

# EL MINERO DE ALMERÍA.

BOLETIN ADMINISTRATIVO-INDUSTRIAL.

Se publica los Lunes, Miércoles y Viernes. Precios: Capital, 25 rs. adelantados el trimestre. Provincias, 30, en libranzas ó sellos de franqueo. Estrangero y Ultramar, 40. Los números sueltos 2 rs. Los de plano á 8 rs.  
Comunicados á real linea, y á medio los anuncios. Los suscritores pagarán la mitad.—Se suscribe en la imprenta de D. Mariano Alvarez Robles, en Almería

## IDEAS.

### MINERÍA.

Segun publicaciones estrangeras recientes, el valor total del oro que circula en el mundo se calcula aproximadamente en 4500 millones de reales, y en 3 1/2 por 100 la pérdida anual.

El consumo en las artes y manufacturas es de 500 millones de reales, cuya tercera parte consume la Inglaterra. Solo en Birningham se han invertido cada semana mil onzas en la fabricacion de cadenas; el consumo en hojas ha sido en Londres durante igual tiempo de 400 onzas y en otros puntos de la Gran Bretaña 184 onzas. Una fábrica de loza de Staffordshire emplea cada año valor de 80,000 reales en trabajos de dorado; y el consumo total que hace Inglaterra anualmente para dorar porcelanas es de unas 500 onzas.

Respecto al valor del oro, M. Baumgartner presidente de la Academia imperial de Viena ha presentado datos muy curiosos é interesantes en los momentos en que la cuestion del oro preocupa á la generalidad.

Dedúcese de ellos que en Francfort el oro llegó á su máximo valor en 1850, equivaliendo 15,7 veces el valor de la plata; y al mínimo de 15,1 en 1852. En la bolsa de Amburgo obtuvo su máximo valor en 1848 y valía 15,72 con relacion á la plata; y su mínimo de 15,39 en 1852. En Londres conservó el valor máximo de 15,83 desde 1841 hasta 1850; y llegó al mínimo de 15,33 en 1854. En París tuvo su máximo valor de 15,64 en 1846; y su mínimo de 15,54 en 1856.

Estas cortas diferencias hacen ver que hasta la presente no se han realizado las profecías de los que, al contemplar el descubrimiento de California y despues de Australia, se preocuparon hasta el punto de hacer creer á la generalidad, incluso nuestro Gobierno, que el valor del oro bajaria de repente á la mitad, en relacion (se en-

tiende) con el de la plata y los demas metales; pues en realidad todos ellos han sufrido depreciacion respecto á los demas artículos de comercio.

A pesar de todo, los interesados en el aluvion aurífero de Caniles, no sabemos si de broma ó por lo serio, creen imprimir esa depreciacion en relacion con la plata y los demas metales y esta es la única contrariedad que manifiestan tener. Mas, si bien lo reflexionan, es tal la masa de oro de que creen disponer, que bien puede sufrir la baja del valor, cualquiera que sea.

Efectivamente; segun los datos que ellos dan van á beneficiar mas de Dos Billones de reales en oro; y esto es algo. Todo, al parecer, dependia de un secreto; y han sido tan felices que han hallado uno que convierte en oro una porcion notable de tierras. Solo asi podemos concebir que aquellas den cerca de seis adarmes del metal precioso por cada quintal de humilde tierra: y esta es la novedad que ofrece hoy aquella industria.

Sabido es desde hace mucho tiempo que existe oro en término de Caniles, en tres yacimientos distintos: en filones de cuarzo, cuya importancia es dudosa por falta de exploraciones; en un terreno de acarreo que contiene partículas de oro y en las arenas que forman el lecho de las aguas que bordean ese aluvion ó terreno de acarreo.

En el primero ó sean los filones puede creerse exista en algun punto cantidad de oro bastante para figurar por adarmes en quintal de ganga; mas no es este el caso. Nadie, que nosotros sepamos, se propone aventurar un capital en estudiar aquel terreno y explorar lo que contenga interiormente.

