

# SEMANARIO

## DE AGRICULTURA Y ARTES

DIRIGIDO Á LOS PÁRROCOS

*Del Jueves 13 de Diciembre de 1804.*

### *De la fertilidad de Egipto.<sup>1</sup>*

Con el deseo de dar noticia puntual de la fertilidad de las tierras del alto Egipto, que siempre se ha admirado, me informé particularmente en *Neguade*, y advertí que no ha dexado de tener parte en lo que se pondera la natural inclinacion del hombre á lo maravilloso. Es cierto que no hay pais en que la tierra produzca tanto como en Egipto; pero quando se ha dicho que da en trigo 100, 200, y aun 300 por uno, se ha adelantado mucho mas de lo que regularmente sucede; al mismo tiempo que se han quedado cortos los que han asegurado que una medida de trigo no produce mas que diez. De las noticias mas exâctas que yo he adquirido en aquellos parages resulta que en un año regular da el trigo de 25 á 30 por uno. En los años abundantes produce 50 por uno, y me dixeron que siete años antes de mi llegada habia cogido un labrador 150 por uno; pero una golondrina no hace verano. Los naturales se quejan de algun tiempo á esta parte de la esterilidad de los años, porque no cogen mas que á 20 por uno. Es verdad que los labradores son ignorantes y perezosos, no saben sacar del suelo mas fertil la utilidad que pudieran, y casi no se valen de los riegos que pide aquel clima tan ardiente.

Si se considera la fuerza y actividad que tiene allí la

<sup>1</sup> Artículo sacado del viage de C. S. Sonnini.

vegetacion, que cada producto que se cultiva ocupa poco tiempo el terreno, y que en el mismo se ven sucederse y prosperar varios en el año, no dexará de causar maravilla la mina inagotable de abundancia que encierra en sí esta tierra antigua.

Esta incomparable fertilidad es mayor todavía al mediodia que al norte de Egipto. En la Tebaida, que está en la Zona torrida, parece que no se habia de encontrar frondosidad, ni cosecha abundante de granos, por el ardor del sol que la abrasa, por las enormes rocas que la cercan y concentran el calor, y por la elevacion de su terreno mas difícil de inundar; pero con todo eso es mucho mas fertil que el suelo húmedo del Delta; sus productos son mayores, hay mas árboles frutales, que formando como selvas espesas, se puede reposar y caminar á su fresca sombra.

El modo en que siembran los Egipcios sus granos es una de las causas de su grande multiplicacion. Se sabe que la práctica de sembrar espeso, acaso necesaria en un terreno frio y compacto, seria perjudicial en el caliente y activo para la vegetacion: por eso escasean mucho la semilla aquellos labradores. El que siembra va detras del arado echando en un surco superficial los granos precisos, que cubre el arado al hacer el surco inmediato: de esta manera no se pierde un grano, y no sucede lo que por acá que parece que lo echan á propósito para que se lo coman las aves: cada caña sale bastante separada de las otras para que pueda crecer, ahijar y espigar sin que las demas le impidan que goce del ayre y del sol, y que se extiendan sus raices. En sus trigos no se ven todas aquellas plantas que en los nuestros, que suelen llamarse malas yerbas y son el azote de nuestras cosechas. El trigo se coge limpio, y se siembra lo mismo. Entre otros muchos páxaros que allí se ven, no faltan muchos gorriones, como en ninguna parte donde haya trigo. Todas estas aves padecen con los excesivos calores; pero los sufren por tener fácil y abundante alimento, semejantes á los avaros que arrostran los mayores peligros por el deseo de las riquezas.

## CARTA CUARTA.

*Cuerpos combustibles.*

En línea de cuerpos combustibles se ha de poner en primer lugar el hydrogeno y el azoe que forman, por su combinacion con el oxígeno el agua y el ácido nítrico: despues se sigue el carbono, el diamante, el fosforo, el azufre y los metales.

El agua, que puedes mirar como un oxíde de hydrogeno, abunda mucho en la naturaleza en los tres estados, de *fluido elástico* ó *vapor* en el ayre <sup>1</sup>, de *líquido*, y de *sólido* quando está helada. Se halla agua en todos los seres orgánicos, y sirve esencialmente para su crecimiento: tambien es parte constituyente de algunos minerales.

Disuelve el agua muchas materias, que abandona al tiempo de evaporarse: por eso se cree poder explicar la razon de que el agua del mar, despues de levantarse en vapor, caiga en lluvia sin el sabor salado; como que el agua de la lluvia es la mas pura.

Se hallan en la naturaleza manantiales de agua caliente que llaman *aguas termales*; y se da el nombre de *aguas minerales* á las que llevan en disolucion algun mineral; como hierro, azufre, carbon &c. Casi todas las aguas calientes son al mismo tiempo minerales: se usan como medicamento interior y exteriormente, y de ellas se extraen algunas materias salinas que contienen en disolucion.

El carbono no se encuentra puro en la naturaleza: se cree que tiene grande atraccion con el oxígeno, y se une con él formando un ácido aeriforme llamado *gas ácido carbónico*, que es muy abundante en la naturaleza. El carbono se encuentra oxídado en el carbon, y tambien se saca del acero y de otros varios cuerpos compuestos: luego que se separa del oxígeno se une á otros cuerpos.

El diamante es el cuerpo mas duro que se conoce, y

<sup>1</sup> Véase el Sem. n. 290.

así no se puede pulir sino con su propio polvo : puesto á un fuego intenso se volatiliza en un gas, que es el ácido carbónico puro y no dexa residuo alguno : por eso lo tienen los químicos por un carbono puro. Regularmente no tienen los diamantes color , están cristalizados y como compuestos de hojuelas en la superficie. Vienen de la India ; se encuentran tambien en el Brasil , y siempre esparcidos : son estimados por su brillo.

El fosforo es un cuerpo combustible que no se ha encontrado puro en la naturaleza ; pero se ha descubierto que el carbon , ó sea el oxíde de carbono , puede quitarle el oxígeno , y así se ha conseguido observarlo en estado de pureza. Se halla el fosforo combinado con las tierras y con los metales.

El azufre es la primera sustancia simple que se ha hallado pura en la naturaleza : su color es amarillo , á veces transparente , y regularmente opaco : quemado con lentitud despide un olor particular , reduciéndose á un vapor que ahoga , y que es un ácido débil. Si se quema con rapidez se convierte en ácido sulfúrico. Se encuentra el azufre combinado con varios cuerpos combustibles , que entónces se llaman *sulfurados*. Como arde con facilidad se emplea en pajuelas , y para hacer la pólvora , que es una mezcla de salitre , carbon y azufre : con el vapor de este un poco ácido se blanquea la seda y los tejidos de lana. El ácido cáustico que produce quemándose con el salitre ó nitro se emplea en los tintes con el nombre de *aceyte de vitriolo* ó *ácido sulfúrico*. El azufre se derrite facilmente , y echándolo líquido sobre metales ó piedras grabadas se hacen moldes : si se hace vaporizar y condensar en forma de polvo , quedan lo que se llama *flores de azufre* , de que usa la medicina para las enfermedades cutáneas. Voy á concluir esta carta para tratar en la siguiente de los metales. *Se continuarán estas cartas en el tomo siguiente.*