

Joda clase de rumores sobre proyectos de los partidos y como generalmente estos rumores no descansan en bases sólidas en la 24 horas varian considerablemente.

Ayer por ejemplo se creía inminente una crisis ministerial y se hablaba ya de los ministros que debían reemplazar según dije á V. á los radicales que hay en el gabinete. Hoy las cosas han variado y ya no se cree probable ninguna nueva conciliación ministerial en la que entren los elementos alfonsinos ni aun siquiera los más liberales representados por los señores Cánovas del Castillo, Elduayen y Romero y Robledo.

Y para los rumores de ayer había dos causas, una las esperanzas manifestadas por los amigos del Sr. Sagasta de vencer al elemento radical contando con la promesa que según decían había hecho al contralmirante Malcampo el duque de la Torre de que en el caso de ser inevitable una crisis ministerial é. no se separaría de sus antiguos amigos políticos.

La segunda causa consistía en saberse que los alfonsinos habían tomado algunos acuerdos para el caso de que fuesen llamados á tener una participación en el poder. En efecto, al saberse las esperanzas de los sagastinos en una reunión casual que mas que junta parecía un congreso de personajes alfonsinos, se trató de la probabilidad de que se les hicieran ofrecimientos parecidos á los del 3 de Enero. Algunos opinaron que no debían aceptarlos sino en el caso de que se publicara un manifiesto al país acentuando los principales argumentos del «memorandum» del Sr. Sagasta y advirtiendo que la forma de gobierno republicana tenía solo el carácter de una interinidad.

Otros más prudentes juzgaron que no estábamos en tiempo de hacer exigencias y que si se les ofrecían cartas debían aceptarlas haciendo salvedades sobre sus opiniones monárquicas y sus ideas de que la república debía ser sancionada ó rechazada por las futuras Cortes supuesto que la había proclamado un parlamento que no tenía facultades de sus electores para variar la forma de gobierno. Esta opinión parecía la más prudente y fué aceptada, pero lo cierto es que ni directa ni indirectamente los amigos del Sr. Sagasta han hecho ofrecimientos á los alfonsinos.

Ademas el principal obstáculo para ello es el duque de la Torre que no quiere romper la conciliación y que asegura á cuantos quieren oírle que hará todos los esfuerzos humanamente posibles para conjurar cualquier crisis ministerial que se promoviera. Hay quien asegura que para halagarle se la ha ofrecido la regencia durante la menor edad de D. Alfonso y que el ha contestado que no contribuirá ni con regencia ni sin ella á la restauración.

Es de presumir que el general Pavía siendo de procedencia radical ayude al general Serrano en sus esfuerzos para evitar que los radicales salgan del gabinete.

Creo posible y aun probable que en lo que queda de mes se tomen algunas determinaciones importantes encaminadas á consolidar la república. En el almuerzo dado á los ministros y al general Pavía en el palacio de la presidencia del Congreso hice pocos días dijo el general Serrano que era preciso tomar medidas trascendentales y prontas; si la influencia de los radicales domina no sería extraño que reformada la constitución del sesenta y nueve por el gobierno para que sirviese de código fundamental á una república unitaria, en vez de convocar Cortes se pidiera al país por medio de un plebiscito la aprobación de la reforma y el nombramiento de presidente de la república á favor del duque de la Torre. El éxito no sería dudoso.

INTERESES MATERIALES.

En un país esencialmente agrícola como es el nuestro, debe leerse con interés cuanto al cultivo de los campos se refiere, y la prensa periódica tiene el deber de poner al corriente á sus abonados de aquellos progresos que pueden influir en el desarrollo de sus intereses materiales.

La prensa científica ha alcanzado por desgracia muy poco desarrollo en España.

Son muy pocas las publicaciones científicas ó industriales que ponen en conocimiento del labrador los adelantos que en el extranjero alcanza el cultivo, que marcan al industrial las mejoras que debe introducir en las fabricaciones, que marcan al hombre dedicado á las ciencias esa escala progresiva que con tan incalculable rapidez siguen en los tiempos modernos los conocimientos humanos.

Nosotros, en lo que nos sea posible hemos de atender á llenar el inmenso vacío que en este punto se nota en nuestra patria, y nos proponemos hacer que no sean aquí desconocidos esos pequeños adelantos, que consisten solo en una cuestión de detalle, que parecen insignificantes á primera vista, pero que sumados marcan en la esfera de la civilización la supremacía de un país sobre los demás, y cuya ignorancia, es una de las principales causas de la prostración de nuestra patria.