El segundo caso, el del terreno de acarreo, es el que constituye el objeto de la especulacion, de las conversaciones, de la correspondencia y de toda la accion presente de Caniles. Varias tentativas se han hecho sobre él y si bien se ha obtenido oro, ha sido en cantidad tan escasa que no ha podido fundar una

industria; sobre lo que, debemos hacer notar que esta clase de beneficio en circunstancias ordinarias, se considera ventajoso con el contenido de un adarme por tonelada. Añadiremos tambien que, aun cuando en estos casos el tipo de proporcion del oro lo establece el oro menudo, que es el que está repartido con mas ó menos igualdad y el que verdaderamente dá el carácter de aurífero al terreno, suele haber casos en que se presentan con alguna frecuencia pepitas voluminosas que hacen subir el contenido de oro. Aquí, segun los mismos interesados, no existen; la especulacion se dirige al terreno aurífero de acarreo para beneficiar el oro menudo que contiene; y á pesar de que en pruebas anteriores su cantidad no alhagó á los capitales, parece ha tenido lugar recientemente otra apoyada en un secreto, en la que se ha obtenido de cinco á seis adarmes de oro por quintal. Cuando tal noticia llegó á nosotros, hubimos de sospechar que esos adarmes serian el contenido concentrado de las tierras depuradas ya por operaciones anteriores; mas cuando se nos ha asegurado en el mismo Caniles que es el contenido de las tierras á su estado natural, digamos entonces y repetimos ahora que estamos muy lejos de creer en tales resultados.

En esa incredulidad, no caprichosa, que no nos permite conceder lo que, en nuestro juicio, no existe, deseamos á los auríferos de Caniles vean convertidos en granos de oro sus adarmes ó sus quintales de tierra en toneladas; y no duden que esto puede satisfacer los deseos del mas codicioso.

Nos creemos en el deber de ser tan francos en esta cuestion, porque nos lamentamos de las consecuencias que pueden originarse del estado febril en que hemos visto aquellos naturales; de los cuales algunos han vendido, segun nuestros informes, su escasa hacienda para interesarse en la industria del secreto. Y llega la fé de algunos hasta el punto de creer que hay quien dé 4 ó 6 mil duros por una accion que el día au-



tes recibió *por favor* en doscientos reales.

Háblase de contratos hechos, en virtud de los cuales se han de plantear grandes fábricas con máquinas de vapor: mas, nosotros que contemplamos este asunto fuera de quicio, tememos que con la dirección que se le ha dado, se malogre hasta la esperanza de una operación juiciosa que acaso diese un resultado razonable de uno ó dos granos por quintal. Si este caso llegase los interesados habrían perdido un buen negocio industrial por estrellarse en la exageración y en el ridículo.

Llamamos seriamente la atención del Gobierno y muy especialmente la de su representante en la provincia de Granada hácia este caso, que merece depurarse oficialmente para evitar desastres. Si los datos son exagerados ó falsos se produzcan graves perjuicios á la multitud de interesados en este negocio, con detrimento del buen nombre español. Si fuesen ciertos amenazaría un conflicto á todas las cajas; y el Gobierno que, como dijimos antes, se apresuró en otra ocasión á prohibir la compra de oro en las casas de moneda por solo el descubrimiento del de California, qué no debería hacer ahora á vista de un monstruo aurífero mayor que todos los conocidos? Así, pues, hay desastre cierto si la Administración no se anticipa á poner en claro la verdad y en seguro á las personas que estén fuera de ella con conocimiento.

## AGRICULTURA.

### MODO DE APLICAR EL GUANO Á LAS TIERRAS.

Las tierras pesadas ó crasas por lo general contienen mas alúmina y óxido de hierro que las tierras ligeras, que son menos porosas, sus partículas mas finas, y su absorción mayor. La falta de gran porosidad impide la acción demasiado rápida de la atmósfera sobre el abono que se les pone; y su poder absorbente las hace retener por largo tiempo los elementos líquidos y volátiles del mismo.

El caso es diferente con las tierras ligeras y areniscas, en las cuales la atmósfera influye con mas facilidad y á una profundidad considerable á consecuencia de su mayor porosidad. Cuando el abono se aplica á las tierras se descompone rápidamente, y si no existe una cosecha ya creciente y en estado de absorber las partículas fertilizantes á medida que se disuelven, se perderán estas enteramente; y si se volatilizan serán absorbidas en gran parte por la atmósfera. Por consiguiente estas dos clases diversas de tierras re-

quieran diferentes métodos en el modo de abonarlas.

