

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

DIRECTOR

ANTONIO MONTERO. PRESIDENTE DE LA ASOCIACION RURAL

SUMARIO

La campaña, por *D. Ordoñana*.—Exposicion de Chile, documentos de la Comision Uruguaya.—Manos á la obra, por *Juan G. Corta*.—La agricultura en Inglaterra, por *Adolfo Vaillant*.—Observaciones industriales, por *J. J. Martinez*.—Aphis Persicae, del *Jornal de Horticultura práctica de Oporto*.—Estado de caja.—Seccion oficial.—Noticias varias.—Avisos.

La campaña

El Código Rural ha fijado la categoria de las vias de comunicacion, pero no ha podido fijar los puentes que deben corresponder á esas vias, porque esas construcciones son independientes de aquellas que se rozan con las propiedades territoriales.

Los puentes son hoy y serán dentro de poco tiempo, preciosos é indispensables, porque el cierre de la propiedad, que es la práctica de nuestro tiempo, vendrá á determinar los caminos y los pasos de los rios, sin que nadie pueda apartarse ó buscar vados y picadas discrecionales como ha sucedido hasta hoy.

Sin puentes y caminos no puede haber transportes baratos, ni comercio activo, ni competencia con el extranjero; y poco importa que las cosechas sean buenas y grandes los engordes de los ganados, si los movimientos son difíciles, caros y tardios. Se ha observado que los países que cuentan con mas medios de comunicacion y con arrastres mas baratos, cuentan con una agricultura mas

adelantada y con una ganaderia mas perfecta, porque obedecen al principio de los cierros y de las estabulaciones.

Es por esto y porque la facilidad de movimientos abaratan los productos, por lo que los gobiernos advertidos facilitan, provocan y prestigian esas construcciones, no deteniéndose ante consideraciones que tienen su razon, de ser en pueblos viejos, pero que no las tienen en los que con sus suelos vírgenes se esfuerzan por ocupar la paralela de aquellos que se ván para no volver.

La falta de puentes en los grandes rios que avecinan la capital y que atraviesan la República en encontradas direcciones, perturban al movimiento general y obstan al progreso de muchos pueblos de la campaña.

Empezando por el Santa Lucía que es, una muralla para Montevideo y en cuyas márgenes se observan tropas de carretas y de ganados detenidas por las crecientes y siguiendo al Rio Negro que divide el país en dos grandes trozos y despues el Yí y todos los de segundo orden, todos perturban el movimiento del comercio y encarecen extraordinariamente los productos, porque las demoras son grandes, y grandes las cargas y recargas que se aparejan á las pernociaciones forzadas.

No bastan para la prosperidad de los pueblos, los medios ordinarios de comunicacion y de conduccion; y es por eso que los gobiernos facilitan y enlazan las comunicaciones, para dar vida fácil y económica á las conducciones, teniendo presente, que siempre es

acto de gobierno previsor, el enlazar todos los territorios y distritos acercándolos á los mercados de consumo ó de movimiento.

Es preciso decir la verdad y demostrar que estamos en la infancia de los pueblos que inspiran su marcha á buscar la paralela de los pueblos civilizados; y de obras públicas que es una manifestacion de orden y de progreso, no tenemos absolutamente nada hecho hasta hoy, apesar de que para algunos el Ferro Carril Central sea una gran significacion de prosperidad, que no lo es para nosotros, desde que observamos como ya lo hemos dicho mas arriba á todos los Rios y Arroyos de la República sirviendo de tranqueiras. El problema de los puentes se resolveria fácilmente, estudiando sencillamente sus asientos y categorías y dividiéndolos, como lo ha hecho el Código Rural, tratándose de caminos, en nacionales, departamentales y vecinales. Los puentes correspondientes á las grandes vias nacionales, es el Gobierno el que debiera promover sus construcciones; y en cuanto á los departamentales y vecinales, las municipalidades de los Departamentos.

Las construcciones de puentes, se facilitarían mediante una ley especial que podria tener por base el peage y el pontazgo, determinando el cuanto por cada animal carro & que le atravesase y fijándose radios y periodos fijos é improrrogables.

Concluidos los periodos, la nacion y las municipalidades tendrian esas rentas aunque fuesen de simple conservación para estenderlas á las cañadas que dividen y apartan los distritos ó para construir los arceifes de las grandes vias.

Si el pais rural, el pais productor, es atendido y considerado como parece ser la idea que predomina en el ánimo del gobierno, ese pais responderá á todas las necesidades que se le demanden.

La primera necesidad que siente la campaña, es la de seguridad para la vida y la propiedad y esa necesidad quedará plenamente satisfecha, se hará justicia á las aspiraciones de los que tenemos hambre y sed de justicia, si es acertada la eleccion de los gefes políticos, que verdaderos gobernadores de Departamento, tienen simplificada su administracion con la observancia y aplicacion del Código Rural que ha determinado los limites hasta los cuales debe llegar su autoridad sin los

roces que antes ni se prescribian ni se determinaban.

Hemos encaecido antes de ahora la necesidad de organizar la educacion agronómica en la forma que está establecida en Buenos Aires, pero con mas estension en los objetos.

Las direcciones de este orden son la escuela para formar los hombres que deben desempeñar los ministerios de agricultura y obras públicas, que no pueden ser competentes sin haber hecho prácticas.

La educacion agronómica vigilaria el estricto cumplimiento del Código Rural, tendria sus ojos en las escuelas primarias rurales, provocaria nuevas poblaciones agrícolas, estimularia los trabajos estadísticos en los distritos, buscaria la armonia que necesitan las municipalidades para funcionar con mas propiedad, y la palabra del gobierno estaria entre todas las entidades para remover los obstáculos que han de continuar oponiéndose al desarrollo de todas las fuerzas productoras del pais.

D. Ordoñana.

Exposicion de Chile

Publicamos en seguida las notas que nos dirige la Comision Uruguaya en la Exposicion Internacional de Chile, por las que se viene en conocimiento del buen éxito que ha obtenido la representacion de nuestros productos en ese gran torneo Europeo-Americano; éxito debido en mucho á la asiduidad, patriotismo y competencia con que la Comision Uruguaya ha sabido realzar y hacer apreciar con justicia nuestras producciones, por lo que, el pais debe estarles señaladamente grato.

Hé aquí esas notas:

EXPOSICIÓN INTERNACIONAL DE 1875

Santiago, Diciembre 21 de 1875.

Señor Presidente:

La Comision Oriental en Santiago ha tenido el placer de recibir las notas que con fecha 18 de Noviembre y 1.º de Diciembre la Asociacion Rural del Uruguay le dirije.

Esta Comision sabia de antemano que la corporacion que Vd. preside habia de desplegar el celo acostumbrado para el bienestar de la patria y en esta creencia no vaciló un

instante en dar al Sr. Presidente la tarea de interceder con nuestro Gobierno para que este recordando los deberes que habia contraído al aceptar oficialmente la invitación que de igual manera le habia hecho por su órgano respectivo el Gobierno de Chile para esta gran fiesta Internacional pusiese los medios que estuviesen á su alcance á fin de que nuestra Nacion estuviese en ella debidamente representada.

Apesar de no haber podido exponer en esta Exposición la República nuestra, la mayor parte de sus productos á causa de la marcha política que desgraciadamente hoy sigue, sin embargo de esto ha tenido la gloria ya, solo con las primeras remesas que esa Sociedad envió de obtener varios premios.

En pocos dias mas esta Comision podrá conseguir remitir á la Rural una lista exacta de todos los premios merecidos por nuestra querida patria en el concurso general.

Grato y muy grato es á esta Comision el acusar recibo de las últimas é importantes colecciones que la *Asociacion* mandó á esta Exposición por conducto del vapor *Galicia*; ellas servirán seguramente para enaltecer mas el buen nombre que el Uruguay ha conquistado en dicha Exposición.

Asi lo ha comprendido el Sr. Presidente del Directorio, como la *Asociacion Rural*, podrá leerlo en nota que adjuntamos; ella demuestra que Chile han sabido comprender todo el loable esfuerzo que el Uruguay hizo á última hora por traer al Gran Torneo Europeo-Americano, pruebas inequívocas del adelanto y cultura que posee.