Cumpliendo, pues, nuestro propósito, ofrecemos á continuación á nuestros lectores, la última correspondencia agrícola publicada por la «Independencia Belga».

«Creo oportuno comunicaros el resultado de las experiencias hechas en Inglaterra de un nuevo procedimiento para regar las tierras, aprovechando las aguas sucias procedentes de las cloacas, que se titula «sewage» forfotado, y del que han obtenido privilegio los doctores Jorbes y Price. Esta sistema, del que ya se ocupó Tosschan en 1871, es hoy día el asunto que mas preocupa á los agricultores, después de los ensayos hechos en gran escala en Lodge Farm, cerca de Barking, y que han durado siete meses.

El objeto de este procedimiento ha sido detallado en una numerosa reunión, á la que asistía MM. Henry Tanner, Cross y H. J. Morgan, director el último de la granja Lodge Farm, dedicado diez años há á la práctica de la irrigación, empleando las aguas procedentes de las cloacas.

No se proponen los inventores recoger todas, ni aun la mayor parte, de las materias fertilizadoras que las aguas llevan en disolución, puesto que según el análisis del doctor Woelker, el agua sometida al procedimiento de que se trata, es tan rica en materias fertilizadoras antes como después de la operación; su objeto es recoger las materias sólidas que llevan las aguas en suspensión y cuya insalubridad es notoria dejándolas aptas para la irrigación.

Para ello clarifican el agua de las cloacas y las despojan de su olor nauseabundo tan radicalmente, que, según el testimonio de químicos eminentes, su mezcla con las aguas corrientes ordinarias, no presenta inconveniente alguno, según resulta de los análisis practicados con las procedentes del establecimiento de Lodge Farm, por el doctor Frankland, miembro del comité de saneamiento de los rios, quien las ha declarado superiores en salubridad á las notoriamente conocidas por tales.

Pero si solo se obtuviera este resultado, no llamaría la atención el

procedimiento que nos ocupa, porque se alcanza también por otros medios; su verdadera importancia consiste en su economía, porque defeca las aguas con un gasto cortísimo, y el abono sólido que produce tiene un valor suficiente, no solo para cubrir los gastos de las materias empleadas, sino también los gastos de fabricación, y merece, por tanto, la consideración de los municipios.

El agua de que se hace uso en Lodge Farm se toma de la cloaca principal de la parte N. de Londres, que contiene por término medio 50 gramos de materias sólidas por galon (4 litros, 54 cént.); de los cuales 20 gramos son de materias orgánicas y los otros 30 minerales. Su color es oscuro y el olor es repugnante; pero al salir de la fábrica donde se ha purificado es enteramente clara y trasparente, y si después se la hace pasar por un filtro de arena gruesa, queda insípida y sin olor, hasta el punto de que los peces dorados y encarnados viven perfectamente en ella. Puede, no obstante, suprimirse la filtración cuando el agua se destina al riego ó cuando se vierte en un rio ó arroyo de que no se haga uso para beber; pero en este caso conserva un ligero olor, aunque no contiene ninguna sustancia en suspensión, y en solución solo conserva 4 1/2 gr. de materia orgánica; 25 gr. de sales de magnesia y alcalis, 24 gr. de sulfato de cal, 7 1/2 de carbonato de cal, indicios de sílice soluble, y en todo 62 gr. 2/3 de materias extrañas por galon.

Según Mr. Cross, el agua de las cloacas tiene 100 gr. de materias sólidas por galon; por cada uno aumenta 36 gramos de reactivos, con los que son 136 gramos, de los cuales 70 forman un precipitado en los depósitos y los 62 restantes quedan en disolución.

En dos experimentos de quince días cada uno de duración, sobre las aguas de una alcantarilla que servía á una población de 20000 personas, 4.416.000 galones produjeron 195 toneladas de precipitado húmedo, que representan 19 1/2 toneladas de sustancia secas, ó de 22 á 23 toneladas de abono secado al aire libre, lo suficiente para poderse trasportar. Las materias químicas añadidas al agua para producir este resultado pesaban 13 y 1/2 toneladas.