A las pesadas ó crasas se les puede poner una buena porción de abono á la vez, sin que resulte mas pérdida de él que la parte que consuma la cosecha misma.

En las tierras ligeras se debe poner menos cantidad á la vez; pero se ha de aplicar con mas frecuencia porque tienen la facilidad de descomponer mas aprisa el abono, y por consiguiente de prepararlo mas pronto para el uso de las plantas. Esta es una de las razones por las cuales los jardineros y hortelanos prefieren las tierras ligeras, porque abonandolas con frecuencia adelantan los productos y los aumentan al mismo tiempo.

### Reglas generales para el uso del guano del Perú.

1.<sup>a</sup> Se debe procurar poner el guano en la tierra en tiempo húmedo ó lluvioso, ó antes de regarla.

2.<sup>a</sup> No debe usarse el guano en los prados despues de Marzo.

3.<sup>a</sup> Cuando se pone guano en tierra arable debe mezclarse luego en ella con la rastra ó de otro modo.

4.<sup>a</sup> Cuando el trigo se siembra temprano en el otoño en países frios, se debe poner entonces menor cantidad de guano de lo regular, aplicando el resto en la primera. De lo contrario el trigo podría adelantarse demasiado y padecer despues por las heladas.

5.<sup>a</sup> El guano y todos los abonos artificiales en general deben aplicarse á la tierra solo en cantidad suficiente para la cosecha que se quiera criar, y no con intención de que sirva tambien para la siguiente. Cada cosecha debe abonarse por separado.

6.<sup>a</sup> Antes de la aplicación del guano conviene mezclarlo con doble ó cuádruple cantidad de ceniza, polvo de carbon, sal ó tierra fina.

7.<sup>a</sup> El guano no debe estar en contacto directo con la simiente.

8.<sup>a</sup> El guano debe usarse con mucha precaución en terrenos donde escaseen las lluvias ó humedades, ó donde no haya riego, pues de lo contrario podría fácilmente quemar la cosecha.

9.<sup>a</sup> Cuanta mas abundancia de agua ó riego tengan las tierras, mejores resultados producirá el guano.

Atendiendo á las reglas generales que preceden, se podrán evitar los chascos y pérdidas que han experimentado algunos labradores por no conocer las propiedades de los abonos concentrados. Con el objeto de precaver mas este servicio indicaremos el modo de aplicar el guano á algunas de las principales cosechas.

### Previsiones.

Para esparcir el guano mejor y con

mas igualdad en los campos debe mezclarse antes con cuatro á seis porciones, iguales á su peso, de ceniza, polvo de carbon ó tierra fina, todo bien desmenuzado y mezclado, pulverizando el guano completamente. Esta operación se puede hacer formando como una especie de estercolero con una cama ó tanda de tierra, ceniza ó estiercol muy menudo, encima de esta, otra de media pulgada de guano, y así sucesivamente. Despues de algunas horas el calor del monton indica que está en estado de revolverlo para esparcirlo despues en el campo, en donde se entierra con la rastra ó con una vuelta de arado á media reja. Pasado un dia se puede hacer ya la siembra.

En algunos puntos de la costa del mar se mezcla el guano con alga, y produce muy buenos resultados.

Tambien se suele arrojar el guano solo á voleo ó á manta.

Se usa el guano igualmente en estado líquido para regar planteles y viveros, flores y otras plantas delicadas. Para esto se pone agua en una vasija, en la cual se mezclan seis onzas de guano por cada cántaro, ó sea nueve onzas por cada arroba de agua, y se deje reposar. A las 24 horas se puede sacar el agua para regar, y luego se echa otra cantidad igual de agua en la vasija, mezclándola con el depósito en el fondo para usarse al dia siguiente.

Se puede aplicar el guano del Perú en cuatro diferentes periodos de la cosecha. Primero, antes de sembrar; segundo, despues de nacida la planta; tercero, cuando está en flor; cuarto, cuando se cria la semilla.