Oportunamente el Presidente de esta Comision entregó al Sr. Larrain el «Album de vistas» de Montevideo que esa corporacion le dedicó y manifestó un verdadero placer al aceptar ese presente que tenia el *doble mérito* de hacerlo la *Asociacion Rural*.

Tenemos que lamentar no figure como debiera la Estatua del Sr. Mora en el certámen respectivo, pues ha quedado por haberse mojado abordo del *Galicia*, casi inutilizada.

Esta Comision desearia pusiera el Sr. Presidente en conocimiento del Superior Gobierno que los representantes de los exponents orientales en la Exposición Chilena no han omitido ni omitirán medio alguno para todo aquello que tienda á conseguir un éxito feliz para la patria en dicha Exposición.

Tan luego la Comision Uruguaya recibió la

nota de la Rural en la cual se le anunciaba la nueva factura que llegaria por el *Galicia* ofició al Presidente de la Exposición para que estos últimos productos entrasen al *concurso general*, petición que fué benévolamente concedida para aquellos objetos sobre los cuales los jurados correspondientes no hubiesen ya dictaminado sus fallos.

Actualmente la Comision se encuentra preocupada con la formación de un catálogo de los productos que hemos exhibido, en el cual daremos noticias de lo que es el Uruguay; tan pronto se publique remitiremos á la *Asociacion* algunos ejemplares para que ella los conserve como un recuerdo de nuestros débiles empeños para hacer conocer en Chile la marcha industrial, científica, política y artística de la Gran República, que sea cualquiera su suerte, tendremos siempre el honor de haber nacido en ella.

El salon que ocupa hoy la República Oriental en la Exposición ha sido adornado por esta Comision y hemos conseguido dejarlo al decir jeneral, como el mas bello de las secciones Americanas.

Felicitando esta Comision al Sr. Presidente por el buen éxito que nuestra patria adeuda hasta el presente en la Exposición Internacional á la *Asociacion Rural* tiene el honor de saludar á Vd. con la mayor consideración y aprecio.—Su atento S. S.

J. Arrieta,

Presidente de la Comision.

Al Sr. Presidente de la *Asociacion Rural*.

—
Diciembre 16 de 1875.

Señor:

Aun cuando llegan á última hora, bien venidas sean las nuevas colecciones que nos manda su patria, formadas en medio de los azares de la guerra civil, y las angustias de la crisis comercial, que ha azotado á tantas naciones en los dias que corren. Esta remesa tiene para nosotros una doble importancia, pues que á su mérito intrínseco, agrega el del testimonio de aprecio que nos dá el Uruguay, en este caso, testimonio que aseguro á V. S. sabemos estimar en lo que vale.

Bastaba al buen nombre Oriental haber presentado las obras artísticas de Blanes, tan notables por su mérito, como simpáticas á la nacion chilena por los asuntos históricos que hace revivir su pincel; pero, la nacion que

V. S. tan dignamente representa entre nosotros, sobreponiéndose á sus penurias ha querido grabar todavía mas hondamente su nombre en nuestra memoria y en nuestro corazon.

Dé V. S. por ello las gracias á la *Asociacion Rural* la cual tan señalados servicios tiene prestados á su pais.

Puse ayer en conocimiento del Directorio de la Exposicion la estimable nota de V. S.; fecha 14 del actual, que contesto, y el Directorio por aclamacion puede decirse, resolvió conceder al Uruguay, cuanto posible fuera en las actuales circunstancias.

Sensible es sin embargo, que no todo lo que viene pueda entrar en concurso, pues muchos de los jurados han terminado sus tareas y dado á conocer sus fallos, lo que, como V. S. comprende, hace imposible que vuelvan sobre sus pasos. Pero, con esta fecha recomiendo muy especialmente á los presidentes de seccion que procuren demorar el fallo de los demás jurados, á quienes pueda pedirse el exámen de los objetos recién llegados, pues, aun cuando esta en realidad perjudica nuestros intereses generales, quereamos dar al Uruguay y á su digno representante esta prueba de nuestra estimacion.

Con este motivo nos es grato suscribimos de V. S.

May atento y S. S.

Firmado—*Rafael Carrain*,
Presidente.

Eduardo de la Barra,
Secretario general.

Al Sr. Ministro Residente del Uruguay y Presidente de la Comision Oriental en Santiago Sr. D. José C. Arrieta.

Santiago, Noviembre 25 de 1875.

Señor de todo mi aprecio:

Con gran sorpresa y agradecimiento recibí su atenta nota de V. S. del 22 del actual, remitiéndome el precioso obsequio de los señores que forman la *Asociacion Rural de Montevideo* como igualmente la memoria de la Comision de Inmigracion y por último la estadística formada del movimiento habido en el Asilo de Dementes dirigido por el Dr. Korth.

Con sorpresa y agradecimiento he dicho Sr. que he recibido estos objetos, pues no me considero acreedor á tamaña manifesta-

cion, desde que al aceptar y desempeñar el cargo de Presidente de la *Exposicion Internacional*, no he hecho sino cumplir con el deber, que considero que todos tenemos en servir á la República cuando se nos llama, y al aceptarlo tuve muy presente el fin principal que la organizacion de nuestra *Exposicion* tenia, cual era que las Repúblicas hermanas nos conociéramos, nos comunicáramos, y nos convenciéramos que debemos formar una misma familia, desde que nuestro origen, nuestro estado, nuestras necesidades y nuestras riquezas son las mismas. Y si al desempeñar este cargo con que me honró mi gobierno, se ha llenado el fin que se tuvo presente, no soy yo, Sr. Ministro, acreedor á manifestacion alguna, lo son, el Sr. Director Jeneral, y demas miembros del Directorio, como igualmente los comisarios y agentes de los gobiernos amigos que nos han honrado aceptando nuestra invitacion y entre ellos cumplo con un deber, haciendo especial mención de la República que V. S. representa, la que apesar de los males que la afligen y de la crisis porque atraviesa ha contestado dignamente á nuestro llamamiento, ostentando la riqueza de su suelo y de su naciente y bien calculada industria.

Espero señor que V. S. tendrá la bondad de hacer llegar mis sentimientos de sincero agradecimiento á esos señores por la benévola manifestacion que han tenido la bondad de hacer á mi favor, asegurándoles que conservaré siempre esos objetos como una prueba de su espíritu verdadero americano, como recordaré igualmente la parte que V. S. ha tomado en esta manifestacion en la que recibo una nueva prueba de la constante y antigua amistad con que V. S. me ha honrado, la que confío Sr. estará persuadido, que siempre ha sido correspondida. Con estos sentimientos me suscribo de V. S. affs. S. S.

Rafael Carrain.

Al Sr. D. José C. Arrieta, Ministro Residente del Uruguay y Presidente de la Comision Oriental en Santiago.

Manos á la obra

Afortunadamente el pais despues de un año en que las amenazas de la guerra civil y la guerra misma preocupaban la atencion de todos sus habitantes y le hacian sufrir

enormes pérdidas, que la imaginación sobreescitada por el temor, abultaba considerablemente, se encuentra ya en paz. No creíamos posible la salvación á menos que se operase un milagro. Los Remington lo han operado, y de tal manera que se ha hecho muy difícil, sino imposible nuevos movimientos perturbadores de la paz pública y mas fácil la tarea de gobernar bien.

Para esto es necesario que todos pongamos *mano á la obra*, que todos concurramos en la esfera de nuestras facultades á preparar el camino para hacerlo mas rápido y menos dispendioso. Tenemos que rehabilitarnos; que reconquistar por medio del trabajo y la perseverancia el puesto que hemos perdido; y que hacer concurrir á ese objeto todas las fuerzas vivas de la sociedad.

Tenemos un número considerable de militares, inadecuado á las necesidades reales del país y á nuestra posibilidad de mantenerlos, robándolos á la agricultura, á la ganadería y á la industria: despedamos los que no sean absolutamente necesarios, pero dándoles los medios de ser útiles á su país, contribuyendo con su trabajo á su producción y á su riqueza.

