

ASOCIACION RURAL

DEL URUGUAY

Revista quincenal dedicada a la defensa de los derechos e intereses rurales

Y A PROPAGAR CONOCIMIENTOS ÚTILES EN TODOS LOS RAMOS DE LA AGRICULTURA Y GANADERIA

Todas las maneras de escribir son buenas, con tal que lleven estilo pro pio y decir ver dadero.—*Journal des connoissances utiles*.—ÉMILE DE GIRARDIN.

DIRECTOR

DOMINGO ORDOÑANA, PRESIDENTE DE LA ASOCIACION RURAL

SUMARIO

Animales perjudiciales a la ganadería.—Colonia Francisco Aguilar en Maldonado.—La ciencia veterinaria.—Estadística de cereales.—Las ferias.—Exposición de vinos, licores, etc., en Burdeos.—Reseña de los jardines ingleses de Kew.—El cultivo del mirasol.—Cerveza económica.—Las plantas respiran.—ECOS DE LA CAMPAÑA.—NOTICIAS VARIAS.—SECCION OFICIAL.—PRECIOS CORRIENTES.—Índice del tomo X.

Animales perjudiciales a la ganadería

Son muchas y numerosas las alimañas que perjudican en los campos y en primer término queremos hablar de la práctica de su extinción.

Los venenos son los agentes de que hoy nos servimos para perseguir, matar y disminuir los perros, zorros y zorrinos, excluyendo completamente las trampas por incómodas y morosas.

Entre los venenos, se prefiere la estrignina por la rapidez de sus manifestaciones, porque el arsénico de que antes nos servíamos tenía el inconveniente de su lentitud, librándose los perros y zorros de sus efectos, por medio de vigorosas contorsiones del estómago, que efectuaban cuando sentían algo que les molestaba en esa viscera, arrojando la comida y con ella la parte necesaria del veneno.

Los efectos de la estrignina son rápidos, atenta su solubilidad con los jugos gástricos del estómago, sino presenta el inconveniente de un exceso de cantidad en cuyo caso se producen diyecciones que arrastran todo el veneno.

La estrignina debe ser pulverizada y todas las precauciones que se tomen al preparar los cuerpos que se han de cargar con el veneno, serán pocas para evitar cualquier accidente desgraciado.

Si es un animal muerto ó son pedazos sneltos de carne los que hayan de prepararse, se cuidará de usar el veneno con un palito ó pinzas apropiado, introduciéndolo una ó dos pulgadas y cuidando siempre de no tocar el veneno con las manos ó al ménos con las manos desnudas.

La comida más apropiada para envenenar zorros, es la de las aves de los mismos campos en que se practica la operación, aún las que sean de rapina como los chimangos, caranchos y cuervos; pero nosotros hemos operado siempre con gran ventaja con carne de yegua, despues con la de carnero y vacuna. El pescado tambien es un gran cebo para perros y zorros, y nosotros lo usamos frecuentemente en la costa del Uruguay adonde los zorros van á buscar pescado bairado.

Para matar un tigre bastan diez centigramos de veneno estrignina, cinco para matar un zorro ó un perro y dos para un zorrino peludo ó cualquier otro armadillo.

El zorro es realmente un animal perspicaz, y hasta cuando duerme con sus cachorros se conoce que es trapacista. Con su agudo y movable hocico negro, con su pupila y siniestra mirada de fuego, con su agitada y caída ó levantada oreja, con su cráneo deprimido y sinuoso donde reside su mal instinto, descubre el zorro con su natural inteligente y desconfiado, el paso del hombre por el ol-

fato y cuando encuentra algun objeto que puede haber sido dejado expresamente, no lo come sin haberle olfateado algun tiempo ó lo abandona si no se encuentra apremiado por el hambre.

Para matar zorrinos y peludos, el método más práctico es el de los huevos de gallina, á los cuales basta vaciarles un poco de la clara rompiéndolos por una de las puntas y echando en el espacio que quede la estrignina, tapando con un pedacito de cera el agujero que se hizo. Estos huevos así preparados suelen colocarse en las inmediaciones de las cuevas que se suponen ser de esos víchicos y el éxito que se obtiene es casi inmediato; si la operacion se hace al oscurecer, teniendo cuidado así mismo á la mañana siguiente de observar y esconder los huevos si no fueron comidos, para evitar alguna desgracia.

El zorro es una de las alimañas más perjudiciales que tenemos en la campaña, por la inmensa cantidad de corderos que consume, por los huevos de perdiz, teru-tero, pavo, ganso y otras aves que hacen sus nidos en el suelo entre algunos juncos y cuyos huevos busca y consume con la mayor avidez.

En la persecucion de esas nidadas, le sigue el zorrino y en cuanto á los armadillos, ellos tambien persiguen los huevos; pero muy especialmente los de ñandú, contra cuyas nidadas establecen ciertas reglas de ataque que debemos hacer conocer.

Cuando un peludo, tatú ó mulita descubre un nido de ñandues, empieza ó trabajar una mina á distancia de diez ó doce pasos del nido, dirigiéndola con precision verdaderamente matemática á la base del nidal.

Llegado allí, incomoda constantemente de abajo arriba urgoneando, hasta que consigue que el ñandú haga abandono completo del nidal, en cuyo caso y con mucha habilidad vá rompiendo los huevos que necesita para su manutencion hasta que los concluye y sigue á buscar otros.

La Iguana persigue tambien las nidadas de los ñandues, pero por mucho que sea su valor y mucha su capacidad y maña, es generalmente vencida por el peludo que tiene su morada en el fondo del nidal. Cuando esto sucede, la airada iguana se venga rompiendo los huevos con su poderosa cola y saltando por arriba de la pila, hasta conver-

tir en verdadera tortilla el artístico monumento levantado. (Son 30 ó 40 huevos.)

Otra alimaña más se ha presentado de pocos años á esta parte en las regiones inferiores del Uruguay; el famoso perro mudo de Azara, el Sahú ó sanguino de Bomplan el *mao pelado* de los brasileros.

Este bicho es un verdadero mono en sus costumbres, en la forma de alimentarse y hasta en el orden de su multiplicacion. Trepador, vive y anida en los árboles, como los pájaros que á ellos van á reposar en la noche, no se olvida de los huevos de los nidos y al fin recorre las orillas de los lagos y el interior de los pajonales buscando nidadas de aves acuáticas. Cuando le faltan estos elementos, pesca caracoles y conchas y con suma habilidad los abre y come su contenido.

Otras alimañas ménos importantes hay, que tambien persiguen los huevos, entre otras cuantas clases de víboras que se suben á los árboles para cazar pajaritos y comerse los nidales.

Los cuervos y caranchos tambien se han multiplicado asombrosamente en estos últimos años con la abundancia de carnes. Tanto los unos como los otros, hacen mucho daño en los corderos, á quienes en primer término sacan los ojos para devorarlos despues casi vivos. Para matarlos ó que se ahuyenten, el medio más práctico es envenenar una oveja y dejarla entera, repartiendo algunos pedacitos de carne preparada á cierta distancia.

Los cuervos especialmente conocen, luego que cae algun compañero, que se trata de algo extraordinario y alzando rápidamente el vuelo se ausentan.

Mucho tendríamos que decir sobre el espíritu de compañerismo y aun de familia en estas inteligentes aves; pero esto no entra en el propósito de este artículo.

Para matar un cuervo ó carancho, se necesitan dos centigramos de estrignina.

El perro cimarron no existe ya en nuestra campaña, solo hay algunos ejemplares *Alanos* que por su atabismo tienden al vagabundage y no tienen ley constante á una sola casa ó á un solo individuo.

El perro *Sabueso* ladron, ocupa hoy una categoría tan importante como los perros contrabandistas de las fronteras de Bélgica y sirve admirablemente para robar ovejas, acompañando á su amo en las nocturnas y pedes-

tres rapiñas, pero de este perro y de este ladrón hablaremos en artículo separado.

D. Ordoñana.

Colonia Francisco Aguilar

EN MALDONADO

La nota que publicamos á continuacion instruye de la resolucion final recaida en los antecedentes relativos á la creacion de la colonia agrícola que ha de instalarse en el Rincon de Sn. Rafael, bajo la ley de colonizacion últimamente sancionada por el Gobierno de la República.

Nos felicitamos sinceramente del acto de justicia que acaba de rendir el Superior Gobierno, perpetuando el nombre del benemérito D. Francisco Aguilar, unido á la primer colonia agrícola que se funda en el Departamento de Maldonado, donde aquel incansable obrero, hizo tantos esfuerzos por demostrar hasta la evidencia la riqueza de los productos de nuestro suelo y sus aplicaciones industriales, llevando hasta los confines del viejo mundo el eco de nuestros progresos cuando solo se oía el fatídico rumor de nuestras desastrosas luchas civiles.

La posteridad premia sus valientes propósitos aunque modestamente en relacion á la grande obra que es su gloria.

Nuestros votos se verian colmados si todos los ciudadanos, aprendiesen en la historia de sus virtudes, los deberes que están llamados á cumplir para llegar á la felicidad de su patria.

Ministerio de Gobierno.

Montevideo Diciembre 15 de 1881.

A continuacion tengo el honor de transcribir á la Comision de Inmigracion y Agricultura la resolucion que ha dictado el Superior Gobierno en los antecedentes relativos á la fundacion de una Colonia Agrícola en Maldonado.

«Ministerio de Gobierno—Montevideo Diciembre 15 de 1881—Téngase por reglamento de la Colonia el sancionado por la Junta E. Administrativa de Maldonado el 8 de Octubre de 1880, con las siguientes modificaciones y ampliaciones.

«1.º Los seis mil pesos anuales del arrendamiento de la Isla de Lobos se entregarán á la Junta Económica. Ella dará cuenta de su

inversion justificada á la Contaduría General y al Ministerio, al empezar el segundo año de recibir la primer cuota, hasta terminar los cuatro años que completan los 24 mil pesos señalados en su presupuesto general,

«2.º La cuenta instruida del fin de cada año será acompañada de una memoria en que se detalle el número de familias habitantes de la colonia, por nacionalidad y sexo, cantidad de tierras cultivadas, clase del cultivo, producto obtenido, habitaciones, subvenciones que hayan recibido y todas las noticias conducentes al mayor adelanto de la colonia.

«3.º Las disposiciones consignadas en la ley de colonizacion y su Decreto Reglamentario, especialmente el art. 4.º sobre mensura y el 21 respecto de administracion, se tendrá en cuenta para el cumplimiento de esta resolucion.

«4.º El área de cada chacra de la colonia constará de 30 hectáreas, siendo el precio de 5 pesos por hectárea.

«5.º Al llamarse á propuestas para la mensura del terreno, segun el artículo 3.º del Decreto citado, se prescindirá de la delineacion de un pueblo especial para la colonia, pues la ciudad de Maldonado llena esa necesidad, pero él tendrá presente el Decreto de 19 de Setiembre de 1881 para la designacion de cuatrocientas cuerdas destinadas á montes y abrevaderos comunales que se dejará bajo el Resguardo permanente de un guarda bosque.

«6.º En los casos de duda, la Junta E. Administrativa consultará al Ministerio de Gobierno.

«7.º Para la mejor inteligencia de esta resolucion y del conocimiento general de los colonos, se mandarán publicar 200 ejemplares del plano y del expediente que sirve de base á la fundacion de la colonia, que se denominará «Francisco Aguilar».

«8.º La Junta E. Administrativa de Maldonado, entre las propuestas que se le hagan para la direccion de la colonia, tomará en consideracion la presentada por el doctor don Santiago Bertelli.

«9.º Los fondos reembolsables del empréstito á los colonos, se destinarán oportunamente á la instalacion de nuevos centros agrícolas, en tres distritos del Departamento de Maldonado.

«10. El Reglamento interno que, segun el artículo 13 del Proyecto de la J. E. A. de Maldonado, debe formularse, para la admi-

nistracion de la Colonia, será sometido para su aprobacion, al Ministerio de Gobierno.—Comuníquese á quiénes corresponde y archívese.—Rúbrica de S. E.—Vilaza.»

Dios guarde á la Direccion.

JOSÉ M. VILAZA.

La ciencia veterinaria

Juzgamos de interés para nuestros hacendados la publicacion de los siguientes procedimientos prácticos para la curacion de las enfermedades en los ganados, que extractamos de la obra publicada el año 1880, por el profesor veterinario de primera clase, señor don Rafael Espejo y del Rosal, Presidente de la Academia Médico-Veterinaria de Madrid.

AFTAS—Nombre con que se designan las vesículas que se forman, en ciertas enfermedades, sobre la mucosa de la boca. La fiebre llamada *aftosa* toma su nombre de este carácter principal, pero se caracteriza más todavía por la erupcion de vesículas en otras regiones, especialmente en las inmediaciones de las pezuñas y en los talones.

Media dieta con buenos alimentos de fácil digestion. Sulfato de sosa en dosis refrescantes. Lociones astringentes dos ó tres veces por día con un pincel ó muñeca de lienzo suave en las úlceras producidas por la abertura de las aftas. Para la boca:

Miel	100 gramos.
Acido clorídrico ó agua de	
Rabel	50 »
Agua	1000 »

Para las vesículas de los pies, mucha limpieza, lociones con solucion de alumbre á 4 por 100, sulfato de hierro y sulfato de zinc 3 por 100 de cada uno. Aceite empireumático, pomada de brea, baños á la par de agua félica.

Cuando hay complicaciones de artritis se cura con el ungüento egipciaco ó liquido de Villate.

En las tetas unturas con populeon saturnado ó con 150 gramos de manteca y 15 de zumo de limon.

Ordénese á menudo y con suavidad, haciéndolo con tubos ordeñadores cuando la erupcion vesiculosa de las mamas se oponga á la práctica ordinaria.

ANGINA—Enfermedad inflamatoria de la mucosa de la laringe y de la faringe.

Para la angina *ligera*, buen abrigo, cocimiento blanco tibio, vendage acolchado ó piel de carnero en la garganta, y electuario compuesto de:

Kermes de 10 á 20 gramos, segun la alzada.
Extracto acuoso de belladona de 5 á 10 gramos.

Miel y polvos de regaliz c. s.

Baños de agua tibia, dos veces al día.

Angina grave—Sangria corta al principio: traqueotomía si hay peligro de asfixia, sinapismo en la garganta y vendage ó piel de borrego, como antes hemos dicho; el mismo electuario y bebida. Puncionar los abcesos si los hay: hyovertebrotonía si hay coleccion purulenta en la bolsa gútural, etc.

Angina crupal—Cerdos y aves—Se tocará la mucosa de la laringe con un pincel suave mojado en la siguiente preparacion:

Agua destilada	125 gramos
Nitrato de plata cristalizado	1.50 »

O bien con:

Agua destilada	125 gramos
Zumo de limon	10 »
Alumbre	5 »

Hay otras preparaciones astringentes y cáusticas que se consignan en el *Formulario*.

Angina crónica—Electuario compuesto de:

Esencia de trementina	5 á 10 gramos
Kermes	2 á 5 »
Miel y polvos de regaliz	c. s.

Dos veces por día al caballo y gradúese la cantidad para los demás animales, segun su alzada.

El agua de brea es un agente muy eficaz. Agítase la brea en un cubo de agua, dejándola despues reposar doce horas y dese exclusivamente esta bebida. Régimen y trabajo moderado.

Bronquitis—Inflamacion de la membrana mucosa de los brónquios.

Bronquitis aguda ligera—Reposo, abrigo, media dieta, bebidas blancas, tibias y fumigaciones emolientes. En la *aguda grave* los mismos cuidados: la sangria al principio produce buenos efectos cuando la inflamacion es intensa. Un sinapismo bajo el pecho y dos sedales en los costados son á veces útiles.

Al interior para calmar la tos y activar la secrecion, electuario compuesto de:

Kermes	5 gramos
Extracto acuoso de belladona.	4 »
Miel ó melaza	100 »
Polvos de regaliz	25 »

Adminístrese por la mañana y por la noche.

Bronquitis crónica—Muy tenaz. Revulsivos enérgicos. Vegigatorios en los costados. Sedales en el pecho. Esencia de trementina de 10 á 20 gramos por día, dos veces en un electuario. Agua de brea, fumigaciones de brea ó de bayas de enebro en un local cerrado durante 15 ó 20 minutos, dos veces al día, heno macerado en una solución muy diluida de melaza con harina de trigo ó de cebada, trabajo moderado, limpieza y abrigo.

Para los pequeños animales una cucharada pequeña de agua de brea de Guyot, por mañana y tarde en medio vaso de agua.

Bronquitis verminosa—En las terneras y corderos. Muy tenaz. Inhalaciones de éter, de esencia de trementina y de aceite empireumático. Estas mismas sustancias pueden darse al interior en dosis proporcionales á la alzada de los enfermos.

Si se trata de un **rebaño**, lo más sencillo es desprender vapores de brea y de bayas de enebro en un sitio cerrado, dos veces al día, durante siete ú ocho, hasta producir la tos en los animales.

CÁLCULOS—Concreciones inorgánicas que se forman en el cuerpo de los animales, particularmente en el intestino, la vejiga y los conductos excretores.

Cálculos biliares—Difíciles de diagnosticar: purgantes salinos, sulfato y bicarbonato de sosa en pequeñas dosis continuadas mucho tiempo.

Cálculos intestinales—Pueden comprobarse con frecuencia por la exploración rectal; procurar removerlos si están al alcance de la mano y empujarlos, si no se pueden extraer, á las partes más espaciosas del intestino. Bebidas laxantes abundantes; sulfato de sosa.

Cálculos salivares—Extracción por operación en el conducto salivar.

Cálculos vesicales—Diuréticos fríos y bicarbonato de sosa continuado mucho tiempo, alimento verde muy acuoso, reposo, quietud. Si lo que es frecuente, estos medios fracasan, uretrotomía y extracción antes ó después de triturar la piedra por medio del litotritor; inyecciones de agua fría para lavar bien la vejiga: hasta obtener la curación, tisana de

linaza hecha por infusión fría, régimen emoliente y de vez en cuando diuréticos alcalinos.

Caquexia acuosa—Enfermedad crónica del carnero, de naturaleza anémica, que se caracteriza por la infiltración del tejido celular subcutáneo, la palidez de las mucosas y una gran debilidad.

Incurable cuando está bien determinada. Al principio suprimir los pastos húmedos y el alimento debilitante.

Se recomienda una pasta compuesta del modo siguiente:

Harina de trigo sin cernir.	5	kilógrs.
Idem de avena	10	»
Idem de cebada	5	»
Proto-sulfato de hierro pulve-		
verizado, bi-carbonato de		
sosa.	0.15	»
Sal comun	1	»

Hágase una pasta y cuézase en el horno algunas horas después de formada, dándola por mañana y tarde á la dosis de 30 á 40 gramos por cada carnero.

Es bueno también el hollín de chimeneas, unas tres cucharadas por día en galletas de harina de altramuz bien saladas. Estos dos medios son complejos. La avena en grano, de medio á un litro por día, y la sal gemma en pedazos colocados en las cabañas al alcance de los carneros, también producen buenos efectos, así como los brotes ó tallos del pino, del enebro y de otras plantas que son á un tiempo tónicas, estimulantes y antihelmínticas.

Estos sencillos medios unidos á alimentos alibiles son mas eficaces que las medicaciones complicadas que se suelen emplear.

CARBUNCO—Enfermedad contagiosa virulenta que consiste en una alteración profunda de la sangre.

Fiebre carbuncosa—Todos los excitantes difusibles y los antipútridos han sido preconizados; pero esto cierto que aun no se ha podido hallar un específico para esta terrible afección. Ni el aceite fosforado, ni el sulfato de quina disuelto en agua de Rabel y el todo en un litro de agua, tiene la preciosa cualidad que se les ha querido atribuir. Mejores efectos produce el ácido fénico dado en dosis de 20 á 40 gramos por día, en muchas veces, para los grandes animales.

Todos los excitantes y antipútridos: el vino simple ó tibio aromatizado y azucarado, el

aguardiente alcanforado, los aceites esenciales, las sales de amoniaco, sales de hierro, etc. etc.

Independiente de estos medios, fricciones revulsivas con vinagre caliente, harina de mostaza, esencia de trementina, preparaciones cantaridadas, etc.

Tumores carbuncosos—El mismo tratamiento interno. Sajar profundamente con el cauterio calentado al blanco más bien que con el instrumento cortante á causa de las hemorragias. Introducir en las aberturas cáusticos potenciales, especialmente el sublimado, ácido arsenioso ó agua de Rabel, pero nunca la potasa ó la sosa. Aplicar sobre todo al tumor un vegigatorio ó un emplasto.

Carbunco de la lengua—Incidir las flictenas y hacer frecuentes lociones antipútridas con agua de Rabel.

Carbunco del cerdo—Enfermedad particular de este animal, caracterizada por el hundimiento de la piel en un punto del cuello, á lo largo de la traquea y la mortificación de la piel en el punto de su depresion.

Cauterizacion ó estirpacion de la parte de piel mortificada para prevenir la tumefaccion gangrenosa del cuello.

(Continuará.)

Estadística de cereales

El señor Jefe Político de Cerro-Largo, don Higinio Vazquez, ha remitido el 17 del presente á la Comision de Inmigracion y Agricultura el estado demostrativo del trigo y maíz sembrado y recogido en 1881, primer semestre.

Los detalles de ese trabajo estadístico ejecutado por el señor Basañez, oficial 1.º de policía, demuestran el exacto cumplimiento de la circular en que se pidieron tan importantes datos.

Está dividido el cuadro en 13 secciones y cada una de ellas contiene el nombre de los propietarios ó sembradores, número de cuadras sembradas, trigo y maíz; número de fanegas sembradas, trigo y maíz, número de fanegas recogidas, trigo y maíz.