### MODO DE APLICAR EL GUANO DEL PERÚ Á DIFERENTES COSECHAS.

#### Trigo.

El método que ha probado mejor es usando una tercera parte en el Otoño al tiempo de la siembra, ó despues de nacer la planta, teniendo cuidado de no estimularla demasiado para no esponerla á padecer de las heladas; y las dos terceras partes restantes se esparcen en la Primavera. Algunos prefieren echarlo todo en una sola vez. En todos casos se debe mezclar, bien con el legon, la rastra ú otro instrumento análogo, regando la tierra en seguida si no sobreviene una lluvia.

La cantidad de guano que se requiere para el trigo es en proporción de dos á tres arrobas por cada hanegada de tierra de 200 perchas cuadradas, de nueve palmos valencianos cada una de estas, ó sean 1012 varas valencianas cuadradas; y de 17 á 25 arrobas por cada fanega castellana de 9216 varas castellanas cuadradas.

Si se observa alguna parte del campo en donde el trigo esté atravesado ó







Núm.º	NOMBRE DE LA MINA.	Parage.	Operacion.	INTERESADO.
Invest.	La Centella.	Cerro de Miranda.	Demarcacion.	D. Vicente Carbajal, Fondon.
id.	Maria.	Solana del Rio.	idem	Manuel Romero y Albacete, Almeria.
id.	El Pelele.	idem	idem	Cristóbal Canet Villafañá, Canjayar.
id.	Satélite.	idem	idem	El mismo, idem.
id.	El Impulso.	Cerro de las Yeseras.	idem	Gaspar Esteban, Almeria.
id.	Guillermo Tell.	Solana del Rio.	idem	Francisco Martinez, Almócita.
id.	Muerte del Tudeseo.	Loma de los Bancalillos.	idem	El mismo, idem.
id.	Venganza.	Cerro del Pago.	idem	Gaspar Estéban, Almeria.
5708	Demasia á S. Isacio.	Tierras de Don Cayetano Martin.	Adjudicacion.	Juan José Moya, Abia.
5436	Id. al Zuzon.	Solana del Rio.	idem	Bernardo Hueso, Fondon.
5570	Id. á Joraique.	idem	idem	Joaquin Amat Lopez, idem.
7711	Demasia á la Vecindad.	idem	idem	Fernando Gomez Talavera, Almeria.
8747	Id. á Joraique.	idem	idem	Joaquin Amat Lopez, Fondon.
»	Joraique.	idem	Rectificacion de demarcacion	El mismo, idem.
7640	Carlota.	idem	Reconocim. <sup>to</sup>	Eduardo Bonell, Canjayar.
7726	La Isabela.	idem	idem	Juan Lozana, Padules.
8113	La Bola de nieve.	idem	idem	Eduardo Bonell, Canjayar.
8173	La Justicia.	idem	idem	Juan Escamilla Lucas, Ohanes.
8697	El Descuido.	Fuente de Miranda.	idem	Juan Litran, Almeria.
9068	El Recelo.	idem	idem	Carlos Enrique Martinez, idem.
9101	Lr Perla Sevillana.	Solana del Rio.	idem	Bonifacio Berenguel Menor, idem.
9133	Prevision por la Narcisa	idem.	idem	Antonio Cordero, Almeria.
9375	De los dos Amigos.	idem.	idem	José de Rivas Mora, Beires.
7220	El Carmen.	Cerro del Capitan.	idem	Juan Rodriguez Pórcel, Fondon.
9388	Juanito.	Solana del Fondon.	idem	Juan Lirola Gomez, Almeria.
2421	(Denuncio) Consuelo.	Cerro del Capitan.	Id., abandono.	Manuel Albacete y Garcia, idem.
Invest.	La Ignorancia.	En el Algibillo.	Id. de labores.	Rafael de Rivera, idem.
id.	La Vistosa.	idem.	idem	José de Rivas Mora, Beires.
id.	Trompa guerrera.	Solana del Rio.	idem	Sebastian Mora Barranco, idem.
id.	Puente de Luchana.	idem.	idem	Rafael Lozano Lucas, idem.
id.	Virgen de la Caridad.	idem.	idem	Juan Antonio Navarro, Canjayar.
id.	El Tribunal.	idem.	idem	Cayetano Ramirez Portocarrero, Almeria.
id.	Sebastopol.	idem.	idem	Antonio Morales, idem.
id.	San Miguel.	idem.	idem	Cayetano Almena Villafañá, Beires.