Para este fin podríamos dedicar algunos terrenos situados donde fuese mas conveniente, espropiándolos si necesario fuese y obligando á los agraciados con su posesión á hacerlos productivos. Para obtener este resultado seria necesario emplear algunos millones (pocos) que serian efectivamente gastos de reproducción y aliviarían nuestro presupuesto considerablemente.

Hay un número muy abultado de individuos, hombres y niños, que no tienen la menor nocion de que el trabajo conquista la independencia y morigera los hábitos y costumbres. Contra las tendencias de esa clase de individuos las policias tienen siempre que emplear su tiempo y sus recursos y las mas veces sin éxito. Sus hazañas mantienen despoblado el país por la inseguridad que siembran. Es necesario desterrar este mal usando de todos los medios que están al alcance de todo gobierno que quiera cumplir con su deber de tutelar los intereses de sus gobernados, cuya masa forma la riqueza de la nacion.

Perseguir incesantemente á los vagos, obligarlos á tomar una ocupacion cualquiera, destinar algunos al servicio de la marina, en

un país, que por su posición geográfica es esencialmente marítimo y comercial, seria hacer una acción meritoria, seria gobernar bien, seria aumentar la producción.

El gobernante que tal hiciera mereceria la gratitud de las generaciones presentes y de la posteridad, porque aseguraria su independencia y su respetabilidad en el exterior.

Ocupémosnos algo menós de *hacer política* y algo mas de los intereses económicos de la patria y no volveremos á hallarnos en la difícil posición en que nos encontramos.

Hemos dicho mas de una vez que la república no adquirirá respetabilidad por medio de los soldados sino de los trabajadores. Los primeros destruyen, mientras que los otros trabajan y producen. Con la labor de estos atenderemos á nuestros gastos de administración; á cubrir los compromisos que nos han legado las prodigalidades de nuestros poderes públicos y ocuparemos un lugar distinguido en los centros del comercio del mundo.

Evitemos los gastos de puro lujo y adorno, mientras que debemos prestar una preferente atención á los que se hagan con el exclusivo fin de preparar el terreno para el aumento de nuestra producción, creando escuelas agronómicas y otros establecimientos de ese orden que transforman nuestros hábitos y costumbres, habituando á los hombres (aun desde niños) al trabajo, que ha de darles posición y riqueza.

Nos permitimos llamar la atención de nuestros colegas de la prensa, hacia una materia tan interesante y esperamos con verdadera confianza que siendo ella de tan vital interés y la época de paz que hemos alcanzado tan á propósito para estudiar los medios aparentes de reconstrucción del país, no nos negarán su concurso, que no tiene otro fin que la mejora de la situación y el engrandecimiento de la patria, á que todos tenemos el deber de concurrir.

Juan G. Corta.

La agricultura en Inglaterra

PRODUCCION AGRÍCOLA Y GANADERA
COMPARADA

El *Journal* de la Sociedad Estadística de París publica en su número del mes de no-

vimiento último un artículo muy interesante extractado de un informe redactado por el Sr. Eugenio Tisserand, inspector de agricultura, y que traducimos y analizamos en seguida.

Es de actualidad y podrá servir á demostrar á aquellos que se ocupan de agricultura y ganadería, lo que deberíamos hacer para aumentar nuestra producción, cuyo aumento solo podremos conseguir á fuerza de trabajo y con la propagación de las máquinas.

«Los progresos agrícolas alcanzados por la Gran Bretaña durante este siglo son considerables. No solamente aquel país aumentó la potencia de asimilación de sus razas y creó esos tipos admirables que todos los países buscan con preferencia para mejorar sus ganados, no solamente consiguió producir variedades mejores de cereales y de quesos, crear las herramientas agrícolas mas apropiadas á las necesidades de un cultivo progresivo, sino que se consagró á estudiar las condiciones mas propias para favorecer, en el suelo, el trabajo de la planta *herramienta*, y lo consiguió; en efecto, la Gran Bretaña agotó con la operación del *drenage*, las tierras húmedas, enalzó ó apropió con otros procedimientos los suelos compactos para la agricultura; en fin jamás dejó de acopar los abonos del mundo entero y de llevar en la legislación agrícola las mas felices modificaciones.

«Gracias á los esfuerzos de todo género que hizo en ese sentido, la Inglaterra llegó á tener una de las poblaciones mas densas de Europa, con el cultivo mas productivo del mundo.

«A pesar de los progresos de la agricultura, la población agrícola disminuyó en Inglaterra; ella es relativamente menos considerable que en Francia, por ejemplo. Se comprende pues cuan imperiosa es, para Inglaterra, con su cultivo intensivo, la necesidad de tener herramientas perfeccionadas que les permitan hacer con un hombre el trabajo que, en otra parte, se hace con 4. Esa necesidad se impone con cuanta mas fuerza que los salarios agrícolas suben de precio cada día mas y que el flagelo de las huelgas empieza á penetrar entre los mismos trabajadores del campo.»

Estas últimas consideraciones prueban la necesidad que habria para nosotros de estudiar á fondo los procedimientos empleados en Inglaterra, por la escasez de brazos que

sufrimos tambien, y de aplicar á nuestros trabajos de campo las mismas herramientas perfeccionadas que permiten *hacer con un hombre el trabajo de 4.*

«En la actualidad, los 18,956,500 hectareas explotadas por los agricultores del Reino Unido comprenden:

Tierras de labranza (no incluyendo los jardines) . . . hec. 9,446,000
Idem de pastoreo (natural y artificial) . . . « 9,439,000.
Estas últimas se reparten como sigue:

Pastos anuales, prados artificiales y raices . . . hec. 4,541,000
Cereales y farináceos . . . « 4,615,000
Barbechos . . . « 293,000

«Las tres cuartas partes del suelo cultivado están consagradas pues, en las islas británicas, á la producción del pasto ó de los forages y menos de una cuarta parte para los cereales. Las plantas industriales son poco cultivadas en Inglaterra, apenas si el lino y el lúpulo ocupan una estension de 100,000 hectareas. De allí la importancia que los ingleses dan al *sistema pastoril* y á la perfección de las razas animales encargadas de transformar los forrages producidos en género del precio mas elevado.»

Hé aquí plenamente justificada la opinion manifestada varias veces en este periódico por agrónomos distinguidos, como el Sr. D. Domingo Ordoñana y otros, que al abogar por el fomento de la agricultura, tienen buen cuidado de demostrar las ventajas que la ganadería ha de reportar siempre en este país.

«Sin embargo, el cultivo de los cereales no deja de tener una importancia considerable en Inglaterra; hé aquí la estension que ocupan:

Avena	1,700,000	hect.
Trigo	1,527,000	«
Cebada	1,042,000	«
Papas	635,000	«
Arbejas, habas &c.	465,000	«
Centeno	30,000	«
Total.	5,399,000	

«En Inglaterra, el trigo solo cuenta 1 p³ y todos los cereales reunidos (incluso las arbejas &c.) 2, 4 p³ en la superficie cultivada del reino unido; mientras que, en Francia, en 28 millones de hectareas cultivadas, hay 7 1/2 de trigo y 17 de cereales.

«No habiendo mas barbecho ni terrenos

productivos que conquistar en todo el reino los agricultores buscaron en la profundidad del terreno lo que la superficie no les puede dar, y consiguieron con el drenaje, las cavas energicas, el uso de los abonos del comercio agregados al estiércol, aumentar de la mitad y en ciertos casos duplicar el espesor de la capa arable; así es que llevaron á su último grado la fertilidad del suelo.

«Se puede calcular hoy en 26 hectólitos por hectarea el rendimiento del trigo que, hace diez años, no daba mas que 24. Para la cebada es de 34 hectólitos, para la avena 40, para las papas 144.»

Recomendamos este procedimiento á aquellos de nuestros chacareros que se quejan del poco rendimiento de las papas y lo atribuyen á la degeneracion de la semilla, que trabajen la tierra, que la caven hondamente como en Inglaterra, y obtendrán resultados brillantes.

«El rendimiento de las 5,400,000 hectareas cultivadas en cereales y farinaceos es como sigue:

91.500,000	hectólitos de papas
69.000,000	« avena
39.600,000	« trigo
35.330,000	« cebada
10.600,000	« arbejas y habas
1.300,000	« centeno

247.330,000 hectólitos, en todo.

