, que fertiliza un río del mismo nombre, viven las reses vacunas que forman la llamada raza de Glane, notable por la producción lechera de las hembras y la facilidad con que se ceban las reses al matadero destinadas.

Buena, y hasta excelente, la conformación de la raza vacuna que nos ocupa, en su conjunto, presenta algunos defectos en los detalles, que poco á poco los ganaderos de la comarca corrijen, ayudándose con la selección de individuos de la misma raza.

Tienen estas reses la cabeza gruesa, pesada y corta; pelo de la frente rizado, hocico recogido, mirada pacífica, cuernos cortos, papada incipiente, cuello alto, cruz prominente, rassa larga, cola alta, pecho profundo, cuerpo prolongado, vientre caído, brazo robusto y redondo, ancas macizas, muslos carnosos, grupa mullida, extremidades ligeramente estampadas; el matiz de la piel varía, presentando los colores bayo ó isabela, ya mezclados ya aislados: el zaino con la cara blanca completamente, existiendo lunares y pelos blancos, en las reses que presentan la capa de otros colores.

Los machos acusan una gran energía, y su aspecto revela una poderosa actividad funcional y una fortaleza notable.

La raza de Glane es preciosa por sus aplicaciones, pues se la utiliza para el tiro y las faenas agrícolas; fácilmente se ceba, y las hembras son muy lecheras.

Mr. Villeroy cita una vaca que, recientemente cubierta, y manteniéndose de trébol verde, daba un peso de 36 arrobas y producía 24 litros diarios; de leche de buena calidad.

Mr. Moll afirma haber visto otra vaca, también de raza Glane, de un peso aproximado de 21 arrobas, que en todo el mes de Marzo de 1842 produjo diariamente 27 litros de buena y exquisita leche. Estos datos, aunque exactos, son aislados y singulares, á no dudarlo, debiéndose á reses escogidas y á propósito cuidadas; pero la producción de la leche en general de las vacas de Glane, es de 16 á 18 litros diarios.

Cuando la secreción de la leche es tal que llega por bastante tiempo á los 18 y aún á 20 litros diarios, obsérvase en las vacas de Glane un enflaquecimiento rápido, y á medida que la secreción disminuye, aumentan de carne las reses; así que, cuando las vacas están preñadas, su aspecto es admirable. Por esta razón, apenas paren, vuelven á producir la leche abundante, y soportan muy bien las molestias de la lactancia, á causa de la resistencia que su economía presenta, por las fuerzas que estas hembras adquieren durante la gestación, en cuyo período consumen gran cantidad de alimento.

La robusta constitución de estas reses y su energía funcional revelan una actividad de asimilación sorprendente y un movimiento nutritivo privilegiado, que contribuyen poderosamente al sostenimiento de las vacas, en su condición normal productora; así como al de los bueyes, para los trabajos agrícolas á que se les destina y las faenas del campo en que se les emplea.

Débase esto á lo rico, abundante y substancial de los pastos, que la raza vacuna Glane consume constantemente en su país, donde el desarrollo de la Agricultura corre parejas con el de la ganadería.

Consumo del cautchuc

El consumo del cautchuc aumenta continuamente. En 1905 la producción fué de 60.000 toneladas. Los montes brasileños de Pará suministran la goma del «Hevea Brasiliensis» y los bosques africanos la goma de «Landophlia». El cultivo sistemático del Hevea va tomando importancia en Ceylan y Estados Malayos.

Este consumo creciente obliga á preparar el cautchuc artificial que se obtiene disolviendo en 15 kilg. de glicerina á la temperatura de 65°; 8 klgr. de cola fuerte y 6 klgr. de gelatina previamente remojadas en agua y ablandadas. Terminada la operación se añade á la mezcla una disolución caliente entre 50° y 100° de 560 gramos de bicromato de sodio en 1200 de agua.

El cultivo en Ceylan y Estados Malayos permite la producción á los 6 ó 7 años y alcanzan mayor precio que el cautchuc del Brasil. Se calcula que dentro de seis años la exportación de materia elastica de esos dos lugares alcanzará á 10 ó 15 millones de libras anuales.

La agricultura norteamericana

EL DINERO EN EL SUR Y EN EL OESTE

Una revista comercial norteamericana refiere que la llegada de «las primeras pacas de algodón» en los mercados de Texas, y la solicitud de hombres y más hombres, en los campos de trigo, quiere decir que se ha dado comienzo

á la recolecta de las cosechas y que éstas pronto pondrán en movimiento el dinero del país que en grandes cantidades llegará á manos del agricultor del Sur y el Oeste.

Los grandes productos agrícolas que son la base natural de la riqueza de la nación y los que más contribuyen á su comercio interior, se obtienen principalmente en estas secciones, y cuando se han recolectado no hay dinero suficiente en todos los centros rentísticos con qué pagar á los agricultores.