#### Del 8 al 13 de Abril.

##### Termino de Beires.

4335	El Engaño.	Cerro, casilla de los moros.	Demarcacion.	D. Sebastian Mora, Beires.
6075	El Vesubio.	Llanillos de Padules.	idem	Pascual Lopez Ruiz, idem.
5220	El Porvenir.	Loma de las Cabañuelas.	idem	Leonardo Ortuño, Almeria.
7103	Mundo.	Barranco de Ohanes.	idem	José Hernandez Carretero, Ohanes.
6832	Catalina.	Hoya de la Mena.	idem	Juan Gimenez Camacho, Almeria.
Invest.	Cosas de España.	El Pago.	idem	Laureano Casanova, Beires.
id.	Toribia.	Cerrillo de la Hoya.	idem	Antonio Sanchez, Madrid.
id.	Josefina.	idem.	idem	Ramon de Orduña, idem.
4996	Virgen de Monserrate.	Loma del Ramo.	Reconocim. <sup>to</sup>	Lorenzo de la Puerta, Laujar.
5159	Josefa.	Puntal de Ramirez.	idem	Juan de la Cruz Aguilera, Fondon.
7199	Acuario.	Loma de la Filipina.	idem	Francisco Miranda Navarro, Beires.
7410	El Sol de Mediodia.	Solana del Marchal.	idem	Juan Escamilla Lucas, Ohanes.
7413	Criadero.	Collado de la Acequia.	idem	Gaspar Estéban, Almeria.

##### Termino de Padules.

5252	Santa Ana.	Bolinieva.	Demarcacion.	José Gomiz Sanchez, Canjayar.
6698	San Nicolás.	Llanillos de Padules.	Reconocim. <sup>to</sup>	Nicolás Lopez, Ohanes.
6833	Barricada.	Cerrillo del Lato.	idem	Juan Gimenez Camacho, Almeria.
6905	Los dos Amigos.	La Parrilla.	idem	José Gutierrez, idem.

Almeria 16 de Febrero de 1858.—Ignacio Gomez de Salazar.

Almeria: Imprenta de D. Mariano Alvarez, Editor responsable. Calle de las Tiendas núm. 19.



enfermizo se puede á cualquier tiempo aplicar una cantidad proporcionada de guano, regándolo en seguida; y á los pocos dias estará ya igual ó sobrepurará al otro que antes le llevaba ventaja.

#### *Cebada y avena.*

Se debe usar menos cantidad que para el trigo, es decir, una y media ó dos arrobas en cada hanegada valenciana, ó sea 13 á 17 arrobas en cada fanega castellana, arrojándolo á voleo antes de sembrar, mezclándolo bien con la tierra.

#### *Arroz.*

El guano se pone en la tierra cuando se prepara para sembrar ó para trasplantar echándose 2 á 4 arrobas por hanegada; y cuando se quita el agua, ó sea á la *eixugada*, se vuelve á echar otra porcion por todo el campo si se conoce que las plantas no están bastante nutridas y adelantadas, bien se esparce parcialmente en los puntos donde la cosecha está mas atrasada ó enfermiza para igualarla con las demas.

#### *Maiz.*

Esta es una de las cosechas en que prueba mas el guano, y en la que lo emplean los peruanos de tiempo inmemorial. El periodo mas á proposito para ponerlo en la tierra es cuando la planta tiene un palmo ó palmo y medio de altura, esparciéndolo con la mano entre las plantas, mezclándolo al mismo tiempo con la rastra para regarlo en seguida. Tambien se puede usar al tiempo de florecer y de granar.

Se debe poner de cuatro á seis arrobas por hanegada valenciana, ó sea 35 á 50 arrobas por fanega castellana.

#### *Habas, guisantes y plantas leguminosas.*

Se puede arrojar el guano antes de sembrar, ó bien la mitad antes de sembrar y la otra mitad cuando se entrecava. Este último método es regularmente preferido.