El precipitado seco artificialmente hasta 213° Fahrenheit presenta la combinación siguiente:

| | |
|-----------------------------|----------------|
| Materias orgánicas. | 31 1/2 por 100 |
| Acido fosfórico. | 10 |
| Cal. | 11 |
| Materia silícea. | 28 |
| Aluminal y óxido de hierro. | 14 |
| Acido carbónico. | 5 1/2 |

100

Las materias orgánicas contienen en azoe el equivalente de 1.13 por 100 de amoniaco, y el ácido fosfórico equivale á 22.19 por 100 de fosforó tribárico de cal, y calculando el amoniaco de 1,500 francos y el fosfato á 200 la tonelada, puede tasarse la de abono á 62 francos 50 céntimos cada una. Según la clase de los precipitados son insolubles, ó lentamente insolubles en las tierras los ingredientes que los componen, y para evitar este inconveniente, hay que tratar el producto obtenido por el ácido sulfúrico transformando el fosfato de cal en superfosfato, lo que permitiría venderlo al precio de los abonos artificiales ordinarios, porque la principal ventaja de este procedimiento es que los gastos de manipulación entran por muy poco en el valor del producto obtenido.

El fosfato de alumina, que sirve de reactivo, es muy abundante en Inglaterra y en las Indias occidentales, donde es inagotable. Se le reduce primero á polvo muy fino y de color claro; se mezcla después con ácido sulfúrico en la proporción de 10 partes de fosfato por 7 de ácido, formándose una pasta que se dilue en agua por medio de un agitador, y se vierte por chorros intermitentes en una canal de dos pies y medio de ancho por uno de hondo, por la que corre el agua tal cual se toma de la cloaca. A los 200 pies próximamente del punto en que se ha hecho la mezcla; se la añade un ligero suplemento de lechada de cal, después de la cual el líquido recorre otros 200 pies de canal, durante cuyo trayecto se va haciendo mas íntima la mezcla y llega al depósito con muy poca velocidad. En él se forma el precipitado saliendo el agua por el otro extremo enteramente clarificada. Se deja acumularse el precipitado hasta que tenga tres pies de grueso, para lo que bastan ordinariamente quince días, pasados los cuales se saca la masa semifluida del depósito con una bomba de rosario, trasladándola á unos estanques donde se forma una capa de pié y medio de grueso, que se deja secar al aire libre, hasta que se reduce á un grueso de pocas pulgadas. Presenta entonces el aspecto de una masa granulosa, ligeramente húmeda, de color gris, y en estado de poderla vender como abono ó ser tratada por el ácido sulfúrico.

En resumen, y según los experimentos hechos, este procedimiento, basado en el empleo de fosfato de alumina, parece bastante serio para llamar la atención de las autoridades por lo que concierne á la salubridad pública, y la de los agricultores.

NOTICIAS GENERALES.

Dice La Correspondencia:

Nuestro corresponsal de Logroño nos escribe con fecha 5, diciéndonos que á las cuatro de la tarde del día anterior llegó á aquella ciudad el general Moriones con parte del ejército del Norte, el que fué victorioso á su entrada por el pueblo con verdadero frenesí.

Los ingleses estaban recomponiendo los destrozos hechos en las murallas de Laguardia por el bombardeo, y no se retiraron hasta completar la fortificación de la plaza.

Seis carros cargados de armas de las cogidas en Laguardia habían entrado en Logroño con el ejército del general en jefe.

Al comunicar á los carlistas hechos prisioneros en Laguardia que quedaban en libertad para marchar donde tuvieran por conveniente, fué tal su alegría, que prorumpieron todos unánimes en vivas al general Moriones.

El espíritu del ejército del Norte, dice el corresponsal, no puede ser mas ventajoso; tostados por la crudeza de la estación, sufren con resignación las penalidades de la campaña, y sabrán vencer con ánimo sereno cuantos obstáculos se les presenten á su paso.

La campaña, añade, va á entrar en un nuevo periodo mas conforme con los deseos de la mayoría de la nación, dando mas impulso á las operaciones que han estado hasta ahora algun tanto estacionadas por falta de recursos, de hombres y material; pero hoy que se van aumentando estos y que el gobierno se propone mandar todos los que se necesiten, el carlismo dejará de ser muy pronto un peligro para la libertad.

Parece que se ha dispuesto por la superioridad, que las sentencias que en su día dictan los consejos de guerra, que en breve comenzarán á funcionar en Cartagena, no se eleven á consulta y se ejecuten inmediatamente de dictadas.

La comisión de Cartagena llegada á Madrid, parece que ha espuesto al Sr. Garcia Ruiz en la entrevista que ayer