«El valor de esa produccion alcanza á 430 millones de pesos, ó \$ 81, brutos por hectarea.

«En Francia, cuya superficie es tres veces mas considerable, (17.285,000 hectareas), la cosecha de un año favorable en cereales y farinaceos alcanza á 445 millones de hectólitos cuyo valor es de 5 mil millones de francos ó un mil millones de pesos, igual á la indemnizacion pagada á la Prusia. En cuanto al trigo, la cosecha del reino unido es de 37 millones de hectólitos, despues de deducida la semilla, en una superficie de 1.527,000 hectareas, mientras que en Francia, solo alcanza á 82 millones sobre 7.400,000 hectareas. En la misma proporcion, no son 82 millones sino 179 que la Francia debiera producir.

«Para los forrages, la diferencia es mayor todavia, pues su valor anual alcanza en Inglaterra á 800 millones de pesos, y en Francia á 400,

«En fin, si se considera á toda la produccion vegetal en conjunto, se puede calcular su valor en Inglaterra en unos 1,200 millones de \$ y en Francia en 1,700.

«Pero donde mas brilla la agricultura inglesa es por su riqueza en ganados. El reino unido tiene hoy 1.818,000 caballos de trabajo, es decir 2 por cada 20 hectareas de tierra explotada. En Francia, la agricultura emplea el mismo número de caballos, pero como en la mitad de su estension solo se ara con buyes, resulta que, en realidad, se puede calcular que tiene un par de animales por cada 9 hectareas. La diferencia está en que los ingleses perfeccionaron mas que los franceses sus herramientas y propagaron mucho mas el uso de las máquinas, de donde resulta que, con menos animales, los primeros obtienen mas trabajo que los segundos.

«En cuanto al ganado llamado de renta, que tiene por objeto trasformar los forages en productos vendibles, cuales son los animales cebados, la manteca, la leche, el queso, la carne, el tocino, el Reino-Unido ocupa el primer rango.

«El efectivo actual del ganado vacuno corresponde en Inglaterra á 535 cabezas por 1000 hectareas explotadas y en Francia á 390. Hay tambien en Inglaterra 1789 ovejas por 1000 hectareas cultivadas y 735 en Francia.»

En la República del Uruguay, cuyos terrenos en explotacion—es decir ocupados en su mayor parte por estancias y pastoreos naturales—se puede calcular en 5,000 leguas cuadradas—13 281,858 hectareas, hay segun los cálculos de la mesa de estadística [1] los ganados siguientes:

5.377,800	cabezas ganado vacuno
463,633	« « yeguarizos
13.872,920	« « ovino

Esa existencia corresponde á la proporcion de

405 cabezas de ganado vacuno por 1000 hectareas.

1045 cabezas de ganado ovino por 1,000

Ambas reparaciones son inferiores, relativamente, á las que corresponden á Inglaterra, pero superiores sobre todo en cuanto á ovejas á las de Francia.

Es verdad que aqui los ganados pacen libremente y son mantenidos con pasto natural que nace sin cultivo, cuando en Inglaterra

(1) Mortandad del ganado en 1874. Julio 6 de 1875.

ra y Francia son mantenidos en general con pastos artificiales, siendo las tierras explotadas casi todas *cultivadas* lo que no sucede entre nosotros.

Pero esa diferencia prueba, á lo menos, cuanto vale é importa el trabajo, desde el momento que gracias á ese trabajo la misma producción ganadera aumenta tanto y conjuntamente con la agricultura.

La verdad es que si la República del Uruguay fuera poblada como lo es la Inglaterra, apenas tendríamos bastante ganado para nuestro consumo.

Tenemos mucho que hacer, aunque no sea mas que para alcanzar en nuestros campos la cantidad relativa de ganados con que cuenta hoy la Gran Bretaña, y si contásemos aquel ganado por su peso, la diferencia sería mayor todavía.

Trabajemos pues sin descanso para aumentar la producción ganadera y agrícola, si queremos ver el país adelantar y prosperar.

«En resumen, la producción animal (carne, lana, leche, caballos, y otros productos menudos) de la agricultura británica, es todavía mas considerable que la de Francia.

«La producción anual del abono corresponde en Francia á 3 500 kilogramos por hectarea, y en Inglaterra á 12,400. Mientras que el agricultor inglés halla en su chacra con que abonar sus tierras, en el amelga que alterna cada dos años, á razon de 25,000 kilogramos de abono por hectarea, ó cada 4 años, con la rotacion de Norfolk, á razon de 50,000 kilogramos, el cultivador francés, con el amelga trienal, solo puede dar á sus campos una sola vez cada tres años 10,500 kilogramos de abono. Es preciso agregar todavía que el agricultor inglés gasta en término medio \$ 15 mas en abonos complementarios ó comerciales por hectarea y por año, para enriquecer sus tierras. En esto se cifra uno de los secretos de la prosperidad alcanzada por la agricultura inglesa.»

En esta materia ¿qué hacemos nosotros? —Precisamente todo lo contrario, pues muchos de los dueños de los campos litales del Uruguay venden *para la exportación* el estiércol ó excrementos de los animales amontonados en los potreros y chiqueros de ovejas, y la mayor parte de los hacendados y chacareros, figurándose que nuestra tierra *no necesita abonarse*, dejan de cumplir la primera ley dictada por la ciencia agrícola:

que á la tierra se le debe devolver lo que dá, si se quiere conservarla su fuerza productora.

¡Que todos aquellos que se ocupan de ganadería y de agricultura, observen lo que pasa en Inglaterra á ese respecto, y traten de imitarlo!

A. Vaillant.

Observaciones Industriales

Sr. Presidente de la Asociación Rural del Uruguay.

Montevideo.

Casapava, Rio Grande do Sul, Brasil
18 de Diciembre de 1875.

Sr. Presidente:

La benévola acogida que ha dispensado la publicación de la Asociación que tan dignamente preside Vd., á artículos míos, me alienta para presentar ahora las observaciones industriales que he recogido en el viaje de excursión que he emprendido.

Partí de Cuiapirú el 10 de Noviembre pdo., con rumbo al N. E.

Cerca de la frontera, casa del Sr. Berruti, tuve ocasion de admirar los trabajos agrícolas de dos noruegos, que en 17 dias cercaron con zanjas y labraron, con arado inglés un terreno de tres cuadras cuadradas.

Todos estos campos de la frontera, parte de la República Oriental, son muy apropiados á la agricultura, y cuando se tengan vias de comunicacion serán bien ciertamente graneros de abundancia.

El 18 cruzamos la frontera.

Al paso de las puntas del Pamoroti á 1½ legua N. ya dentro del territorio del Brasil, tuve el honor de encontrarme con el general Osorio, con el cual habléme merecidamente de la Asociación Rural, entre cuyos miembros ambos nos contamos.

El 14 á la noche llegamos á D. Pedrito sobre la margen derecha del Santa María, 10 leguas poco mas ó menos de la frontera. Existen á los alrededores de este pueblo de poca población [400 ó 500 almas] algunas quintas bien atendidas. En las chacras siembran trigo y maiz que vienen bastante bien; pero notase que los trabajos carecen de perfeccion y de actividad; ya la lentitud y apatía de los esclavos, especies de máquinas au-

tomatas de trabajo se hace sentir y demuestra la ausencia de energía de la labor libre y bien salariada.

Al E. como á $\frac{1}{2}$ legua, principian las cuchillas altas. Su formacion sedimentaria es rocachistosa y fierro oligista, cruzandc vetas y bancos de granito á granos finos.

El 16 partimos en direccion á las Lavras, rumbo E., caminamos por una estrada que corona la cuchilla. Noté muchas reventaciones de cuarzo igual en naturaleza al que sirve de ganga al oro de Cuñapirú.