Hé aquí el

RESÚMEN GENERAL

Secciones de policía	Número de cuadras sembradas		Número de fanegas sembradas		Número de fanegas recogidas	
	Trigo	Maíz	Trigo	Maíz	Trigo	Maíz
1. ^a	437 %	1478 %	223	156 %	2342 %	6318
2. ^a	32	263	3 %	20 %	69	616
3. ^a	3	531	3 %	37	18	850
4. ^a	28	409	2 %	19 %	41	963
5. ^a	2	201	%	25 %	20	525
6. ^a	...	431	...	70	...	820
7. ^a	7	410	2 %	48 %	50	1646
8. ^a	23 %	185	5 %	28 %	135	1013
9. ^a	44	275	14 %	69	66	381
10. ^a	26 %	560	10 %	54	184 %	2741
11. ^a	21	279	8 %	10 %	97	1604
12. ^a	219	615	84 %	55 %	811	2479
13. ^a	30 %	1338 %	14 %	91	150	2776
Suma	874	6976	374	686	3984	22732

Melo, Diciembre 17 de 1881.

Basañez.

Las Férias

Con sorpresa hemos visto que varios vendedores de los Mercados, están gestionando para que la reducida feria dominical que se efectúa en esta Capital, sea suprimida; el argumento poderoso que exponen es, que pagan alquiler por el puesto que ocupan y que los domingos, día en que podrían tener más venta que lo ordinario, esta no se efectúa. Se comprende fácilmente que la clase trabajadora prefiera dar un paseo y comprar lo necesario directamente al productor en vez de pagar el diezmo al revendedor. Si los peticionarios fueran puramente orientales, podría disculparseles la pretension, desde que no están obligados á saber lo que pasa en países europeos, pero precisamente la inmensa mayoría que tiene la pretension, es extranjera, mayoría que estamos seguros que en la infancia han visto esperar á sus mayores un día determinado de la semana para hacer sus transacciones comerciales, porque allí, donde las ferias son de tiempo inmemorial, no se reducen puramente á los productos ó industrias rurales; son un centro donde cada uno y todos á la vez compran y permutan á su libre albedrío; así es,

que con frecuencia se ve vender un corte de seda, lo mismo que un postizo ó permutar puntas de cigarro por zapatos viejos.

La formacion de las f  rias, tuvo por base principal, el proteger al productor lo mismo que al industrial ó comerciante; así, somos de opinion, que léjos de suprimir la existente si se accediese    lo solicitado, debe dársele más ensanche, permitiendo la venta de ganado en pi   lo mismo que mercería,    cualquier clase de comercio que sea, sin olvidar todas las industrias, esto seria lo justo y equitativo, haciendo desaparecer diferencias odiosas y que no tienen razon de ser desde que tan merituroso es el industrial rural como el urbano.

En Europa, donde hay costumbre hecha    las f  rias semanales    días de mercados, existe una falange de comerciantes ambulantes que viven como el *jud   errante*, de pueblo en pueblo, facilitando de este modo la colocacion de productos que nunca darían un resultado positivo al productor    artifice sin este auxiliar    comerciante ambulante, por que con el dinero que recibe de la venta efectuada, compra artículos para llevar    otra parte; de aquí, que las aldeas más humildes disfrutan con la f  ria    día de mercado, de las mismas comodidades que los grandes centros de poblacion. Hay más, el obrero que no tiene trabajo en casa de un maestro, se dedica durante la semana    preparar objetos de su gremio, como, por ejemplo: el carpintero hace mesitas, banquitos, herramientas para los mismos del arte; el herrero cerraduras viejas las arregla y cantidad de llaves donde se recurre el día que se ha perdido la del baul, arca    armario etc., el sombrerero lleva sombreros que parecen nuevos por lo perfectamente arreglados que est  n, sin olvidar al sastre nial zapatero: así es que en Europa se v   aseado al verdaderamente pobre, por el recurso que tiene de que con pocos reales estrena un traje completo *nuevo*, de otro viejo del Conde, del Marqués, etc., etc., porque es costumbre entre la gente acomodada, dar en perfecto estado de uso toda la ropa    los sirvientes, y éstos,    más de vestir elegantemente, venden    bajo precio para las clases más menesterosas.

Otra razon se debe tener en cuenta y es que de importancia social, el obrero que durante la semana est   entretenido preparándose para recibir la recompensa en la f  ria, no piensa en la pulperia donde no har   mas

que embriagarse y labrar día    día la ruina de la familia y con su mal ejemplo inclinar    los hijos al precipicio; para los alimentos mas indispensables, contrae deudas que nunca puede pagar en perjuicio del negociante, así como del productor, mientras que trabajando como hemos dicho empieza insensiblemente    formar el corazon del niño porque en todos los oficios hay trabajos tan manuable que los puede hacer una criatura de corta edad, y al día siguiente de la f  ria paga la justa deuda contraida para el alimento cotidiano de la familia.

Mucho podriamos argumentar sobre este punto, pero van siendo demasiadas líneas para traer    la buena memoria de los señores que componen la H. Comision de Agricultura, en la que figuran productores    industriales y que conocen tan bien    mejor que nosotros las f  rias    mercados libres europeos semanales; y así les pedimos quieran interponer su gran valer, ante quien corresponda para que lejos de suprimir las f  rias, se realicen    la europea, que duran todo el día sin excluir mas que lo que puede ser un peligro para la salud    moral pública.

Teniendo en cuenta que los mismos que venden en las f  rias, pagan por uno    otro concepto sus impuestos respectivos, nada más justo que se les ayude. Un país es tanto más rico cuanto más produce y más fácilmente hace sus transacciones comerciales.

José Regal.

Exposicion de vinos, licores, etc., en Burdeos

Publicamos en seguida los documentos referentes    la Exposicion que ha de celebrarse en el próximo año en Burdeos, con carácter de universal para los vinos, licores, alcoholes y bebidas fermentadas.

Los que se interesen por l  s detalles de remision y admision de los objetos pueden ocurrir    la Comision de Inmigracion y Agricultura, donde encontrarán los programas y demás antecedentes relativos    la mencionada Exposicion.

H  los aquí:

Ministerio de Relaciones Exteriores: Copia—Traduccion—Sociedad Filom  tica de Burdeos—Fundada en 1808—Declarada, establecimiento de utilidad pública—Calle Cha-

teau Trompette núm. 8—Exposicion General de Productos de Agricultura, Industria, artes industriales y artes antiguos, bajo el patronato y con el concurso del Estado, del Consejo General de la Gironde, de la Municipalidad y de la Cámara de Comercio de Burdeos—1882—Secretaria General—Señor Cónsul—La Sociedad Filomática abrirá el 1.º de Junio de 1882, bajo la proteccion y con el concurso del Estado, del Consejo General de la Gironde, de la Municipalidad y de la Cámara de Comercio de Burdeos su duodécima Exposicion General de productos de agricultura, de industria, de artes industriales y de arte antiguo. La España y Portugal son los únicos países extranjeros invitados á tomar parte en esta Exposicion, en general; pero en lo que concierne á los vinos, espíritus, licores y bebidas fermentadas, la Exposicion será universal. El interés que se pone ordinariamente en una exposicion vinícola se aumenta en la actualidad por las preocupaciones causadas en todos los países productores por la situacion de los viñedos, desde que la filoxera se ha manifestado de una manera tan desastrosa para algunos y tan inquieta para otros. La centralizacion en Burdeos de las muestras de los productos del mundo entero viniendo á juntarse con aquellos de la region y de la Francia, facilitan la ocasion de constatar el poder de la produccion de esta riqueza agricola y medir los recursos que el consumidor y el comercio puedan apreciar. Los espíritus, licores, y las bebidas fermentadas, incluso las cervezas, cidras, etc., formarán una parte importante de esta exposicion que nosotros deseáramos ver tan variada como extendida. Tenemos el honor de remitirle sobre el particular, señor Cónsul, los documentos publicados relativamente á este ramo de la exposicion y que se componen: 1.º. Llamado á los exponentes—2.º. Reglamento especial de la Exposicion universal de vinos, espíritus, licores y bebidas fermentadas (tercera seccion de la Exposicion General), Cuestionario y Boletín de pedidos de admision (serie A fórmulas). Le agradeceríamos infinitamente, señor Cónsul, tenga á bien transmitir estos documentos al Gobierno que representa V. S. pidiéndole los haga llegar á conocimiento de los interesados á fin de asegurar la publicidad de una manera lo mas extensa posible, le remitimos con la presente un paquete conteniendo 20 ejempla-

res de los cuales un mayor número podríamos remitirle á vd. si así lo solicitara. Le agradecemos de antemano el concurso que vd. quiera prestar á nuestra sociedad para el éxito de su empresa—Dignaos, señor Cónsul, aceptar las seguridades de nuestros sentimientos y mas alta consideracion—Firmado—El Presidente, Alfredo Daney—El Secretario General, J. Contanceau.

Conforme—

Miguel A. Flangini,
Oficial 1.º

La comunicacion que precede, previo pase del ministro de R. E. al de Gobierno, fué sometida á informe de la Comision de Inmigracion y Agricultura, la cual se expidió en los siguientes términos, aceptados en un todo por el Decreto que vá á su pié.

Comision de I. y Agricultura.

Montevideo, Diciembre 19 de 1881.

Excmo. señor:

Esta Comision, en sesion de 16 del corriente, ha aprobado el informe que á continuacion tengo el honor de transcribir:

«Tengo el honor de participar á vd. que me he impuesto del asunto mandado por el señor ministro de Relaciones Exteriores.

«Se trata en Burdeos de llevar á cabo una Exposicion General de Agricultura, industrias, de artes industriales y de artes antiguos que se inaugurará el 1.º de Junio de 1882, para clausurarse el 1.º de Noviembre del mismo año.

«La expresada Exposicion será universal para vinos, alcoholes, licores y bebidas fermentadas; los demás artículos solo podrán ser expuestos por Francia, España y Portugal.

El Uruguay, como las demás naciones, ha sido invitado á ese concurso especial y el señor Ministro, ántes de tomar una resolucion, quiere á ese respecto conocer la opinion de la Comision que vd. preside.

«Las Exposiciones en los países civilizados constituyen hoy el medio más seguro y eficaz para estimular la produccion. En ellas se exhiben los productos con sus más modernos perfeccionamientos y de la comparacion de los unos con los otros, resultan siempre nuevas mejoras que redundan en beneficio de la sociedad en general.

«Por estas razones opino que la República,

aunque muy nueva en la vida industrial, debe concurrir á las Exposiciones europeas para inspirarse ante las manifestaciones del saber humano y aprovechar los dictados de la experiencia en los países antiguos cuya civilización y progresos debemos imitar.

Modesto Cluzeau-Mortet.

Dejando así cumplido el deseo de V. E., me es grato saludarlo con toda consideración.

Jorge H. Ballesteros,
Pro-Secretario General.

BLAS VIDAL,
Presidente.

Ministerio de Gobierno.

Montevideo, Diciembre 21 de 1881.

Vuelva á la Comision de Inmigracion y Agricultura para que publique todos estos antecedentes, invitando al comercio y á los industriales á concurrir á la Exposicion General de la referencia, haciéndoles presente que las producciones podrán remitirlas por intermedio del Cónsul Oriental en Burdeos.

Comuniquese al Ministerio de Relaciones Exteriores.

Rúbrica de S. E.

VILAZA.

Reseña de los Jardines Ingleses de Kew

(Conclusion véase el número anterior)

El túnel tiene 2,40 metros de alto; recibe claridad y ventilación por medio de tragaluces, cuya embocadura, cerrada con una verja á flor de tierra, queda cubierta por las flores. No es admitido libremente el público en esta parte, una de las maravillas del establecimiento; para obtener la entrada es necesario tener favor con el Vulcano que preside el aparato encargado de distribuir el calor á la vegetacion que está sobre su techo. El agua es el principal agente. Doce inmensas calderas, seis á cada lado, son el corazon de este sistema que da la vida á todo aquel mundo vegetal: las arterias y las venas son la red de tubos caloríferos que la conducen áun á las partes más insignificantes. En el transcurso de algunos años que lleva de existencia este inmenso invernadero, jamas los doce hornos se encendieron á un mismo tiempo; en Julio y en Agosto bastan cuatro; en el invierno se encienden hasta once; pero el

duodécimo queda siempre reservado para un caso extremo.

Si se reflexiona que un momento de helada bastaria para aniquilar los inapreciables tesoros acumulados á costa de tantos dispendios, se convendrá en que es necesario tener siempre á mano una potencia suficiente para vencer á la naturaleza en sus mayores esfuerzos.

En tan suntuoso invernadero, que tiene 115 metros de largo y una superficie de 4.000, se cree uno en los bosques vírgenes del Brasil, ó en los de los Estrechos de Malaca, en las Indias Orientales, donde los grupos de bananos ó plátanos abundan y se les vé cubiertos de flores rojas, *Hibicus rosa-sinensis*, cuyas yemas sirven en la China para teñir el calzado. Se encuentra además una planta de las Lucayas, casi desapercibida en este vasto recinto, y que en la Botánica es de gran importancia, como por ejemplo de las deformidades del reino vegetal; llámase *Xilophilla falcata*, lo cual significa que tiene leñosas las hojas y que presenta la forma de una hoz. Sus ramas, análogas á las hojas (*filodeas*), son verdes, planas, y ofrecen el aspecto de una hoja más engañadora aún que la de la acacia de Nueva Holanda, porque están implantadas horizontalmente en la posicion ordinaria de las hojas que crecen sobre un tronco, en lugar de hallarse colocadas verticalmente. Las flores son axilares.

Otro ejemplo de este género es el *Cibotium Varometz*, el cordero vegetal de Tartaria. Su cuerpo lanoso, parecido al helecho llamado pié de liebre, es bastante voluminoso, y en sus crecimientos adquiere extrañas contorsiones y se cubre de nudos. Cuatro pediculos abreviados, ó más bien raíces falsas, sirven de patas al pretendido cordero.

Se cultiva admirablemente el árbol de cuyo fruto se saca el chocolate, el *Theobroma cacao*, «alimento de los dioses»; sus flores salen de la parte más compacta del tronco, y por consiguiente, sus frutos ocupan el mismo lugar. El nopal, *Mangifera indica*, sus higos ó tunas espinosas, son excelentes, y existen allí más de cuarenta clases que no se distinguen por sus nombres, sino por números.

Si pasamos á los venenos, á las plantas ponzoñosas, nocivas, perjudiciales, el reino vegetal está tan bien provisto en esta parte como el reino animal; allí se cultiva el *Caladium seguinum*, del que una hoja ó un palito, si se

lleva á la boca, paraliza súbitamente los labios y la lengua; tambien hay allí la *Jatropha urens*, que es la planta más dañosa que ha poseído desde su origen el establecimiento de Kew; M. Smith, uno de los primeros directores de este jardín, ántes del muy sabio M. Willian Hooker, á tiempo que pasaba cerca de la *Jatropha*, se sintió herido en la muñeca por una de sus ramas espinosas. El efecto fué repentino; los labios se le hincharon y quedaron paralizados; el veneno actuó sobre el corazón; detúvose la circulación de su sangre, y M. Smith cayó sin conocimiento: «¡Corred á buscar un médico!», dijo. Bien que éste fuese muy entendido, ó que la dosis del veneno fuese escasa, M. Smith se libró de la muerte; pero desde aquel día quedó el árbol en entredicho; nadie osó acercársele; lo abandonaron y pereció.

Otras *Jatrophas* existen que son medicinales sin ser venenosas, como, por ejemplo: *J. Acuminata*, *J. Podagrica*, que son además plantas de adorno. Para poder mejor admirar el interior inmenso de este invernadero, una escalera de caracol conduce á la galería que circunda esta extensa planicie; desde ella se domina toda la media naranja de verdura, formada por las palmeras y los árboles y arbustos de la familia de los brezos; se admira el efecto que producen á la vista las variadas capas de flores y las enredaderas ó lianas que suben hasta más arriba de la galería, la *Aristolochia grandiflora*, por ejemplo, cuyas flores solitarias tienen la forma de gorro frigio de 26 á 28 centímetros de ancho por 40 á 50 de largo.

En el mismo palacio de las palmeras se encuentra un individuo, único en la Historia Natural, de que habló M. Smith en sus *Transacciones Lineanas*, Junio de 1839. Su nombre, *Galebogyne ilicifolia*, indica la naturaleza de la planta; traducido literalmente, significa: «la hembra-macho con hojas de acebo.» Dejemos hablar á M. Smith.

«Poco tiempo despues de mi llegada, estas plantas produjeron flores hembras; y aunque todos los años las examinaba escrupulosamente, nada he podido descubrir que se pareciese á flores machos, ni órganos provistos de pólen, y naturalmente, las habria clasificado entre las dioicas y considerado como flores hembras, si no me hubiese llamado la atencion el que cada una de ellas produjo frutos y semillas perfectos, de los cuales he

podido lograr que naciesen nuevas plantas. Este resultado no se verificó una sola vez, sino que lo renové por varios años sucesivos. Considerando las circunstancias que dejo enunciadas, principalmente la ausencia de flores machos en la misma planta, ó sobre otras próximas á ella, y puesto que el estigmata permanece por largo tiempo sin experimentar cambio alguno, no he podido sacar más que una consecuencia: la de que el pólen no es necesario á esta planta para arrojar semillas perfectas; tal vez sea indispensable un agente exterior que obre sobre el estigmata, pero me es enteramente imposible decir que agente sea ni como actúa.

El vidrio que forma la cúpula está pintado de un color verde extremadamente débil, pero visible cuando el sol está cerca del horizonte. Esta pintura amortigua la intensidad de la luz solar, y la experiencia ha demostrado sus efectos beneficiosos.

El Museo pertenece á la misma época que el palacio de las Palmeras, y su colección es la más asombrosa que existe, prestando los mas considerables servicios. En otro tiempo el edificio servia de frutería, como dependencia de la huerta de la Reina; pero S. M. lo cedió al Jardín Botánico, habiendo sido despues aumentado con otros tramos. Hállase destinado á recibir todo género de frutos, semillas, granos, gomas, resinas, drogas para pinturas, trozos de diversas maderas, todo producto vegetal interesante, principalmente los que pueden ser útiles á las artes, á la medicina, á la economía doméstica, y á completar de este modo los conocimientos que la planta viviente no puede suministrar ni justificar.

El monopolio de ciertas sustancias, de ciertas drogas, se ha debido siempre á la ignorancia de su procedencia; mil ejemplos de esto se ocurrirán á cualquiera que esté versado en las artes y manufacturas; por interés público conviene, pues, destruir semejante abuso. El Museo de Kew ha contribuido poderosamente á esto, á causa del método adoptado de indicar el origen de cada sustancia, con referencia á la que sirve de muestra en la colección de las plantas existentes; la pez de Borgoña, del *Abies erecta*; la trementina de América, del *Pino palustris*; la gutapercha, en todos los usos á que se destina, el jugo de la *Isonandra gutta*; la goma elástica, de la *Ficus elastica*; el azúcar de re-

molacha, de la *Beta vulgaris*, originaria de la Europa meridional; la mejor calidad de goma gutta (porque hay varias), del *Hebraden-don pictorium*. El jardín de Kew no posee esta planta, pero tiene el *Xanthochymus pictorius*, de Roxburgh, de cuyos frutos, que llegan á madurar en Inglaterra, se extrae la goma gutta, de mucho uso en medicina, y muy apreciada en la pintura como el mejor y más brillante color amarillo. El negro de marfil, de la palmera *Phytelphas macrocarpa*, de Nueva-Granada, se halla en Kew por muestras de esta planta, de sus flores, de sus frutos, y de objetos á que pueda aplicarse este color vegetal.

Todavía hay allí cosas más dignas de excitar la curiosidad. Prescindiendo de la familia de las calabazas, que proveen tan ampliamente á las necesidades domésticas en los países en que más abundan ó en que los recursos son más limitados, mencionaremos el *Caripe* ó árbol de alfarería, de Pará; qué-mase su corteza, se machaca, y mezclando sus cenizas con arcilla, se construyen vasijas resistentes á un fuego pirométrico. La colección del Museo contiene la madera, la corteza, las hojas, las cenizas, y varias muestras de vidriado construidas de la manera indicada. Vienen después las plantas lechosas; una botella de leche del árbol vaca, *Galactodendron utile*; hojas del *Masservanduba*, ó árbol de la leche, también de Pará, un fragmento de este árbol en el acto de destilar esta leche, parte de la cual se halla coagulada; manteca de las orillas del Niger, hecha con almendra del *Bassia Parku*; almendras y hojas de esta planta; un par de fuelles vegetales contruidos con las hojas de un árbol desconocido, del cual se sirven los habitantes de las márgenes del Sone, en las Indias Orientales, para hacer fundir el hierro, semillas de la *Crotosenbifera*, ó planta del sebo de China, y bujías fabricadas con este vegetal; otras bujías hechas con la bellota de la *Myrica segregata*, de Nueva-Granada; otras con la cera de la *Myrica parvifolia*; otras, en fin, con la *Myrica macrocarpa*.

Respecto al té sólo conocemos en el comercio el que se expone bajo la forma de Hyson, Souchong, etc.; pero en el Museo existen muestras que trastornarían todas nuestras ideas sobre este punto; por ejemplo, el *té de tadrillo*, traído del Thibet por el doctor Hooker, que en el papel que lo envuelve pre-

senta la figura de un queso mal formado; otra especie de té, que, así aisladamente, se tomaría por el pan de sebo que se da á los perros, pelotillas de té, en forma de gamarza ú ojo de buey; otras mucho mayores, contenidas en la envoltura que cubre la panoja del maíz. Pero la muestra más extraordinarias en este género, son el té de espiga de trigo y el té torcido, llamado también *cejas de viejo*.

Si se buscan las plantas que constituyen los límites extremos, tendremos allí el *Rhododendron nivale*, que es de todos los espinos de los Alpes el que busca los puntos más elevados; el doctor Hooker lo trajo de Himalaya, donde vegeta á una altura de 5.500 metros sobre el nivel del mar; si deseamos ver el árbol más meridional, tendremos el *Fagus betuloides* de la Tierra del Fuego; es una planta perenne, esto es, siempre verde, que en los parajes abrigados adquiere grandes dimensiones, y en las posiciones encumbra-das es tan mezuquina y compacta, que el viajero pasa por encima de un bosque como por un terreno peligroso. Para estas plantas son menos temibles los rigores del invierno que los calores de un estío en Inglaterra; á semejanza del oso blanco del Jardín Zoológico, sucumben bajo los ardores del sol de la Gran Bretaña.

