

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

LUIS DE LA TORRE, PRESIDENTE DE LA ASOCIACION RURAL

SUMARIO

Pensamiento rural, por D. Ordoñana—La produccion, por L. B. C.—El maiz, por M. Cluzeau-Mortet—Apuntes sobre algunos productos minerales en ciertos Departamentos de la República Oriental, por Justo Macco—Perfeccionamiento de máquinas á vapor para la agricultura, por X. X.—Seccion oficial—Noticias varias—Avisos.

Pensamiento rural

Las fuerzas vivas del pais reposan realmente en la riqueza pecuaria, y aunque todos se afanen en precipitar el paso hacia la agricultura es en balde ese esfuerzo, porque como hemos dicho, los tránsitos que se hacen en las industrias de los pueblos no son, sino en consecuencia de la multiplicacion de la poblacion, de la educacion de esa misma poblacion y por fin, de la division de la propiedad.

La poblacion viva es decir las fuerzas vivas del pais, están en la poblacion nacional residente en la campaña y esta poblacion, escasa como todavia es para los inmensos espacios del territorio, no está preparada para descender á la agricultura, porque no tiene antecedentes de ese trabajo, ni las necesidades de comida y de ropas le obligan á violentarse; y es por esto que hemos dicho, que el paso que haya de darse á la agricultura debe de ser lento y moroso.

Siguiendo la historia de los pueblos que fueron pastoriles, encontramos muy claro el camino que esas poblaciones deben recorrer,

hasta llegar el periodo agrícola liso y llano: ese camino está trazado del modo siguiente:

Periodo de pastoreo libre.

Periodo de pastoreo industrial y de la granja.

Periodo de ganaderia-agronómica.

El periodo de pastoreo libre ó sea á campo abierto, es el que ocupa la mayor parte de la República y en nuestro concepto, esta es la causa de que la poblacion movediza, encuentre todavia la facilidad de vivir sin trabajar, cargando sobre el vecino todo el peso de sus necesidades, y el que aquellos otros que no son movedizos, y que tienen una pequeña fraccion de terreno, carguen tambien sobre su vecino, el peso de sus animales, para los cuales no tienen la tercera parte del terreno y pastos que necesitan. Es pues esta ganaderia libre ó sea ganaderia primitiva, causa inmanente de querellas sangrientas, de abigeatos perfectamente disfrazados y de que las policias gasten inutilmente sus fuerzas al rededor de pagos misteriosamente salpicados de ladrones.

Nosotros no creemos que el pais adelante gran cosa, ni que se repoble la campaña de ganados, ni que las familias de los estancieros decentes hagan su morada en las estancias, hasta que esas familias esten cercadas y garantidas de la llegada de gentes de improviso, que son su terror y su espanto, que sea en fin la campaña *habitabile*, como lo dijimos en oportunidad al Gefe del Estado!

La presencia de las familias propietarias, concurría en otro tiempo á infundir en las

clases trabajadoras, hábitos de moral cristiana, hábitos de familia con respetos de sangre, servian de centro y de modelos para la enseñanza de los numerosos trabajos que constituyen el hogar, haciendole apacible y sereno.

Esas familias cediendo á la presión de los durísimos tiempos que hemos atravesado, se ganaron los pueblos y ciudades y después la vanidad y el fausto hicieron su camino.....

La ganadería industrial está en nuestro concepto llamada á representar grande y distinguido papel, en la evolución económica á que se dirige el país, por exceso de necesidad; y es al centro de esa ganadería á la que asignamos la reconstitución de la familia rural, preparandola para la granja y para la agricultura.

En el período industrial adelantará el país con gran rapidez, porque la población modificará completamente sus tendencias y sus inclinaciones; la educación ó mas bien dicho la instrucción primaria, tendrá la razón de provechos que hoy no tiene; perderá su fugacidad y su ningún asiento porque tendrá la levadura que hoy no tiene; porque encontrará familia constituida y el centro de moral, que es de balde buscarlo hoy porque el *candil es de sebo*.

De la ganadería industrial, del cierre de la propiedad, de la división de los suelos, depende la grandeza y prosperidad de la República; y volvemos á repetir: la agricultura no se dicta, las industrias que de ella dependen tampoco, luego pues en armonía con la marcha de las civilizaciones de los pueblos pastoriles, pedimos atención para la ganadería, favor para facilitar los cierros, entendimiento para las contribuciones con módicos amillaramientos, y puentes y caminos para las aproximaciones, y para que nazca el comercio interior que es el gran comercio de las ferias y permutas, aun de los pueblos del Africa y del Asia Central.

La ganadería industrial es el manubrio para llegar á la granja y en la granja es donde la *industria pecuaria* se hace en variadas manifestaciones, porque es ella la que proporciona numerosos productos industriales que entran diariamente á los mercados de consumo. En la granja se hacen los quesos y la manteca, se ceban cerdos, se crían gallinas y conejos, se tienen palomares, se hacen embuchados y se tienen en ceba bueyes

viejos, capones lanares y todo aquello que puede vivir de una agricultura de granos y forages propios para el objeto de *granjear*.

La granja es realmente *fábrica de productos rurales*, pero para llegar á ella con el aplomo, con la positibilidad de que no habrá retrospecciones, es preciso hacer el aprendizaje en la ganadería industrial, hacer que esa ganadería sirva de *apeadero* para el hombre de campo y hacer que aquellos ganados que fueron libres á todo viento, encuentren á todo viento una barrera que les sugete y gradualmente les someta á la voluntad de su amo.

Para llegar acertadamente á la granja, hay que atravesar los cercos y divisiones de las estancias, haciendo en ellas *industrializar* á los hombres y los ganados que son los objetivos de la granja.

¿Cómo quereis saltar de una ganadería primitiva, de una ganadería semi salvaje, á una agricultura múltiple que es su polo?

¿Cómo quereis improvisar industrias, formar *clases medias* dar *educaciones especiales*, sino teneis la familia, sino existe el hogar sino se divisa la aldea?

Porqué quereis violentar la marcha de una civilización, que responde á las condiciones constitutivas del país y se armoniza al espíritu caballeresco de su raza y está bien en su tránsito del período pastoril?

Y hablando de las prácticas hechas.

¿Qué provechó han dado hasta hoy, esas rotaciones que con el nombre de chaoras hay alrededor de los pueblos, en las cuales no se descubre un árbol en que descansar un pájaro, un chiquero en que encerrar un cerdo, un pedazo de tierra con forrage, siquiera para sostener el *ganado agronómico*?

Me direis que se siembra trigo y maíz, y sus trojes están siempre llenos.

Pero os diré, que la agricultura del trigo y el maíz, es el patrimonio de los pueblos que empiezan y con el trigo y el maíz, grandemente cosechado, este año los agricultores se mueren de necesidades y ahorcados por los pulperos.

Creemos que llegó el momento de hacer una propaganda activa en que todos tomemos parte, á fin de llegar al pensamiento que motiva este artículo.

El joven Ministro de Gobierno en quien reconocemos altura de pensamiento, perspicacia y tino de observación, estamos seguros

que en las numerosas visitas que ha hecho á la campaña, habrá encontrado justificadas nuestras eternas lamentaciones y nuestro constante anhelo porque desaparezcan ó se vayan gradualmente modificando sus motivos.

D. Ordoñana.

La produccion

Al sentirnos agobiados por una espantosa crisis, muchos hay, que piden como remedio eficaz, el aumento de la produccion. En nuestra opinion, eso es un error. El aumento de la produccion sin discernimiento y sin ser efectuada con las condiciones necesarias, lejos de traernos bienes, nos traería mayores males.

La falta de inteligencia en materias económico-industriales por una parte y por otra la ligereza con que se emiten juicios en esas materias, han hecho casi siempre, que el fracaso en el ensayo de una industria, haya llevado consigo el crédito de ella y lo que es peor aun, el del país. Si el ensayo dió mal resultado, se dice, es porque la industria es mala ó por que el país no se presta á ella; y sin detenerse á investigar si el resultado fué malo por defectos en el planteamiento ó en la direccion, queda como un axioma alguna de aquellas conclusiones. Asi es que, los esfuerzos, muchas veces loables y hasta heróicos, hechos para impulsar el desarrollo de las riquezas con que la naturaleza nos ha favorecido, han dado un resultado completamente opuesto, alejándonos del fin á que ambicionamos.