La cantidad que se requiere es dos ó tres arrobas por hanegada valenciana, ó de 17 á 25 arrobas por fanega castellana.

#### *Nabos.*

Estando el guano bien mezclado con ceniza y tierra, como se ha dicho, se arrojan á voleo las dos terceras partes, mezclándolo bien con la rastra, y el resto en los surcos al tiempo de sembrar, teniendo cuidado que esté debajo de la simiente y que haya una capa de una pulgada de tierra en medio, pues de lo contrario la fuerza del guano mataría la simiente.

Tambien se usa de preferencia por muchos esparciendo la última porcion entre los surcos despues de nacida la planta, cuyo método debe producir mejores resultados en las tierras ligeras.

Se ponen dos á tres arrobas por ha-

negada valenciana, ó 17 á 25 arrobas por fanega castellana.

#### *Patatas.*

Segun el resultado de los diferentes experimentos que se han practicado, el guano prueba mejor para esta planta usándolo en combinacion con estiércol comun ó de corral, del modo siguiente:

Despues de preparada la tierra como se acostumbra, se coloca el estiércol comun al fondo de los lomos ó caballones, poniendo los tajos de las patatas encima del estiércol, y luego se cubre todo de tierra. Antes que aparezcan los tallos se siembra ó esparce el guano encima de los caballones, y se cubre todo bien. Si las patatas se plantan en el campo llano, y no á caballones, entonces el guano debe esparcirse á manta ó voleo dos ó tres semanas despues de haberlas plantado.

Se ha observado generalmente que las patatas criadas en tierras abonadas con guano son de mejor calidad y se conservan mejor durante el invierno que las cultivadas con solo estiércol comun ó de cuadra.

La cantidad de guano que requiere esta cosecha es de tres á seis arrobas por hanegada valenciana, ó de 25 á 50 arrobas por fanega castellana.

#### *Coles, zanahorias, chirivias y hortalizas.*

El guano produce un beneficio muy particular á estas cosechas; teniendo presente que las zanahorias y chirivias necesitan un cultivo muy profundo, y por consiguiente será muy provechoso el cavar ó revolver la tierra entre las hileras y mezclar allí un poco de guano de tiempo en tiempo. Las coles, berzas y otras hortalizas se pueden abonar descubriendo la tierra al rededor del tallo sin llegar á él, y poniendo allí un poco de guano que se cubre despues con tierra. Tambien se pueden abonar con guano liquido en forma de riego.

Se puede usar para estas cosechas en la proporcion de dos á cuatro arrobas por hanegada valenciana ó 17 á 35 arrobas por fanega castellana.

#### *Alfalfa.*

La época mejor para abonar esta cosecha es la primavera, esparciendo el guano á manta ó voleo cuando está el tiempo lluvioso, ó antes de regar. El guano tiene la gran ventaja para esta cosecha de destruir la oruga y demas insectos en la tierra.

Se deben poner dos á tres arrobas por hanegada valenciana, ó 17 á 25 arrobas por fanega castellana.

#### *Cáñamo y lino.*

Estas plantas tienen la reputacion de empobrecer mucho la tierra porque ne-

cesitan mayor cantidad de azoe para la formacion de la semilla, y por consiguiente los abonos amoniacos son los que le adaptan mejor. Siendo el guano el que mas supera en esta clase, se puede considerar que arreglando las tierras con este abono, se recojerán ambas cosechas, sin que queden aquellas mas exhaustas de lo regular.

Se usan de dos á tres arrobas por hanegada valenciana, ó 17 á 25 arrobas por fanega castellana, bien sea solo ó con ceniza, y esparciéndolo á voleo sobre la tierra, en donde se mezclará bien unos pocos dias para antes de sembrar.

#### *Prados.*

Todos los experimentos hechos han probado que por la accion del amoniaco en las tierras de praderia el guano es uno de los abonos mas importantes para aumentar en gran manera la fuerza productiva de los pastos, porque es el que contiene mas amoniaco; y se ha demostrado que el producto de yerba ó heno está en proporcion exacta con la cantidad de amoniaco contenida en el abono.