Que existan animales herbívoros es una cosa que á nadie sorprenderá; pero lo que apenas se puede creer es que existan vegetales carnívoros, y sin embargo, tan cierto es lo uno como lo otro; el Museo ofrece la prueba; se verá bajo un cristal una especie de oruga, *Hespiat us virescens*, y su larva, que devora un hongo, *Sphaeria Robertsii*. El gusanillo se introduce bajo la tierra para obtener su transformación en insecto perfecto; mientras existe en tal estado de somnolencia, el hongo implanta una raíz en su nuca, se alimenta de la sustancia del gusano, y sin destruir en manera alguna la forma de su víctima, la convierte insensiblemente en momia. Lo mismo hacen otros hongos, *Sphaeria gunni* y *Sphaeria sinensis*, en la tierra de Van-Diemen y en China, y en las Indias Occidentales se han encontrado avispas que eran la presa vi-viente de hongos de otra especie; aun en Inglaterra, donde el canibalismo se halla en las costumbres públicas, la *Sphaeria entomor-hiza* ha sido cogida *infraganti* del mismo crimen.

El Museo del Jardín de Kew, no solo edifica al público las verdades de la ciencia, sino que también disipa los errores vulgares.

Por eso sincera á la zizaña de una calumniosa imputación. «La zizaña, dice el Museo, por conducto de su profesor Henslow, está reputada generalmente como nociva, y se mezcla con la cerveza para aumentar sus cualidades embriagadoras.» Pero De Candolle coloca esta acusación en el orden de las preocupaciones populares, y añade que en épocas de escasez los labradores franceses han hecho pan con ella. Los granos de zizaña se parecen bastante á los de centeno, por cuya razón en Inglaterra se llama *rye-grass*, hierba de centeno.

No concluiremos sin mencionar otras curiosidades útiles del Museo, como, por ejemplo, la colección de maderas, que demuestran los estragos causados por los insectos ó por un mal sistema de poda; las hilazas y otros productos que prepara la industria; las imitaciones en cera, así de frutos como de flores; las cortezas y papeles con ellas fabricados, los diferentes usos á que se destinan.

Al entrar en el jardín llama la atención el grande invernadero. Tres edificios análogos se erigieron, según los planos de sir Jeffrey Wyatville, en el cercado del palacio de Buckingham, residencia Real de Londres. En 1836, Guillermo IV hizo trasformar en capilla Real uno de estos edificios; el segundo continuó sirviendo de invernadero, y el último, cuidadosamente demolido, fué trasladado á los jardines de Kew, donde volvió á su primitivo destino. Encierra la colección más abundante de aquellas plantas de Botani-Bay que pueden hacer la gloria y las delicias de la escuela antigua. Flores en forma de escobillon, bombas de artillería, tira-bocados, cepillos para limpiar los yugos, cohetillos, todas las curiosidades que por su forma ó color dan á una colección de plantas el aspecto de un arsenal. Allí se ve la *Banksia Solandri*, recuerdo de la triste aventura del doctor Solander, que, en uno de los viajes del capitán Cook, hubo de morir de frío en la Tierra del Fuego, y que después de haber trepado á la cumbre de una montaña, fué tan dichoso que le hicieron bajar de ella al escape, á pesar de sus ruegos para que le dejarán dormir allí; los criados de José Bankt sucumbieron al sueño y murieron de frío.

En la parte baja de la escalera del Palacio

de las Palmeras hay dos soberbias palmeras, *Chamacrubs excelsa*, en inmensos jarrones chinos, así como una familia entera de coníferas, también en jarrones, porque aunque vigorosas en la apariencia, en realidad son muy delicadas: el fresco matinal en la primavera y los largos crepúsculos del otoño las son tan funestas como á un tísico, y es lástima, porque nada iguala en belleza á este pino de la Isla de Norfolk.

A la izquierda está el invernadero de los naranjos, uno de los monumentos más sólidos de arquitectura debidos á W. Chambers.

Luégo hay una aldea de casas de vidrio, materialmente, en las que hay tesoros de los cuales una pequeña parte bastaría para dar celebridad á los más hermosos jardines particulares. En el número 13 se ven al aire libre los arbustos de té verde y té negro de la China; en el 16 el té de Assam, con el cual la Inglaterra creyó poder olvidar todos los otros; después el té de Sasangua, cuyas yemas sirven para comunicar fragancia al té negro y y té verde de China; y causa admiración la peonía *Montan*, porque ella es la planta que ha hecho entrar en los bolsillos de los jardineros miles de guineas, siendo la misma que trajo sir José Banks, y por consiguiente, la progenitora de casi todas las peonías que hoy adornan los jardines de Europa.

La casita núm. 21 excita la curiosidad: su puerta está cerrada, y encima hay un rótulo con grandes letras, que dice: *Prohibida la entrada*; pero por el guarda se sabe que allí se multiplican las plantas por esquejes ó estacas, así como también la del núm. 4, que sirve para la germinación de semillas y conservación de las plantas recién nacidas. En otra casita se ve la *Mimosa pudica*, que difiere mucho de la sensitiva y la atrapa-moscas de América, *Dionca muscipula*, que, como su nombre lo indica, posee á la extremidad de sus hojas una verdadera trampa viviente; así que el insecto, ó cualquiera otro cuerpo extraño, toca los pelos de la circunferencia los dos lóbulos se reúnen mutuamente, comprimiendo á muerte al desdichado intruso; cuanto más pugna por huir la víctima, mayor es la presión, y de este modo apresura el término de su vida.

Señalar pudiéramos otras muchas curiosidades que encierra tan portentoso jardín, pero demasiado hemos abusado de la paciencia de nuestros lectores, y si sólo nos permitiéramos

recordarles que en él fué donde por primera vez se ha cultivado en Europa la magnífica y gigantesca planta acuática VICTORIA RÉGIA.

«Dios todopoderoso, dice Bacon, creó al principio un jardín, fuente de los goces más puros del hombre, descanso del espíritu humano; sin jardines, los más esplendentes palacios no son sino un edificio árido y grosero.»

BALBINO CORTÉS Y MORALES.

(El Campo)

El cultivo del Mirasol

La gran variedad de propiedades importantes que pertenecen al mirasol, especialmente por su semilla, piden para su cultivo mucha más atención de la que se le ha dado en esta tierra. Hace tiempo que el mirasol crece abundantemente en Rusia cultivado por su aceite, y los cultivadores alemanes lo han cultivado últimamente en grande escala. La planta crece bien en casi todos los climas. De su tallo hacen los rusos una potasa digna de llamar la atención, y el residuo de la semilla, después de extraerle el aceite, se recoge en forma de torta oleosa para el ganado, mientras que sus hojas las mezclan al abono para sus tierras.

Los agricultores europeos dicen que ninguna planta produce miel y cera tan pura; y cuando la planta florece, las abejas abundan en ella. El deshecho de 50 bushels de semillas después de extraído el aceite hecho ya, es de 1.500 libras; mientras que los tallos, cuando se queman para hacer el alcalí, rinden 10 1/2 de potasa. Un inglés, criador de ganados, seca las hojas del mirasol y dice que son excelentes para la alimentación de animales.

Se pretende que su semilla es igual á la semilla de linaza para la ceba del ganado. Carneros, cochinos, palomas, conejos y gallinas engordan muy pronto con ellos y prefieren esta semilla á cualesquiera otra. Aumenta la cantidad de huevos cuando es dado como alimento á las aves. Los chinos la cosechan por miles de toneladas y la celebran mucho. No queda duda de que en su tierra sus telas de seda tienen gran cantidad de la fibra del mirasol. Su aceite hace muy bello jabón, y particularmente se usa para las manos y cara. La semilla varía en relación de flor y grano de 51 á 60 por 100 de la pri-

mera, á 40 y 59 de la última, y el porcentaje de aceite entre 16 y 28 por 100.

Término medio, sin embargo, puede obtenerse 18 por 100 de aceite por expresión. Según Boussingault, en algunos experimentos el producto por ahora de semilla ha sido 1.800 libras, el aceite por acre un 15 por 100 de esta y la torta en 80 por 100. Después del aceite de amapolas, el de mirasol es el que queman durante más tiempo, en iguales cantidades. Las semillas varían en color siendo blancas, grises ó estriadas de negro.

De las semillas del mirasol se extrae un aceite claro y sin olor, por el que hay gran demanda en Rusia. Se exporta de San Petersburgo á 52 pesos la tonelada, y se dice que se usa mucho, como el aceite de semilla de algodón después de purificado, para falsificar el aceite de olivas. La planta se cultiva en grandes extensiones en Kiel y Podolia, y al Oriente en las tierras negras, en donde los tallos se usan para combustible. En una sola ciudad, en Soratof, hay por lo menos treinta prensas de aceite.

El producto de esta semilla en Rusia, hace diez años, según datos oficiales, era de cerca de 40.000.000. No es solo la semilla la que es valiosa; los tallos son útiles, puesto que tratados como el lino dan una fibra tan fina como seda y en gran cantidad. Los tallos se utilizan para hacer papel.

El mirasol puede cultivarse en cualquier rincón vacío del dominio, y dá á la posesión la más agradable apariencia de un jardín. Los cultivadores ingleses emplean de 4 á 5 libras de semilla para la siembra de un acre. Las semillas se colocan en hileras en la tierra con distancia de 18 pulgadas entre los surcos, para luego adaptarlas á treinta pulgadas de planta á planta. A esta distancia, el número de plantas sería sobre 11 por acre, á 18 pulgadas entre una y otra de 25.000 por acre y á 12 pulgadas de 32.000 por acre. El producto varía considerablemente según el estado del suelo, el clima y el cultivo que se emplea; pero el término medio de cantidad de semilla puede calcularse por 50 bushels por acre y el aceite corchado á un galón por bushels. Cada planta producirá 4.000 ó más semillas. La flor principal dá generalmente de 100 á 1000; mientras que hay cuatro colaterales que dan 51 á 60 semillas cada una. La cantidad de semilla aumenta mucho, disminuyendo el tamaño de las plantas. Las plantas

necesitan estar libres de yerbas. Debe haber entre ellas suficiente espacio para que estén bien expuestas al sol, porque así producen mayor número de semillas.

M. L. Z.

Cerveza económica

Ya que entre nosotros se ha introducido la costumbre de tomar, no solo en las pulperías y cafés, el tradicional *chope*, sino también que varias familias se han acostumbrado a tomar cerveza en lugar de vino en sus comidas, creo ventajoso enseñar a nuestros lectores un método sencillo para preparar buena cerveza para el consumo de una familia.

Los aparatos necesarios son de los más sencillos: una caldera, 2 bordalesas y una tina, que se puede hacer cortando en dos otra bordalesa.

Una de las bordalesas se desfonda y se coloca parada, la otra queda puesta horizontalmente, con el agujero del tapon abierto arriba. La caldera y los toneles deben estar bien limpios.

Supongamos que se quiere tener de 22 á 23 damajuanas de cerveza. Es preciso procurar 1°, 3 arrobas de harina de cebada no cernida; 2°, una arroba de harina no cernida; 3° media arroba de *malta* quebrantada; 4°, 2 libras de *lúpulo*; 5°, una cuarta de *levadura de cerveza*.

Se introducen las harinas con la *malta* en la tina y se mezcla bien todo. Hecho esto se vierten 5 damajuanas de agua fría encima de las harinas, y se mezcla bien todo de modo que no quede ningún grano.

Mientras tanto se hacen hervir en la caldera 5 damajuanas de agua. Apenas esta agua principie á hervir, se vierte en la tina y se disuelve la materia con cuidado; se bate con una pala de madera durante un cuarto de hora al cabo de la cual se cubre la tina.

Después de un descanso de una hora, se añaden nuevamente 5 damajuanas de agua hirviendo; se bate durante media hora y se cubre otra vez la tina durante una hora.

Después de esto se saca toda la parte líquida que se puede y se pone en la bordalesa desfondada de un lado, que se cubre después con un paño.

Se calientan nuevamente 5 damajuanas de agua, que se vierte hirviendo en la tina, y se baten otra vez los residuos con esa agua, cubriendo la tina después de haber mezclado y

batido bien todo. Al cabo de una hora se vierten otras 5 damajuanas de agua hirviendo sobre la mezcla en la tina, se bate y se cubre durante otra hora.

Al cabo de esa hora se saca la parte líquida que se añade á la que ya está en la bordalesa desfondada.

Se pone en una bolsa el residuo espeso de la tina y se prensa bien, de modo de sacar todo el líquido posible, el cual se añade con el resto en la bordalesa.

El residuo seco se guarda para engordar cerdos ó gallinas.

Se llenan 3 cuartas partes de la caldera con una parte líquida sacada de la bordalesa, se le añade la cuarta parte del *lúpulo* y se hace hervir durante una hora, al cabo de la cual se vierte en la tina, cuidando que haya sido bien lavada.

Se hace hervir otra parte del líquido de la bordalesa con el residuo del *lúpulo* al cual se añade cada vez una parte nueva de *lúpulo*, hasta que todo el líquido haya hervido durante una hora y se halle en la tina, con todo el *lúpulo*.

Se cubre todo y se deja descansar hasta el día después.

El mosto entonces se encontrará bastante frío para poder ponerse en fermentación y además se ha clarificado.

Se trasiega el líquido claro y se vierte en la bordalesa desfondada, bien lavada.

Entonces se deslie la *levadura* en el líquido, se cubre con mucho cuidado con un paño y algunas tablas.

Dos días después, se saca la espuma de la superficie del líquido, se le entonela en la bordalesa no desfondada y puesta en campo horizontal, llenando con agua hasta que desborde por el agujero del tapon, que se deja abierto. Cada día se reemplaza con agua la cerveza que la fermentación hace salir fuera del agujero; al cabo de ocho días, se trasiega la cerveza, se clarifica con cola de pescado y se embotella para el consumo.

La cuarta de esa cerveza llegará á costar un cuarto de real.

Queda bien entendido que las proporciones pueden variar según la calidad de cerveza que se desea obtener, como también se debe añadir azúcar al líquido antes de ponerlo en fermentación, si se quiere tener cerveza fuerte.

El color se puede dar con azúcar quemada. (El Industrial Entre Ríos.)

Las plantas respiran

El químico inglés Priestley hizo en 1712 la experiencia siguiente: colocó dos ratones dentro de una campana, cuyo aire no se renovaba, y al cabo de un poco de tiempo murieron los dos. Despues introdujo en la campana, que estaba expuesta al sol, una planta verde, una menta, y ésta vivió muy bien. A su vez reemplazó la planta por ratones vivos, y éstos se acomodaron á la atmósfera que les habia creado el vegetal.

De ahí la opinion, que ha reinado tanto tiempo, de que los animales vician el aire que respiran, y los vegetales lo revivifican.

Hoy las experiencias várias, los hechos mejor examinados é interpretados, han puesto un correctivo á esta opinion tan generalmente adoptada.

Si las plantas tuvieran siempre la facultad de purificar el aire que respiramos, ¿por qué ese malestar, ese desfallecimiento de las personas que permanecen en una habitacion donde hay plantas y el aire se renueva poco?

Las plantas no desempeñan siempre en el aire el papel de reparadoras; son en muchas ocasiones y en ciertos momentos focos de corrupcion.

¿En que consiste, pues, la respiracion vegetal?

La respuesta á esta pregunta está en el resultado de algunas experiencias fáciles de repetir. Pero ántes de relatar estas experiencias, hablemos del aire atmosférico y conozcamos los cambios que le hace sufrir la respiracion animal.

El aire atmosférico es una mezcla de 1/5 de oxígeno, gas indispensable á la vida, á la combustion, y que se une fácilmente á un gran número de cuerpos; de 4/5 de ázoe; gas que no mantiene ni la vida ni la combustion, que se combina difilmente á los otros cuerpos, pero que parece no tener aquí por objeto sino atemperar la accion del oxígeno. Además de esos dos cuerpos fundamentales el aire atmosférico contiene aún gas ácido carbónico, en la proporcion de 4 á 6/10.000; también contiene el vapor de agua en cantidad variable y segun el tiempo y el lugar; materias que escapan más ó ménos á nuestros medios de investigacion, sin cambiar de una manera sensible la mezcla atmosférica.

Cuando se enciende una bujía en el aire ba-

jo una campana, la llama es al principio normal y brillante; despues, palidece y se apaga. El análisis demuestra, despues de la combustion, que en la mezcla gaseosa del interior de la campana el oxígeno está reemplazado en parte por el ácido carbónico y por un poco de vapor.

Cuando se coloca un animal, un pájaro por ejemplo, en el aire atmosférico bajo una campana, el pájaro respira al principio libremente; despues su respiracion se embaraza, sus movimientos son inquietos y muere. El análisis demuestra, despues de la experiencia, que en la mezcla gaseosa del interior de la campana las proporciones no son las mismas; el pájaro ha tomado oxígeno y producido carbónico y vapor. En una palabra, ha ejecutado el mismo fenómeno que la bujía. Respirar es, pues, consumir; respiracion y combustion son sinónimos.

¿Qué ha hecho la bujía al arder? Ha combinado el oxígeno del aire con el carbono y el hidrógeno que entran en su composicion, de lo que ha resultado ácido carbónico y vapor. ¿Qué ha hecho el pájaro al respirar? Ha tomado oxígeno del aire atmosférico; lo ha combinado en el seno de su organismo con el carbono y el hidrógeno que entran en la composicion de su sangre, y ha resultado ácido carbónico y vapor.

Pero se dirá que la bujía al arder desarrolla un calor muy fuerte y hace llama, lo que no sucede en el pájaro que respira. Contestaremos que, bien que el calor desarrollado por la respiracion del pájaro no produzca llama, existe ésta, sin embargo; está tan manifiesta, que el animal tiene siempre una temperatura de cerca de 40°, lo mismo en el invierno que en el verano, en lo alto de las montañas como en el fondo de los valles, bajo el ecuador como en los parajes polares. No hay de diferencia entre los fenómenos sino la intensidad de la combustion, que es viva y pronta en el primer caso, y lenta y mesurada en el segundo.

Que el animal viva en el agua ó en el aire, el fenómeno es el mismo en cuanto al resultado, porque la mezcla atmosférica, haciendo presion sobre las masas líquidas, se disuelve continuamente en el agua. La disolucion es tal, que el oxígeno se encuentra allí, con relacion al ázoe, en más gran cantidad que en el aire atmosférico. El aire que se respira en el agua es, pues, aire atmosférico disuelto.

Vamos á conocer los resultados de las experiencias sobre la respiracion de las plantas. Un grano no puede germinar ni en el vacío, ni en el ázoe, ni en el ácido carbónico, etc. Su embrión no se desarrolla si no está colocado en el oxígeno ó en el centro de un sitio oxigenado: como un animal, se apodera del oxígeno, combina una parte con el carbono que entra en la composicion de sus tejidos, y arroja el ácido carbónico.

Los nuevos botones respiran como un embrión. Todas las partes de las plantas que no contienen clorófilo ó materia verde, tales son ordinariamente las flores, los frutos maduros, etc., todas las plantas sin clorófilo respiran como los botones, los embriones, es decir, como los animales.

Las partes verdes de las plantas tienen una respiracion (si es permitido dar éste nombre á los dos fenómenos) cuyos resultados son diferentes, segun que se verifique bajo la influencia de los rayos del sol ó de la oscuridad. En la oscuridad, y aún en la sombra, las partes ejecutan los mismos fenómenos que los embriones, los botones; las partes no verdes, los animales, absorben el oxígeno y dan el ácido carbónico. Expuestas al aire libre, á la influencia de los rayos solares, obran de otro modo; *absorben el ácido carbónico, guardan el carbono y exhalan el oxígeno*. Este fenómeno de exhalacion de oxígeno es más frecuente de lo que parece al pronto, pues no hay casi ninguna planta que, aún con calor, no contenga clorófilo, y la accion directa del sol se ejerce continuamente de la superficie de la tierra á tal ó cual horizonte. La intensidad de la accion es excesivamente variable.

De estos hechos resulta: que las plantas vician el aire por su respiración, como los animales en todos los casos á excepcion de uno solo: cuando sus partes verdes están expuestas al aire libre, á la accion del sol.

Hé aquí por qué la higiene recomienda no dormir en una habitacion donde hay plantas ó porciones de plantas; porque conviene renovar á menudo el aire, durante el día, en los departamentos donde haya *bouquets* de plantas de colores; porqué aconseja colocar las jardineras y tiestos cerca de las ventanas, para hacer que reciban las plantas los rayos solares.

La privacion del sol produce en los órganos verdes de las plantas un efecto casi análogo al que producen las calles oscuras sobre los

habitantes de algunas grandes ciudades. Estos habitantes, de color pálido y flaco, parecen preparados para recibir el germen de todas las enfermedades. Los vegetales, que al aire desarrollarían la materia verde, se secan cuando se les cultiva en la oscuridad; sus tejidos pierden el color, se ponen flojos, acuósos, sin sabor. La decoloracion es, sin embargo, solicitada á veces por los jardineros; así las matas de la achicoria se ligan para que el centro quede en la oscuridad, y por consiguiente, no amargue ni se ponga verde; las ensaladas cultivadas en la oscuridad no desarrollan nunca el *clorófilo*; la parte central de las coles, cubierta por las hojas que la rodean, queda sin color verde; lo mismo sucede con los apios, cardos, etc.

Las plantas no exhalan sólo oxígeno ó carbónico; tambien producen vapor. El fisico Halles, haciendo experimentos con una flor del sol cultivada en tiesto, encontró que esta planta perdía casi un kilógramo de vapor de agua en veinte y cuatro horas. Si se reflexiona sobre la inmensa cantidad de plantas que viven en la superficie del suelo, se concibe que el peso de agua exhalada representa un número prodigiosamente elevado.

Numerosas experiencias han demostrado que la traspiracion de una misma planta aumenta con la intensidad de la luz, con el grado de calor, con la agitacion del aire, y que disminuye en razon inversa de la humedad del centro.

Tambien consta que las plantas leñosas transpiran ménos en general que las herbáceas, y que una hoja adulta transpira más que una joven ó que una vieja ya.

Las superficies por donde se escapa el vapor, solo ó unido á algunos productos volátiles, pueden ser todas las de la planta; pero las caras de las hojas son más especialmente el sitio de este fenómeno.