Por eso hemos sido siempre de opinion que lejos de cooperar ciegamente al planteamiento ó desenvolvimiento de una industria, es de la mayor importancia estudiar sus resultados; y si por una ó otra causa no hay probabilidad de éxito, lejos de cooperar se debe obstar á ella, porque, repétimos, no vá solo en ella la ruina del que la emprende, sino tambien el crédito del país y sus intereses mas vitales.

Las industrias mal planteadas, mal dirigidas ó sin las condiciones necesarias, no solo hacen perder el tiempo que en ellas se emplea, sino tambien, el que se necesita para hacer desaparecer la mala impresion por ellas producida,

La prueba de esos asertos la tenemos saltante en la ganadería lanar; y tan convincente, en muchos de los ensayos fracasados en otros ramos y que sin embargo no hay duda alguna que deberían dar buenos resultados en otras condiciones.

El aumento de produccion, representa riqueza y prosperidad *solamente* cuando tiene lugar con inteligencia, y en las condiciones y con las condiciones indispensables á un buen resultado.

La prueba de esa verdad la tenemos saltante en la agricultura este año. La abundante cosecha de trigo y maiz ¿de que nos ha servido? Si aun habiéndose perdido una gran parte en Santa Fé por la piedra y langosta; en Uruguay, Paysandú y Soriano por la langosta, y en San José y Canelones por las aguas, si aun así, tenemos el trigo y maiz sin precio remunerativo ¿que habria sucedido si la cosecha toda se hubiese salvado?

No es el aumento de produccion lo que necesitamos hoy, sino la produccion inteligente y combinada con los medios indispensables para tener éxito. De otro modo, con el mejor desseo, en vez de bienes, aumentaremos males.

Para que el aumento de la produccion sea proficuo, es indispensable preparar mercados, y para conseguirlo es indispensable, la calidad del artículo, su buena condicion y la baratura que le permita sostener la concurrencia con sus similares.

Todas esas condiciones encierran problemas que los hombres inteligentes que están en posicion de ocuparse de ello, deberían pugnar por resolver y vulgarizar los medios de conseguirlo antes y en vez de pugnar por el aumento de la produccion abstractamente.

Por ahora, es una necesidad vital inculcar el desenvolvimiento en los productores de que el producto que no es bueno absoluta ó relativamente, así como aquel que no puede sostener la concurrencia de sus similares, lejos de traer provecho trae ruina, y que en vez de ser un bien el producirlo, es un mal. Asi se evitarían decepciones y descrédito que nos alejan del fin á que aspiramos.

Cierto es, que se ha repetido bastante la conveniencia de emplear la buena semilla y las máquinas, pero se habla de eso como de un detalle, y al productor poco inteligente lo único que la impresion es, que en todos los tonos y todos los dias oye y lee, que lo esencial es producir que este país es inmensamen-

te rico y fértil, y que la agricultura forzosamente tiene que ser negocio. Así, tenemos muchos que siembran y siembran sin pensar siquiera ni en los medios de recoger, ni en la calidad de lo que recogerán. Lo esencial, dicen, es sembrar que lo demás Dios nos lo ha dado ya en nuestro *rico suelo*.

Los resultados de esa falsa creencia los tenemos en los trigos pelones, en las malas harinas que son su consecuencia y en el crédito en que ellas han caído; los tenemos en los trigos recogidos á mano y trillados á pata de yegua, medios caros y que perjudican al producto; los tenemos en los trigos *grillados* ó fermentados que se pierden ó despiertan por sus bajos precios, la codicia estúpida de los Molineros para hacer con ellos mezclas que pierden las harinas; y los tenemos, en fin, en el anacronismo de que una abundante cosecha, como la del año ppto., haya traído perjuicios y que se tema, por los que meditamos un poco, que los traiga mayores la cosecha próxima, si es mas abundante que la pasada.

Lo urgente é indispensable es, convencer que la producción para ser profícua tiene por condiciones *indispensables*; inteligencia y aplicación de medios; y que, sin eso, no puede traer, por lo general, sino perjuicios, mas ó menos pronto.

Es urgente é indispensable pugnar porque nuestros productos encuentren mercados convenientes y hacerlos conocer.

Es urgente averiguar cuales son los productos que mas conviene producir y en que condiciones y vulgarizarlo y facilitar mas ó menos directamente los medios de hacerlo.

Esos trabajos creemos que deberian ocupar y preocupar muy especialmente á nuestra Asociacion Rural, porque es ella quien reúne competencia y medios de hacerlo.

Sin que importe una inculpacion, creemos que en mucha parte es debido á no haberlo comprendido así, el que la ganaderia lanar se encuentre desprestigiada y abatida; el que cultivemos solamente maiz y trigo, y de este clases que nunca podrán convenir; y si nos fuera dable demostraríamos tambien, que de ello provienen muchos de los males que nos agobian.

Continuar pidiendo, estimulando y aplaudiendo el aumento de producción sin prévia preparacion y sin las condiciones necesarias

y convenientes, nos traerá en vez de bienes mayores males.

No es aumento de producción en cantidad lo que necesitamos, sino aumento de sus valores ya sea por lo que se produzca, ya por las condiciones en que se efectúe.

Tenemos desprestigiada y postrada la industria lanar, evitemos igual fracaso á la agricultura.

L. H. y O.

El maiz

II

CARACTERES BOTÁNICOS, ESPECIES Y VARIETADES, CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS &c.

El maiz es planta anual. Sus raíces son blancas y fibrosas. Su caña es articulada, alta, recta y llena. Sus hojas sesiles y alternas, forman embudo en la parte inferior y adquieren á veces muy grandes dimensiones.—Sus flores son *monóicas*.

Las flores machos aparecen en la extremidad de la caña, formando un panículo mas ó menos ramoso.

Las flores hembras nacen en las asilas de las hojas, presentan ejes carnosos y conoides envueltos en hojas membranosas y ásperas, dando salida por la punta á una infinidad de estilos filiformes muy suaves y lustrosos.

La diversidad de climas y terrenos á que fué sometido el cultivo de este vegetal, motivaron la formación de plantas y granos muy distintos unos de otros, que fueron clasificados y ordenados diversamente.

Segun el señor Caravia poseemos las especies siguientes:

- 1.º maiz blanco.
- 2.º « amarillo
- 3.º « colorado
- 4.º « cubierto ó *Zea Tunicata*.

La primera y la segunda se cultivan generalmente en grande escala, la tercera y la cuarta son de poca importancia.

Las variedades del maiz blanco son:

El morocho, el capia, el maiz de azucar, el maiz arrugado de Tucuman, el de Virginia, el tardio, el maiz herizado ó pisingallo, el maiz del Brasil &c.

Las del amarillo son:

El maiz cuarenta dias, el maiz de Otoño, el de Pensylvania, el de Rusia, el de Canarias y el Enano.

El Señor Perez Castellanos se limita simplemente á señalar las cuatro especies que siguen:

Maiz Blanco, Canario, de Minas y Colorado.

Estas clasificaciones son incompletas é indefinidas.—Ellas han tenido por base el color del maizy las proveniencias, descuidando los caracteres botánicos de la planta así como la calidad y forma del grano.

Hay especies sin embargo cuyas hojas son denticuladas.

Las hay tambien que tienen hojas belludas simples y lisas, que producen granos de diferentes formas y colores.

Todos estos caracteres han sido observados y estudiados en otras partes.

En Francia por ejemplo, las diversas clases de maiz, se dividen en seis especies ó variedades principales.

- 1.^a Maiz ordinario ó Zea mais L.
- 2.^a « Caragua « Curagua
- 3.^a « de pico « Rostrata Bonaf
- 4.^a « Herizado « Hirta Bonaf
- 5.^a « Cubierto « Crytosperma Bon
- 6.^a « deescama roja « Erythrolepis.

El maiz ordinario forma tres categorías.