La cantidad del guano que se requiere es de dos á cuatro arrobas por hanegada valenciana, ó sea de 17 á 35 arrobas por fanega castellana, teniendo cuidado de esparcirlo en tiempo lluvioso, para cuya operacion la época mejor podrá ser en Febrero ó Marzo.

#### *Vides.*

Las vides que producen calidades delicadas de uva, bien para comer ó para pasas, dan un aumento considerable de cosecha por la gran magnitud que adquieren los racimos y granos con la aplicacion de guano, teniendo cuidado de hacerlo como se ha prevenido en el tiempo lluvioso ó antes del riego en las tierras que son de regadio.

Mezclándolo con estiércol comun ó con alga sola; se logrará la doble ventaja en los terrenos compactos de conservar la tierra esponjosa con el alga, mientras que el guano comunica á las plantas sus propiedades fertilizantes.

Los efectos son iguales en los viñedos de vinos generosos.

Se pueden esparcir cuatro ó seis arrobas por hanegada valenciana, ó 35 á 50 arrobas por fanega castellana.

#### *Naranjos, árboles frutales y morera.*

Arboles enfermos y en muy mal estado han recobrado en corto tiempo su lozanía, y han dado abundante fruto con la aplicacion del guano. Este se usa poniéndolo alrededor del tronco á una distancia de cuatro á seis palmos; y tambien esparciéndolo á voleo en cantidad proporcionada por todo el campo ó huerta para que puedan participar y nutrirse mejor todas las raices.

La cantidad podrá graduarse en 6



á 8 arrobas por hanegada valenciana, ó 30 á 70 arrobas por fanega castellana, segun el número de arboles que haya y su tamaño.

#### Planteles y semilleros.

El guano se debe usar con precaucion segun la fuerza y el estado de las plantas, esparciéndolo entre ellas y cuidando de regarlas.

Se puede tambien aplicar en estado líquido cuando las plantas son muy jóvenes ó delicadas.

#### Flores.

Los arbustos de flor se podrán abonar del mismo modo que se ha dicho para los naranjos, poniéndose guano proporcionado á una distancia del tronco, y esparciéndolo por la tierra á su inmediacion.

Para las plantas mas delicadas será preferible usarlo en estado líquido como riego, teniendo cuidado de no echar el agua por encima de las plantas para no quemarlas.

#### Prevenções.

La cantidad de guano que debe aplicarse para cada clase de cosecha no se puede graduar exactamente, porque debe variar segun la calidad del terreno, y el estado de humedad, lluvias ó proporcion de riego; por consiguiente el labrador que debe tener un conocimiento práctico de estas circunstancias en las tierras que cultiva podrá decir con mas acierto lo que mejor convenga.

Lo mismo se debe prevenir en cuanto al tiempo preferible para esparcir y mezclar el guano con la tierra.

Téngase presente que en las tierras que carezcan de humedad ó de riego no conviene poner guano.

#### Composicion del guano.

El modo mas sencillo y aproximado de determinar el valor verdadero del guano para el hombre práctico es por la proporcion de azoe, amoniaco y fosfato de cal que contiene; y en estas apreciables cualidades el guano legitimo del Perú supera en cantidad á todos los otros guanos juntos.

Los de la bahía Saldanbah y de otros puntos, estando depositados en climas lluviosos, han sufrido gran deterioro, habiennndo perdido la mayor parte de las sales amoniacas y de los fosfatos solubles; y hallándose en descomposicion la materia azóica animal, les queda muy poco mas que el fosfato comun de cal.

Los de Chile y de Bolivia, ademas de estar cargados de humedad, se hallan generalmente desnaturalizados por una gran cantidad de arena.

El de la bahía de Shark en Australia no vale los gastos de transporte.

Como quiera que el guano ha adquirido gran importancia en el comercio, ha sido y es objeto de falsificacion.

El profesor Way consultor químico de la Real sociedad de agricultura de Inglaterra ha practicado diferentes análisis del guano del Perú; y ha demostrado que efectivamente se falsifica mezclándole una cantidad de arena amarilla, caliza molida, marga y arcilla, ó yeso y coprolites molidas, en una porcion que á veces se eleva á mas de un 30 por 100. Desgraciadamente no hay un método sencillo para que el labrador pueda conocer la adulteracion, pues ni el color, ni el olor, ni otra muestra visible pueden servir de guía para aquel objeto, y solo hay una seguridad de descubrir el fraude por medio de un análisis químico.