En efecto, en la superficie de las hojas es donde aparecen en mayor número que en las otras partes del vegetal esos agujeritos llamados *stomates*. Un stomate consiste en una abertura entrelarga, en una hendidura coronada por dos celdas, que presenta cierta semejanza con un ojal.

La abertura comunica con una cavidad, que está á su vez en relacion con el tejido cerebral de la hoja. La posicion de los stomates es muy variable; unas veces están en la parte superior de la hoja, como en los Lirios,

Azucenas, Glaieuls; otras, en el fondo de pequeñas cavidades aisladas, como en los Vaurbiers, los Protea, ó agrupadas, como en el Laurel-cerezo.

Las celdillas que rodean la abertura del estomate son higroscópicas; pueden, bajo la influencia de la humedad ó la sequía, abrirse ó cerrarse, y por consiguiente, agrandar la abertura, favoreciendo ó entorpeciendo la salida del gas y de los vapores.

Todo el vapor de agua que sale del vegetal no es, como el vapor del aire, espirado por un animal de pulmones, el resultado de una combustion interior; léjos de eso, es sobre todo una verdadera traspiracion, cuyas variaciones están sometidas á las leyes del fenómeno físico llamado evaporacion.

Tratemos de dar una idea de ese inmenso movimiento de materia que produce la respiracion.

Un hombre tiene por término medio 16 ó 18 respiraciones por minuto, y toma cada vez de la atmósfera sobre un medio litro de gas. Introduce, pues, en sus pulmones 8 litros de aire por minuto, 480 por hora, es decir, más de 11 metros cúbicos por día. El aire espirado contiene, sobre 100 partes en volumen, 4,87 de oxígeno de ménos que el aire introducido; un hombre toma, pues, á la atmósfera sobre 1,23 litros de oxígeno por minuto, ó 74 litros por hora y 1.776 por día. Evaluando la poblacion del globo terrestre en un millar, se encontraria que la cantidad de oxígeno tomada al aire por todos los hombres es en un día de 1.776.000.000 de metros cúbicos. Número inmenso, pero que no es sinó una pequeña fraccion del que arrojaría la cantidad de oxígeno tomado por la respiracion de todos los seres vivientes y por las diferentes combustiones.

Desde los millares de protozoarios que bullen en una gota de líquido hasta los monstruos gigantes del Océano; desde la pajilla que se pudre lentamente hasta los inmensos depósitos de vegetales enterrados en el suelo, desde la cerilla ó la lámparilla que arden, hasta los inmensos hornos de las fábricas y esos gigantescos braseros subterráneos, que tienen un volcan por chimenea, todos los animales, vegetales, cuerpos que se oxidan, consumen oxígeno.

Así es que el aire atmosférico se empobrece sin cesar del gas que le da sus mejores propiedades.

Todos estos grandes consumidores de oxígeno, no sólo empobrecen el aire, sino que lo vician. En cambio del gas de la vida, le dan el de la muerte, ó por decir más verdad, un gas quemado: el ácido carbónico.

El aire espirado por el hombre contiene, sobre cien partes 4,23 de ácido carbónico demas que el aire introducido, lo que, segun los datos precedentes, indica que un hombre consume en una hora un peso minimum de carbono igual á 9 gramos. De manera que en un año un hombre de proporción ordinaria consume un pedazo de carbono cuyo peso es al menos igual al suyo.

Pero el hombre y los animales no traen al nacer esta gran cantidad de carbono que consumen al respirar; están obligados á adquirir cada día la dosis que les es necesaria.

Esta dosis de carbono ¿quien se la proporciona?

El aire empobrecido de oxígeno por la aspiracion, viciado por la espiracion, pierde sus propiedades vitales: ¿quien se las devuelve?

Las partes verdes de las plantas.

Las partes verdes están representadas en gran parte por las hojas, y estos órganos se presentan en nuestras comarcas templadas cada año, en la primavera. Así la primavera es para nosotros un símbolo de vida y de resurreccion. La tierra renueva su adorno vegetal, los insectos nacen, los alegres pájaros gorgojean y se buscan; las nuevas hojas han aparecido trayendo el aire de la vida y el alimento.

El hombre mismo, aunque modificado por la civilizacion, está léjos de ser insensible á los fenómenos de resurreccion que le rodean; sus pensamientos son alegres; su energía aumenta; el jóven siente nacer en él las aspiraciones más vivas; el enfermo, sus fuerzas, y al anciano abatido recobrar la esperanza.

¿Cómo las partes verdes de las plantas vuelven al aire viciado, sus propiedades vitales? ¿Cómo preparan el alimento de los animales? Bajo la influencia directa del sol estas partes purifican el aire; quintándoles el exceso de ácido carbónico que contiene, descomponiendo este producto en su tejido y separando los dos elementos, el oxígeno y el carbono. El oxígeno es en parte devuelto al aire, que vuelve á tomar sus propiedades vivificantes: mucho carbono queda almacenado. Las plantas no guardan este último cuerpo en estado de libertad; lo unen á las mate-

rias que sacan del suelo, y hacen con todo un tejido vegetal, que llega á ser raíces, tallo, ramas, hojas, flores ó frutos, y fabrica los elementos de nuestra alimentacion.

Al comer este tejido vegetal, el hombre y el animal comen, pues, cabono, y viene á ser comparable á un horno; su combustible lo constituye su alimento, y el oxígeno que toma del aire ejecuta dentro de él esa combustion llamada respiracion.

Así la planta alimenta al animal y el animal á la planta. Todos los seres vivientes están ligados por la más estrecha solidaridad. Examinando más de cerca estos fenómenos, resulta evidente que el reino orgánico, está tan íntimamente ligado al inorgánico, que todo tiene en la naturaleza un papel que cumplir, que nada es inútil, que la supresion radical del sér más pequeño, del menor grano de polvo, si fuera posible, atraerian un cataclismo universal.

F.

ECOS DE LA CAMPAÑA

La mortandad de ganado

Con gusto damos cabida á nuestra Revista á las observaciones que nos remite un hacendado de Santa Lucia Chico, referentes á las causas de la mortandad de ganados habida últimamente.

Sentimos que su autor guarde el anónimo, pues en las cuestiones de interés práctico, no se afecta en nada la dignidad individual suscribiendo sus producciones y por el contrario, el nombre viene á reforzar mas las ideas, dándoles mayor autoridad.

Las columnas de nuestra publicacion están siempre abiertas para las producciones del carácter de la que insertamos enseguida, mucho mas si se refieren á la importante cuestion de averiguar las causas de la mortandad de ganados ocurrida en los últimos años y prevenirlas por medio de procedimientos aceptados.

Hé aquí ahora, la correspondencia á que nos referimos.

Sr. Presidente de la Asociacion Rural.

Puntas de Santa Lucia Chica

Departamento Florida, Diciembre 28 de 1881.

Adjunto remito algunas observaciones, respecto á la mortandad de los ganados vacunos, por si ellas pudieran ser útiles á lo que se propone la Asociacion que preside Vd.

S. S.

B. y B.

La mortandad en el ganado vacuno, que venimos observando de algunos años á esta parte, es indudable que tiene por causa principal, el estado de flacura que de una estacion á otra pasa la res; pues hemos observado, que esto sucede en el invierno y no en ninguna otra época del año.

Esta estenuacion, dimanada á consecuencia del agotamiento de los pastos, por la excesiva cantidad de animales que poblaban los campos en áreas exiguas y otros por la naturaleza pobre de su suelo.

La alteracion atmosférica que venimos palpando de algunos años atrás, en que las estaciones no son fijas, contribuyen una y otra causa, á que el animal nunca alcance vigor bastante para soportar los rigores del invierno.

En esta estacion, en días templados no mueren en número, como cuando azotan los temporales, en que privados de alimentarse, concluyen.

Hemos observado que en campos que se han desalojado por carencia de pasto, á los 2 meses, empastarse, colocar animales estenuados en ellos, y engordar.

Luego, pues, no creemos exista mal alguno en la calidad de los pastos, sino en la falta de éste, y que habiéndolo, por mas rigurosa que sea la estacion, el animal resiste, cuando no ha pasado á un estado de consuncion completa.

En abono de mi opinion diré, que tenemos un hecho práctico para demostrar acabadamente.

¿Cuales son los invernadores que han sufrido pérdidas en el invierno pasado, relativamente á los criadores?

Pues la cantidad de ganado encerrado en establecimientos para engordar, ha sido extraordinario.

¿Y que calidad de ganado?

Escusamos decirlo por estar al alcance de todos.

Esos invernadores tenían los campos empastados, apesar de haber tenido cabida en ellos la langosta, pero que no los ocupaban con hacienda que á la par de aquel insecto devorador, apuraron el agotamiento de sus pastos, y se concretaron á llevarlos con número determinado, segun el área adecuada. Pues no se explica de otro modo, desde que fué general la langosta y la acción atmosférica la misma.

En esos animales que morian, no hemos podido hallar vestigio alguno que indicara á otra causa su muerte que á su estado de debilidad, pues abierto el animal, hemos encontrado en sus entrañas, puramente una mezcla de arena, y en otras en carnes regulares para consumo, y aún en el ganado lanar.

Ahora pasemos á la ligera á examinar el porqué los campos se vieron desnudos de vegetación.

Ya hemos dicho que estuvieron en un principio cuando en años anteriores empezó la mortandad recargados de hacienda, y por consecuencia dado el número excesivo que contenian áreas que si posible eran para solamente la cuarta parte, impedian por el mucho consumo del pasto, á que este volviera en su crecimiento natural, luego primaveras destempladas, veranos de sequia, con continuos vientos, é inviernos fuertes, y por añadidura la langosta, detenian tambien el desarrollo de la vegetación.

Los campos que quedaron vacios de ganados, y en tierra, segun expresión general—hemos visto en esta primavera poblarse de pasto con excesiva abundancia.

Observamos que el año pasado los campos en estos lugares, se poblaron en profusion con el mio—mio—y creemos que en otras secciones sucedió lo mismo, hoy han desaparecido, y creo tenga por causa á la fecundante primavera que hizo poblar las tierras de exhuberante vegetación,—matando la semilla de aquella yerba.

Gremio de Hacendados

Cuchilla Grande.

Diciembre 23 de 1881.

Señor Secretario:

Leyendo con algunos amigos la Revista, en que se detalla el resultado de la última

Asamblea General, resolviendo unánimemente la continuación de nuestra Sociedad, debemos manifestarle el placer que hemos tenido viendo las claras y evidentes demostraciones que allí se hicieron, inculcando sobre la conveniencia tan sentida para que todos, ó cuando menos la gran mayoría de nuestros hacendados, formen su *gremio*, y así reunidos (la unión hace la fuerza) influyan en todo sentido favorable al mejoramiento de la campaña, y que no se aumenten los impuestos á la producción, es decir, á la agricultura y ganadería, que hoy por hoy y en muchos años todavía tiene que representar la principal fuente de riqueza pública en este país.

Siendo, pues, innegable que los hacendados son los mayores contribuyentes, debian ser tambien los mas considerados; y sin embargo, son los mas desatendidos, careciendo hasta de buenas vías de comunicación, pues ni aun se ha hecho la delineación de los caminos públicos, como lo ha prescrito hace años el Código Rural, cuyas disposiciones y el reglamento de policías bien cumplidos, son la verdadera salvaguardia de los intereses de la campaña.

Y doloroso es decirlo, el presupuesto general de gastos para 1882, no contiene ningún rubro destinado á la construcción de puentes, calzadas, ni caminos públicos; sin embargo, se aumentan los impuestos sin consideración al estado precario de nuestra campaña, que como es notorio, ha sufrido inmensas pérdidas en su ganadería en los últimos años como bien lo demuestra la prensa en general, segun el resumen publicado con el título «Opiniones de la prensa»; (cuya lectura recomendamos) inserto en el último núm. 22 de esta Revista; y en la misma hallamos los bien razonados conceptos que enseguida trascribimos, refiriéndose á la frustrada Exposición Nacional, cuya resolución debemos lamentar los productores é industriales, tanto mas cuanto mas honrosos han sido los resultados obtenidos en todas las Exposiciones Universales á que hemos concurrido.

Dice así el Sr. R. D:

«No basta que las lanas se exporten por nuestros muelles, no basta que las carnes tengan mercados seguros: se necesita evidenciar ante los incrédulos, el valor real de esa producción, que siendo mas rica que la

de otros países, tiene que sentirse agobiada por la competencia extraña á causa del *aumento de los tributos*.».

«No basta que en la Exposicion Universal de Paris, los trigos Uruguayos hayan sido clasificados á la par de los primeros en el mundo, si la industria harinera lucha con dificultades, que no se allanan, para producir bien y mejor; y *se recargan* los medios de produccion agricola para sostener un proteccionismo absurdo sobre industrias de fantasía que, solo á fuerza de privilegios, pueden implantarse en el país, con perjuicio y pesando sobre la masa general de la poblacion.»

«Cuanto mayores sean, pues, los inconvenientes con que haya que luchar, relativas serán las ventajas que se obtengan.»

«Con la Exposicion Nacional, se han de promover interesantes cuestiones relacionadas con la estabilidad de la campaña, desaparecerá el espejismo que ciega á los que por ella toda lo podrian hacer y se hará luz en las que hasta hora vagan en aras de la fantasía.»

«La esfera de manifestaciones de la produccion, será mas amplia—las autoridades considerarán á los productores—los legisladores meditarán mas la sancion de leyes aplicables á la campaña—la unificacion del trabajo vendrá—se desarrollará el espíritu de asociacion—y no se perderá en el vacío la voz de los productores, sino que repercutirá con *écho sonoro y elocuente*.»

Para que se realicen las buenas ideas que contiene principalmente el último párrafo que ya debian ser un hecho práctico—es preciso absolutamente que los hacendados formalicen su importante gremio, ya incorporándose al gran núcleo de la capital, ó en los Departamentos como, con laudable insistencia lo ha demostrado el Sr. H. en sus luminosos artículos sobre *Asociaciones de hacendados*, que tambien se registran en el citado número de nuestra Revista; porque á la verdad, no es justo ni decoroso el consentir que unos pocos relativamente, sean los que lleven la pesada carga, y hasta la odiosidad de estar siempre en la labor reclamando en bien de todos los hacendados y el comercio de campaña, mientras que los demás disfrutan holgadamente prevalidos de un egoismo é indiferencia indisculpables; y que con el tiempo, aislados como están, les acarrearía mayores perjuicios, que tan fácil seria evitarlos

si todos estuviesen uniformes para conseguir las mejoras, que tanto reclama la campaña.

Sabido es, por otra parte, que todos los diferentes gremios, de artes y oficios y aún sociedades de beneficencia tienen en nuestro país sus Centros, sea de instruccion ó de recreo; ¿y será posible que el gremio más importante de todos, como es el de hacendados, no sea el mas numeroso y así tambien el mas atendido?

¿Se olvidan acaso los grandes bienes que reportaría el país en general, si los hacendados estuvieran en aptitud de influir poderosamente en sus futuros destinos?

Mientras esto no suceda, excusado será pedir y reclamar mejoras en la campaña, desde que todas las rentas se reconcentran y no se destinan las municipales á los objetos y mejoras útiles á que deben su creacion.

Concluirémos haciendo nuestros mas fervientes votos por que desde el año próximo, el *gremio de hacendados* sea el mas numeroso y demostrando así su gran importancia por ser el mayor contribuyente, el que representa aqui la principal produccion, que es la ganadería y agricultura, para que así repercuta su eficaz influencia con *écho sonoro y elocuente* hasta en las mas altas esferas oficiales.

Si como se ha resuelto unánimemente en la Asamblea General de Octubre ppdo., debe continuar la útil y benéfica Asociacion Rural, es indispensable la concurrencia del gremio de hacendados para así poder conseguir sus laudables fines, en bien de los mismos hacendados, del comercio y por consiguiente del país en general.

Unos Estancieros.

Caminos

Una de las condiciones mas esenciales para que los pueblos puedan llegar un día al apogeo de su prosperidad y de su grandeza, consiste sin duda alguna, en las vías de comunicacion que facilitan el desarrollo de la industria, y logran establecer en la práctica el principio del libre cambio, que es uno de los mas fundamentales de la economía política.

Este sistema de vías imprime además cierto carácter peculiar á las naciones que las hace distinguir al instante de aquellos otros pueblos que viven aislados en si mis-

mos, sin poder establecer esa corriente de simpatías, que necesariamente se desprende de las continuas relaciones que se logran establecer por aquel medio.

De esta manera, no solo se facilita, como ya hemos dicho, de una manera poderosa el desarrollo de todas las industrias mercantiles, sino que tambien llega á conseguirse sin esfuerzos especiales para ello, que los pueblos se eduquen y comprendan, acaso de una manera mas clara que muchos hombres de letras, los dos grandes principios de fraternidad y de trabajo.

Tenemos á Norte América, por ejemplo, que es donde los principios de la escuela liberal han llegado á difundirse con mas rapidez hasta en los espiritus de los mas humildes ciudadanos; donde cada hogar es una escuela y se combate la ignorancia por todos los medios imaginables: el sistema de vias implantado ha logrado no solo facilitar mas el comercio, sino tambien establecer entre los habitantes cierta solidaridad de principios, cierta comunidad de trabajos, y hasta se puede decir de bienes, que al mismo tiempo que fortalecen los espiritus, en la prosecucion de sus fines, asegura la paz interna en el seno de la nacion.

No sucede lo mismo seguramente en pueblos tan abatidos y tan mal gobernados como el nuestro.

Entre nosotros ni aun siquiera se observan, ni se sabe hacer respetar las disposiciones, que prescribe nuestro Código Rural, sobre la materia de que nos venimos ocupando, y en aquella parte en que hace referencia á la campaña

Algunos de nuestros hacendados mandan construir sus alambrados en los campos de su propiedad, obstruyen las vias públicas; y las autoridades permanecen sordas á las quejas de los demas vecinos.

Porque esa indiferencia? porque esa falta de energia, por no decir de interés, en hacer que se cumplan de la manera debida las leyes que se dictan para la buena marcha del pais?

El Progreso—Paysandú.

NOTICIAS VARIAS

Las leyes anuales

La abundancia de documentos oficiales nos obliga á suspender hasta el proximo número interesantes articulos de colaboracion.

La importancia de la publicacion de las leyes anuales que deben regir para 1882, la reconocerán nuestros lectores, pues ellas afectan en general al productor.

Se verá que á pesar de las gestiones hechas por la Junta Directiva, la H. A. General ha resuelto se aumenten en un 15 0/0 las avaluaciones de la Contribucion Directa en campaña.

Industria importante

En *El Comercio* periódico que mensualmente se publica en Nueva York, leemos lo siguiente que publicamos para conocimiento de los que se ocupan de construcciones y especialmente llamamos la atencion de la comision del Teatro Solís que se preocupa actualmente de cambiar el techo á nuestro hermoso Coliseo.

«Hace algun tiempo que en este pais se descubrieron inmensos depósitos de pizarras, que se emplean como el mejor material para techar. Su aplicacion á este objeto se generaliza constantemente, segun lo indican los grandes pedidos que se hacen del extranjero. Si la exportacion de este material continúa aumentando en la misma proporcion que hasta aquí, ántes de mucho será una de las industrias más importantes del pais.

«El empleo de la pizarra en sustitucion de la teja comenzó hace más de dos siglos en Europa. Desde entonces se usa con preferencia á cualquier otro material. Las pizarras americanas son inmejorables por su lijereza y duracion. En Inglaterra, Francia, Alemania y la Europa entera se prefieren las pizarras americanas, lo mismo que en Australia y los paises hispano-americanos. Como sustituto de la teja es muy superior á ésta bajo todos conceptos, es mucho mejor que la teja metálica, zinc y demás materiales que se emplean para techar; son más económicas y durables y hasta producen mejor efecto á la vista. En cuanto á su duracion, baste decir, que duran más de un siglo, mientras que las

demás no pasan de 15 años. La empresa de Brownell State & Hugging Co. de Boston, llena todas las órdenes que se le dirijan, entregándolas, sea en Nueva York ó Boston al infimo precio de \$ 3.75 cts. cada cien piés superficiales. Las pizarras se cortan de diferentes tamaños que varían desde 10 pulgadas de ancho por otras tantas de largo hasta 24 por 16 ó el tamaño que se quiera. La empresa está haciendo arreglos importantes para aumentar sus negocios en el exterior. Recomendamos á nuestros lectores el establecimiento como uno de los mejores, llamando á la vez su atencion sobre todo lo que á este respecto publicaremos en lo sucesivo. Los edificios mas hermosos de los Estados-Unidos están techados con este material.»

Las abejas

¿Quién no desea conocer la historia de la domesticidad de las abejas? M. Fravière, ilustrado naturalista francés, ha intentado formarlas con numerosos datos que ha reunido.

Resuelta lo primero, que la domesticidad de las abejas debió intentarse desde los tiempos más remotos; pero se ignora por completo cuáles eran los diversos métodos de apicultura, y qué formas de colmenas estaban en uso entre los diferentes pueblos.

«La más antigua de todas las colmenas, dice M. Fravière, es el tronco mismo del árbol en que se alojaba el enjambre silvestre. Trasportarla cerca de su residencia para apropiársela primero, hacerla una abertura, con el fin de poder, sin gran dificultad, apoderarse de las provisiones que la abeja deposite en ella, hé aquí probablemente la primera forma de colmena, el primer método de explotación de que habrá hecho uso el hombre.

«Luego, viendo cuánto más cómodo es tener por completo en su dependencia el insecto que recoge la miel, el primer apicultor imaginaria escavar él mismo los troncos del árbol para alojar sus enjambres.

Este método primitivo está aún en uso en bastantes países: es empleado en Rusia, en Suecia, en Finlandia, y aun sin ir tan lejos, en algunas provincias del Mediodía de Francia en toda su simplicidad. Este tronco informe, pesado é incómodo, habrá dado ori-

gen á ensayos más ó ménos ingeniosos, y de él habrán nacido esas colmenas de una pieza imitando un cono, luego en forma de campana, cuya materia varía segun las localidades.»

Y ese mismo método primitivo que, como dice M. Fravière, se usa todavía en las comarcas del Mediodía de Francia, se usa también en España y en América, y mas primitivo todavía, sin que los apicultores tengan ánimo de abandonar la rutina para aceptar las muchas mejoras que introducen diariamente la experiencia, la observación constante, el progreso, en fin, razonado y metódico.