La primera comprende el maiz con granos ovoideos (*Zea mais Elliptica.*)

La segunda el de granos alargados (*Zea mais Elongata.*)

La tercera el de granos comprimidos ó chatos (*Zea mais compres.*)

Estas clases producen granos lisos, lustrosos ó sin brillo, las hojas son lisas y enteras.

El Curagua produce granos muy grandes y harinosos, tiene el bordo de las hojas denticulado y es originario de Chile.

El de pico tiene las hojas lisas y enteras, difiere de las demás especies en el grano que termina por una punta encorvada en forma de pico.

El maiz herizado es originario de California, tiene las hojas y las *glumas* herizadas de pelos.

El maiz cubierto, además de la espiga trae cada grano particularmente envuelto de chala, es del mismo origen que el anterior.

El de escamas rojas originario tambien de América, tiene las *glumas* y *glumillas* de las flores hembras coloradas.

Las variedades cultivadas como plantas alimenticias se dividen en dos clases.

1.^a Las que producen grano de copa redondeada.

2.^o Las que producen granos terminados en punta y estas á su vez se subdividen: la primera en siete secciones que comprende.

1.^o Granos amarillos unicolor.

2.^o » » y colorado

3.^o » Blancos nacarados

4.^o » » sin lustre

5.^o » Colozados

6.^o » Negruzcos

7.^o Espigas con granos de diferentes colores.

La segunda subdivision comprende:

1.^o Granos amarillos

2.^o » Blancos nacarados

3.^o » Colorados

Este método que tomamos de la obra del señor Heuzé es sencillo y cómodo; con él fácilmente puede evitarse la confusion entre las numerosas variedades que existen.

Para clasificar una planta basta fijarse en las seis especies principales, y si sus hojas son lisas y enteras, su grano largo y redondeado en la extremidad, será naturalmente un *zea mais elongata Rubra* ó maiz ordinario colorado perteneciente á la primer especie, *zea mais*, la segunda categoría *zea mais elongata* y á la quinta seccion de la primer subdivision *colorado*, pero si por lo contrario la planta presenta caracteres que no han sido descritos en el cuadro que antecede, podrá considerarse entonces como una especie distinta y añadirse donde corresponde.

El maiz es planta de verano, el frio, en todas las faces de su vegetacion, le es sumamente contrario; conviene pues, sembrarlo en épocas en que las heladas no deban temerse y mejor aun cuando la temperatura esté por término medio á 12.^o aquí puede empezarse á sembrar desde fines de Octubre ó principios de Noviembre segun las localidades y la especie que se cultive.

Un clima templado y terrenos livianos y frescos conviene á esta planta.

En los países frios su fruto es insulso, difícil de conservar y sus ramas como forrage no poseen las propiedades nutritivas como las que se producen en los países templados ó cálidos.

El maiz aunque bastante rústico, teme los veranos frios y húmedos, tambien, las secas persistentes le son funestas. Pocos son los cultivadores que no hayan observado el tris-

te aspecto de las plantaciones cuando á grandes lluvias primaverales suceden secas persistentes en el verano que lo quemán y marchitan dejando sus hojas arrolladas y descoloridas. Por el contrario en los veranos cálidos y lluviosos ó en los países donde se emplea la irrigación, se desarrolla vigorosamente y su vegetación se mantiene frondosa hasta la última faz de su existencia.

La calidad del terreno en que se siembra, influye naturalmente sobre los resultados mas ó menos favorables que el cultivador puede obtener.

Es innegable que las tierras fértiles de por sí ó abonadas con inteligencia deben dar productos muy superiores en calidad y cantidad á los que podrían esperarse de un terreno arcilloso, frío, húmedo y mal preparado—El maíz que es por cierto una planta de gran rendimiento, tiene á la par de esa preciosa calidad el inconveniente de ser muy agotante, exigiendo durante su vegetación cuidados especiales que complican el trabajo y aumentan los gastos.

Como planta alimenticia los análisis que con él se han hecho dieron los resultados siguientes:

Almidon	59.90	} Sr. Boussiegault
Dextrina y azúcar	1.50	
Albumina &	12.80	
Materias crases	7.00	
Leñosas y celulosa	1.50	
Materias Minerales	1.10	
Agua	17.10	
	<hr/>	
	100.00	

Almidon	67.53	} Sr. Payen.
Materias azoadas	12.50	
> crasas	8.80	
Dextrina	4.00	
Celulosa	5.90	
Materias Minerales	1.25	
	<hr/>	
	100.00	

Esos números varían algo según la especie y el punto de producción.

La paja, chala y marlos, contienen fuertes proporciones de potasa, soda, ácido fosfórico y muchas otras materias necesarias absolutamente al mantenimiento de la fertilidad del suelo.

El cultivador prudente no debe perder de vista estos datos y procurará mientras le sea posible devolver á la tierra, bajo forma de

abono los elementos que por otro lado le quita.

Modesto Cluzeau-Mortet.

Apuntes sobre algunos productos minerales en ciertos Departamentos de la República Oriental

POR DON JUSTO MAESO

Ex-gefe de la Oficina de Estadística de Buenos Aires

DEDICADA A LA ASOCIACION RURAL DEL URUGUAY

(Conferencia leída en el salón de la Rural el 14 de Agosto de 1876)

-I-

Defiriendo á bondadosas indicaciones de respetables miembros de esta progresista y benéfica Asociación, nos hemos decidido aunque con muy fundado recelo, á recopilar en estos apuntes los informes mas auténticos obtenidos sobre algunos productos de la República, que pertenecen al reino mineral.

No es un estudio geológico ordenado ó metódico el que nos proponemos llevar á cabo; porque para ello se precisaría una erudición científica de que carecemos, muy ajena por otra parte á nuestros estudios predilectos; y para adquirir la cual, por otra parte, se requieren largos años, tiempo desocupado y recursos suficientes.

Debemos limitarnos, pues, á enunciar modestamente el resultado de algunas averiguaciones practicadas en estos últimos tiempos; de cuyo conjunto los hombres de la ciencia podrán sacar las deducciones mas autorizadas.

No es, pues, la Geología Física ó abstracta con sus maravillosas revelaciones sobre el pasado de nuestro planeta, la que nos permitamos invadir en este ensayo superficial.

Por el contrario, nos reduciremos únicamente á la ramificación importante de esa ciencia que se llama la Geología Económica, ó aplicada á la industria, porque es ella la que creemos merece llamar una atención preferente en pueblos nuevos y laboriosos, en los que el mas rápido desarrollo de su producción industrial es y debe ser su primera condición de progreso, de crédito y de bienestar.

La geología económica es una ciencia de verdadera aplicación industrial y comercial

como lo indicamos en una publicacion anterior. Su grande y recomendable propósito es designar á la actividad humana, todas las producciones minerales, susceptibles de ser explotadas por los distintos métodos que la industrial, la metalurgia, ó la química, ponen al alcance del trabajo y de la especulacion.

Así es que la geología económica comprende el estudio de todos los productos del reino mineral en su aplicacion al comercio, á las artes y á las manufacturas, en sus innumerables elaboraciones; á la agricultura en el estudio de los suelos y subsuelos, margas y abonos minerales como los fosfatos, á la arquitectura y á la ingeniería civil, por sus piedras de construccion y decoracion, sus cales hidráulicas, arcillas, ceres, cimientos y piedras artificiales; á la medicina por los numerosos materiales que proporciona á sus preparaciones terapéuticas, incluso las aguas minerales y termales; y á otras infinitas aplicaciones que hacen de esa ciencia una de las mas prácticas y fecundas.

Por lo mismo que estos conocimientos están en su infancia entre nosotros, y hasta puede decirse desacreditados para la generalidad, que los miran con menosprecio ó desconfianza; no puede exijirse en su adquisicion sinó un adelanto muy gradual en relacion á los medios que hemos podido poner en juego para obtenerlos; venciendo dificultades casi siempre insuperables, debidas á nuestra insuficiencia de medios; á la inercia de los mismos interesados en comunicarlos y á la inercia de las autoridades que debieran concurrir á promover su general y rápida adquisicion.