A tres leguas de Don Pedrito pasamos un arroyo llamado Tacuarembó, y una legua mas adelante, casa del mayor Barcellos, pedimos hospitalidad. Allí fué explotada una mina de oro, cuya veta cuarzosa, se encuentra entre rocas chistosas de poca consistencia y terrenos de transicion. Opino que sea un *tumbo de veta* y que la madre veta debe estar mas al norte. Hubo un ingenio para sacar la piedra. Se avalúa á 150 lbs, el oro extraido de esta mina; pero me parece que este cálculo debe ser exagerado.

El 17 nos encaminamos rumbo al E. á una legua encontramos cuchillas y cerros de extraña formacion: especie de conglomerat compuesto de agatas y oxido de fierro; ó sean secreciones silizosas y ferruginosas.

Caminamos mas de dos leguas sobre estas estrañas cuchillas hasta la de San Sebastian; lugar denominado antiguamente *estancia de los Talaveras*, en donde fui perfectamente recibido y hospedado por el padre político de nuestro apreciable consocio señor Bordagorry de Tacuarembó.

El señor Delabará, basco francés de mucha erudicion, ademas de las atenciones de un importante comercio general, se ocupa con actividad y aptitudes de trabajos agrícolas, que son para él una fuente de produccion y de satisfaccion.

Esta parte de la cuchilla de San Sebastian, es un punto de mucho tránsito: convergencia de los caminos que conducen á Don Pedrito al O., á San Gabriel N. O., á Lavras N. E. y á Bagé S. Viene á ser la via de circulacion de una parte considerable del comercio carretero y tropero del N. O. y O. de la provincia de Rio Grande do Sul.

El 19 salimos rumbo al N. N. O. por quebradas poco transitables. Formaciones graníticas cruzadas por vetas y bancos de cuarzo blanco; terrenos auríferos.

Como á tres leguas llegamos á casa del Sr. D. Francisco Farinha, lugar denominado *Estancia Da boa vista*, donde desde mucho tiempo se explotan lavaderos de oro, poco mas ó menos de la misma naturaleza que los de Cuñapirú, pero los estimo de menos riquezas. Me encontré allí, con los mineros, antiguos propietarios de la Mina San Pablo de Cuñapirú; quienes despues de algunas pruebas en el lugar iban á abandonar el punto por poco productivo.

Tambien trabaja allí un francés que en cuatro meses solo saco 64 octavos de oro, cuyo precio en Pelotas es de 2 pf. la octava. Y esto á medias con el propietario del terreno. La mayor pepita que este francés encontró fué de dos octavas.

En cuanto á la configuracion del terreno y las capas sedimentarias, son de la misma formacion que las de Corrales y Cuñapirú.

Este lugar parece haber sido bastante explotado, desde muchos años; dicen que se ha sacado de allí bastante oro.

El 20 nos pusimos en marcha; hacia un calor espantoso; se sentia aproximar la tormenta. Rumbo N. E., cortando campos y cuchillas, pasando cerca de establecimientos pastoriles y agrícolas con huertas bien plantadas de árboles frutales, donde imperan las naranjas, volvimos á agarrar la cuchilla de San Sebastian al E. y venimos á hospedarnos en el lugar denominado *estancia del Taboleiro*, casa del señor D. Juan Vieira, excelente y laborioso agricultor, en momentos que nós caía encima una tormenta S. O. de agua y viento.

En las formaciones sedimentarias, ninguna novedad.

Siempre muchas quebradas y arroyitos, tierras silizosas, granito gneis, ágatas ferruginosas y rodadas, y vetas de cuarzo lechoso ó blanco.

El 21 recorrimos las grutas vecinas. [Aquí llaman gratas á las isletas de árboles que se agrupan en las quebradas donde suele haber algun ojo de agua] Estos lugares son muy pintorescos y poblados de árboles frondosos, donde imperan los guayabos.

A la noche el tiempo se aclaró, y al día siguiente hizo mucho frío. Cayó helada, la que perjudicó á las plantas tiernas.

Este mismo día 22, partimos temprano, camino para Lavras. Como á tres leguas, media hora antes de llegar, cerca del estableci-

miento de campo del señor Vasco de Freitas, cambian las formaciones. Se nota el pasaje de los ventisqueros ó mares de hielo, las morenas laterales y enormes trozos de piedras cráticas, redondeadas por un roce recíproco en sus viajes lentos, arrastradas por los ventisqueros compactos, ó en los movimientos sacudidos de los deshielos flotantes y corrientes.

* Terrenos muy accidentados, muchas zanjas y arroyitos, desaguan en el Camacuam.

Formaciones graníticas primarias, otras feldspáticas, cruzadas por vetas y bancos de cuarzo ferruginoso y lechoso, blanco ó compacto.

Llegado á Lavras á las 12. Esta poblacion nueva que cuenta cerca de 500 almas, está situada sobre la márgen izquierda del Camacuá. Lugar de mucha piedra, muy sano y seco.

A la tarde visitamos las minas y el ingenio de sacar piedra aurífera, de D. Joaquin della Silva. Situado al N. N. O. como á 1 1/2 legua. El ingenio está sobre el Camacuá: tiene 7 pilones. El oro tiene por ganga un cuarzo ferruginoso, poroso y talcoso poco duro; oro muy fino, que se distingue con dificultad á la vista simple. Las paredes de las vetas son formadas de rocas clísticas de poca consistencia y de tierra de transición; los trabajos hechos al aire libre son grandes excavaciones ó zanjoncs.

El rendimiento es de 10 á 20 octavas por carradas de 100 @ de 14 kilos. Solo, la extracción puede compensar los gastos, cuando el empresario emplea carretas propias y trabajadores esclavos.

El 23 de mañana, visité los edificios é ingenios en curso de instalación, emprendidos por la gran compañía *Minas do Brazil o Sul*.

Edificio vasto y cómodo; techo de zinc ó fierro galvanizado; paredes de piedra, grandes almacenes; herrería, carpintería y caballerizas espaciosas. Primeros cimientos de trapiches, pilones y quebradoras, (concas-seurs). Una máquina de hacer ladrillos y su horno de quemarlos, que aun no ha trabajado.

A la tarde ido á los trabajos de la laguna, S. E. de Lavras como á 15 cuadras. Grandes trabajos de imaginación, han motivado gigantesca obra, pero, enfermedad del siglo, se ha desatendido el espíritu y la marcha que debe regir semejante empresa, cuya condicion de éxito reposa indudablemente sobre una bu-

na, económica y entendida administración, en pos de una inteligente dirección de los trabajos.

Esta obra magna se reasume en la desviación del arroyo Camacuá, sobre una extensión de seis cuadras, aproximadamente: Fuerte represa con compuertas y un gran canal de 4 metros de abertura y otro tanto y mas, en partes, de profundidad, con el propósito de secar una laguna que se llama da Naçao, y que no es mas que el cauce del arroyo, en un punto donde empoza el agua, motivado por un banco de piedra que atraviesa el Camacuá.

A la estrechidad de la laguna hay bombas movidas por locomóviles á vapor, cuyo objeto será desaguar la laguna cuando se vaya á trabajar y que se haya atajado y desviado el agua. Entónces se podrá lavar, en seco, si se puede decir el cascallo, arenas y aluviones.

Actualmente trabajan á la obra de desviación 45 peones y esclavos, y varios oficiales carpinteros, herreros y maquinistas.

El 24 tuve el placer de relacionarme con el Sr. D. Augusto Alberto Stuthy, inteligente geómetro é ingeniero, natural de Suiza, á cuya amabilidad debo muchos datos importantes sobre los criaderos mineralógicos de Lavras y sus alrededores; y con quien tuve ocasion de cambiar ideas científicas que crearon entre nosotros lazos cordiales y simpáticos.

Leí con mucho interés una importante relación sobre los criaderos y la explotación del oro de Lavras, escrita por el sabio francés D. Enrique Gorceix, actualmente profesor de geología y mineralogía en Rio Janeiro.

Trabajo de gran mérito, bajo el punto de vista de las apreciaciones geológicas y mineralógicas, pero algo parcial á favor de la gran compañía, en cuanto á la importancia mineralógica, cuyo valor intrínseco, creo, no alcanzará nunca á cubrir los crecidos gastos de una empresa de tal inútil magnitud, y, sobre todo, de tales desacertadas medidas de explotación.