Sin embargo, añade Mr. Way que algunos ensayos estan al alcance de todos los compradores, y pueden servir para protegerlos contra fraudes de mayor importancia.

Por ejemplo, dice, el guano puro quemado en una pala traspasada de fuego, la ceniza debe ser blanca y no amarilla ó morena: si resultase de varios colores, indicaba una mezcla de arena ó coprolite. La ceniza tambien debe disolverse casi enteramente en ácido muriático, dejando muy poco residuo insoluble. Aun mejor seria quemar cien granos de guano con doble cantidad de nitro pulverizado; y cuando esta mezcla haya cesado de hincharse ó aumentarse en volumen, disolver el nitro en agua. Si el guano fuese puro, el blanco fosfato de cal fácilmente flotaria sobre el agua despues de vaciada. Pero si se hallasen unas heces de materias pesadas, amarillas ó negras en el fondo de la vasija, bastaria para sospechar alguna alteracion.

Debemos concluir advirtiendole, que la ausencia de pies, plumas y otros restos de aves no indican que el guano sea falsificado; y antes al contrario, hay motivos para sospechar que losea aquel que contenga dichos vestigios, porque sólo de propósito pueden dejarse entre el guano, que debe venderse limpio de toda materia extraña.

#### VARIETADES.

Tenemos entendido que en breve se verificará la solemnidad de la adjudicacion del premio del «Manual de Geología» aplicada á la agricultura y á la industria, aprobado por la Academia de ciencias en concurso público á últimos de mayo del año 1857 y confirmada por el gobierno en 1.º de Agosto del mismo. Penetrados de la mente del gobierno, al reconocer en la publicacion del citado concurso la necesidad de una obra de esta índole, quisiéramos

mos no se dilatara por mas tiempo la esperanza de ver realizados los deseos de los amantes de la ciencia, de la agricultura y de la industria.

De la *Crónica* copiamos lo siguiente. —Como datos para la historia de los ferro-carriles en España, es curiosísima una comunicacion que acaba de publicar el *Boletín de Comercio* de Cádiz. Segun esta comunicacion, el 29 de setiembre de 1830 obtuvo D. José Díez é Ibrechts, del rey Fernando VII privilegio esclusivo para construir un camino de hierro desde Jerez al Portal el Guadalete, á cuya empresa se suscribió el citado rey con 25 acciones de á 2000 rs. vn., calificándola de interesante; menor número suscribió la reina Cristina, una parte de la familia real y personas notables de la corte, asi como de Cádiz y otros pueblos. Habiéndose dirigido el Sr. Díez en solicitud de algunas noticias al librero en Lóndres, Don Marcelino Calero y Portocarrero, este señor se apropió la idea, y solicitó y obtuvo la línea de Jerez al Puerto de Santa Maria, Rota y Sanlúcar, teniendo la habilidad de atraerse la general atencion á favor de una máquina pequeña que con espíritu de vino corria sobre una mesa, lo que unido á llamar á su empresa *Camino de Cristina*, echó á rodar lo realizable y útil, por acometer lo irrealizable; y como en los primeros trabajos se gastó lo que los accionistas pagaron por sus dividendos, sembró el primer desengaño, quizás por dificultar toda otra empresa por asociacion.

El último concesionario de la línea ha sido el Sr. D. Luis Díez y Somera, hijo del Sr. D. José Díez é Ibrechts, primer concesionario de la misma.

*Union de Europa y América.*—Se habla en S. Petersburgo, segun el *Journal des mines*, del proyecto de establecer una comunicacion telegráfica por tierra con la América del Norte. El proyecto, presentado al gobierno por un ingeniero belga, consiste en llevar una línea telegráfica por la Siberia, en establecer una comunicacion submarina con el cabo del Principe de Gales, y unir despues esta línea á la de los Estados Unidos pasando por las Américas rusa é inglesa.

Por todo lo inserto,  
Ignacio Gomez de Salazar.

Almería: Imprenta de D. Mariano Alvarez,  
Editor responsable, Calle de las Tiendas, núm. 19.