No habria exageracion en asegurar, que existen aun en muchos propietarios de la campaña, las preocupaciones asustadoras del tiempo de la Colonia, en que segun se lo hemos oido referir al respetable Sr. Callorda; su abuelo, denunciante y propietario de los campos que aun se conocen con ese nombre en el Durazno, (á cuyas intermediaciones se puede ver en la mina conocida por de Callorda, en la cual se conserva un *scavon* ó galería) su referido abuelo decíamos se atrevió á laborear una mina sin duda de cuarzo aurífero, trayendo á Montevideo como resultado de sus exploraciones, una botella llena de pepi s y arenas de oro.

Presentadas estas al Virey de Buenos Aires, botella y denunciante fueron embarcados

en un buque de guerra y remitidos bajo partida de registro á la Metropoli, de la cual pudo salir el Sr. Callorda despues de tres años de cárcel, proceso y multa; volviendo á Montevideo para encontrar arruinada su gran fortuna, usurpados y ocupados sus campos, y reducido á la miseria.

Aunque no venga muy al caso, podemos asegurar, que entre frecuentes decepciones y rechazos, hemos tenido ocasion alguna vez hasta de recibir un desafio de un Sr. Comandante, que ha venido desde su departamento á tomarnos cuentas, porque le habiamos escrito pidiéndole unas piedras extrañas, al parecer metalíferas, que nos habian informado se hallaban en su campo. Sin duda algunos amigos mal intencionados le habian hecho entender, que lo llamábamos indirectamente *loco*, porque le pediamos que sacase piedras, lo que para él era tirar piedras.

Ya podrá imaginarse lo que costaria convencer á aquel enemigo de las piedras de que de ellas se sacaban el oro para sus galones, la plata del chapeado de su caballo, el fierro de su fraticida lanza de media luna, el cobre con que se le pagaba sus sueldos en Tesoreria en aquella época; el antimonio de los tipos con que estaban impresos sus despachos, las ruedas de nickel de su reloj, etc. etc.

Pronto hemos de cosechar los resultados de tan fecunda propaganda.

Vivimos como los indios del tiempo de la conquista, absolutamente ignorantes como ellos del valor y del precio, que en el mundo civilizado tienen las innumerables riquezas naturales que superabundan en nuestro suelo y nos devoramos por un mísero presente, despreciando un porvenir inmenso, grandioso é inagotable.

Vd. lo ha dicho, muy bien: cada una de nuestras rocas metamórficas, ó cada una de la variedad de nuestros calcareos, será el asiento de valiosas industrias que enriquecerán á los Departamentos que los encierran ignorados en su seno.

Y esto no es una ilusion—El cimient Portland que hoy emplea y consume Buenos Aires en abundancia para sus grandes obras de salubrificacion, se trae de las costas del Uruguay—Aquí no existe—Los silicatos que se emplean en las fábricas de vidrio y de cristales, vienen de nuestra Punta de Carretas—Las arenas con que se construyen las grandes obras de este pais, viene de allí,

La naturaleza ha sido tan pródiga con nosotros, como avara con este país.

He visitado la Exposicion preliminar de los objetos que van á Filadelfia—Fuera de la variada coleccion de maderas, nada hay que no pudiese ser espuesto y enviado por nosotros, siendo superiores nuestras riquezas minerales, en variedad y calidad á los de este suelo. Con esta diferencia inculcable á nuestro favor, y es que todas esas riquezas, nosotros las tenemos almacenadas en un pequeño territorio, á las puertas del Océano, y rodeado de 200 leguas de costas navegables, como Vd. lo ha dicho muy bien—en tanto que la República Argentina las tiene diseminadas en su estenso territorio mediterráneo, en su mayor parte desierto, separados unos de otros por vastas distancias, lejos de las costas y de rios navegables.

La naturaleza pues ha resuelto entre nosotros el problema económico, que en la República Argentina, tiene que resolver el patriotismo, la actividad de sus hijos, el capital y el tiempo combinados.

He ahí, señor, lo que no comprenden ó no quieren comprender mis paisanos—He ahí lo que en iguales condiciones hará mil veces preferible para la explotacion industrial nuestro suelo sobre el de la República Argentina, y el del Río Grande—He ahí en lo que para mí consiste el secreto de nuestro porvenir y en lo que estriban las únicas y verdaderas garantías de nuestra independencia.

Agregue Vd. á eso nuestro puerto, ó mejor nuestros puertos—materia sobre lo que yo tambien he escrito algo y verá entonces cuan justificados estamos los que piensan como Vd. y como yo y mas que eso cuan adelante vamos de la opinion y de las esperanzas de nuestros contemporáneos, por que nosotros solo vamos por la ruta segura, la única que conduce infaliblemente al porvenir.

Disimule Vd. que asociando ideas y al correr de la pluma, haya abusado tanto de su atencion.

Hasta aquí la carta del ilustrado y progresista Dr. Costa.

Puede calcularse, pues, si la descripcion de la Geología Económica de la República, se presta á un estudio vastísimo, y si daría por sí solo ocupacion por mucho tiempo á algunos hombres inteligentes y desocupados.

Lo hemos dicho en otra publicacion sobre

el mismo asunto. Lageolojia, independientemente de la conexion que tiene con las demás ciencias naturales, dejando á un lado sus sublimes revelaciones, sobre los misterios de la creacion, y si solo considerándola como una laboriosa investigacion de los caracteres de la materia inerte, como una ciencia práctica de aplicacion; es por diferentes causas coincidentes, casi del todo desconocida en la República. Para el vulgo ella y la mineralojia no significan sino sacar oro ó plata de los cerros. Para los hombres ilustrados y eruditos, educados hace años en la Universidad, ignorantísimos de la Historia Natural, aquellas ciencias, aparecen como una explotacion de aventureros sin oficio ni beneficio, ó son todavia supérfluas, en una sociedad infantil y pequeñísima, en donde no son supérfluos doscientos abogados para seiscientos pleitos y mil politicastro para cada campaña electoral de treinta pseudo-legisladores.

Así se explica, que en tantos años trascurridos, ni los gobiernos ni las legislaturas, ni ninguna administracion departamental hayan cooperado en lo mas mínimo al progreso de esas ciencias, y que apenas dos ó tres hombres públicos, en la Patria de Larrañaga, Perez Castellanos y Vilardebó, hayan insinuado tímidamente la posibilidad de que ellas pudieran llegar alguna vez con su difusion y su fomento, á contribuir al gran desideratum de los pueblos nuevos: el aumento y el perfeccionamiento de su produccion, como lo indicamos antes.

Un hombre tan ilustrado como previsor y tan previsor como patriota, el doctor don Florentino Castellanos, presentó á las Cámaras hace veinte y cinco años, un proyecto de ley, por el cual se facultaba al Gobierno de aquella época, para destinar veinte mil pesos al estudio geológico y mineralógico de la República. Ese pensamiento fué desechado, sino escarnecido, por los legisladores de combate de aquella época; y el partidismo brutal ó la ignorancia parlara y exclusivista, enterraron ese proyecto utilísimo que (¿quién lo creyera!) veinte y cinco años despues, todavia parece en su realizacion prematuro y problemático!

Antes de pasar adelante, debemos honrar estos apuntes consignando en ellos las opiniones del ilustrado y progresista doctor don Angel Floro Costa, las que tuvo á bien comunicarnos desde Buenos Aires, con motivo de

la publicacion hecha por nosotros, en el año pasado, de un carácter análogo á la presente á que hemos aludido antes.

Esas opiniones, están de perfecto acuerdo con la propaganda perseverante y fecunda de la Asociacion Rural en otros ramos de estudio y de observacion; y cuyo estímulo impulsa y ha de impulsar, tan poderosamente el progreso de la República.

Ojalá las opiniones y juicios de notabilidades como el doctor Costa, reciban de sus compatriotas la entusiasta aceptacion á que ellas son acreedoras, trayendo al terreno de útiles estudios y tendencias, las fuerzas de actividad y de iniciativa, que tan frecuentemente se malbaratan entre nosotros en peligrosas polémicas y en estériles contiendas.

Hé aquí esa carta:

«Mucho le agradezco el recuerdo que ha hecho de mí enviándome su notable carta, que yo habia recorrido con avidez en *La Política* diario que recibo de esa.

