

Separación de la sal en las salinas

La obtención de sal es una de las industrias más antiguas de la Humanidad.

La sal común (cloruro de sodio) es indispensable para la vida humana debido a la necesidad de mantener el equilibrio del sodio en nuestros fluidos corporales.

Los babilonios hacia el año 2500 antes de Cristo ya la consideraban indispensable y en La Odisea, escrita hacia el 800 antes de Cristo, Ulises dice *“En verdad, no darías ni siquiera sal de tu propia hacienda a quien se te acercara si, estando en casa ajena, no has podido tomar un poco de pan para darme, y eso que tienes en abundancia a tu disposición.”*

Desde tiempos de griegos y romanos *“compartir el pan y la sal”* es la expresión de la amistad.

Los legionarios romanos recibían parte de su sueldo en forma de sal, de donde proviene que aún hablemos de *salarios*.

La sal se obtiene principalmente de dos fuentes: las minas de sal y las salinas a la orilla del mar. En ambos casos proviene del mar, ya que las minas son los restos de los mares evaporados de eras geológicas.

En las salinas, se obtiene por el más antiguo de los métodos de separación de una disolución: la evaporación del disolvente.

Aún hoy en día, la obtención de la sal en las salinas no difiere mucho de cómo se hacía en la antigüedad.

Se hace entrar agua de mar a un estanque soleado y sometido al viento para acelerar la evaporación. Al cabo de unos días, el agua se ha evaporado y se obtiene la sal húmeda, que se extrae y se amontona al sol para terminar de secarla.

En el sur de la Península se obtenía sal para hacer salazones desde tiempos de los fenicios.



Salinas romanas de Grazalema, Cádiz.



Salina tradicional en Cádiz.

En las Islas Canarias, los aborígenes recogían la sal que se formaba en los bordes de las charcas cuando el sol las secaba.

Más tarde, a partir del siglo XV, se fueron construyendo salinas en el borde del mar, algunas de las cuales siguen en funcionamiento.



Salinas del Janubio, en Lanzarote.



Salinas de El Bufadero, en Arucas, Gran Canaria.



Salinas de Fuencaliente, en La Palma.

Cuestiones

- ¿Por qué interesa construir las salinas en lugares ventosos?
- Los estanques de evaporación de las salinas suelen adquirir coloraciones rojizas. Busca en internet a qué se debe.
- Cuanto más lentamente se evapora el agua, más lenta es la formación de cristales y eso afecta a su tamaño. ¿Qué pasaría con el tamaño de los cristales de sal si una salina estuviera en una zona con poco sol y sin viento?