Parece una fatalidad: Las grandes empresas de Cuñapirú, han desacreditado la importancia mímera de ese punto, lo mismo sucede en Lavras.

La ligereza de los administradores de estas empresas: las desacertadas medidas de restricción, tomadas por los gobiernos á fa-

vor de las grandes empresas, vienen siempre á impedir que la pequeña iniciativa particular extraiga de la tierra los tesoros que esconde la naturaleza, y que puestos á luz aumentan la produccion y proporcionan un mayor consumo, del cual apetece siempre el comfortable, blanco de todo desarrollo industrial.

En 1867 Cuiñapirú prohibió el minero maron, sometiendo á reglamento y á privilegio la extraccion del oro, paróse la produccion; cesó de aparecer el precioso metal. Si la pequeña iniciativa sacó y echó en la circulacion cerca de 300 libras de oro, en 20 años, hasta 1867, cuanto sacó la grande empresa? Apenas algunas octavas, que solo sirvieron de cebo para pescar oro sellado de incautos accionistas. En 1870, Lavras hizo lo mismo, el mismo resultado se consiguió.

Hasta cuando los lejistas se empeñarán en no comprender que el privilegio coharta el progreso, rechaza la iniciativa particular, desanima á los muchos que pueden poco, es verdad, pero que, en conjunto, valen mas que los pocos que parecen poder mucho.

Pero, basta, quizá esta digresion sea importuna ó inoportuna, pasamos, desde luego, á continuar nuestra peregrinacion.

El 25 partimos á las 7 en direccion al N. O. Cruzamos por quebradas de dificultoso tránsito; mismas formaciones que Lavras. A tres leguas pasamos un afluente del Camacua; y á una legua mas adelante, rumbo N. llegamos á la estancia del Baron de Cerro Formoso, el que se dignó hospedar-nos. Visitamos la hermosa huerta, plantada con inteligencia y muy poblada de variedad de árboles frutales. Grande explotacion agrícola de cereales, sistema primitivo. 45 á 50 esclavos, tanto para las faenas pastoriles como para la labranza. Estension de la estancia: 10 leguas de 18 al grado.

Es lamentable que hombre de fortuna como el Sr. Baron, no introduzcan en sus trabajos industriales las máquinas perfeccionadas, que la experiencia ha reconocido como grandes auxilios para aumentar la produccion, tanto en cantidad como en calidad.

Este establecimiento está situado en una altura regular, y rodeado de quebradas. La casa habitacion es un palacete al gusto antiguo, estilo *renaissance*. El exterior, con grandes ventanas á guillotina, está adornado

al gusto italiano, cargado de variedad de molduras, mas ó menos elegantes.

El 26 continuamos viaje, direccion N. E. Como á una legua, cruzamos la cuchilla alta que divide las aguas; al N. E. al San Lepé, y al S. al Camacua. Sierra de formacion molasica y granitica, de bastante elevacion y de donde se abraza un horizonte muy estenso.

A las cuatro de la tarde llegamos á las puntas de San Lepé en donde hay bastantes casas con ehaeras y huertas.

Seguido el camino carretero que va de San Gabriel á Cachoeira y á Rio Pardo, al S. E. Como á $\frac{1}{2}$ legua al bajarlo cuesta, encontrado jáspe negro [pierre de touche], porfirio negro y bancos de calcareo hidráulico (cemento de Portland ó de Grenoble.)

J. J. Martinez,

Preceptor de Corrales-Cuiñapirú.

(Continuará)

Aphis Persicae

Es un pulgon y el mas terrible enemigo de los durazneros; su prodigiosa multiplicacion lo hace un verdadero flagelo. Se han ensayado varios procesos para su destruccion, con fumigaciones de tabaco, cal, carbon y alquitran, pero estos medios han sido hasta hoy completamente infructiferos; el pequeño animal burlándose de todo, continua impasible en su mision destructora.

El Sr. Jamiesson indica un método, que nos parece fácil y seguro para la destruccion de este insecto. Oigámos lo que este Sr. dice al respecto de su proceso.

Primero que todo, se principia por lavar con una regadera el árbol y sus hojas. Hecho esto se recorren los gajos con una bejiga á la cual debe estar adaptado un tubo terminando por una cabeza chata, llena de agujeros como la de una regadera, habiendo en el referido tubo una liave ó canilla para graduar la salida del gas hidrógeno de que la bejiga debe estar llena; este gas se puede obtener de cualquier mechero de iluminacion de las calles ó casas.

Por esta forma, y segun se vá recorriendo con el aparato los gajos, se vá graduando la salida del gas.

El carbonato de hidrógeno mata instantáneamente los pulgones sin damnificar el árbol. Objetarán de cierto los habitantes del campo

que este proceso será muy bueno únicamente para las ciudades adonde hay gas, pero el Sr. Jamienson les va á contestar de un modo que nos parece muy satisfactorio.

En el campo adonde no hay gas se toma una basija de barro vidriado en forma de damajuana, en la boca de la cual se adapta bien un tapon de corcho atravesado perpendicularmente por un tubo de pito de barro. Hecho esto se hecha en la vasija un poco de limadura de fierro y algunos vasos de agua; cuando se quiera utilizar el aparato se lleva junto á los árboles y se adiciona un poco de ácido sulfúrico, inmediatamente se tapa bien la vasija.

El agua se descompone, la vasija se calienta y conforme el hidrogeno va saliendo se recorren los gajos con la vasija. Los pulmones mueren al momento afixiados. El gas no perjudica á la planta haciéndose esta operacion de dia, pero de noche le es perjudicial.

Parecenos que ninguna persona dejará de emplear este excelente método para destruir el flajelo de un árbol tan precioso como es el duraznero.

(Del Jornal de Horticultura práctica de Oporto.)

Estado de Caja

EN EL MES DE DICIEMBRE PP.

Debe	
A Saldo del mes anterior. . . \$	1,245 48
» <i>Cobrador:</i>	
Sus entregas s/ auxiliar. . . »	161 00
» <i>Mensualidades:</i>	
Recibido de varios por varias. »	54 00
» <i>Almanaque de 1876:</i>	
Recibido por avisos y ventas de ejemplares »	48 80
» <i>Periódico:</i>	
Recibido por avisos y suscripciones. »	41 88
» <i>Código Rural:</i>	
Recibido por venta de ejemplares »	18 00
» <i>Gastos Generales:</i>	
Recibido por venta de cueros averiados »	20 38
» <i>Agentes:</i>	
Recibido de L. Amargos . . . »	4 50
» <i>Socios fundadores:</i>	
Recibido de D. Cándido Bastanauto s/ cuota »	20 00
	\$ 1,614 04

Haber

De Gastos generales:	
» Pago por varios s/ comprobantes N.º 71, 73, 75, 79. . . \$	373 91
» <i>Exposicion de Chile:</i>	
Pago por gastos s/ comprobantes N.º 72, 81. . . »	20 00
» <i>Exposicion de Viena:</i>	
Pago de gastos s/ comprobantes N.º 76, 77, 82. . . »	20 97
» <i>Semillas:</i>	
Pagado por varias s/ N.º 82. »	41 80
» <i>Periódico:</i>	
Pago por impresion s/ N.º 78 »	120 00
» <i>Código Rural:</i>	
Pago por un aviso s/ N.º 80. »	4 00
Saldo que pasa á Enero pf. »	1,030 36
	\$ 1,614 04

Montevideo, Diciembre 31 de 1875.

Pedro de Souza,
Contador.

SECCION OFICIAL

Ministerio de Gobierno.

Montevideo, Diciembre 27 de 1875.

Contestando la nota de la Asociacion fecha 23 del corriente, pongo en su conocimiento que el Gobierno ha resuelto autorizarla para hacer la distribucion de las medallas á que se refiere, en la forma que juzgue mas conveniente.

Dios guarde á la Comision muchos años.

Tristan Narvaia.

A la Comision Directiva de la Asociacion Rural del Uruguay.

Ministerio de Gobierno.

Montevideo, Enero 3 de 1876.

