

EL

# ECO DE CARTAGENA

## PUNTOS DE SUSCRICION.

Cartagena: Liberato Montells y García, Mayor 24, Madrid y Provincias, corresponsales de la casa de Saavedra.

## SEGUNDA ÉPOCA.

## PRECIOS DE SUSCRICION.

En Cartagena un mes 5 rs.—Trimestre 24. Fuera de ella, trimestre 30.

Viernes 4 de Mayo.

### El Eco de Cartagena

#### LA SUARDA.

De muy antiguo se someten las lanas a la operacion del desgrasado.

Este tratamiento tiene el doble objeto de extraer de la lana un producto útil, la suarda y de sujetarla a un primer lavado.

En el siglo último se aprovechaba la suarda para un producto farmacéutico conocido con el nombre de asipo.

Varios industriales, entre otros Desplanques, en 1836, han procurado recoger la suarda mediante lavados metódicos y producir con ella un extracto soluble destinado a limpiar las materias textiles y los tegidos.

Pero la suarda está cargada de materia animal y en fermentacion que la hacen impropia para estos usos.

Vauquelin, en el año XI de la república escribió una notable memoria en la que considera a la suarda formada en gran parte de un jabon cuya base es la potasa.

De esto surge la consecuencia que la suarda es un manantial abundante de potasa, la que se puede adquirir sometiendo a una calcinacion en retortas ó en hornos.

M. Eyrart, químico de Duval ha obtenido privilegio en 1836, para un sistema de tratamiento de las aguas procedentes del desgrasado de las lanas, separando de ellas las partes crasas con las que formaba un magma, recogiendo las disoluciones salinas, comprendiendo el jabon empleado y la suarda.

Estas disoluciones eran concentradas en aparatos a fuego directo ó al vapor, siendo sometidas a la calcinacion en hornos de reverbero en donde daban la sal de potasa.

M. Maumené, químico de Reims, volvió a dedicarse a estos trabajos, y puede que de buena fe, puede que

contando tambien con la ignorancia de sus contemporáneos, tomó privilegio, en 1859, para el empleo de la suarda para la extraccion de la potasa.

Un hecho notable es que, gran número de sábios distinguidos entre los cuales debe citarse a M. Girardin de la facultad de Lilla, y M. Barreswil de Paris, hayan celebrado el descubrimiento de la suarda para la extraccion de potasa como invencion de M. Maumené, habiéndose por otra parte hecho la debida justicia por medio de un fallo dado por el tribunal de Amiens y confirmado por el de la Casacion.

Sea lo que fuere, M. Maumené no está desprovisto de mérito, pues que él ha sido el vulgarizador de dicho procedimiento, ya privilegiado a favor de Evrard, debiéndose a él verlo aplicado hoy día en grandes centros industriales como Reims, Elbeuf y Ronbaix.

Hasta el presente los procedimientos seguidos han sido escésivamente elementales.

No diremos nada del desgrasado que es el resultado de un tratamiento metódico y en el cual poca cosa hay que modificar. Pero los sistemas de evaporacion empleados hasta el presente son muy primitivos.

En cuanto a la calcinacion, se han utilizado hornos de reverbero ordinario sin utilizacion del calor perdido.

Los lavadores y peinadores de lana que tratan más suardas producen con el procedimiento usual, 1 k. de pasta de suarda por 1 k. de carbon.

Esta pasta de suarda produce unos 500 gr. de potasa.

Los recalentamientos y calcinaciones absorben, por término medio en cada coccion de 200 kilos de potasa, 50 kilos de carbon. De manera que el consumo medio es de 225 kilos de carbon por 100 kilos de potasa ó a 80 francos los 1,000 kilos de carbon 8 francos 95.

Este procedimiento tiene además el inconveniente de esparcir en la atmósfera emanaciones desagradables y que, en muchos casos han

obligado a los industriales a renunciar a esta operacion.

Un inmenso progreso acaba pues de realizarse. Con un solo horno de sencilla construccion se produce la concentracion sistemática de los líquidos y la concentracion de las pastas.

El agua de suarda entra en una cámara cerrada colocada a continuacion del plano del horno, sobre un sistema de pavimentos de ladrillo sobre los cuales se desliza en contacto con la llama del horno concentrándose de esta manera a medida que desciende.

En la parte inferior de esta cámara y cerca de la salida de la llama del horno se encuentra un batidor animado de un movimiento rápido el que proyecta el líquido en forma de lluvia a través del humo y de la llama.

Un ventilador empuja un chorro de aire caliente a chocar con los gases que se escapan del fuego, destinado a quemar las partes orgánicas arrastrados por aquellos.

Tales son ligeramente indicados los caracteres esenciales de este notable aparato.

Este humo no deja escapar ninguna emanacion proveniente de la calcinacion y de la concentracion de las aguas de suarda.

Exige solamente por 100 kilos de potasa una cantidad aproximada de 90 kilos de carbon, ó sea un gasto de 2 francos 70 en lugar de 6 francos 65 que costaba el procedimiento anterior.

Creemos poder probar por un cálculo sencillo los beneficios que puede dar el tratamiento de la suarda en un establecimiento de cierta importancia.

Tomemos por ejemplo una industria tratando diariamente 6.000 Kilos de lana suarda. Estos 6000 kilos de lana dan por término medio 300 kilos de potasa diarios.

Esta potasa se vende a 53 francos los 100 kilos ó sea 150 francos.

Los gastos son: francos.  
Por el desgrasado etc. 5 diarios.  
Gastos menores y amortizacion

Carbon	8,10	»
Embalage en barriles	5	»
Trasporte a la estacion	5	»
	27,10	»

O sea con imprevistos 30 francos lo que deja un beneficio diario de 120 francos ó de 38,700 francos al año.

Para esto es necesario el establecimiento del nuevo horno sobre el cual llamamos la atencion de nuestros suscritores.

#### Misceláneas.

#### VIERNES CÉLEBRES.

Una de las supersticiones más arraigadas en Europa es la de considerar el viernes como día nefasto, como día en que nada importante puede emprenderse con éxito. Pero, a juzgar por lo que dice el *New-York Times*, el viernes es para los americanos y para lo que con América se refiere, un día privilegiado; lo mismo que los antiguos romanos, lo cuentan entre los más felices.

Fué en viernes, el 3 de Agosto de 1492, cuando Cristóbal Colon se hizo a la vela del puerto de Ralos para el Nuevo-mundo.

Un viernes, el 12 de Octubre de 1492, avistó tierra, despues de 65 días de navegacion.

Otro viernes, el 4 de Enero de 1493, regresó a España, a fin de anunciar a los reyes católicos en glorioso descubrimiento.

Tambien en viernes, el 15 de Marzo de 1493, desembarcó en Andalucía.

El 13 de Junio de 1494, viernes así mismo, descubrió el continente americano.

El viernes 5 de Marzo de 1497, Enrique VII, rey de Inglaterra, confirió a Juan Cabot la mision de que resultó el descubrimiento de la América del Norte.

En un viernes, 7 de Setiembre de 1565, Melendez fundó Santa