Como oriental y amante del estudio de las ciencias naturales, que habrian sido la vocacion de toda mi vida, si el destino no hubiese dispuesto otra cosa, no puedo menos de felicitarle ardentemente por el interés que ha tomado en el estudio de nuestro suelo y por su brillante refutacion de la publicacion del señor Twite, la que como á vd. me dejó profundamente sorprendido.

Vd. debe recordar que comprendiendo la importancia de una exploracion de este género que debia revelar al mundo, por el órgano autorizado de la ciencia todas nuestras ignoradas riquezas naturales, alentando y confirmando los sueños de un lisonjero porvenir, fui sinó el único, uno de los primeros que consagró varios escritos á este asunto aplaudiendo la actitud de la Sociedad Rural y encabezó la lista de suscripcion, al mismo tiempo que reprochando indirectamente á nuestro Gobierno, sus estrechas vistas sobre materia para mí tan capital.

Ignoro si mis escritos fueron leidos y si ellos pudieron contribuir en algo á fijar la atencion de mis compatriotas sobre un asunto de tan vital importancia para nuestro país, base de la solucion de todos sus problemas. Talvez, mi amigo, el no interesar directamente la política ese escrito, hízole pasar desapercibido.—Así son nuestras cosas y nuestros hombres.

Al recordarle estos antecedentes, no me lleva ninguna mira de vanidad personal. Vd. sabe que la vanidad y el amor propio, son por regla general dos clases de sentimientos á los que viven completamente ajenos los hombres que aman el estudio de la naturaleza y tienen en mayor ó menor grado la intuicion de sus espléndidas maravillas.

Nos sobra entusiasmo para poder dar albergue á sentimientos pueriles y mezquinos dentro del alma.

¿Qué son por otra parte las misérias del mundo social al lado de los grandes cuadros de la naturaleza? Quién que esté un poco familiarizado con su estudio, no cobra el mas profundo hastio por las nimiedades de eso que enfáticamente nuestros prohombres llaman el mundo político y que no es sinó una de tantas parodias del pequeño mundo simiano en que las pasiones y el egoismo de nuestros congéneres reviste una fisonomía menos repugnante que en nuestra privilegiada raza?

Mi recuerdo pues no tiene otro objeto que significarle la conformidad de miras en que me encuentro con vd. y la satisfaccion que siempre despiertan en mí, trabajos del género del suyo.

Respecto á la crítica que hace vd. de los titulados trabajos del *soi-dissant* geólogo Twite debo con la mayor franqueza declararle que ha estado vd. oportuno y feliz; y como oriental no puedo menos de congratularme de ello.

El señor Twite, estuvo á visitarme y aunque cambiamos muy pocas palabras, recuerdo que no dejó en mí la impresion que deja siempre en pos de sí un hombre superior.—Lo encontré vulgar, pero esperaba sus trabajos para juzgarle.

Ya puede vd. figurarse el efecto que me producirian sus tres ó cuatro carillas de papel como resultado de un viaje científico de exploracion de siete meses.

Naturalista cuenta hoy en su seno la República Argentina que ha descrito en solo un par de meses de vacaciones, la flora y fauna de un par de provincias; otros que han compilado preciosas colecciones de minerales en el mismo tiempo; y todo ello por aficion y amor al estudio, sin encargoni compensacion de ningún género.

Y el señor Twite en siete meses no ha podido afirmar nada acerca de los variadísimos

ricos minerales que, como vd. lo dice, se encuentran en abundancia en nuestros departamentos!

Tiene vd. sobrada razon al decir que nos ha tratado peor que á los *Siameses*.

Solo me resta alentarle para que persevere en sus trabajos. Ojalá yo pudiera disponer de tiempo, para entregarme por completo á estos estudios, que como el de la química varias veces ha tenido que interrumpir por mis ocupaciones forenses.

Para mí tambien serán un lenitivo que me haga olvidar la torturante actualidad de mi patria ahora y siempre esta clase de estudios, refugio plácido y consolador en medio de los vértigos de la vida moderna, para las almas que como la mia aman la naturaleza y hacen de su estudio una suprema necesidad del espíritu.

Estoy hondamente persuadido, señor, que la mayor parte ó casi todos nuestros trastornos políticos, son hijos de la ignorancia, no ya de nuestras masas, sino de nuestros hombres públicos, sobre esta clase de estudios, únicos fecundos y reveladores, únicos capaces de abrir á nuestra actualidad los grandes horizontes de variadas industrias en que cada hombre encontrará mañana las compensaciones de un trabajo inteligente, que se cansa en vano de buscar en la penumbra de los presupuestos y en las revoluciones y en los eclipses de la vida política.

La preocupacion vulgar que en nuestros paises existe contra los togados, acaso no tiene otra justificacion que esta colosal ignorancia en que viven casi todas nuestras mejores inteligencias sobre esta clase de estudios útiles y positivos—y si alguna gloria podré con justicia reivindicar algun dia en mi pais, es haber sido uno de los que mas han contribuido á hacer sentir la necesidad de divulgar estos estudios, encaminando el espíritu y los altos dotes de nuestra juventud hácia ellos.

Así se comprenderá cuan difícil debe ser á un aislado observador, sin otro incentivo ó aliciente que su studiosidad (no desperdiçando todo su tiempo, que debe emplear por necesidad en quehaceres de mas inmediata y rápida remuneracion) cuán difícil, decimos, será reunir como aficionado, informes que no sean sinó muy reducidos y de escasa importancia.

Conocimientos de esta clase, deben adquirirse exitando infatigablemente el celo de las

autoridades políticas y municipales; haciendo propaganda cerca de ellas; interesando su amor patrio en los unos, instruyendo á los otros, y demostrando á todos, con la autoridad de la ciencia y del estudio, que para contribuir á enriquecer el pais, á resucitar su crédito; y á hacer ilustrada y progresista su administracion, deben procurar en los elementos privilegiadísimos de que el Hacedor Supremo la dotó, el medio de duplicar, de triplicar la produccion de la República.

La pobreza en los pueblos es frecuentemente un síntoma de degradacion moral, por que lo es á su turno de la ignorancia y del atraso en ellos y en sus gobiernos. Esa condicion deprimida y vergonzosa, no lo es tal por la privacion de los bienes materiales que ella importa, sino por la carencia de las grandes ventajas inherentes á la ilustracion, á que ella condena á sus rezagadas víctimas, escluyéndolos de los beneficios del saber, y dejándolos á retaguardia de los demás pueblos de la tierra en su marcha triunfal hacia la perfeccion humana.

Para que pueda apreciarse cuanto importa conocer la Geolejía Económica, aunque sea en sus mas triviales nociones, básteme indicar que se me ha asegurado que uno de los directores de las colosales obras de salubritacion de Buenos Aires á que se refiere el Dr. Costa, intentó inútilmente hace dos años contratar en Maldonado y Minas cien mil toneladas por año de calcareo, con algunas condiciones hidráulicas, para destinarlas á las crecientes necesidades de aquella grande obra, sin que hubiese encontrado nadie en esos Departamentos, grandes centros de produccion de esos calcareos, que le hubiesen presentado un afortunado propietario con quien contratarlos.

Y esto que acontece con este gran consumo ha de reproducirse cuando se inicien las grandes obras de puerto de Buenos Aires, en que se precisarán millones de barricas de cal hidráulica, fabricadas allí especialmente con la tosca arcillosa del mismo rio, con recargo de gastos y pérdida de tiempo, porque en esta República no se sabe fabricarla ó porque los propietarios de los cerros en donde ese calcareo hidráulico, abunda, no saben conocerlo ó no hay quien quiera tomarse el trabajo de dárselos á conocer; ni hay caminos y puentes para hacer barata su conduccion.

Habiendo hecho una publicacion en el mes

de Noviembre pasado, tendente á demostrar la riqueza mineral de la República, creemos conveniente al objeto que nos proponemos en este ensayo, reproducir lo mas importante que en ella se contenia, ampliándola con nuevas observaciones.