La cosecha de avena que varía de 800 millones á cerca de mil millones de fanegadas, exigiría unos 300 millones de pesos, si fuera á venderse en todas las haciendas, y para el tiempo en que se ha cosechado todo el trigo, ya ha comenzado la limpieza del algodón, y antes de concluirse ésta, principiará el desgrane de 2,500.000 fanegas de maíz.

El valor de los productos agrícolas de los Estados Unidos se calculó el año pasado por el secretario de Agricultura, en \$ 6.415.000.000, es decir, cerca de siete tantos el monto del interés de la deuda de los Estados Unidos.

El rendimiento anual del maíz, del cual más de una mitad viene de los cinco estados de Missouri, Illinois, Iowa, Kansas y Nebraska, tiene un valor de pesos 1.000.000.000, en las haciendas, mientras que las cosechas de algodón y heno, están valoradas cada una en la mitad de esa cantidad. Una producción anual de mantequilla y queso, vale casi tanto como una cosecha de avena. El lujo de la papa cuesta á nuestros 82 millones de habitantes, no menos de pesos 156 millones al año mientras que los que prefieren la patata dulce, deben pagar por ella \$ 20 millones al año.

La producción anual de nuestros huertos está calculada en \$ 85 millones, poco más ó menos. La cosecha de tabaco se vende en 55 millones, y la trasquiladura de lana, en un poco más de ese capital. La producción de aves de corral vale \$ 30 millones más que la de tabaco y la de la trasquiladura de lana, y el doble de todo el producto de azúcar.

Los Estados Unidos producen como una quinta parte del trigo del mundo, cuatro quintos de su algodón y casi todo el maíz. De modo que cuando se llega al tiempo de pagar al agricultor americano, el dinero del mundo debe viajar al Sur y al Oeste. Para el otoño viajará tan rápidamente, que de Wall Street nos vendrá el clamor anual de apuro de dinero para apoyar el mercado de acciones. Pero el dinero para «mover las cosechas» es más importante, y Wall Street deberá esperar hasta que vuelva el dinero en el curso usual de los negocios y banca.

No ha habido en ningún tiempo un año en que sean tan grandes los productos agrícolas é industriales del Suroeste, como prometen serlo en 1907. Con una estación favorable, la cosecha del algodón en Texas puede ser de tres millones de pacas, y es probable que Arkansas; Oklahoma y el Territorio Indio contribuyan con dos millones de pacas á la producción de algodón del país. A la hora de esta Texas ha cosechado diez millones de fanegas de trigo y había aumentado considerablemente en trigo y maíz, así como en algodón en Oklahoma. La corriente constante de población en todas partes del Suroeste durante el año pasado, ha venido á parar en el comienzo de muchas haciendas y el establecimiento de nuevas industrias. La afluencia de dinero en el Suroeste será mayor este verano y en el otoño, que en cualquier otro tiempo, y el comercio que St. Louis tiene en su campo favorito, debe mostrar un aumento correspondiente.

Los automóviles en la agricultura

El empleo de los motores en agricultura no constituye ya simples tanteos de experiencias, sino que son hechos positivos con pronunciada tendencia á generalizarse á medida que las industrias agrícolas van conociendo sus indiscutibles ventajas.

El tractor construido por la comp^a *The Ivel Agricultural Motors Bigleswade (Bradford)* en Inglaterra, ha sido universalmente aceptado en todo el mundo y con especialidad en las colonias inglesas y en la propia metrópoli, consiguiendo las más altas recompensas en cuantas exposiciones se ha presentado, debido á la suma de trabajo realizado, simplicidad de su manejo, solidez y modicidad de precio. Trátese de trabajos puramente aratorios ó de los destinados á diversas manipulaciones para beneficiar los productos de una finca, resulta el automóvil *Ivel* la máquina ideal por excelencia.

De la memoria publicada por el notable profesor de Agronomía de Lovaina, doctor E. Leplae extractamos los datos siguientes dignos de especial mención.

Se practicaron con la referida máquina por el citado profesor y con asistencia de más de 2000 agricultores en la finca de Mr. Bonffar, en Donceel—Bélgica—diferentes trabajos, cuyos resultados no admiten duda, tanto por la respetabilidad del profesor, como por la gran publicidad de los ensayos presenciados además por dos delegados del gobierno belga.

Los referidos automóviles prestaron los siguientes servicios:

1.º Ejecutaron diferentes labras de las tierras superficiales y profundas, sembraduras, limpias en terreno, leve y pesado en planicies y en pendientes suaves.

2.º Arrastraron y accionaron atadoras de trigo, de cebada y arroz y también en arrancadoras de batatas y otras raíces.

3.º Subieron carros por pendientes poco accidentadas.

4.º Accionaron desgranadoras de cereales, bombas, molinos, desintegradores de forrages, y otros mecanismos que exigen hasta 20 caballos de vapor.