Tengo el honor de trascribir á la Asociacion la circular espedida por el Gobierno con esta fecha, á fin de que se sirva proveer de un ejemplar del Código Rural á las oficinas que espresa dicha circular:

«Descando el Gobierno que por todos los medios á su alcance, sean una verdad las garantías de la propiedad, y considerando que nada será mas eficaz que observar y cumplir las disposiciones del Código Rural sancionado por la Honorable Asamblea Legislativa con fecha 10 de Julio del año

«ppdo. y cuya ejecucion empieza el 17 del presente mes, el que suscribe por encargo especial de S. E. el Sr. Presidente de la República ordena á V. S. que debe proveer á las Comisarias y encargados de espender guias, á la mayor brevedad, de tres ejemplares del mencionado Código, haciéndoles entender que están obligados á conservarlo en sus respectivas oficinas, en las del Alcalde Ordinario, Juntas E. Administrativas, Jueces de Paz y Tenientes Alcaldes, para cuyo fin se pondrá V. S. de acuerdo con los referidos funcionarios. Procederá V. S. tambien á dar la mayor publicidad por edictos á las disposiciones contenidas en las Secciones 3.^a 11.^a y 13.^a del Código Rural. Espera el Gobierno que V. S. hará efectiva esta resolucio que concurre eficazmente á garantizar la propiedad.—Dios guarde á V. S.—Tristan Narvaja.—Señor Comandante Militar del Departamento de.....»

Dios guarde á la Asociacion.

Tristan Narvaja.

A la Asociacion Rural del Uruguay.

NOTICIAS VARIAS

Bretes y baños de ovejas—Se halla en exhibicion en nuestro museo, un cuadro conteniendo un croquis de un nuevo y sencillo sistema. combinado por nuestro consocio rural Dn. E. Artagaveytia, que puede emplearse ya para los trabajos generales de las majadas por medio de bretes formados de un modo cómodo y fácil, ya para el lavado de lana en pié por medio de compuertas que traen una corriente de agua de una presa hecha en un arroyo cercano, ó ya para la curacion de la sarna, cerrando la comunicacion con el arroyo y haciendo servir el baño para depósito del específico ó sistema de curacion que se desee emplear.

Llamamos la atencion de los estancieros sobre este trabajo, y les exhortamos á que hagan sobre él las observaciones que su competencia les sugiera, todo lo que seguramente ha de influir en el mejor éxito, facilidad y economia de procedimiento en esta clase de trabajos de campo.

Agradecemos el obsequio hecho y descansamos en la conviccion de que su autor nos honrará con el conocimiento de otros medios

para facilitar las faenas rurales, que nos consta ha puesto en práctica.

Produccion europea—De la Gaceta *Industrial* transcribimos los siguientes datos:

«Segun los informes auténticos que llegan hasta el 25 de Setiembre último, la produccion del trigo en el año 1875 está evaluada en 90.333,000 hectólitros, variando la calidad de regular á mediana, segun las regiones.

La produccion ha sido de 132.711,000 hectólitros en 1874; resulta pues una diferencia en menos de 41.778,000 hectólitros para este año.

La cosecha del centeno ha sido buena; la cebada regular; la de trigo va de ménos que regular á mediana en Rusia y en Suiza; regular en España, Inglaterra, Irlanda, Italia, Países Bajos y algunas comarcas de Alemania; buena en Turquía; y muy buena en Portugal, Bélgica, Austria, Hungría y Rumania.

El siguiente estado, indica el número de hectáreas sembradas de trigo en los principales países de Europa y el producto medio en hectólitros por hectárea:

	Hectáreas	Hectólitros
Francia	6.000,000	16,20
Rusia europea	8.000,000	9,75
España	6.050,000	10,00
Austria-Hungría	3.333,500	10,90
Gran Bretaña é Irlanda	1.467,500	24,42
Italia	2.506,000	13,59
Alemania	2.601,000	14,80
Rumania, Servia, Montenegro	837,000	15,00
Turquia europea	1.142,000	9,00
Bélgica	303,250	18,48
Portugal	247,000	8,01
Países Bajos	85,000	22,80
Grecia	154,000	10,50
Dinamarca	52,000	17,36
Suecia	80,000	10,76
Noruega	4,800	41,00
Suiza	10,000	14,00

Resulta de los datos que anteceden, que en Europa hay 32.270,230 hectáreas sembradas de trigo, y que el término medio de produccion es de 12 hectólitros 81 litros por hectárea: Inglaterra, como se vé, figura á la cabeza en materia de produccion, ocupando el último lugar Portugal, que no llega á producir la tercera parte de aquella.

Hé aquí ahora la produccion de cereales, en absoluto, de los diversos países de Europa,

	Hectólitros
Rusia	630.000,000
Alemania	260.000,000
Francia	250.000,000
Austria Hungría	215.000,000
Gran Bretaña	130.000,000
España	90.000,000
Italia	74.000,000
Rumania	50.000,000
Suecia	30.000,000
Bélgica	24.000,000
Dinamarca	21.000,000
Paisés Bajos	12.200,000
Portugal	11.000,000
Finlandia	6.400,000
Suiza	5.000,000
Grecia	4.800,000
Noruega	3.800,000
Total	1.817.7000,000

El Código Rural—Como se verá por la nota que publicamos en la sección oficial, el Superior Gobierno ha resuelto que la Asociación provea á las Oficinas públicas en campaña de un ejemplar del Código Rural, que vendrá á ser ley de la Nación el día 17 del presente.

En cumplimiento de lo pedido, deben espedirse con esta fecha los ejemplares correspondientes, dirigidos á los señores Comandantes Militares de los Departamentos, divididos en legajos separados con los ejemplares necesarios para el buen servicio de cada una de las oficinas.

Premios de la Exposición de Viena—El Gobierno ha autorizado á la Directiva Rural para que proceda á la distribución de las medallas y diplomas obtenidos por nuestros productos en aquella Exposición, en la forma que ella juzgue mas conveniente, como se podrá ver por la nota que publicamos en la sección respectiva.

En breve se señalará el día en que ese acto tendrá lugar, probablemente en los salones de la Asociación y al que se invitará al público para que asista.

Conservación de los pescados—Existe cerca de Nueva-York un importante y floreciente establecimiento donde se conservan por medio del frio los pescados de valor, como el salmon. El primer piso del establecimiento lo forma un salon gigantesco con dobles paredes de zinc, y divi-

dido en tres secciones, cada una de las cuales está subdividida á su vez en dos compartimentos. Por unas aberturas practicadas en el piso segundo, rellenan el espacio que separan las paredes de hielo y sal triturados juntos en un molino, estando dispuestas convenientemente las aberturas para enfriar por separado un compartimiento en caso necesario.

Después de limpios los peces, los colocan en grandes vasijas, en capas separadas por lechos de cal y hielo, dejándolos así hasta que quedan completamente helados; en seguida los cuelgan en las habitaciones frías, cuya temperatura se mantiene á 12º grados bajo cero: los peces se ponen tan duros y rígidos como pedazes de hielo ó barras de hierro, conservandoseles en esta estado meses y hasta un año, y al cabo de este tiempo están tan frescos como si se acabasen de pescar. Para condimentarlos basta deshelarlos. Recógese el pescado en verano, época en que abunda, y ordinariamente se le conserva hasta el invierno.

La cosecha en Cerro-Largo—Ha sido como en el resto del país considerable por la cantidad de trigo sembrado y rendimiento en la producción, pero noticias que tenemos de última fecha, nos anuncian que las fuertes lluvias tenidas á principios de este mes, hacen peligrar una feliz recogida.

No tenemos aun datos seguros de las pérdidas sufridas, pero deseamos que ellas sean de la menor consideración posible.

Censo de la India—Por primera vez acaba de llevarse á cabo el censo general de la India, que arrojó el siguiente resultado: la población total es de 238 millones de habitantes, existiendo comarcas, como la del valle de Canges en que la densidad es de 480 habitantes por milla cuadrada.

El desarrollo de la civilización ha sido tan considerable en aquellos países, de poco tiempo á esta parte, que según una correspondencia de Londres, cuentan hoy día mas de 10,000 k. de ferro-carriles que han costado unos 500 millones de pesos, habiendo transportado el año último 25 millones de pasajeros. En prueba de la actividad febril con que explotan los ingleses las riquezas del país, basta citar que de Bombay á Baroda, distante 80 k., se ha construido en solos 5 meses un ferro-carril que está hoy en plena explotación.