Debemos empeñarnos por establecer la salvedad de que nuestras afirmaciones, no son sino el resultado de informes recopilados de distintas personas mas ó menos officiosas, pero casi siempre incompetentes, obtenidos merced á una infatigable perseverancia, venciendo la invencible desidia de algunas relaciones en campaña, por lo general del todo inaptos para apreciar la importancia de nuestras averiguaciones é incapaces por su falta de estudio para prestarnos la mas pequeña colaboracion práctica.

No puede tampoco referirse este trabajo sino á Departamentos determinados, ó mas bien á pequeñas localidades en algunos de ellos sin disponer para su adquisicion sino de limitadísimos recursos y de escaso tiempo, empleado en tal tarea mas que otra cosa como un solaz del ánimo.

La deduccion que puede sacarse de esto es, que si un individuo aislado en condiciones tan negativas puede en poco tiempo con grandes intermitencias en su trabajo adquirir esos informes, sin un aliciente especulativo ó industrial cuanto no podria hacerse por las autoridades políticas y municipales en cada Departamento, esforzando ó interesando el celo de algunos vecinos inteligentes, á fin de coleccionar indistintamente segun informes ó instrucciones que podian pasárseles, todo cuanto pudiese llamar su atencion en rocas, calcareos, minerales, metálicos, cristalizaciones, arcillas plásticas, tierras de colores, arenas, agatas de las variadísimas y preciosas calidades que abundan en el Salto; jaspes etc. etc!!

Entremos ahora en el propósito principal de estos Apuntes.

(Continuará)

Perfeccionamiento de máquinas de vapor para la Agricultura

Todos los descubrimientos científicos se han escondido en su principio, en una atmósfera de dudas y de incertidumbre, que poco á poco se van disipando á medida que

la realidad se define y se completa. La agricultura á vapor, tubo tambien su principio fantástico y nebuloso los auuncios de su descubrimiento, nos parecieron una utopia, una promesa sin mayores esperanzas de palpable ventaja para el comun de las propiedades rurales.

Veíase efectivamente que dos locomotoras estacionadas en las extremidades de un campo, hacian mover con gran velocidad un arado, como la lanzadera de un telar, ora en un sentido, ora en sentido opuesto, enrollando ó desenrollando en su tambor, el cable de fierro que sujeta el arado. Siendo este trabajo muy dispendioso, hubo necesidad por medio de roldanas debidamente sujetas en el terreno, de obligar al arado á trazar surcos paralelos con el simple movimiento de ir y venir, y empleado por una sola locomotora. Se pensó despues que un solo impulso podria hacer mas de un surco al mismo tiempo, toda vez que el arado tuviese mas de una rejá. Se perfeccionó el arado en este sentido, así como para evitar el trabajo y pérdida de tiempo de volcarlo al fin de cada surco, y se hizo el arado duplo abriendo cada uno dos surcos para su lado. Nó obstante, todos estos perfeccionamientos que daban por resultado un movimiento rápido á los arados, rastras y sembradoras, continuó siendo considerado como una innovacion que solamente en circunstancias muy excepcionales podia ser utilizada con provecho. Demandaba un fuerte gasto en la adquisicion del material; exijia mucho personal para el servicio; las dos locomotoras absorbian casi todo el capital, y eran una especie de caballos del Estado que no se podian emplear en otros servicios. Además de aquellas circunstancias, habia tambien la de los terrenos, que debian ser grandes, llanos ó pocos accidentados, y de contornos regulares. Despues, tambien las diferentes piezas del aparejo dejaban mucho que desear. El servicio de las anclas era un trabajo infernal en las tierras sueltas ó muy saturadas de humedad. Los tambores que se colocan por debajo de las locomotoras, que enrollaban ó desenrollaban el cable, al paso que las imposibilitaba de hacer otros servicios, causaban grandes vibraciones á la máquina que era su ruína completa en poco tiempo de uso.

Por eso son de la mas alta importancia las modificaciones que recientemente acaban de

introducir en dichas máquinas, los fabricantes Howard, y que se van á no dudarlo, á generalizar en todas partes.

Empezaron el perfeccionamiento por la máquina de vapor. Esta tiene toda la independencia, pudiendo acumular un gran número de usos tales como: roturar, rastrear, escarificar, sembrar, trillar, moler, sacar agua, &c., sin olvidar que siendo una máquina *automobile*, sirve tambien para transportar carga por los caminos planos.

Otro perfeccionamiento consiste en la substitucion de las anclas fijas, por las automovibles que ahora son en número de dos, y cuya colocacion cambia automáticamente á medida que vuelca el arado, escarificador rastras, &c.

Por este medio la accion del vapor es aplicada á todas las operaciones agrícolas, sin necesidad de los bueyes ó caballos.

Lo mas admirable en estos diferentes mejoramientos, es la gran economia de personal, pues dos hombres y un muchacho, hacen todo el servicio.

Hasta aquí el *Archivo Rural de Lisboa*.

Ahora se nos ocurre preguntar ¿en vista de tan importantes mejoras en la maquinaria agrícola, no seria ocasion para que nuestros capitalistas dedicasen parte de su dinero, directa, ó indirectamente á la agricultura? Nos parece que sí. Desde que tenemos terrenos baratos y que estan en las condiciones requeridas desde que hoy el dinero tiene poca aplicacion por falta de confianza en casi todos los negocios, ¿cual es la razon por que nuestros capitalistas no emplean parte de su dinero en una industria que en todas partes da los mejores resultados y solamente entre nosotros es el pan de los pobres?

Si continuamos como hasta ahora mirando con indiferencia nuestra agricultura, vamos á no dudarlo, á la completa ruina de nuestra fortuna urbana; porque no es solamente con los cueros y las lanas que se salvan las crisis económicas sociales, se necesita otro auxilio, y este no puede ser otro sino la agricultura económica.

X. X.

SECCION OFICIAL

Montevideo, Agosto 21 de 1876.

Señor Dr. D. Joaquin Requena, Presidente de la Comision Especial, para el Reglamento de Policías rurales.

La Junta Directiva de la Asociacion Rural ha resuelto unánimemente tributar á la Comision que Vd. preside, un voto de gracias por la asiduidad y competencia con que han confeccionado el proyecto de Policías Rurales, que la Junta Directiva sometió á su estudio.

Discutido y aprobado ese trabajo, la Directiva lo someterá inmediatamente á la consideracion del Superior Gobierno, en la confianza de que una vez puesto en rigorosa práctica, la campaña ha de recoger los resultados provechosos, que la Directiva de su ejecucion espera.

Dejando así consignados los deseos de la Junta Directiva, quierá Vd. trasmitirlos á los demás miembros de esa Comision y aceptar el tributo de mi mayor estima.

M. Cluzeau-Mortet,
Vocal-Secretario

L. DE LA TORRE,
Presidente

Comision Auxiliar de la Rural.

Salto, Agosto 6 de 1876.

Sr. D. Luis de la Torre, Presidente de la Asociacion Rural del Uruguay.

Esta Comision se ha impuesto de las notas que Vd. le ha dirigido con fecha 10 y 19 de Julio próximo pasado, y ha repartido entre los socios los ejemplares del Reglamento de las Auxiliares, con el objeto de que puedan enterarse de las reformas en él introducidas, reformas que en todos sentidos, envuelven indudablemente una mejora para las Auxiliares.

Al aceptar esta Directiva el nombramiento de los miembros que esta Comision componen, «confia en que ellos han de dar amplitud al pensamiento que guía los trabajos de la Rural, propagando la regeneracion social por medio del trabajo y la instruccion», y la Directiva al expresarse así, interpreta Sr. Presidente, la idea fija que anima en sus tareas á la Comision que tengo el honor de presidir.

Pero si esta Comision está animada de los mejores deseos, para que sus trabajos no sean

infructuosos, necesita del concurso de todos los hombres honrados del departamento, y á este fin se encaminan hoy sus esfuerzos por medio de una propaganda activa, cuyos resultados no han dejado de ser felices hasta ahora: pero hay que perseverar en ella, porque desgraciadamente la Asociacion Rural, ni de nombre era conocida en gran parte de esta campaña, y esta triste verdad, nos la están demostrando dia á dia, las contestaciones que recibimos á nuestras circulares de hombres importantes por su posicion social, que negativamente nos contestan, ó bien piden datos, imaginándose que representamos á una sociedad mercantil.