La labra del terreno se practicó con un arado tríplice Howarq, que removía surcos de 94 centímetros de anchura por 15 á 20 de profundidad y velocidad de 0,56 por segundo.

Un dinamometro aplicado al tractor acusó una tracción de 480 kilos, ó $\frac{480}{1410} = 34$ kilos por decímetro cuadrado.

La tierra labrada era de consistencia media, cuya labra con la misma charuga tríplice exigiría el concurso de 6 buenos caballos capaces de un esfuerzo medio de 80 kilos. Dos operarios bastaron para ejecutar la acción, uno dirigiendo el automóvil y el otro el arado.

El propietario de la finca hizo experimentar la máquina accionando una desgranadora atadora de paja Marshall, y el resultado fué idéntico al obtenido con el motor fijo que de ordinario servía.

Durante todo el tiempo que el profesor Leplae estuvo en Donceel, pudo observar al tractor *Ivel* subir y descender por terrenos inclinados, pasar de un lugar á otro, parar, rodar, dar vueltas y todo con gran facilidad á pesar de ir conducido por un *chauffeur* improvisado.

El precio de costo fué de 8.500 francos y su fuerza de 14 caballos efectivos; y según datos exhibidos de los registros de la finca, son necesarios 25 litros de gasolina para labrar una hectárea de tierra suelta á 15 centímetros de profundidad, resultando medio litro por caballo hora. El citado motor labró una hectárea en 3 horas y media.

Llegado á este punto Mr. Leplae formula en su memoria las siguientes preguntas:

1.º Funcionamiento del tractor: ¿No se halla sujeto á rupturas? ¿Puede el labrador confiar en esta máquina para sus trabajos culturales corrientes?

2.º ¿Cuanto tiempo puede durar un automóvil *Ivel* y que suma es necesaria para su conservación?

A la primera contesta afirmativamente, asegurando que el propietario puede confiar en el buen funcionamiento del aparato y que cualesquiera desperfecto puede ser corregido con facilidad extrema por las numerosas piezas de recambio que acompañan á cada máquina. Y por lo que respecta á

su amortización y conservación, debido según el autor, á la pequeña velocidad de 3 kilómetros por hora que exigen los trabajos aratorios, sufre escasos desperfectos, menores quizás que los usuales en las locomóviles agrícolas, y por de contado que en los automóviles de gran velocidad, habida cuenta de que aquel tiene ruedas de hierro en vez de las neumáticas que usan estos y que exigen grandes desembolsos.

Por estas razones, Mr. Leplae, estima en 7'50 % el coste de conservación y partiendo de estos datos y exagerando las cosas sobre la realidad, establece la siguiente cuenta:

	<u>Francos</u>
Intereses de 8,500 á 5 %/a.	425
Amortización 20 %/o	1700
Conservación 7,50 o/o.	637,50

Cuyo total suma de 2,762,50 francos, corresponde al 32-59 del precio de compra, cantidad como es fácil de apreciar mucho más elevada que la comunmente se aplica á todos los demás instrumentos agrícolas.

Aceptando sin embargo esta cifra, repartida entre 200 días de trabajo anual del tractor, resultará $\frac{2740}{200} = 13,80$ francos por día. En cada hora de trabajo, dejamos apuntado, pueden labrarse fácilmente 16 áreas, equivalentes á 6 horas y cuarto por hectárea, ó sean 2 por cada día que representaría el gasto siguiente:

	<u>Francos</u>
Amortización, reparos y conservación.	13,80
Conductor ó Chauffeur á 2,50 francos	2,50
Arador á 2 francos	2
Gasolina 50 litros á (0,25).	12,50
Aceite y estopa	1
Total.	31,80

que representa 16 francos por hectárea labrada.

Comparando estos guarismos con los que resultarían del trabajo efectuado con dos caballos ó mulos, que labrarian

una hectárea aproximadamente en 2 días y medio á una profundidad de 15 centímetros, tendremos:

2 caballos á 4 francos diarios.	20
2 1/2 días del operario á 2 francos	<u>5</u>
Suma.	25

Resultando una notable diferencia en favor del primero, demostrativa de que á los automóviles agrícolas les está destinado un gran porvenir por su reconocida economía comparada con esos enormes mecanismos de labra á vapor, usuales en fincas de grande extensión; con la única condición bajo el punto de vista económico, de que haya trabajo suficiente durante el año para ocupar el tractor.

La autorizada opinión que dejamos expuesta es como puede verse, por completo favorable al automóvil *Ivel* y aunque los datos precedentes los consignamos solo á título de información y con el deseo de tener al corriente á los lectores de esta Revista de los modernos adelantos en otros países, seguiremos con el interés que se merece asunto de tal importancia, prometiendo volver sobre él, cuando nos sean conocidos nuevos datos que seguramente han de aportarse y concurrir al esclarecimiento de problema agrícola tan útil é interesante.