DOCUMENTOS OFICIALES

Ley de Patentes

Poder Legislativo.

El Senado y Cámara de Representantes de la República Oriental del Uruguay, reunidos en Asamblea General,

DECRETAN

Art. 1.º A los efectos del impuesto de Patentes en el año de 1882, se considerarán divididas las profesiones, industrias y ramos de comercio de la República, en las diez y siete clases que en seguida se enumeran.

1.ª CLASE: PAGARÁN CINCO PESOS

Las canchas fijas de bochas, los afiladores, los limpiadores ó lustradores de calzado, los vendedores de escobas, plumeros, cepillos, flores y plantas (unos y otros ambulantes) las embarcaciones de tráfico de ménos de cinco toneladas, los puestos movibles en los mercados donde se venda verdura, huevos y aves y los tambos en el Departamento de la Capital.

2.ª CLASE: PAGARÁN DIEZ PESOS

Los limpiadores de ropa y de sombreros, los plateadores y doradores, las parteras, en las ciudades, villas y pueblos de campaña ó en un radio de ménos de cinco kilómetros de los mismos; los remendones, los vendedores am-

bulantes de frutas, jabon, velas y verduras, huevos, aves y quesos, cigarros y cigarrillos, los escritorios simples de avisos, las estañerías, las embarcaciones de cinco á diez toneladas, las fábricas de canastos, de cepillos, de cigarros, de escobas, de flores artificiales, las casas donde se vendan plantas ó flores naturales, los tendejones y los puestos fijos en los mercados ó fuera de ellos, donde se venda pan, aves, carbon, huevos, frutas, masas, maiz, leña y verdura, ya sea que reunan esos artículos ó que tengan algunos de ellos.

3ª. CLASE: PAGARÁN QUINCE PESOS

Los tacheros, caldereros y hojalateros ambulantes, los afinadores de pianos, los grabadores en metal, los organistas y demás músicos ambulantes, las barberías tengan ó no flebotomos, las carpinterías que solo trabajan en carretas de campo y que no tengan fraguas, las embarcaciones, las lanchas ó vaporcitos de tráfico de mas de 10 toneladas, las fábricas de dulces, galletitas y otras masas, las de guitarras, de peines, de persianas, de toldos y velas para buques, las tornerías, los talleres de encuadernacion, las máquinas de picar tabaco movidas por uno ó mas animales, los puestos en los mercados ó fuera de ellos aunque sean movibles, en que se venda carne de vaca y de cerdo ó sus preparaciones, las mesas de billar en los cafés, clubs ó casinos en los Departamentos, las máquinas de moler ó asientos de atahonas movidas por mas de dos animales, los escultores en madera, las carpinterías de obra blanca, los maestros albañiles, los simples talleres de herrería con un obrero solamente, y los acopiadores ambulantes de frutos del país en campaña, que acopien para las barracas ó depósitos establecidos y que hayan pagado patente, sean ó no dependientes de dichos establecimientos.

4ª. CLASE: PAGARÁN VEINTE Y CINCO PESOS

Los ingenieros, los arquitectos, los agrimensores de número, los corredores, incluso los de frutos del país, reconocedores, clasificadores, acopiadores, medidores de madera, y medidores en general, los rematadores que no tengan escritorio abierto, las parteras en el Departamento de la Capital, y agencias de conchavos, los albeítaires, los dentistas, los maestros de esgrima, los profesores de música, los pedicuros, los prácticos lemanes, los retratistas á pincel ó por medio de

fotografía ó de daguerreotipo, las boticas y botiquines situados fuera del Departamento de la Capital, los depósitos de materiales de construccion, baldosas, tejas, cal y tierra romana, de huesos, de trapos, de fierro viejo, de sal y de kerosene, cascos y cajones vacios, las bronceerías, las cigarrerías, ó tiendas donde se venda tabaco, cigarros, cigarrillos y rapé al menudeo, sin máquina de picar tabaco movida por uno ó mas animales, las cuchillerías, las colchonerías, los cafés, las confiterías y fondas (sin contar los billares) en los Departamentos, las carpinterías que solo trabajan carretas de campo con una ó dos fraguas, las casas de baños públicos, las fábricas de pesas y medidas, de cajones fúnebres, de baules, de alpargatas y de zuecos las hojalaterías, las lapiderías, las librerías y sastrerías (con exclusion de otros artículos), los gabinetes ópticos, los teatros exclusivos de títeres, las mercerías cuyo capital no exceda de mil pesos, especiales para menudencias y artículos de costureras, los molinos de viento y de agua no exceptuados por el artículo 601 del Código Rural, los panoramas y exhibiciones públicas de curiosidades, las sombrererías con exclusion de otros artículos, las zapaterías, las sastrerías de tercera clase (con exclusion de otros artículos) y todo taller de arte ú oficio que no esté particularizado en esta Ley, las talabarterías y lommillerías (con exclusion de los artículos de platería y ferretería,) las tiendas de abanicos, bastones, paraguas, las de papel pintado, las tiendas especiales de modistas y costureras que confeccionen vestidos ó armen las gorras de señoras, cada mesa de billar en los cafés, club ó casinos, los escultores en madera, las carpinterías de obra blanca y los simples talleres de herrería con dos obreros, fábricas de camisas y los tren-vías en los Departamentos.

5ª. CLASE: PAGARÁN CUARENTA PESOS

Los médicos y cirujanos en los pueblos de los Departamentos de campaña, los contadores entre partes y balanceadores públicos, y los que no siendo los mismos interesados, practiquen operaciones ante los Tribunales, sin ser patentados, los que ejerzan la profesion de la defensa como procuradores, los escribanos que ejerzan, tengan ó no protocolo propio, y los de actuacion, con excepcion de los del Crimen y el de Aduana, los corredores y

rematadores que tengan escritorio abierto, los almacenes al menudeo de cristales, loza, comestibles, yerba, azúcar y demás artículos del ramo (con excepcion de bebidas espirituosas), las alfarerías, las caleras situadas á distancia cuando mas de seis leguas de los puertos, las caballerizas donde se cuidan ó se alquilan caballos y coches, las carpinterías de ribera y las de obra blanca, los escultores en madera con tres ó mas obreros, las fábricas de almidon, las de carruajes y las especiales de muebles, las simples fondas y bodegones, los hornos de ladrillos fijos que elaboren ó tengan material en venta, los hoteles y posadas en los Departamentos, las imprentas y litografías, las peluquerías, las panaderías con separacion de atahonas, las curtidurías, los pontones de depósitos particulares, las tapiicerías, las tiendas al menudeo de géneros ú otros artículos manufacturados ó de campaña, las cigarrerías ó tiendas de cigarros que tengan además máquinas de picar tabaco movidas por uno ó mas animales y los talleres de herrería y carpintería de obra blanca con tres ó mas obreros, las sombrererías con otros artículos de mercería, tienda, etc,

6.^a CLASE: PAGARÁN CINCUENTA PESOS

Los establecimientos siguientes:—las sastrerías de segunda clase (con exclusion de artículos extraños al ramo) los almacenes de ferretería, quincallería, cuadros, espejos, vidrios y pintura, todo almacén al menudeo y pulpería en que se venda cualquier clase de bebida, los depósitos de granos y harinas, las casas de bailes públicos, con exclusion de bebidas, las canchas de pelotas, las de bolos, las casas de recreo lícito, los simples estaqueadores de cueros, las empresas de diligencias, las farmacias en la Capital, los jardines públicos, las fábricas de billares, las de chocolate, las casas amuebladas (sin fonda ni restaurant), las relojerías y platerías, los establecimientos de tiro al blanco, los astilleros ó baraderos y los establecimientos que vendan exclusivamente máquinas de costura y sus útiles, los despachos de bebidas y las mercerías cuyo capital sea mayor de mil pesos y no exceda de tres de mil.

7.^a CLASE: PAGARÁN SETENTA PESOS

Las casas de martillos, las agencias de vapores y buques que navegan en el Río de la Plata y los interiores, las armerías, los clubs

ó casinos que expendan vinos, refrescos ó comidas, los cafés ó confiterías (sin contar los billares) en la capital, los depósitos de vinos y aguardiente, los establecimientos ó depósitos que vendan máquinas y útiles para cualquier industria urbana ó rural, billares y pianos, las librerías con papelerías y artículos de escritorio, las tiendas de mueblería, (fabricacion en el país) y las de equipos militares, los vendedores ambulantes, sin carro ni carguero, no designados en las clases anteriores.

8.^a CLASE: PAGARÁN CIENTO PESOS

Las tiendas de lujo ó con artículos de lujo, ó diversos, como tambien las que se denominan bazares, los abogados en ejercicio de la profesion, los cirujanos, y los médicos que ejerzan la medicina en cualquiera de sus sistemas, los almacenes navales, las casas de sanidad de cualquier sistema que sean, las agencias de negocios, los mercachifles ó tiendas ambulantes por cada carro ó carguero, los circos, las carpinterías, aserraderos y astilleros con máquinas á vapor, las sastrerías de primera clase, las tiendas de artículos de moda, las empresas de coches fúnebres, las fábricas de aceite animal, licores y cerveza, las jabonerías simples, las velerías simples, las ferreterías, y quincallerías por mayor, las herrerías y fundiciones con máquinas á vapor, las mercerías cuyo capital exceda de tres mil pesos, las roperías ó tiendas especiales de cualquier clase de ropa hecha, las salazones de cueros y graserías de animales empleados en el consumo, las graserías de ovejas y yeguas, los mataderos para beneficio de carnes en barriles, tarros, charque dulce, cuya matanza no exceda de veinte y cinco animales vacunos diarios, las platerías y relojerías con obrador, en los Departamentos de campaña, que á la vez tengan joyas y no excedan el capital en estas de tres mil pesos.

Los almacenes de comestibles y bebidas al menudeo que provean á la marina, los almacenes cuyo capital exceda de cinco mil pesos y las fábricas de cigarros ó de elaboracion de tabaco, con máquina á vapor.

9.^a CLASE: PAGARÁN CIENTO CINCUENTA PESOS

Las Agencias de líneas de vapores y buques del exterior, las de telégrafo, las mueblerías que vendan muebles procedentes del extranjero, los hoteles de tercera clase con cuartos

amueblados y restaurants, los almacenes por mayor, los registros por mayor no introductores, las compañías ó agencias de todo género no designadas en las clases anteriores, las barracas de maderas, fierro, carbon de piedra, baldosas, anclas y cadenas, las barracas de toda clase de frutos del país, las droguerías por mayor y los reñideros de gallos, los teatros públicos y las platerías y relojerías con obrador en la Capital, que á la vez tengan joyas y no exceda el capital en estas de tres mil pesos.

10.^a CLASE: PAGARÁN DOSCIENTOS PESOS

Las joyerías ó tiendas de tercera clase, en que se venda alhajas de oro y piedras preciosas, las casas introductoras ó consignatarias de tercera clase, las exportadoras de frutos del país de tercera clase, los saladeros de carnes conservadas ó extracto de tercera clase, en donde se beneficien mas de veinte y cinco animales vacunos diarios en la época de la faena, las fábricas reunidas de jabon, velas y aceite, los escritorios de descuento, las sucursales de Bancos en los Departamentos, las casas de prendas, los prestamistas ó que se ocupen en esta clase de negocios y las casas de cambio de monedas.

11.^a CLASE: PAGARÁN DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS

Los hoteles de segunda clase, los diques y los faros que por su contrato no estén libres de este impuesto.

12.^a CLASE PAGARÁN TRESCIENTOS PESOS

Las joyerías ó tiendas de 2.^a clase, donde se vendan alhajas de oro y piedras preciosas, las casas introductoras ó de consignacion de segunda clase, las exportadoras de frutos del país de segunda clase, los saladeros de carnes conservadas ó extracto de segunda clase donde se beneficien más de veinticinco animales vacunos diarios en la época de la faena, y las empresas de Tren-vías en la capital que por su contrato no estén libres de patentes.

13.^a CLASE: PAGARÁN CUATROCIENTOS PESOS

Los hoteles de lujo de primera clase, las empresas ó agencias de seguros marítimos ó terrestres y de incendios, las plazas de toros estén ó no en ejercicio, las joyerías ó tiendas de primera clase, en que se vendan alhajas ó piedras preciosas, las casas introductoras ó consignatarias de primera clase, las casas exportadoras de frutos del país de primera

clase, los saladeros ó fábricas de carne conservada ó extracto, de primera clase, donde se beneficien más de veinticinco animales vacunos diarios en la época de la faena.

14.^a CLASE: PAGARÁN QUINIENTOS PESOS

Los bancos de depósitos y descuentos hipotecarios de la capital.

15.^a CLASE: PAGARÁN MIL PESOS

Las empresas de gas en la capital.

16.^a CLASE: PAGARÁN MIL OCHOCIENTOS PESOS

Los bancos de emisión en la capital.

17.^a CLASE: PATENTES ESPECIALES

Art. 1.^o Los molinos y fideleías movidos por vapor, pagarán en el Departamento de la Capital, diez pesos por cada cabeza de fuerza motriz hasta la cantidad de cuarenta, y dos pesos por cada uno de los que excedan de este número; y en los departamentos de campaña, la mitad del importe de esas patentes.

Cada asiento de atahona movido por uno ó dos animales, pagará una patente de pesos doce en el Departamento de la Capital y de pesos seis en los otros Departamentos; cada prensa de enfardar cueros, pieles, trapos, crin y lanas pagará una patente de pesos quince en todos los pueblos de la República.

Art. 2.^o *Hoteles*: Es hotel de lujo considerado de primera clase, al que corresponde la patente de pesos cuatrocientos, el que contenga cincuenta ó mas cuartos de hospedaje ó de uso de hotel.

Es considerado de segunda clase y sujeto á la patente de pesos doscientos cincuenta, el que tenga veinte y cinco á cuarenta y nueve cuartos de hospedaje ó de uso de hotel; y de tercera clase correspondiéndole la patente de pesos ciento cincuenta, el que no exceda de veinticuatro cuartos en iguales circunstancias.

Art. 3.^o *Sastrerías*: Serán consideradas de primera clase sujetas á la patente de pesos cien, las que movilicen un capital en el año de pesos diez mil para arriba.

De 2.^a clase, comprendidas en la patente de pesos sesenta, las que en su giro excedan de pesos tres mil, y no alcancen en el año al giro de la 1.^a.—De 3.^a clase, comprendidas en la patente de pesos veinticinco, las que se encuentran girando un capital en el año que no exceda de pesos tres mil.

Art. 4.^o Las joyerías, las casas introducto-

ras ó consignatarias de toda clase de artículos ó objetos de comercio, las exportadoras de frutos del país, los saladeros y las fábricas de carne conservada ó extracto que beneficien mas de veinticinco animales diarios, son consideradas:

De 1.ª clase y comprendidas en la patente de pesos cuatrocientos, las que tengan un capital de pesos cien mil para arriba.—De 2.ª clase y comprendidas en la patente de pesos trescientos, las que tengan un capital de pesos cincuenta mil á pesos cien mil.—De 3.ª clase y comprendidas en la patente de pesos doscientos, las que tengan un capital que no alcance á pesos cincuenta mil.

Las casas que se establezcan en el decurso del año, deberán justificar el capital con que dan principio á sus negocios, á efecto de designarles la patente correspondiente con arreglo á la presente Ley.

Art. 5.º Son considerados introductores y comprendidos en el art. 4.º todos los que con propósito de comerciar reciban mercaderías ó efectos del Exterior, tengan ó no registro ó almacén abierto.

Todo despachante de Aduana á quien con conocimientos á la orden, le fuesen entregadas mercancías importadas, será igualmente considerado introductor.

La Alcaldía de Aduana exigirá á los despachantes que se presenten con trasferencias á su nombre, la patente de introductor, no pudiendo dar curso á despacho alguno sin que haya sido presentada, salvo los casos en que despachen artículos para uso particular.

Art. 6.º Las casas introductoras que hayan abonado la patente que les corresponde, no la pagan por los depósitos auxiliares cerrados al público, que guarden artículos de comercio introducidos por ellas.

Art. 7.º Con prescindencia de las particularizadas en esta Ley, las casas de comercio establecidas en los Departamentos, así como los saladeros, fábrica de carne conservada ó extracto de carne, pagarán igual patente que las del Departamento de la Capital.

Las artes, oficios, profesiones ó industrias en los Departamentos, que no se hayan particularizado en esta Ley, pagarán la patente anterior inmediata á la determinada en general para el ramo ó ocupación respectiva.

Los maestros albañiles ó constructores de casas, en las ciudades ó pueblos, al solicitar permiso de la oficina respectiva para efectuar

una construcción, deberán presentar la patente determinada por esta Ley, no debiendo la Oficina del ramo en la Capital ó Departamentos dar curso á ninguna solicitud con ese objeto, sin que se exhiba la patente del maestro constructor.

Art. 8.º Cuando en un mismo local se abarque distintos ramos de comercio, se asignará al establecimiento la patente de mayor valor en la categoría respectiva: cuando los artículos de comercio estuviesen en habitaciones diferentes en la misma casa y con división de giro, se asignará á cada ramo la patente que le corresponda.

No podrán funcionar dos firmas distintas en una misma casa de comercio, sin que cada una tenga la patente respectiva.

Son considerados comerciantes al por mayor, los que en sus operaciones se aparten de lo que determina el Código de Comercio en su artículo 3.º para los al por menor.

Art. 9.º En los Departamentos de campaña no son considerados depósitos de frutos del país y de granos, los acopios que efectúen las casas de comercio establecidas á mas de dos leguas de los pueblos.

Están comprendidas también en la exención del inciso anterior, las casas de comercio establecidas en los pueblos de los Departamentos de Tacuarembó, Cerro Largo, Minas y Maldonado.

Las de igual clase establecidas en los pueblos de los demás Departamentos que acopien granos ó guarden frutos del país, deberán tomar por separado la patente correspondiente; salvo el caso en que el valor de los frutos que guarden no excedan de pesos mil.

Art. 10. Los procuradores y las demás personas que sin título alguno, se ocupen en la defensa de pleitos ó hagan de procuradores en asuntos judiciales que personalmente no les pertenezcan, quedan obligados á producir ante los jueces las patentes que los habilitan para intervenir en los juicios, sin cuyo requisito no podrá admitirse personería.

Art. 11. No pagarán patente en los Departamentos de campaña las siguientes profesiones y oficios: médicos, cirujanos y parteras establecidas á distancia de mas de cinco kilómetros de las ciudades ó pueblos, médicos de policía, dentistas, abogados, ingenieros agrimensores, arquitectos y profesores de música.

Tampoco pagarán patente en esos Departamentos

mentos, las curtidurías, las fábricas de escobas, de alpargatas, de almidón, de fideos, de masas, de galletitas, de dulce, de quesos, de manteca, los tambos, los retratistas á pincel, las modistas, las costureras, las imprentas y litografías, las casas de sanidad, los teatros y circos, las agencias telegráficas y de vapores, las empresas de diligencias, los molinos de viento y de agua, los depósitos de granos que se encuentran en el interior de los molinos, sea cual sea la clase de estos, las prensas de enfardar establecidas fuera del egido de los pueblos, y los vendedores ambulantes de libros impresos y folletos.

Art. 12. Cualquier establecimiento (menos los de artes ú oficios á que se refiere la primera clase de patentes) que no se halle designado en el art. 1.º, pagará la patente que corresponda á otros análogos.

Art. 13. Las tiendas de campaña que contengan ropa hecha manufacturada en el país, como chaponas, bombachas, sacos y pantalones, no se considerarán roperías, y los almacenes ó tiendas que vendan á la vez máquinas y útiles para cualquier industria urbana ó rural, como accesorios de su principal giro, no estarán sujetos á exceso de patente por esta causa.

Art. 14. Para abrir cualquier establecimiento ó casa de negocio de las que van expresadas en el art. 1.º, debe el interesado obtener previamente el permiso del Jefe Político respectivo, y ocurrir á la Oficina de Patentes para que le extienda la que corresponde.

Art. 15. Las patentes expedidas para el ejercicio de una profesión, son personales y en ningún caso pueden ser transferidas. Las que correspondan á ramos de comercio ó industria, pueden serlo para el mismo gremio y por una sola vez, interviniendo la Oficina y justificando en debida forma el cedente ser el verdadero propietario.

Art. 16. Los Jefes Políticos formarán de los permisos prescriptos en el art. 14, registros en los que conste el nombre, apellido y nacionalidad de los solicitantes, su domicilio y la clase de negocio ó industria para cuyo ejercicio se solicita el permiso.

Trimestralmente las Jefaturas remitirán al P. E. copias exactas de los dichos registros y de las alteraciones que sufriesen.

Art. 17. Los establecimientos ó ramos de industria que se planteen dentro del segundo

semestre, y las profesiones que empiecen á ejercer en el mismo periodo, solo pagarán la mitad de las patentes que les corresponda, haciendo los primeros la declaración á que se refiere el artículo 4.º, y las que se establezcan en el último trimestre del año, pagarán una patente igual al veinticinco por ciento de la entera.

Art. 18. Las patentes de giro, en el año entrante, deberán sacarse en la Capital y de departamentos dentro de los plazos que en seguida se designan:

Desde 1.º de Enero de 1882, ningún mercachifle ni industrial ambulante podrá emprender su tráfico de cualquier clase que sea y ningún corredor de bolsa, podrá efectuar operaciones sin obtener previamente la patente que corresponda.

El plazo para sacar las patentes será el de los meses de Enero y Febrero para las de 1.ª á 6.ª clase: el de Marzo y Abril para las de 7.ª á 10.ª y de Mayo y Junio para las de 11.ª á 17.ª clase, con prescindencia de las expresadas en el inciso anterior.

Podrán pagarse las patentes por mitades, con un intervalo de dos meses, exigiéndose por los recaudadores garantías suficientes por las mitades que se queden debiendo.

Art. 19. Las cuestiones que se susciten entre los Revisadores de patentes y los dueños ó encargados de los establecimientos de giro, serán resueltas por los administradores de sus respectivos Departamentos, y en la Capital por la Administración General de Patentes, antes de dar lugar á la demanda. Si se presentase algún caso de difícil resolución, se elevará en consulta al Ministerio de Hacienda por donde se resolverá definitivamente con dictámen del Fiscal respectivo.