Con el fin pues, de ilustrar algun tanto la opinion en el departamento y para que conozcan los fines á que esta Sociedad se encamina, resolvió esta Comision imprimir 500 folletos iguales á los del que tengo el placer de acompañarle. El buen resultado que de esta propaganda es de esperarse, traerá á no dudarlo grandes elementos que darán fuerza á las reformas que inicie esta Auxiliar, y las clases productoras estimuladas y apoyadas por ella, emprenderán con brios aquellas tareas, únicas que pueden elevarnos á la altura que nos corresponde.

Muchas é importantes mejoras preocupan la mente de los miembros de esta Comision, que podrán implantarse si como esperan, no les falta el apoyo que con tanto afan solicitan.

Por su parte la Directiva, hace esfuerzos por allanar las dificultades que las Auxiliares puedan hallar en su marcha, y esta Comision agradece el desprendimiento con que pone á disposicion de ella, la mitad de las cuotas de los 33 socios fundadores que ingresaron en Junio último.

Aceptando la idea expresada en una de las notas que contesto, esta Comision, ha resuelto, que los \$ 330 que importan la mitad de la cuota de los 33 socios fundadores antes expresados, sean invertidos en libros, para la fundacion de una biblioteca, confiando á esa Directiva el derecho para la eleccion de ellos.

Con este motivo me es grato saludar á Vd. Sr. Presidente con la mas distinguida consideracion.

J. Larraechea,
Secretario.

P. QUIROGA,
Presidente.

Ministerio de Gobierno.

Montevideo, Agosto 16 de 1876.

El Ministerio de Hacienda ha dirigido á este la siguiente nota relativa á la resolucion recaida en el expediente producido por los vecinos de Melo, pidiéndoselos exonere del impuesto de Contribucion Directa y Patente de Rodado.

« Ministerio de Hacienda — Montevideo, « Julio 20 de 1876—En el expediente promovido por varios vecinos de Melo, que V. E. « pasa á este Ministerio con fecha 1.º de « Abril ppto. pidiendo se les exonere de pagar la Contribucion Directa y Patente de Rodado, ha recaido la resolucion siguiente: « De conformidad con el dictámen fiscal y « atentas las razones aducidas por los peticionarios y por el Directorio de la Asociacion Rural; exonérase por este año, á los « labradores de Melo que firman la solicitud « presentada del pago de la Contribucion Directa y patentes de rodados.—En consecuencia y á sus efectos pase á la seccion de « Transferencia, comunicándose al Ministerio de Gobierno—Rúbrica de S. E.—VAZQUEZ.—La cual trascribo á V. E. para su « debido conocimiento y á efecto de que se « sirva hacerlo saber á la Comision Extraordinaria de aquel Departamento y Asociacion « Rural.—Dios guarde á V. E. muchos años. « —JUAN A. VAZQUEZ. »—Exmo. Sr. Ministro de Gobierno D. José Maria Montero (hijo.)

Lo que tengo el honor de transcribir á la Asociacion para su conocimiento y demás efectos.

Dios guarde á la Asociacion.

JOSÉ M. MONTERO (hijo.)

Asociacion Rural del Uruguay.

Exmo. señor:

Para evacuar el informe pedido por V. E. en el expediente de los Sres. Bidart y Rieke, la Junta Directiva nombró una Comision de su seno para que hiciese el estudio del asunto y ella se ha expedido en los siguientes términos:

« Montevideo, Agosto 19 de 1876.

« Señor Presidente de la Junta Directiva de la Asociacion Rural del Uruguay.

« En cumplimiento de la comision especial que se nos confirió, para dictaminar sobre la

propuesta presentada al Superior Gobierno por los Sres. D. Miguel Bidart y D. Adolfo Riecke referente á inmigracion, manifestamos lo siguiente:

« La inmigracion oficial es un sistema que ha dado algunos buenos resultados en el Brasil y República Argentina, porque esos paises tienen la gran ventaja de tener campos fiscales perfectamente deslindados, que pueden donarlos al presentarse el inmigrante, pero desgraciadamente entre nosotros, no sucede lo mismo y por consiguiente, no hay que pensar por ahora en traer inmigrantes, en cuanto los propietarios particulares no abran sus campos á la explotacion ó hayan terrenos fiscales que poderles ofrecer; única y primordial base de una buena inmigracion colonizadora.

« En vista de lo expuesto, esta comision entiende, que no se debe hacer lugar á lo pedido y juzga innecesario, entrar en consideraciones de otro orden, que no servirian sino para corroborar lo dicho; no obstante, esta comision acepta desde ya el juicio mas competente de la Comision Directiva á quien tenemos el gusto de saludar con todo respeto y consideracion.—*Joquin Corta—Antonio Montero—Pedro de Souza.*

Acceptando la Directiva las conclusiones de ese informe, lo hace suyo y lo eleva á la consideracion de ese Ministerio, que con mas ilustracion podrá resolver lo que de derecho sea mas conveniente.

Montevideo, Agosto 21 de 1876.

Modesto Cluzeau-Mortet, L. DE LA TORRE,
Vocal-Secretario. Presidente.

NOTICIAS VARIAS

Buniatos—El socio don Andrés Mata, nos ha favorecido con una cantidad de esta clase de batata, conocida por lo muy productiva, pues de una sola semilla por medio de la plantacion de los gajos, se obtiene una fanega; es además muy agradable al paladar alimentacion sana; no contiene fibra alguna y puede emplearse provechosamente en el engorde de cerdos.

Su cultivo es simple, y la época aparente para la plantacion, todo el mes de Setiembre.

Están á la disposicion de los socios.

Almanaque para 1877—Los interesados en tener á venta almanagues de la

Asociacion, pueden hacer sus pedidos anticipadamente, para reservarles la cantidad que necesiten.

Estado de los productos agrícolas introducidos en esta plaza, durante el mes de Julio próximo pasado por las vías fluviales y terrestres con demostracion de su procedencia por Departamento.

DEPARTAMENTO	MANTECA libras	QUEBOS arrobas	FEIJO fanegas	CERADA fanegas	MAIZ fanegas	MAIZ DE GUINEA fanegas	LINO arrobas	BOGOTOS arrobas	PAJA PAPA ESCORIAS arrobas	ADVERBAS fanegas
Montevideo	57	225	765	58	1,591			404	392	
Canelones		27	20,221	24	17,724			503	1,157	
San José		412	2,433		112			3	447	
Florida		63	985		26					
Durazno		10								
Cerro Largo		439	272		10					
Minas		134	32							
Antonieta		56	1,565		441					
Provincias		320								
Soriano					395					
	1,098	1,360	26,211	82	20,229			910	1,956	55
										3,089
										3,089

Mármoles—Nos consta que se están haciendo ensayos para cortar en chapas pulidas y arregladas para pisos, frisos y otros usos, algunos pedazos de mármol introducido del Departamento de Maldonado.

Es una nueva industria que ha de dar resultados satisfactorios, por la fácil manipulacion de la materia prima, lo valioso del producto, la belleza y variedad de colores que las chapas presentan, así como su calidad superior.

Deben emplearse en un teatro que actualmente se construye en Lóndros, algunos trabajos

hechos con mármol nacional, que ha llamado ya la atención por sus diferentes matices, difíciles de extinguirse al contacto de la atmósfera.

Felicítamos al industrial y le deseamos feliz éxito en su empresa.

Máquinas de coser—Sabemos que se ha establecido en Montevideo una casa constructora de máquinas de coser, que se recomiendan por su solidez y baratura de precios.

Con mas tiempo y datos, en nuestra Revista siguiente, daremos á conocer á los fabricantes y porvenir que pueda tener esa industria, que está llamada á competir con la extranjera y que conviene alentar en su desarrollo.

Semillas—No siempre nos ha de tocar ofrecer, algun dia tambien pedir.