Cebada pelona—La Asociacion Rural ha recibido una muestra de esta excelente clase de cereal, procedente de la última cosecha de los señores Wendelstadt en Fray-Bentos.

Ya se emplee para la fabricacion de cerveza, para semilla &, conviene llevar ese conocimiento á los negociantes ó industriales, por ser este un artículo desconocido todavia en este país, á pesar de que su mérito lo hará preferible á las clases de cebada en explotacion.

La muestra puede verse en el Museo de la Asociacion Rural calle 25 de Mayo número 219.

Composicion material del cuerpo humano—El Dr. Lancáster, dice *El Cronista*, está dando en Lóndres una serie de conferencias, que han llegado á ser célebres por la originalidad de sus explicaciones, y que generalmente versan sobre fenómenos físicos ó anatomía y fisiología simples ó comparadas. Una de las últimas conferencias ha llamado mas que otras la atencion del público, y debemos dar cuenta de ella en pocas palabras. Versaba sobre la composicion material del cuerpo humano, y presentaba á sus auditores estupefactos los resultados del análisis completo que habia hecho de un hombre que pesaba 72 kilogramos. Primero enseñó al público 10 $\frac{1}{4}$ kilogramos de carbon, un kilogramo de calcio, 670 gramos de fósforo, y 28 gramos de sodio, hierro, potasio, magnesio y sílice, todo ello como el resultado material y físico de las sustancias del cuerpo; y despues dijo que no presentaba los 150 metros cúbicos de oxígeno (55 kilogramos), ni los 3,000 metros cúbicos de hidrógeno [7 kilogramos], ni el metro y medio de ázoe que habia sacado del cuerpo, porque se lo impedía el gran volumen de estos gases.

Todos estos elementos combinados representan, segun el Dr. Lancáster, en el cuerpo humano: 55 kilogramos de agua, 7 $\frac{1}{2}$ de jellatina, 6 de grasa, 4 de fibrina y de albúmina, 3 $\frac{1}{2}$ de fosfato de cal y otras sales minerales. Los cuerpos gaseosos predominan, pues, en el cuerpo humano, habiendo un gran contraste entre las cantidades del oxígeno y las pequeñas proporciones de elementos minerales; y esos cuerpos gaseosos, ese oxígeno, deben volver temprano ó tarde á la mesa atmosférica.

Patatas—Se está celebrando en Lóndres una exposicion de patatas, que comprenden 150 variedades, que pueden referirse á tres tipos principales: la patata blanca, la patata redonda amarilla y la colorada larga.

La patata, descubierta por los españoles en las montañas de Chile, fué introducida en Europa en 1552, bajo el reinado de Carlos V. Llevada á Inglaterra por Daker en 1573, y trasplantada en Francia en 1587, halló en aquel país su mas decidido abogado y propagador, Parmentier.

Este bienhechor de la humanidad, humilde farmacéutico militar, dedicó su vida á vulgarizar ese precioso tubérculo y á disipar el error, general en su época, de que la patata era impropia para el alimento del hombre y engendraba la lepra.

Cultivado en grande escala en España desde 1590, en Inglaterra desde 1580, en Francia y Bélgica desde 1590, en Austria desde 1680, y desde 1720 en Alemania, la patata, cuyos primeros sembrados tuvieron lugar en las cercanías de Moguer, ocupa hoy en Europa una superficie de mas de un millon de hectáreas.

La peste del durazno—Bajo el rubro *Aphis Persicae*, trascribimos de un periódico agrícola portugués el interesante estudio hecho con motivo de la depredacion causada por este insecto en ese tan importante árbol frutal, donde se señalan dos medios muy fáciles de curacion, que deseariamos fuesen ensayados, dándonos á conocer su resultado.

Nueva enfermedad de las aurantiáceas—Landerer anuncia la aparicion de una nueva enfermedad del naranjo, limonero y otros árboles congéneres que se cultivan en Grecia, principalmente en la isla de Nayos y Páros. Produce esta enfermedad un insecto que no ha sido determinado todavia, y análogo, segun el Sr. Landerer, al *Phylloxera vastatrix*.

Ningun precedente ostensible anuncia la invasion de la planta que se va á secar, no existiendo por otra parte un solo punto de la raiz que no se vea acometido por un millon de pequeños insectos, que, no saciándose con los jugos, corroen y destruyen la planta, poniéndola mustia y enferma, hasta hacerla perecer.

El Sr. Landerer recomienda contra este azote el uso del agua fenizada, ó una prepa-

racion de azufre con cal, que se esparce alrededor de la planta acometida.

El autor asegura haber obtenido buen éxito de su prescripcion; pero se permite indicar que, tanto el agua félica como la preparacion líquida del azufre, no pueden obrar eficazmente si no se empapa toda la tierra en la que se encuentra el pequeño insecto que ataca la raiz del naranjo.

Aunque separada por el mar esta plaga, que puede llegar á ser un peligro mas para la existencia de nuestros naranjos y limoneros, demasiado hostigados por otras funestas enfermedades, será conveniente que cunda la alarma, para que no se traigan frutos ni plantas de las mencionadas islas.

Nueva semilla oleaginosa—La Comision de la Esposicion permanente para las Colonias francesas llama la atencion de los fabricantes de jabon sobre una nueva especie de aceite que se encuentra en la semilla del *Carapa*, árbol que abunda en las selvas de la Guinea francesa. Dos veces al año produce este árbol una abundante cosecha, que algunas veces cubre la tierra como de 5 á 6 pulgadas. Esprimiéndolas cuando son frescas dan un 35 por ciento de su peso de un aceite que es superior para la fabricacion de jabon ó para el alumbrado.

Elevacion de aguas—Para corroborar la importancia de los medios fáciles de proporcionar á la agricultura el agua necesaria para que produzca resultados lucrativos, trascribimos las siguientes líneas de nuestro colega Salmantino, por las que se aprecia justamente esta cuestion.

«El domingo último se dió principio en la casa de máquinas inmediata al Rio Tórnes, á la prueba de las bombas, arreglo de sus ajustes y demás operaciones preliminares para elevar las aguas á los depósitos construidos. No pudieron quedar terminadas por completo en este dia; pero al inmediato 1.º de Noviembre á las 4 menos cuarto de su tarde, entraban magistuosamente en dichos depósitos despues de haber corrido un trayecto por tubería de 750 metros y ser elevadas á la respetable altura de mas de 150 piés.

Esta fecha será de hoy mas célebre para Salamanca.»

AVISOS

ASOCIACION RURAL DEL URUGUAY

PERIODICO QUINCENAL

Dirigido por el Presidente de la Asociacion Rural

Este periódico está destinado á la defensa de los derechos é intereses rurales y á propagar conocimientos útiles en todos los ramos de la agricultura y ganaderia.

Suscripcion mensual 50 centésimos

Se suscribe en la oficina central en Montevideo calle 25 de Mayo núm. 219, y en campaña, en las Secretarías de las Comisiones Auxiliares de la Rural, en los pueblos cabeza de los Departamentos.

EL CODIGO RURAL

DE LA

REPÚBLICA ORIENTAL DEL URUGUAY

Se halla en venta en la oficina de la Asociacion Rural, calle del 25 de Mayo núm. 219 [altos].

Libreria de Lastarria

Id « Fermepin

« « Gandulfo

Á 2 \$ ORO EL EJEMPLAR

Los que deseen obtener esta publicacion que vendrá á tener fuerza de ley el dia 18 de Enero de 1876 y que su conocimiento es absolutamente necesario para todos los habitantes de la campaña, pueden dirigirse á la secretaria de la Asociacion por sus pedidos.

Terreno—Se desean comprar 100 cuerdas de terreno sobre una via férrea* y á pocos kilómetros de la ciudad.

El que lo tenga puede dirigirse á esta oficina por informes.

Trigo para semilla—Los que se interesen por obtener semilla de trigo llamado americano, completamente limpio y de calidad superior, pueden ocurrir á la oficina de la Asociacion por informes.