Art. 20. Los que omitan sacar patente en los plazos designados en el artículo 18, ó que la tomen inferior al valor de la clase que les pertenezca, incurrirán en una multa igual al doble del valor de la patente que les corresponda, ó de la suma que hayan defraudado al Fisco, haciéndose efectivo el pago por la vía de apremio por el Juez de Paz respectivo, sin admitir excepciones de ninguna clase, y á petición de la Oficina, con el fin de que el importe de la patente, la multa y los gastos que la ejecución originen, se realicen breve y sumariamente en los efectos existentes en los establecimientos que adeuden la patente.

Art. 21. Los contribuyentes morosos abo-

narán, además de la patente y de la multa en que incurriesen, los gastos de la citación, acta y sentencia, con mas el diez por ciento del importe reclamado, que será aplicado al pago de los honorarios del Procurador de la oficina.

Art. 22. Todo mercachifle ó industrial ambulante, de cualquier clase que sea, deberá llevar consigo y á su nombre, la respectiva patente, y todo aquel que se encuentre sin ella será llevado al Juzgado de Paz mas inmediato, donde se le obligará á pagar la multa dispuesta en el artículo siguiente y á dar fianza abonada por la patente y la multa segun lo dispuesto en el art. 20, en caso de no haberla sacado.

Art. 23. Las casas de giro deben colocar la patente en lugar visible, é incurrirá en multa de diez por ciento sobre el valor de la patente, el dueño del establecimiento que no cumpla esta disposicion.

Art. 24. Queda prohibido á los administradores ó agentes de sellos y patentes, expedir patentes manuscritas cualquiera que sea la causa que se invoque para ello, y bastará que el hecho se produzca, para proceder á la destitucion del administrador ó agente, con las responsabilidades consiguientes, sin perjuicio bien entendido, de sacarse por el interesado la patente verdadera, pagando además una multa doble del valor de la patente.

En el caso de que por no existir en poder del administrador patentes impresas en número suficiente, ó por cualquier otra causa justificada, no pudiese expedirse la patente en los plazos señalados, se expedirá al interesado un certificado en que conste que se ha presentado dentro del término legal y que le servirá de justificativo mientras no le sea posible obtener la patente correspondiente.

Art. 25. Los Administradores Departamentales rendirán mensualmente cuenta documentada á la Administracion Central, sin perjuicio de remitir los fondos en el curso del mes á medida que se recaude.

Art. 26. Las patentes impresas de las diez y siete clases á que se refiere la Ley, serán recibidas con cargo de Contaduría General y distribuidas por la Administracion Central entre los Administradores respectivos.

Art. 27. Las autoridades policiales están obligadas á prestar toda clase de auxilio, siempre que lo soliciten los Administradores, Agentes ó Revisadores de Patentes.

Art. 28. De las multas que se impongan por infraccion á las disposiciones de esta Ley, se adjudicará al Revisor una mitad y la otra se vertirá en la caja de la oficina de Crédito Público.

Art. 29. De la cantidad producida por esta Ley, cubiertos que sean los compromisos que la afectan, inclusive el tres por ciento destinado á la amortizacion del vellon cobre, el Poder Ejecutivo destinará hasta la suma de doscientos mil pesos para gastos de inmigracion y colonizacion.

Art. 30. El Poder Ejecutivo reglamentará la presente Ley.

Art. 31. Comuniquese etc., etc., etc.

Sala de Sesiones de la Honorable Cámara de Senadores, en Montevideo á seis de Diciembre de mil ochocientos ochenta y uno.

ALEJANDRO CHUCARRO.

Presidente,

Francisco Aguilar y Leal.

Secretario,

Ministerio de Hacienda.

Montevideo, Diciembre 12 de 1881.

Cumplase, acútese recibo, comuníquese y publíquese.

Rúbrica de S. E.

CUESTAS.

Reglamentacion de la Ley de Patentes

Ministerio de Hacienda.

DECRETO

Montevideo, Diciembre 13 de 1881.

En reglamentacion de la Ley de Patentes, promulgada para el año de 1882, el Presidente de la República, acuerda y decreta:

Art. 1.º Las casas de comercio, comprendidas en el art. 4.º de la Ley, deberán justificar con sus respectivos contratos, ó con la inscripcion en el Juzgado de Comercio, el capital registrado, comprendiéndose en él las fincas ó fábricas pertenecientes á la misma firma.

En caso de desacuerdo por falta de contrato ó inscripcion, los libros de la casa con el balance del año justificarán la exactitud del monto del capital.

Art. 2.º De conformidad á lo establecido en el art. 752 del Código Rural, los merca-

chifles tienen tambien obligacion de solicitar de la Policia en cada viaje una guia de la clase, y con los requisitos que prescribe el Decreto de fecha 27 de Setiembre de 1878.

Igual guia deberán tambien solicitar los acopiadores en los Departamentos del Interior, siempre que compren ó permuten cueros, sebo, cerda, ú otros productos del país, justificando en tal caso la adquisicion legal de dichos frutos.

Las autoridades de los departamentos por donde transite cualquier mercachifle que conduzca frutos del país sin la guia, á que se refiere el artículo anterior, lo detendrán y embargarán la carga, poniéndolo inmediatamente á disposicion del Juez competente para la averiguacion que corresponda.

Art. 3.º Los acopios de frutos del país por las casas de comercio en los pueblos de los Departamentos de campaña, á que se refiere el artículo 9.º de la Ley, deberán ser verificados por los administradores siempre que lo juzgen conveniente, á efecto de comprobar el valor de los frutos acopiados, en la inteligencia que solo cuando no exceda de mil pesos, estarán esos acopios exonerados de la patente respectiva; y los revisadores á fin de efectuar la revision debidamente, deberán solicitar de la Jefatura Política los datos necesarios de las guias expedidas para el movimiento de los frutos.

Art. 4.º Comuníquese, publíquese y dése a L. C.

VIDAL.

JUAN L. CUESTAS.

Reglamentacion de la Ley de Timbres

Ministerio de Hacienda.

DECRETO

Montevideo, Diciembre 13 de 1881.

En reglamentacion de la Ley de Timbres, promulgada para el año 1882 el Presidente de la República acuerda y decreta:

Art. 1.º Para la revision del impuesto de Timbres, ya se trate de documentos de comercio ó de recibos de alquiler, no es aceptable la presentacion del duplicado de una cuenta ó recibo, sin el timbre correspondiente.—Todo documento que se presente á los Revisadores deberá encontrarse timbrado, y en caso

de infraccion corresponde aplicar las penas establecidas por los artículos 15 y 21 de la Ley.

Art. 2.º Los Revisadores del impuesto de timbres procederán á efectuar la revision desde el 1.º de Abril del año próximo, practicándola en los documentos de comercio en la forma que se determina por el artículo siguiente:

Art. 3.º Las casas de comercio deberán llevar un Registro en que, por orden numérico y cronológico, asienten las cuentas ú obligaciones que hayan abonado, determinando simplemente cantidad sin más detalle, con el objeto único de verificar el timbre.

Dicho Registro, juntamente con el legajo de documentos, será presentado al Revisor, limitándose éste á consultar el número de orden del documento, fecha, cifra que representa, y la existencia del timbre con arreglo á la ley, no siéndole permitido entrar en otro exámen.

En caso que un comerciante se resista á la presentacion del Registro prescripto, cualquiera que sea la causa que presente por excusa, se procederá á su demanda ante el Juez de Paz respectivo, obligándosele por vía de apremio á la exhibicion del Registro y documentos pagos, á fin de comprobar si se cumplió con la Ley respecto al impuesto de Timbres.

Art. 4.º Los inquilinos ó arrendatarios están en la obligacion de presentar á los Revisadores del impuesto y á requerimiento de éstos, el recibo ó recibos de los meses vencidos que hayan pagado.

Art. 5.º Los Revisadores que se nombren á los efectos del artículo 21, harán la revision por trimestre, y cuando de ella resulte que no se ha cumplido con la Ley, aplicarán las multas en el orden expresado, y cobradas que sean, recibirán por compensacion la mitad del valor del recibo.

Art. 6.º Los Revisadores exigirán del inquilino ó arrendatario la entrega provisional del recibo motivo de la multa, entregando al poseedor un documento provisorio que la oficina recaudadora autorizará con su sello.

Art. 7.º Efectuada la operacion de la cobranza de la multa y timbre, la administracion colocará en el recibo los timbres que corresponden con la anotacion de la multa impuesta, devolviéndose incontinenti el recibo al inquilino ó arrendatario de quien se recibió y recogiendo el documento provisorio.

Art. 8º. Los inquilinos ó arrendatarios que no presenten al Revisor los recibos de alquiler, deberán justificar la causa porque no los poseen, y en caso de resistencia ó de considerarse no aceptables las excusas que presenten, serán compelidos al cumplimiento de la Ley ante el Juzgado de Paz respectivo.

Art. 9º. Comuníquese, publíquese y dese al L. C.

VIDAL.—JUAN L. CUESTAS.

Ley de Contribucion Directa

El Senado y Cámara de Representantes de la República Oriental del Uruguay, reunidos en Asamblea general, etc., etc.

DECRETAN:

Artículo 1º. En el año próximo de 1882, la Contribucion Directa se pagará con arreglo á la siguiente escala:

Pagarán *cinco y medio por mil*, en los Departamentos de campaña y *cinco por mil* en el de la Capital:

- 1º. Las propiedades urbanas y toda clase de edificios, construcciones y quintas ó casas de recreo en las inmediaciones de los pueblos y campaña.
- 2º. Los terrenos que no tienen cultivo y los campos de pastoreo, estén ó no cercados.
- 3º. Los artículos de importacion de toda clase que se despachen para el consumo durante el año, incluso los libres de derecho, sobre el aforo que de ellos se haga en la Aduana, satisfaciéndose el impuesto al tiempo de abonarse los derechos.
- 4º. Los capitales en giro, comprendiéndose en esta categoría, los empleados en las operaciones bancarias y descuentos, en acciones ó empresas industriales de toda clase, en préstamos, en agencias ó compañías de seguros, en casas de cambio ú operaciones de Bolsa y los demás bienes no designados en esta Ley.
- 5º. Los ganados en general, con excepcion de los sementales, y sangres puras de razas extranjeras importadas, cuyo origen debe justificarse con el certificado correspondiente expedido por la Aduana en la fecha del desembarque de los animales.

Art. 2º. Pagarán *cuatro y medio por mil*, en los Departamentos de campaña y *cuatro por mil* en el de la Capital:

- 1º. Los terrenos sin edificar y las chacras cultivadas ó explotaciones rurales.
- 2º. Los campos de pastoreo en que se cultive forraje (pasto artificial) para todas las necesidades del ganado.
- 3º. Los campos sembrados con cereales de todas clases, plantas oleaginosas ó tintóreas, algodón y plantas sacarinas, los terrenos plantados con plantas textiles, lino, cáñamo, ramie, etc.
- 3º. Los cereales ó demás producciones agrícolas ó rurales, no pagarán contribucion alguna; pero quedan obligados los propietarios

de campo á declarar en la misma oficina la cantidad de hectólitros ó kilogramos sembrados y recojidos en el año, en cualquier ramo de la produccion agrícola ó rural.

4º. Quedan exceptuados de la Contribucion Directa:

- 1º. Los capitales empleados en bueyes aradores ó de carreta, las vacas y cabras pertenecientes á tambos ó de uso particular, los caballos de silla ó de tiro y las mulas de tiro ó de andar, las carretas, útiles de labranza y máquinas en uso para el mejor fomento, desarrollo y explotacion de la agricultura.
- 2º. Las rentas ó capitales que se inviertan en la construccion de canales, acequias, brazales y demás obras de riego en que se haga uso de aguas públicas para regar terrenos propios ó ajenos, con tal que se obedezca el título 3º del Código Rural; y las tierras que se rieguen con las aguas que se obtengan por dichas obras. Los capitales invertidos en pozos artesianos, minas ú otras obras por las que se extraigan aguas subterráneas, con arreglo al art. 356 y 357 del Código Rural. Las propiedades territoriales en que se establezca la explotacion formal de minas de carbon de piedra, hierro, cobre ú otros metales.
- 3º. Los capitales empleados en cereos de campo.
- 4º. Los invertidos en balsas para el servicio público, en los pasos de los rios interiores.
- 5º. Los capitales invertidos en títulos de la Deuda Pública Nacional.
- 6º. Las propiedades raíces y todos los capitales, cualesquiera que sean los objetos que las constituyan, cuyo valor no alcance á seiscientos pesos; á menos que el propietario tenga otros bienes en cualquier lugar, cuyo total valor iguale dicha suma.
- 7º. Las huertas ó quintas de los establecimientos de ganaderia.
- 8º. Las plantaciones de bosques en una extension que exceda de cincuenta cuadradas.
- 9º. Los edificios que, por estar en construccion, no den producto alguno.
10. Los capitales empleados en hipotecas y los invertidos en acciones de compañías, radicadas en el país, que hayan satisfecho la contribucion sobre el capital social realizado y las mercancias que hubiesen pagado al tiempo de su introduccion.
11. Los establecimientos religiosos, de beneficencia é instruccion costeados por particulares para el servicio público gratuito.

Art. 5º. El pago de la Contribucion Directa podrá hacerse en dos plazos, siendo libre la accion de aquellos que quieran efectuarlo de una sola vez, pero no pudiendo dejar para el segundo el pago del primero. El Poder Ejecutivo fijará el término de dichos plazos.

Art. 6.º Los que no satisfagan la contribucion anual que les corresponda, dentro de los plazos indicados en el artículo precedente, sufrirán una multa de otro tanto del valor de la respectiva cuota y satisfarán además los gastos, costos y costas que originen para hacer efectiva la cobranza.

Art. 7.º Los poseedores de campos ú otras propiedades que no hayan efectuado por cualquier causa, declaraciones de todo ó parte de ellas para el pago del impuesto en los años anteriores á 1882, deberán practicarlo en dicho año, quedando relevados del pago de multas y sujetos solamente al pago del impuesto atrasado, cuyo pago en los casos en que no hubiese habido gestion de los revisadores, se limitará á los últimos cuatro años á contar de 1878 inclusive, con lo cual quedará regularizada la posicion del propietario para con el Fisco en cuanto al atraso referido.

Los que no lo efectúen espontáneamente dentro de los plazos marcados por esta Ley, quedarán sujetos á la multa de otro tanto del valor del impuesto, una vez averiguada la ocultacion que se haya hecho.

Art. 8.º En los casos tanto de ocultacion como de demora, (lo que deberá quedar resuelto por peritos nombrados por ambas partes), el pago, cualquiera que fuera la cantidad, se hará efectivo por vía de apremio por el respectivo Juez de Paz, al que ocurrirán el Procurador de la Oficina ó el Recaudador, con el fin de que la cuota adeudada, la multa y los gastos que la ejecucion origine se realicen breve y sumariamente en los bienes del deudor, quedando las costas y demás gastos á cargo del denunciante en el caso de que se hubiere probado no ser exacta la denuncia.

Art. 9.º La Contribucion Directa asienta sobre bienes y no es por tanto indispensable para percibirla que los capitalistas ó propietarios resistentes ó morosos se hallen presentes. En caso de ausencia, los actos y providencias relativas á la ejecucion y apremio deberán entenderse con los encargados aunque accidentales de los bienes ó establecimientos, cualquiera que sea el carácter que invistan con respecto al verdadero dueño.

Art. 10. En los casos en que la extension de los campos declarados, sea impugnada por los recaudadores ó por sus agentes, los propietarios y arrendatarios podrán ser compelidos ante el Juez de Paz respectivo por los recaudadores á la exhibicion de los títulos con que posean. Rehusándose ó no pudiendo hacerse la presentacion de títulos en un tiempo prudencial, que los mismos Jueces de Paz fijarán, el campo ó campos motivo de la cuestion, serán reputados fiscales para el solo objeto de cobrar el impuesto, como lo determina el Decreto de fecha 14 de Febrero de 1874 en su art. 12.

Art. 11. Los intrusos en campo de propiedad particular, están obligados á pagar el impuesto por el área que ocupen, en los términos y en la proporcion establecida para los fiscales, sin que esto pueda en lo más mini-

mo, perjudicar los derechos que corresponden al propietario.

Art. 12. Bajo las responsabilidades de la ley, ningun Escribano Público, ó Juez donde el Escribano falte, podrá autorizar venta ó traspaso de propiedad alguna, sin que se acredite previamente haber pagado el total de la Contribucion respectiva, por el año á que la escritura corresponda; siempre que ella fuese otorgada vencido el plazo para el pago del impuesto, pues siéndolo ántes, exhibirá el boleto del año anterior, haciendo constar en ella esa circunstancia y no debiendo para el efecto tomarse en cuenta los recibos provisorios á que se refiere el art. 5.º, sino la planilla que demuestre el pago total.

Art. 13. Para la propiedad urbana y sub-urbana de la Capital, villas y pueblos de la República regirá la avaluacion fijada para 1881 é igualmente para las tierras de labranza *excepto las del Departamento de Canelones en el que regirá la siguiente tarifa:*

Entre Pando y Toledo	\$ 20
» » y Solis Chico.	» 15
» Puntas de Toledo y Canelon Grande.	» 20
» Piedras y Colorado	» 30
» Colorado y Canelon Grande.	» 20
» Canelon Grande y Tala	» 15
El resto del Departamento.	» 10

Art. 14. Los campos de pastoreo, serán avaluados con un quince por ciento más sobre la tarifa de avalúos que rigió en el año 1881.

Y la siguiente tarifa para los ganados:

Vacunos.	\$ 4.00
Bueyes	» 10.00
Yeguarizos	» 1.60
Caballos.	» 8.00
Mulas de cria	» 6.00
Id. mansas de carretilla.	» 12.00
Ovejas	» 0.50
Cabrio	» 0.50

Art. 15. Los recaudadores en los Departamentos gozarán por compensacion, una comision de *cuatro por ciento* sobre el monto de los fondos que recauden.

Art. 16. El Poder Ejecutivo, reglamentará la presente Ley.

Art. 17. Comuníquese.

Sala de Sesiones de la Honorable Asamblea General en Montevideo, á 19 de Diciembre de 1881.

ALEJANDRO CHUCARRO, Presidente. —
Francisco Aguilar y Leal, Secretario del Senado. — José Luis Missaglia, Secretario Redactor de la C. de R. R.

Ministerio de Hacienda.

Montevideo, Diciembre 22 de 1881.

Cúmplase, acúsesse recibo, comuníquese y publíquese.

Rúbrica de S. E. — CUESTAS.

Ley de Papel Sellado para 1882

El Senado y Cámara de Representantes de la República Oriental del Uruguay, reunidos en Asamblea General, etc., etc.

DECRETAN

Art. 1.º Las clases de papel sellado que se usará en la República en el año 1882, serán las que determinan la escala y prescripciones que se establecen á continuación:

ESCALAS

OBLIGACIONES			Valor de los sellos	
CLASES	PESOS	Á PESOS	Dentro de seis meses	Por mas de seis meses
1ª. de mas de	25	100	0.10	0.10
2ª.	100	250	0.25	0.25
3ª.	250	500	0.50	0.50
4ª.	500	750	0.75	0.75
5ª.	750	1000	1.00	1.50
6ª.	1000	1500	1.50	2.25
7ª.	1500	2000	2.00	3.00
8ª.	2000	2500	2.50	3.75
9ª.	2500	3000	3.00	4.50
10ª.	3000	3500	3.50	5.25
11ª.	3500	4000	4.00	6.00
12ª.	4000	4500	4.50	6.75
13ª.	4500	5000	5.00	7.50
14ª.	5000	6000	6.00	9.00
15ª.	6000	8000	8.00	12.00
16ª.	8000	10000	10.00	15.00
17ª.	10000	12500	12.50	18.75
18ª.	12500	15000	15.00	22.50
19ª.	15000	20000	20.00	30.00
20ª.	20000	25000	25.00	37.50
21ª.	25000	30000	30.00	45.00

De 30,000 \$ para arriba se usarán ó agregarán inutilizados los sellos correspondientes al valor del contrato ú obligacion, debiendo despues de la primera foja, en el caso de usarse, poner los de mayor valor aunque sea de diferente escala, con el fin de completar con el menor número posible de sellos su monto, haciéndose el cómputo á razon de 1 por mil, si el término de la obligacion no excediese de seis meses y de uno y medio si excediese de él; las fracciones que pasen de 500, se tomarán por millar entero. Las obligaciones y contratos que no tengan plazo ó sea éste indeterminado, se registrarán para los que excedan de seis meses, con excepciones de las cesiones, ventas ó enagenaciones que se registrarán por la primera.

INSTRUMENTOS PÚBLICOS Y PRIVADOS, TESTIMONIOS Y CERTIFICADOS

Art. 2.º La primera foja de las copias de los contratos públicos, las obligaciones, cartas de pago, hijuelas, cualquier contrato privado, así como la próroga de cualquier otra obligacion, con excepcion de la renovacion ó próroga de hipotecas, se escribirán en el pa-

pel sellado que corresponda, con arreglo á la escala precedente, exceptuándose los contratos de compra-venta que deban reducirse á escritura pública, en cuyo caso pueden escribirse en papel comun, que deberá reponerse con el sello correspondiente, siempre que se presente en juicio, ántes del otorgamiento de la escritura pública.

Art. 3.º La primera foja y siguientes de los inventarios y particiones judiciales de bienes testamentarios de cualquier clase que sean, se escribirán en el papel de 25 centésimos.

En todos los casos, las copias de las hijuelas se escribirán en el papel sellado que corresponda, con arreglo á la cantidad de cada una y con sujecion á lo que determina la escala en el artículo 1.º

Las notas ú oficios que pasen los Juzgados á las demás oficinas públicas y los informes de las oficinas expedidos por órden de los Juzgados á solicitud de partes, lo serán en un sello de veinte y cinco centésimos por cada foja, de que proveerá el interesado.