Y al pedir nos encontramos en un derecho que además de tenerlo por naturaleza, se justifica teniendo presente el compromiso que contraen con la Rural aquellas personas que de ella reciben semillas y es, además de dar cuenta de su resultado, devolver en tiempo oportuno la misma cantidad recibida para ser distribuida entre otros.

Esta circunstancia se olvida con frecuencia y justo es que la recordemos, esperando merecida retribucion.

No quiere esto decir que dejemos de aceptar las que nos quieran remitir aquellas personas que posean semillas de conocida utilidad y que, aun no habiendo recibido de la Rural, quieran favorecernos con algunas.

El interés comun abarca el individual, por lo tanto, es hasta por egoismo que se debe trabajar en bien general, pues indirectamente se recogen beneficios.

Sistema de marcas—La Directiva ha recibido por intermedio de la Auxiliar del Salto un proyecto de marcas que le somete el señor don Firmino da Silva Santos de aquella localidad.

Ha pasado á estudio de la Comision respectiva.

Notas—Recomendamos la lectura de las que publicamos en la Seccion Oficial, con particularidad aquella de nuestra Comision Auxiliar en el Salto.

A los labradores de Melo—Les pedimos fijen su atención en la nota que á ellos se refiere y que publicamos en la Seccion Oficial; por ella verán que el Gobierno

ha accedido á las gestiones de la Asociacion, pidiendo se les exonerase del pago de Contribucion Directa y Patente de Rodados, en atención á la pérdida total de sus cosechas.

Se sobreentiende que aquellos que hayan tenido que abonar esos impuestos, quedan en el derecho de descontar su importe de la contribucion, que tengan que satisfacer al año siguiente.

Informe—En el expediente de los Srs. Bidart y Rieke que fué sometido á informe de la Directiva por el Superior Gobierno, se ha expedido esta en los terminos de la nota publicada en la Seccion Oficial.

Imitémos el buen ejemplo—El Gobierno Argentino acaba de poner á disposicion de la Sociedad Rural en Buenos Aires la cantidad de *ciento cincuenta mil pesos* para ayudar á los gastos de la celebracion de la *Feria de los productos agricolas* de aquella Provincia ¿Cuándo podremos nosotros deir otro tanto para llevar á cabo la idea tantas veces frustrada de nuestra corporacion?... Tenemos el local destinado y no olvidemos que ha sido donado en la condicion de que allí ha de tener lugar la Feria; y aunque sea por via de ensayo, es preciso empezar por *algo* y el Gobierno tiene el deber de cooperar eficazmente á que cuanto antes se realice un pensamiento de tan grandes resultados para saber apreciar nuestras ricas producciones y mejorarlas convenientemente.

Los premios que hemos alcanzado en Viena y Chile ¿No están clamando á grito herido lo que debemos hacer para estimular dignamente á nuestros productores? Y si enviamos diversos objetos al exterior que los ha apreciado debidamente en competencia con las otras Naciones ¿No deberiamos hacer lo mismo en noble lid de unos y otros productos del mismo suelo, hasta para irnos preparando á llevar nuestro concurso á la próxima exposicion de Paris?—Responda por nosotros el patriotismo y noble emulacion del Pueblo y del Gobierno.

Reglamento de Policias Rurales—Presentado este trabajo al Superior Gobierno, tendremos el placer de publicar ese proyecto en el siguiente número, acompañado de las observaciones ó consideraciones á que se presta, fundadas en la práctica y los beneficios que la campaña ha de reportar de su planteamiento y fiel ejecucion.

A los quinteros—Les recomendamos

el siguiente aviso que nos remite el señor Figueiras—La batata de Demerara tiene las mismas condiciones de cultivo y producción que el buniato de que nos ocupamos anteriormente.

A LOS QUINTEROS

Semilla de batata dulce de Demerara, introducida en esta República para D. Juan Henriques Figueira, se encuentra a venta en el mercado, depósito núm. 223, de D. Ricardo, a 5 \$ hanega.

Avisos—Advertimos á los que quieran publicar avisos en el Almanaque de la Asociación para 1877, que deben dirigirse á esta oficina antes del 15 de este mes.

Los precios son mas reducidos que en ningun otro almanaque y tiene este circulacion en toda la campaña.

La tirada de este año será doble que los anteriores.

Pasaje libre—La Compañía Salteña de Navegacion á vapor ha concedido á la Junta Directiva disponer de un pasaje libre en sus vapores, para enviar comisionados á cualquier punto del Uruguay, donde haya necesidad de ir en servicio de la Asociación.

Igual pedido se ha hecho al Directorio del Ferro-carril Central y á la Compañía de Mensagerias fluviales, en la seguridad de obtener la misma concesion, que pondrá á la Asociación Rural en condiciones de irradiar con mas amplitud su propaganda por la campaña.

Conferencia—En este número empezamos la publicacion de la conferencia sobre Geología económica de la República, con que el Sr. D. Justo Maeso obsequió á la Asociación Rural y fué leida en sus salons el 14 del pasado.

Continuaremos en los siguientes números dando publicidad á ese trabajo, del que podrán sacar provecho, los legos por lo que puedan aprender y los científicos por lo que puedan utilizar, ampliándolo en observaciones y deducciones quizá mas convenientes y acertadas; todo en bien de su apostolado y de los intereses de pais.

Vulgarizar la ciencia es la práctica moderna, quede el secreto ahogado en el pecho de los superciosos y hágase la luz para bien de la humanidad.

Necesario es traer á flor de tierra los tesoros que ella entrafía, para que se convengan con la vista los incrédulos y se exploten y utilicen esos venenos de riqueza, por la competencia y el capital.

Perros ganaderos en Inglaterra—Hay numerosas razas de perros ganaderos, pero todas ellas se distinguen por calidades excepcionales.

La mas estimada en Francia, es la de Brie.

En la Gran Bretaña hay dos razas distintas: la inglesa y la escocesa.

El perro ganadero inglés es parecido al de Brie; la única diferencia que hay es que aquellos tienen mas cuerpo y no tienen cola. Según la antigua ley inglesa estaban exentos del impuesto los perros que no la tuviesen. Como consecuencia de la sucesiva mutilacion, siempre repetida, aquel órgano desapareció, naciendo la mayoría de los perros sin aquel apéndice.

El perro escocés pertenece á la raza Colley, seguramente la mejor de la Gran Bretaña. Tiene la cabeza desenvuelta, el osio largo y afilado que les da un aire de inteligencia no desmentida por sus hábitos. El cuerpo elegante, revestido de espeso pelo, comparado al del zorro que lo protege del rigor del frio intenso de las montañas de Escocia. Tiene las piernas y las patas robustas, cola larga, basta y recurrida en el extremo como la de los perros Tierra-Nueva. El color es entre oscura y aleonada, siendo raras las manchas blancas, y su altura no excede á de dos perros ganaderos ordinarios.

Los pastores escoceses aprecian mucho el Colley, cuya preseverancia sagacidaá no tiene parejas, principalmente guiando los rebaños en los alcantilados ó tierras montañosas de aquel pais.

San Francisco de California—Los siguientes é importantes datos demuestran el gran progreso y adelanto de la ciudad de San Francisco de California: He aquí el valor de sus productos en el último año:

Trigo	\$ 45,000,000
Cebada	« 9,000,000
Avena	« 1,000,000
Centeno	« 100,000
Maiz	« 80,000
Trigo Sarraceno	« 10,000
Guisantes	« 180,000
Mani	« 16,000
Patatas	« 3,000,000
Camotes (Batata)	« 125,000
Cebollas	« 120,000
Zacateca	« 12,000,000
Lino	« 90,000
Lúpulo	« 200,000
Tabaco	« 100,000
Remolacha	« 100,000
Algodon	« 40,000
Mantequilla	« 200,000
Queso	« 500,000
Lana	« 4,000,000
Miel	« 125,000
Vino etc.	« 5,000,000

Total \$ 83,936,000

Añádase á esto, la enorme producción de fruta, cuya exportacion aumenta anualmente, la inmensa cantidad de cueros carne de puerco ares domésticas, huevos etc., y la producción del año no bajará de cien millones.

Es sin duda alguna asombroso el rápido progreso que de algunos años á esta parte se realiza en esa rica y opulenta ciudad.