Art. 4.º Corresponde el sello de cincuenta centésimos á cada foja de protocolos en que los escribanos extiendan las escrituras matrices y á los documentos que se protocolicen, que no estuvieren extendidos en papel sellado, á cada foja de los registros de ventas hipotecas, embargos é interdicciones, sociedades y poderes de comercio, á los certificados que expidan los escribanos y demás oficiales y empleados públicos, á los testimonios de hipotecas, á las liquidaciones de créditos, divisiones y sub-divisiones que expida la Contaduria General, á las copias de partidas de nacimientos, bautismos, casamientos y defunciones, anteriores á la Ley de Registro Civil.

Art. 5.º Corresponde el sello de un peso á cada foja de las copias de protestas y protestos y de las partidas de nacimientos, casamientos y defunciones con arreglo á la ley de Registro Civil; á las sustituciones de poderes, testamentos ó carátula de testamento cerrado, así como á las prórogas de hipotecas, á las de los contratos y documentos que no expresen cantidad.

Tambien corresponde el sello de un peso á la primera foja de los testimonios de act s de conciliacion de los Jueces de Paz, cuando no expresen cantidad, pues si la expresasen, el testimonio se expedirá en el sello que corresponda á la cantidad fijada en la demanda.

Art. 6.º Corresponde el sello de cuatro pesos á la primera foja de poderes especiales, cuando no expresen cantidad, pues expresándola, se extenderá en el sello que corresponda. Los testimonios de poder general llevarán en la primera foja un sello de ocho pesos y las fojas subsiguientes de unos y otros llevarán el sello de un peso, pero cuando los especiales expresen cantidad, las fojas subsiguientes serán de veinticinco centésimos.

ACTUACIONES

Art. 7.º Corresponde el sello de veinticin-

co centésimos á cada foja de demanda, peticion, escrito, traduccion, inventario, tasaciones, arbitrajes, cartas, cuentas, anotaciones á continuacion de los títulos sobre cualquier contrata y demás documentos que se presenten en juicio ó ante cualquier autoridad ó oficina del Estado, las actuaciones que ante ellas se practiquen y los testimonios y copias que de todo ello expidan los escribanos y demás oficiales públicos; á cada foja de las subsiguientes á la primera de los contratos, testimonios ó copias en que se hubiere usado el sello correspondiente, y á las legaciones y licencias de rol.

CONTRATOS

Art. 8.º Corresponde el sello de diez centésimos á los contratos privados sobre trabajos personales y de aprendizaje, á los contratos relativos al servicio y cuidado de menores, ya sean entregados por sus padres ó por el Juez competente; y á las copias de esos contratos que expidan los escribanos; á las fojas subsiguientes de los contratos á que corresponda el mismo sello.

Art. 9.º Pagarán el sello de un peso por cada foja, los contratos sobre construccion de obra, cualquiera que sea el precio de esta.

Art. 10. En los contratos en que se estipulen asignaciones ó pagos mensuales ó anuales, durante algun tiempo, se graduará el sello correspondiente, por la mitad del importe total de las mensualidades ó anualidades durante el término del contrato, entendiéndose que se adoptará para estos la primera escala de las señaladas en el artículo 1.º

Art. 11. En los contratos ú obligaciones en que se haga relacion á una cantidad que no sea el valor real de la cosa, no se tomará en cuenta la expresada cantidad, sino el valor estimativo de la obligacion ú objeto del contrato.

PETICIONES, PRIVILEGIOS Y DIPLOMAS

Art. 12. Corresponde el sello de cincuenta centésimos, á las licencias acordadas para el ejercicio de una industria, profesion, arte ú oficio.

Art. 13. Corresponde el sello de un peso á las cédulas de inválidos y viudas de empleados civiles y militares. De dos pesos á las de pensionistas y jubilados.

Art. 14. Corresponde el sello de cuatro pesos á toda denuncia de tierras públicas cuya área no alcance á una legua cuadrada. Si el área del terreno pasare de una legua cuadrada, la denuncia deberá extenderse en un sello de quince pesos.

Art. 15. Corresponde el sello de ocho pesos, á las licencias anuales para cazar, entendiéndose por licencias anuales las que se espidan segun el artículo 730 del Código Rural, vijente para la estacion en que la caza es permitida.

Art. 16. Corresponde el sello de quince pesos á los diplomas expedidos por cualquier autoridad del Estado.

Art. 17. Corresponde el sello de veinte pe-

sos á la primera foja de las peticiones que envuelvan privilegio, presentadas á las Cámaras Legislativas, Poder Ejecutivo y Juntas E. Administrativas.

Art. 18. Corresponde el sello de treinta pesos á la primera foja de toda peticion de privilegio, con garantia del Estado; á toda peticion para aceptar empleo, pension ó condecoracion de Gobierno extranjero, para instalacion de teatros, circo y otros espectáculos públicos á expedirse por las autoridades departamentales, á los testimonios de concesiones otorgadas por el Gobierno á particulares, ó sociedades de cualquier clase que sean, si fuese indeterminada la cantidad y no estuviesen comprendidas en las que espresan los artículos siguientes.

SELLOS ESPECIALES

Art. 19. Corresponde de cien pesos á toda concesion de privilegio exclusivo para un término que no exceda de diez años en favor de una empresa particular.

De doscientos pesos á toda concesion de privilegio exclusivo para un término mayor de diez años, sin exceder de veinte.

De trescientos pesos á toda concesion de privilegio exclusivo por un término mayor de veinte años.

De mil pesos á toda concesion de privilegio exclusivo con garantia del Estado.

Art. 20. Cuando el privilegio recaiga sobre cantidades determinadas, el sello se regulará por el valor que represente, con arreglo á la primera escala; si la cantidad excediese al sello especial, respectivamente se agregarán tantos sellos cuantos correspondan á la cantidad, de conformidad al artículo 1.º

Art. 21. Los sellos especiales á que se refieren los artículos anteriores, se pagarán aun cuando en el privilegio concedido se estipule en los contratos y estatutos de compañías ó sociedades anónimas.

DESPACHO DE ADUANA

Art. 22. Corresponde el sello de diez centésimos á las fojas subsiguientes á la primera en los manifiestos de carga de los buques que hagan el comercio de cabotaje.

Art. 23. Corresponde el sello de cincuenta centésimos á las guías, permisos ó pólizas para el despacho de los efectos de Aduana y Receptorías de la República, á la primera foja de uno de los ejemplares de los manifiestos de carga de los buques de cabotaje, á las solicitudes para abrir y cerrar registro de los mismos.

Los permisos de despacho solo serán aceptados y tendrán curso por la Contaduría de Aduana, cuando se refieran á artículos de un solo depósito.

Art. 24. Corresponde el sello de un peso á las patentes de sanidad para los buques que hagan el comercio de cabotaje.

Art. 25. Corresponde el sello de cuatro pesos á las cartas de sanidad para buques de ultramar, á la primera foja de manifiesto de descarga de buques que no pasen de cien to-

neladas, no siendo de cabotaje, á las solicitudes para abrir y cerrar registro de los mismos.

Art. 26. Corresponde el sello de ocho pesos á cada foja de guia de referencia que lleven los buques despachados con carga, á la primera foja de manifiesto de descarga de los buques que no siendo de cabotaje pasen de cien toneladas, sin exceder de doscientas, á las solicitudes para abrir y cerrar registro de los mismos.

Art. 27. Corresponde el sello de quince pesos á la primera foja del manifiesto de descarga de los buques que pasen de doscientas toneladas y no excedan de quinientas, no siendo de cabotaje; y á las solicitudes para abrir y cerrar registro de los mismos.

Art. 28. Corresponde el sello de veinte pesos á la primera foja del manifiesto de descarga de los buques que pasen de quinientas toneladas y á las solicitudes para abrir y cerrar registro de los mismos.

Art. 29. Los sellos relativos á los papeles de buques de que trata este artículo y los anteriores, solo serán pagados una vez á la entrada al primer puerto de la República en que haga operaciones el buque, y una vez á la salida, usando en los demás puertos á donde pase los sellos siguientes.

De cincuenta centésimos los buques que no pasen de 100 toneladas.

De un peso los de mas de 100 á 200 toneladas.

De dos pesos los de mas de 200 á 500 toneladas.

De cuatro pesos los que tengan mas de 500 toneladas.

DISPOSICIONES GENERALES

Art. 30. Exceptuánse del sello á los recibos extendidos á continuacion de los documentos otorgados ya con el sello correspondiente.

Art. 31. Ninguna autoridad ó empleado público admitirá ni dará curso á ninguna solicitud, obligacion, documento ó escrito que no esté extendido en papel correspondiente, ó que tuviera escritas mas líneas de las que espresa el artículo 34 segun las prescripciones de esta Ley; ni los escribanos de actuacion y demás empleados de oficinas públicas podrán actuar ni dilijenciar peticion alguna en papel comun, debiendo en todos casos exigirse al interesado los sellos necesarios para el proveido, notificaciones y demas diligencias que deban formar parte del proceso, exceptuándose en las de pruebas, inventario y sentencia, y en las causas criminales de oficio que se repondrán en la planilla de costas.

Los actuarios llevarán un libro de cargo y data en que se anotarán por el orden, las planillas que se formen á efecto de verificar el papel sellado y derechos de firma que se adeuden.

A los procuradores ó interesados que no abonen dentro de tercero dia el papel sellado á reponer, ó derecho de firmas, segun planilla, no se les recibirá escritos en las causas en que esos derechos se adeuden, mientras

no los satisfagan sin que por eso se paralice el juicio.

Con el objeto de comprobarlo, los actuarios pasarán mensualmente á los respectivos jueces una relacion de los procuradores ó interesados que se encuentren en mora de pago de papel sellado y derechos de firma.

Igual relacion pasarán de los que hasta el dia en que empiece á regir esta Ley estén en ese caso, procediéndose á la cobranza con arreglo á las disposiciones vigentes.

El Poder Ejecutivo cometerá á los Procuradores Fiscales la inspeccion de papel sellado y derechos de firmas á fin de verificar cada mes los registros de los actuarios, tanto en la Capital como en el Interior con el objeto de que la ley se haga efectiva.

Art. 32. En los expedientes ó juego de expedientes archivados, demorados ó paralizados por cualquier causa, no se expedirá testimonio á las partes deudoras de papel sellado en dichos expedientes, sin que previamente se repongan los sellos que correspondan.

Art. 33. En el caso en que las partes en un juicio hicieran uso de expedientes archivados ó paralizados para la prosecucion del mismo, no se les concederá tramitacion alguna sin que previamente el interesado ó interesados abonen el papel sellado y derechos de firmas que adeuden.

Art. 34. En toda solicitud ó escrito que se presente en las oficinas del Estado, se pondrá la nota de «corresponde» rubricando quien deba diligenciar el asunto y no podrán escribirse mas de veinte y cinco líneas en cada página, dentro de los márgenes señalados, bajo pena de no ser admitidos.

Art. 35. Los interesados que otorguen, admitan ó presenten documentos en papel sellado de menos valor que el que corresponda, ó en papel comun, debiendo ser sellado, pagarán una multa equivalente al dos por ciento del valor á que se refiere la obligacion ó contrato, y si no expresara cantidad, pagarán veinte veces el precio del papel que debió emplearse; y á mas, en uno y otro caso, el sello que le corresponda, llevando el papel sellado que se reponga, la nota á que se refiere el artículo 38 y un sello que se denominará de multa.

Art. 36. Los Escribanos y empleados públicos que incurran en la falta á que se refiere el artículo anterior, pagarán por la primera vez, una multa equivalente al cuádruplo del valor del sello, por la segunda el décuplo, y por la tercera incurrirán en la pérdida del oficio ó empleo.

Art. 37. Podrá reponerse el sello á cualquier contrato, acto ú obligacion privados, extendidos en papel comun, no teniendo enmienda en la fecha ó plazo, siempre que se presente en la oficina del ramo en el término de treinta dias de firmado en el Departamento de la Capital y de dos meses si fuera firmado en los demás Departamentos, haciéndose constar en el documento que en el paraje donde fué firmado, no habia el sello correspondiente.

Art. 38. Los documentos públicos ó privados otorgados fuera de la República, para tener efecto en ella, deberán ser timbrados en cualquier época antes de su ejecucion, con la estampilla correspondiente á su valor y plazo, debiendo ser presentados al efecto en la oficina, la cual tomará nota y colocará su sello inutilizando el timbre, con la fecha en que fuera timbrado.

Sin este requisito ningun funcionario público dará curso al documento que se presente, y si lo hiciere, incurrirá en la pena establecida en el artículo 36.

Art. 39. Cuando se suscitare duda sobre la clase de papel sellado que corresponda á un acto ó documento verificado ó por verificar, el Juez lo decidirá inapelablemente, con audiencia verbal ó escrita del Ministerio Fiscal.

Toca en todos los casos á este mismo Ministerio velar por el cumplimiento de todas las prescripciones de esta Ley, pudiendo de oficio solicitar de los Jueces todas las resoluciones tendientes á asegurar su observancia.

Art. 40. Estarán exentos del sello los informes que las autoridades del Estado soliciten de oficio para mayor seguridad de las rentas y otros fines administrativos, y que no interesen á las partes: cuando haya interés particular ó se trate de informes solicitados por las partes, no se podrá extenderlos sino en el sello correspondiente, presentado por el interesado.

Quedan igualmente exentas de sello las solicitudes de los militares y pensionistas por sueldos ó pensiones y las actuaciones para obtener carta de pobreza.

Art. 41. En el primer mes del año, podrá cambiarse el papel sellado del año anterior, de que no se hubiera hecho uso.

Art. 42. El sello que dentro el año se inutilice sin haber servido á las partes y que no contenga la firma, podrá cambiarse por otro de igual clase y valor, abonando cinco centésimos por sello cuando no exceda del valor de cinco pesos, y de diez centésimos cuando pase de aquel valor.

El sello podrá cambiarse cuando se presente íntegro á la oficina, cortando en tal caso el oficial encargado del despacho el sello por el margen y devolviendo al interesado la parte escrita.

Art. 43. En todo documento ó escrito que se extienda en papel sellado, deberá consig-

narse la fecha de su otorgamiento. A los que así no lo verificaren, les será devuelto el documento ó escrito.

Art. 44. Quedan derogadas todas las Leyes y disposiciones vigentes que se opongan á esta Ley.

Art. 45. El Poder Ejecutivo reglamentará la presente Ley.

Art. 46. Comuníquese, etc.

Sala de Sesiones de la Honorable Asamblea General en Montevideo, á 17 de Diciembre de 1881.

ALEJANDRO CHUCARRO.

Presidente.

Francisco Aguilar y Leal,

Secretario del Senado.

José L. Misaglia,

Secretario Redactor de la C. de RR.

Ministerio de Hacienda,

Montevideo, Diciembre 22 de 1881.

Cúmplase, acútese recibo, comuníquese y publíquese.

Rúbrica de S. E.

CUESTAS.

Vice-Cónsul en Fernandina

Ministerio de Relaciones Exteriores.

DECRETO

Montevideo, Diciembre 26 de 1881.

El Presidente de la República decreta:

Art. 1.º Apruébase el nombramiento de Vice-Cónsul de la República en Fernandina (Florida), hecho por el Señor Cónsul General en los Estados-Unidos de Norte-América, á favor del Señor W. I. Wordivard.

Art. 2.º Expídase la patente respectiva, comuníquese, publíquese y dése al R. C.

VIDAL.

JUAN L. CUESTAS.

PRECIOS CORRIENTES

DE

FRUTOS DEL PAIS

(Precios al barrer de clases)

Cueros vacunos secos angostos, de matadero, 26 lb., de 72 á 73 rls. las 40 lb.

Id id id de campo de todo estaqueo, de 65 á 66 id id.

Flojos; muy solicitados los mataderos pesados.

Cueros de potro secos de matadero sin tajos, de 14 á 15 rls. las 10 libras.

Id id id desechos, de 6 á 7 id id.

Id id id de campo, de 8 á 9 id id.

Firmes.

Cueros lanares mestizos de garras, de 130 á 135 rls. lb.

Id id id de campo, 125 á 130 id id.

Id id desechos, 1/3 y 1/4 lana, 95 á 100 id id.

Id id criollos, 65 á 70 id id.

Id id pelados sanos, á 24 rls. docena.

Id id de corderito, 3 1/2 á 4 id id.

Firmes; mercado animado con existencia.

Cerda colas de potro largas con garras, 24 á 25 ps. qq.

Id id de vaca lavada, 21 á 22 id id.

Id mezcla buena de campo, 19 1/2 á 20 id id.

Id id de los Rios, 18 á 19 id id.

Sostenida, buscada la buena mezcla.

Cueros de nonatosy terneritos, 2 á 2 1/2 ps. docena.

Lana mestiza fina 1^a de establecimientos conocidos, 35 á 37 rls. arb.

Id id buena de 1^a liviana, limpia, 35 á 36 id id.

Id id id de 2.^a id id, 31 á 35 id id.

Id id 3.^a á 3.^a 1/2 id id, 33 á 34 id id.

Id criolla sucia, 23 á 24 id id.

Mercado más animado que la anterior quincena; hemos efectuado ventas de importancia y se creen firmes estos precios.

Sebo derretido, de 16 á 16 1/2 rls. arroba.

Id pisado, de 12 á 13 id id.

Sostenido.

Grasa de potro en pipa, de 14 á 14 1/2 rls. arb.

Firme.

Astas de novillo, de matadero, de 75 á 80 ps. millar.

Id de vaca id, de 30 á 40 id id.

Id mezclas campo frescas, 20 á 25 id id.

Plumas de avestruz, 24 á 26 rls. lb.

Buscada la buena clase.

Garras secas sin enfardelar, 20 á 21 rls. qq.

Maiz en espiga, de 30 á 32 rls. fanega.

Id desgranado, de 20 á 21 id id.

Firme.

Cebada criolla, de 14 á 15 id id.

Trigos mezclas generales, de 40 á 42 rls. los 110 kilos.

Id americano 1.^a, de 42 á 46 id id.

Id de fideos 1.^a, de 38 á 40 id id.

Flojos.

Veneno tarro 1/2 pipa, 10 ps. tarro.

Id id 1/4 id, á 5 id id.

Id id 1/8 id, á 2.50 id id.

Tenemos para vender á estos precios.

Montevideo, Diciembre 31 de 1881.

Rozas y Ca.

Casa de Consignaciones, Cerro-Largo números 25 y 31.

CAMPO PARA ARRENDAR

Se ofrece en arrendamiento por tres ó cuatro años un campo situado en el Departamento de Paysandú entre las puntas del Arroyo Negro y Cuchilla de los Palmare, antigua propiedad de don Silvestre Lacaze. Consta de dos leguas y 140 cuerdas, ó sean 7,340 cuerdas (dos suertes y media próximamente), con magníficos pasto y aguadas permanentes.

Para tratar, ocurrir á esta oficina, calle Rincon número 109, altos.

INDICE

CORRESPONDIENTE AL AÑO 1881

TOMO X

Número 1—Enero 15

	PÁG.		PÁG.
Proteccion al trabajo—Emiliano Ponce de Leon.	1	La campaña y sus necesidades.	56
Progreso Agrícola—Modesto Cluzeau Mortet.	2	La ley de guías de tránsito.	57
Reduccion de derechos de importacion.	4	Sesiones de la J. Directiva.	58
Enseñanza Agrícola.	5	Revista de productos agricolas—Enero 1881—A. Lermite.	59
Los enemigos del labrador—Lucio Rodriguez.	7	Variedades—Semillas—De interés industrial.	61
La instruccion pública—L. Rodriguez Diez.	9	Madera impermeable—Barómetro bonito, bueno y barato—Judias verdes todo el año.	62
El maíz—Zea maíz—Dr. Sacc.	10	Conservacion de tomates—Café—Libro genealógico.	63
El trabajo y la confianza—R. C.	13	Documentos oficiales.	63
La agricultura en la América del Norte	15	Precios Corrientes.	64
Trabajos del Laboratorio Químico.	17		
Economía Política—La Lana.	20		
Garantias á la campaña—L. R. D.	24		
<i>Ecos de la campaña</i> Mejoras y no mas impuestos á la campaña.	25		
Proteccion á los nacionales.	27		
Sesiones de la J. Directiva.	28		
Variedades—Precios de ganado—Premios—Carnes conservadas—Exposicion de lanas en Londres.	30		
Documentos Oficiales.	30		
Precios Corrientes.	32		

Número 2—Enero 31

Produccion Porcina—Modesto Cluzeau Mortet.	33		
Enseñanza Agrícola.	34		
Carnes conservadas.	36		
Caminos—R. C.	37		
Análisis Químicos—D. Sacc.	38		
Situacion agricola—L. R. D.	40		
La Agricultura en la América del Norte	41		
Los carneros—Revista de Ganaderia.	44		
Tres plantas horticolas de interés—Diego Navarro Soler.	46		
La Agricultura en Australia y Nueva Zelanda—E. Marié.	48		
Economía Política.	49		
Crónica Veterinaria—Lancet.	52		
Registro de Marcas y Señales—Marcas expedidas en el año 1880.	52		
<i>Ecos de la campaña</i> —La langosta.	55		

Número 3—Febrero 15

Agricultores y molineros—Modesto Cluzeau Mortet.	65
Enseñanza Agrícola.	67
Recuerdo conmemorativo de la Exposicion de Paris.	69
Los certificados talonarios—L. R. D.	70
La Agricultura en la América del Norte	71
Tres meses en el Paraguay—Dr. Sacc.	76
Economía Política.	82
El Quillay—B. Sienra.	88
<i>Ecos de la Campaña</i> —Industrias rurales, Vino de pasas, por N. Guillot.	88
Quemazones de campo.	89
La langosta—Un medio contra la langosta.	90
Los certificados talonarios—Certificados para transacciones rurales.	91
Cuesta más la salsa que el pescado—La campaña.	92
<i>Crónica</i> —Correspondencia—Enseñanza agricola.	93
Nuestros frutos se van—Muestras.	94
Documentos Oficiales.	95
Precios corrientes.	96

Número 4—Febrero 28

Agricultura y Ganados—Modesto Cluzeau Mortet.	97
Agricultura y Molinos—R. C.	98

	PÁG.
Enseñanza agrícola en las escuelas elementales—F. E. Balparda	100
La Agricultura en la América del Norte	102
Tres meses en el Paraguay—Dr. Sacc	107
La agricultura y sus amigos—A. Lermite	115
Economía política	118
Industria rural—El Durazno—N. Guillot	122
Trabajos del Laboratorio Químico—doctor Sacc	123
<i>Ecos de la Campaña</i> —Intereses rurales	126
Introducción de trigos	127
Precios corrientes	128

Número 5—Marzo 15

La agricultura y sus amigos—Modesto Cluzeau Mortet	129
Industria porcina en Santa Lucía—Lucio Rodríguez	130
Guardas rurales—L. R. D.	132
Enseñanza agrícola en las escuelas elementales—F. E. Balparda	134
Libre introducción de granos—Modesto Cluzeau Mortet	140
Certificados talonarios—L. R. D.	141
La agricultura en la América del Norte	143
La vida de campo	147
Exposición de ganados en Londres	151
Trabajos del Laboratorio Químico—doctor Sacc	152
<i>Ecos de la Campaña</i> —Algo sobre ganadería	154
Alambrados	155
Sesiones de la Junta Directiva	156
<i>Crónica</i> —Necrología—Conservación del maíz—Recuerdo conmemorativo	158
Garantías a la campaña—Ministro de Gobierno	159
Precios corrientes	160

Número 6—Marzo 31

Adolfo Vaillant (necrología)	161
La libre introducción de granos—Modesto Cluzeau Mortet	162
Suspensión de artículos del Código Rural	166
La propiedad—R. C.	167
Situación de la campaña—L. R. D.	168
Enseñanza agrícola en las escuelas elementales—F. E. Balparda	171
La agricultura en la América del Norte	175
La vida de campo	179
Revista de los productos agrícolas del mes de Marzo de 1881—A. Lermite	183
<i>Ecos de la Campaña</i> —Proteccionismo simulado—Luis Sivori	185
La iniciativa privada	187
Cultivo del trigo	188
Caminos e invasión de ganados	189
<i>Crónica</i> —Para los palomares nuevos	189
Destrucción de la filoxera	190
Documentos Oficiales	190
Precios corrientes	192

Número 7—Abril 15

La revolución agrícola y pecuaria—D. Ordoñana	193
Producción Porcina—Modesto Cluzeau Mortet	194
Enseñanza agrícola	196
La Escuela de Agricultura—Dr. Sacc	197
Enseñanza agrícola en las escuelas elementales—F. E. Balparda	200
La agricultura en la América del Norte	202
La vida de campo	207
Trabajos del Laboratorio Químico—Doctor Sacc	210
<i>Ecos de la Campaña</i> —Dificultades al libre uso de la propiedad	213
Agricultores y molineros	214
Inconvenientes de una ley descabellada	216
<i>Noticias varias</i> —Enseñanza agrícola elemental	217
Drouyn de Lhuys—Crin vegetal—Modo de conservar los colores naturales de las flores	218
Industria de la seda en los Estados Unidos—Acodos—Lanas de escorias	219
Preparaciones industriales—Viveros—Química del suelo—Aplicaciones de la sangre—Meteorología forestal	220
Nueces—Autocopista negro—Capa preservadora de la madera—Documentos oficiales—Terrenos en venta	221
Documentos Oficiales	222

Número 8—Abril 30

19 de Abril—Domingo Ordoñana	225
Colonia San Rafael en Maldonado—Lucio Rodríguez	229
La campaña—R. C.	235
El agua—N. Guillot	236
Análisis comparado de algunas cucurbitáceas—Dr. Sacc	238
La pellagra	240
Las Revistas de Productos Agrícolas del señor Lermite—José Fontana	241
La curtiduría en los Estados del Plata—Doctor Sacc	242
Establecimientos agrarios femeniles y labores industriales de la mujer—por Aurelia Cimino Folliero de Luna	243
La producción agrícola en los E. U.	248
Revista de los productos agrícolas: Abril 1881—A. Lermite	251
Sesiones de la J. Directiva	254
<i>Noticias varias</i> —Asociación Rural del Uruguay—Experimentos sobre el ensilado de los granos—Los conejos en la Australia	255
El aceite de anís y las palomas—Pintura preservadora de los árboles jóvenes	256
Documentos oficiales	256

Número 9—Mayo 15

Necrología de Monseñor Vera	257
Memoria de la Junta Directiva presentada a la Asamblea General del 16 de Mayo de 1881	258

	PÁG.		PÁG.
Certificados talonarios	275	Documentos oficiales	349
Situacion de la campaña—L. R. D. . .	276	Precios corrientes de frutos del país .	352
Establecimientos agrarios femeniles y labores industriales de la mujer. (Conclusion).	278	Número 12—Junio 30	
La investigacion agricola en Francia . .	282	Justicia al mérito—D. Ordoñana . .	353
La produccion agricola en los E. Unidos. (Conclusion)	283	Exposicion de ganaderia y agricultura. .	353
La critica de las revistas de productos agricolas de la Asociacion Rural, por don José Fontana—A. Lermite	286	La Escuela de Medicina—D. Ordoñana. .	354
Sesiones de la Junta Directiva	287	Reglamentacion para la caza, cria y domesticacion del ñandú.	355
Noticias varias—Asamblea General—Legislacion Rural	288	El agua—Rodolfo Palacios	356
Número 10—Mayo 31		Cultivo del eucalyptus—Conferencia de don Modesto Cluzeau Mortet. . . .	359
Asamblea General de la Asociacion Rural	289	La Liga Industrial—Exposicion de curtiduria	373
Estadística agrícola—Modesto Cluzeau Mortet	290	El agua de Maldonado (Isla de Gorriti)—Análisis químico del Dr. Sacc. . .	374
Enseñanza agrícola	292	Nuevo procedimiento americano para la fabricacion del queso—E. Chesnel. .	375
Inmigracion agricola en los E. Unidos. .	295	<i>Ecos de la Campaña</i> —Suspension de articulos del Código Rural—P. A. Jussana—Correspondencia de Itapebí. .	377
Canales de navegacion y de riegos—Conferencia de don Rodolfo Palacios. .	296	Sesiones de la Junta Directiva	379
La Asociacion Rural del Uruguay—«El Telégrafo Marítimo»	302	Noticias varias—Socio honorario. . . .	382
La produccion agricola en los E. U. . .	302	Forraje prensado—Un nuevo cereal—La prevision del tiempo.	383
La rábía—Dr. Sacc	305	Precios corrientes.	384
Bancos Agrícolas—«La Nacion Española», Buenos Aires	308	Número 13—Julio 15	
Agricultura: Las revistas del señor Lermite y don José Fontana—L. Sivori	309	Zootecnia General—D. Ordoñana . . .	385
Poda de las viñas—Buenaventura Aragón .	310	Las lanas uruguayas en la Exposicion de Londres—José V. Barber. . . .	387
Los muchachos vagabundos—«El Siglo», Buenos Aires.	312	Patente de perros	388
El ganado—Dr. Sacc	314	El eucalyptus en las cercanias de Roma—Juan B. Brignardello	389
Certificados talonarios	315	La malta como alimento del ganado—Luis Leouzon	392
Sesiones de la Junta Directiva.	316	—Alcohol—Julio Lacroze.	396
Noticias varias—Agradecemos—Asamblea General—Comision de cuentas—Licor y jarabe de Butiá	317	Trabajos del Laboratorio Químico—Dr. Sacc	399
Nueces de Maldonado—Se vende. . . .	318	La industria ganadera en nuestro país—H.— <i>La Democracia</i>	402
Comision A. de Mercedes—Arrendamiento de tierras—Junta Directiva—Exposicion de Lanas en Londres. . .	319	<i>Ecos de la campaña</i> —Colonias de correccion.	405
Semilla de ñandubay—Conserva de ananás—Modo de destruir las chinches—Trasmision de la escarlatina. . . .	320	Alcorresponsal del Salto.	404
Número 11—Junio 15		Certificados talonarios.	406
Asamblea General (Sesiones)	321	Sesiones de la Junta Directiva. . . .	407
Monografia general de pastos—Dominio Ordoñana.	324	Documentos oficiales	409
Certificados talonarios.	327	Noticias varias—Colonizacion en el Imperio del Brasil.	413
Marcaciones de ganados.	328	Exposicion en los E. U.	414
Memoria de la Comision Auxiliar de Mercedes	329	Colonias—Análisis—Extraccion del aceite de ricino—Líquido desinfectante para las habitaciones de los enfermos	415
Contestamos—J. F.	336	Precios corrientes de frutos del país .	416
Produccion porcina.	338	Número 14—Julio 31	
La produccion agricola de los Estados Unidos—José Jordana y Morera. . . .	342	Agricultura y Ganaderia—Necesidad y ventajas de la Educacion Agronómica—D. Ordoñana.	417
Los muchachos vagabundos— <i>El Siglo</i> —Buenos Aires.	344	Exposicion de 1882—D. Ordoñana. . .	418
Informe de los trabajos del Laboratorio Químico—Doctor Sacc.	345	La Exposicion—Programa.	420
		Las lanas uruguayas en la Exposicion de Londres— <i>The Standart</i>	422
		Escuela de Práctica Agrícola—Lucio Rodriguez	423

	PÁG.
Observaciones prácticas — Benjamin Martinez.	424
Algunas palabras sobre la conferencia del señor Cluzeau Mortet—R.	426
La cria del avestruz—Dr. Sacc.	427
Un nuevo consumidor de nuestros productos ó sea el comercio directo con Portugal—Cister.	429
Colonizacion—J. R. D.	429
Observaciones al señor Fontana y á la prueba—L. Sivori.	430
Los aceites italianos—P. Antenini y Diez.	431
Cultivo del Lino—Duhamel.	434
Praticultura—Cultivo de Alfalfa.	436
Exposicion Nacional de Agricultura, Ganaderia é industrias rurales.	441
Ecos de la campaña—Siempre los certificados talonarios.	443
Noticias varias—Las Repúblicas Americanas en la Exposicion de Paris—Instrumentos agrícolas—Parásitos en los insectos.	445
Documentos oficiales	446
Precios corrientes	448

Número 15 — Agosto 15

Revista de un libro de economía rural—D. Ordoñana.	449
Exposicion Nacional de agricultura, etc. La prensa de campaña y la Exposicion Nacional.	453
Publicacion importante.	456
Consideraciones sobre la destruccion de nuestros bosques y la necesidad de hacer plantaciones forestales — N. Guillot	462
Conservacion del eucalyptus.	464
La Exposicion del 82.	465
La filloxa—El Correo de Ultramar.	467
Análisis comparado de todas las especies de curgas (zapallos) existentes en el mercado de Montevideo—Dr. Sacc	469
Ecos de la campaña—Correspondencia de Caraguatá.	471
Aumento de Policías	473
Variedades—El Girasol	474
Noticias varias—Cultivo del cacahuete ó mani	475
Utilidad de las ortigas—Tratamiento de la fiebre carbuncosa.	476
Trigo lombardo—Incombustible de la madera.	477
Estadística de las plantas—Aguardiente de melocotones—La vacunacion—La corteza de naranjas y manzanas—Preparacion de los jamones	478
Medicinas indispensables en las casas de campo—Limpieza de las aves de corral—Maquina agrícola—Destruccion del muérdago—Salmuera aromatizada para conservar pescados y legumbres—Empleo medicinal de los huevos.	479
Precios corrientes	480

Número 16—Agosto 31

Revista de un libro de economía rural—D. Ordoñana	481
Exposicion Nacional.	483
La enseñanza agrícola en las escuelas rurales—L. R. D.	484
Exposicion industrial—R. C.	485
Un proceder nuevo de curtido—La Industria Argentina	487
La Industria y la produccion—L. R. D.	488
La produccion vinicola italiana—X.X.Z.	489
Nuevo medio de destruccion de la filloxa, «El Correo de Ultramar».	491
Las fermentaciones.	493
La produccion agrícola en los Estados Unidos (Continuacion)	495
Ecos de la campaña—Sobre ganaderia	501
Certificados talonarios.	502
Informes	503
Sesiones de la Junta Directiva	504
Noticias varias—Explicacion—La rabia.	507
Rosas frescas en invierno—La celulósida	508
Medio de ablandar el cuero—Bicarbonato de sosa—Los diez mandamientos del gallinero—Nueces un poco rancias	509
Precauciones contra la carne trichinada—Para cocer las legumbres y disolver el jabon con agua de pozo.	509
Conservacion del aroma del café—Conservacion de las preparaciones botánicas—La alfalfa.	510
Medio de preservar á los caballos de las moscas—Cultivo del lino	511
Documentos oficiales	511
Precios corrientes	512

Número 17—Setiembre 15

Necrología—D. Ordoñana.	513
Zootecnia—D. Ordoñana	514
Exposicion Nacional	516
La propiedad rural en Australia—D. Ordoñana	518
Enseñanza agrícola—L. R. D.	522
Vacuna.	524
Los descubrimientos de la ciencia—F. Grispigni	525
Las enfermedades carbuncosas	527
La cria caballar—Miguel Lopez Martinez.	527
Remedio contra la fiebre aftosa—Luis Leouzon	529
Colonias penitenciarias agrícolas—Diccionario Doméstico.	531
El carbon: enfermedad del trigo y otros granos—«La Industria Argentina»—Buenos Aires	532
La produccion agrícola en los Estados Unidos—José Jordana y Morera	533
Notas é informes	537
Sesiones de la Junta Directiva.	539
Noticias varias—Asociacion Rural del Uruguay—Socio honorario	540

	PÁG.		PÁG.
5.ª Feria de la Sociedad Rural Argentina—La Liga Industrial—Enseñanza—Las lanas uruguayas en la Exposición de Londres—Impuesto a la campaña	541	Consejos higiénicos—Tinta indeleble para marcar—Conservación de la leche—Enfermedad del ganado vacuno—Licor de corteza de nueces—Conservación del maíz	600
Huevos de gallináceas—Conserva de ananás—Conserva de albaricoques	542	Conservación del pescado—Remedio contra la meteorización de los ganados—Afecciones de los animales	601
Documentos oficiales	543	Alimentos—Encurtidos de verano—Caracteres distintivos de la carne sana y de la carne alterada—Aceites vegetales	602
Precios corrientes	544	Donaciones al jardín de la Sociedad	603
Número 18: Setiembre 30		Documentos oficiales	603
Zootecnia—D. Ordoñana	545	Precios corrientes	608
Pensamiento rural—M. Cluzeau Mortet	547	Número 20—Octubre 31	
La producción nacional—R. C.	548	Exposición Nacional	609
Producto de las vacas lecheras—P. Zipey	550	Observaciones prácticas—B. Martínez	609
Zootecnia—W. Light	551	Esquileo—D. Ordoñana	611
La producción agrícola en los Estados Unidos—José Jordana y Morera	552	La Exposición Universal de Roma	612
La agricultura italiana—X. X. Z.	556	5.ª Exposición-Feria de la Sociedad Rural Argentina—(Informe de los señores Mortet y Casamayou)	616
Ecos de la campaña—Correspondencia de N. Guillot	560	¿Por qué no se defiende la Asociación Rural?—L. R. D.	623
La vacunación—«El Porvenir», de Mercedes	561	La crisis agrícola y la cuestión monetaria	624
Paz y trabajo	562	Nuestras lanas—su producción y preparación para los mercados ingleses—H. La Democracia	625
Agricultura—La Union, Minas	562	La agricultura italiana—X. X. Z.	627
Exposición Nacional	563	Un medio para suprimir la vagancia	630
Notas e informes	563	Notas e informes	631
Sesiones de la Junta Directiva	566	Ecos de la campaña—Correspondencia de Chilindron	635
Documentos oficiales	567	Una medida acertada	637
Noticias varias—Propaganda para la Exposición de 1882—Trigo Arieti	573	Enseñanza de la agricultura	638
Cultivo de las plantas sin tierra—De sumo interés	574	Noticias varias—Homenaje al educacionista José Pedro Varela—La Democracia—La langosta—La cosecha, el engorde y las lanas	639
Preparación de las pasas—Trasmisión de la escarlata—Aplicación del zumo de tomate—Remedio contra las quemaduras—Administración G. de Vacuna	575	Precios corrientes	640
Precios corrientes	576	Número 21: Noviembre 15	
Número 19—Octubre 15		Exposición Nacional	641
Exposición Nacional de Agricultura, Ganadería e industrias rurales (aviso)	577	Zootecnia—D. Ordoñana	641
Asamblea G. de la Asociación Rural	577	El cierre de la propiedad—Modesto Cluzeau Mortet	642
Colaboración ilustrada—Un cultivador—El Ferro-Carril	583	Reglamentación de la pesca—Fauno	644
Caminos, caminos, caminos—L. R. D.	585	Patente de perros—L. R. D.	646
La producción agrícola en los Estados Unidos—José Jordana y Morera	586	Una cuestión importante—R. C.	648
Las lanas uruguayas en la Exposición de Londres	590	Cultivo del mani	649
Algunos datos sobre la disminución de los montes—G. C.	590	Guía práctica racional para la cría de los gusanos de seda y cultivo de la morera—L. R. D.	652
La yerba mate en Francia	592	La mortandad de los ganados vacunos—H.—La Democracia	652
La ley de vagos—Fauno	593	El libre cambio—Revista Argentina de Ganadería	657
Los pájaros y su importancia—El Contribuyente de Jerez	594	La agricultura en la Exposición de electricidad	658
Notas e informes	595	Ganado vacuno—Revista Argentina de Ganadería	659
Ecos de la Campaña—La langosta	596	Notas e informes	661
Sesiones de la Junta Directiva	597	Sesiones de la Junta Directiva	662
Noticias varias—Propaganda para la Exposición Nacional—Exposición Rural Argentina	598	Ecos de la campaña—La campaña	663
La Exposición Nacional—Polvos dentífricos anti-escurbúticos—El ajeno—Remedio contra el dolor de muelas—La glicerina	599		

	PÁG.		PÁG.
La gran colmena—V.	664	La mortandad de ganados	709
Noticias varias—La Contribucion Di- recta Rectificacion—Buena ocasion —Cloroformizacion de las abejas—El petróleo empleado como insecticida— Sericultura	665	Las lanas uruguayas en la Exposicion de Lóndres.	713
Investigaciones químicas acerca del ta- baco—Casas nuevas—Modo de endu- recer las herramientas pequeñas—So- bre los canarios.	666	Harinas uruguayas—La Industria Ar- gentina	714
Ingeritos de los rosales—Los caballos de tiro pesado en España y América— Concurso de máquinas ligadoras en Inglaterra	667	La oveja lechera	715
Documentos oficiales	667	Las asociaciones de hacendados—H. La Democracia	716
Precios corrientes	672	Higiene Rural—La Digestion—Dr. Héc- tor George	718
Número 22—Noviembre 30		Cultivo de los árboles frutales en vasi- jas—Henri de Parville.	720
Exposicion Nacional	673	Reseña de los jardines ingleses de Kew Ecos de la campaña—La Contribucion Directa—La Campaña	721
Cria del gusano de seda—Modesto Clu- zeau Mortet	673	Téngase consideracion con el hacen- dado	724
Las lanas uruguayas en la Exposicion de Lóndres	675	Sesiones de la Junta Directiva.	724
Exposicion Nacional—L. R. D.	679	Noticias varias—Determinacion de las adulteraciones del aceite de oliva— Sobre las ovejas lecheras—Residuo del maíz de destileria	726
Contribucion Directa—Informe de la Comision de Hacienda del Senado .	680	Contra las moscas y otros insectos— Pureza del agua—Excelente insecti- cida—Valor comercial de la remolacha	727
Relacion entre el peso vivo y el neto y entre el de los huesos y el de la car- ne—Julio Menadier.	685	Conservacion de las patatas—Los baños —Remedio contra la hidrofobia. .	728
La tromba del día 8 de Noviembre—Ja- cinto M. Moreno.	687	El ganado en los Estados-Unidos—Da- ños ocasionados por la mosca del oli- vo en Francia.	729
Conservacion de cereales	688	Un nuevo parásito de la vid Las plan- taciones de árboles en las vias de co- municacion francesas—Destinacion del orujo de manzana	730
Opiniones de la prensa sobre el aumen- to en los avaluaciones de la Contribu- cion Directa	688	Documentos oficiales	730
Las Asociaciones de hacendados—H. La Democracia	693	Precios corrientes de frutos del pais .	736
Sesiones de la J. Directiva.	696	Número 24: Diciembre 31	
Documentos Oficiales.	698	Animales perjudiciales á la ganaderia— D. Ordoñana	737
Noticias varias—La enseñanza agricola en Bélgica.	699	Colonia Francisco Aguilar en Maldonado .	739
La oveja merino en los Estados-Unidos —Exterminacion de las avispas—Ex- tincion de los incendios de petróleo .	700	La ciencia veterinaria.	740
Blanco Berlin para lana—Hilado de lan- nas—Esencia de eucalyptus—Nuevo procedimiento para la conservacion de la madera—Los Asilos agricolas de huérfanos en la Argelia—Huevos de gallináceas.	701	Estadística de cereales de Cerro Largo. Las Férias—José Regal	742
Industria de la leche en los Estados-Uni- dos—Instrucciones para el cultivo del Ramié	702	Exposicion de vinos, licores, etc., en Burdeos.	743
12.ª Exposicion de la Sociedad Filomá- tica de Burdeos—Los venenos vege- tales—Multiplicacion de las begonias tuberosas—Agricultura al por mayor	703	Reseña de los jardines ingleses de Kew (Conclusion)	745
Precios corrientes	704	El cultivo del Mirasol—M. L. Z. . . .	749
Número 23—Diciembre 15		Cerveza económica —«El Industrial», Entre Rios.	750
Enseñanza Agrícola—Informe de la Es- cuela de Práctica Agrícola del Cerro —Modesto Cluzeau-Mortet	705	Las plantas respiran—F.	751
Exposicion de Agricultura, Ganaderia é Industrias rurales. (Notas cambiadas con motivo de su postergacion)	709	Ecos de la Campaña—La mortandad de ganado	754
		Gremio de Hacendados	755
		Caminos—«El Progreso», Paysandú	756
		Noticias varias—Las leyes anuales—In- dustria importante	757
		Las abejas	758
		Documentos oficiales.	758
		Precios corrientes	772

