Núm. 7.° JUEVES 14 DE AGOSTO DE 1862. Año I.

REVISTA CIENTIFICA
DEL
MINISTERIO DE FOMENTO.

Noticia de las actas de la Real Academia de la Historia, leida en junta pública de 29 de Junio de 1862 por D. Pedro Sabau, Académico de número y Secretario.

Señores: La Academia de la Historia suspende en este dia sus tareas; y cumpliendo uno de sus estatutos se reune en junta pública para celebrar el aniversario CXXIV de su fundacion, y adjudicar el premio decretado al autor de la Memoria presentada sobre la «Historia, vicisitudes y política tradicional de España respecto de sus posesiones en las costas de Africa, desde la Monarquía gótica y en los tiempos posteriores á la restauracion hasta el último siglo.»

Es precepto de los estatutos que en esta solemnidad literaria se lea un discurso histórico ó el elogio de algun español ilustre; tarea que por encargo de la Academia toca hoy desempeñar al digno Académico de número el Sr. D. Vicente de la Fuente, á quien todos esperan oir con el interés que inspira su reconocido saber y erudicion.

Pero antes la Secretaría tiene que dar cuenta de las actas, obras y trabajos literarios de la Academia, y pasa á cumplir este deber con toda la brevedad posible para no defraudar por mucho tiempo aquella general esperanza, y por las obras y trabajos de la Academia, además de ser bien conocidos por sus publicaciones, lo serán en breve mas ámpliamente por una revista periódica que con nombre de *Anales de la Academia* empezará muy pronto á ver la luz pública.

Nos limitaremos por lo tanto á referirlos muy rápidamente.

La Academia tiene en este dia la satisfaccion de anunciar que ha publicado el primer tomo de los Ordenamientos de Córtes de los antiguos reinos de Leon y Castilla. Seguirán á este los demas de la misma coleccion en sus dos secciones de Castilla y de Aragon y Navarra, y despues la de Fueros municipales y cartas-pueblas.

Digno complemento de estas obras será la que publica el Congreso de los Diputados de las actas ó registros de Córtes desde 1563 á 1713, que conserva en su archivo. Consultada la Academia sobre este pensamiento, nombró una comision de su seno para que conferenciase con la del Congreso, á fin de llevarle á cabo con el conveniente acuerdo, para la debida unidad entre ambas publicaciones.

Se ha impreso tambien el tomo I de la seccion primera de los índices de manuscritos de los monasterios y conventos suprimidos, que comprende los de Nuestra Señora de la Vid y San Millan de la Cogolla, con sus agregados; hallándose muy adelantados los trabajos para otros tomos. En todos hallarán los estudiosos apreciables datos y noticias.

Del *Memorial histórico español* se han publicado los tomos XIII, XIV y XV. Contienen escritos y documentos muy interesantes para la historia.

Anunciόse en la anterior junta pública la reimpresion de los 10 tomos de la *España Sagrada* de que ya no habia ejemplares. Posteriormente se ha reimpreso tambien la *Vida del Rdo. P. Maestro Fr. Enrique Florez*, sabio agustino, que emprendió tan grande obra.

En la misma junta pública recibieron los Sres. D. José y Don Manuel Oliver y Hurtado el premio ofrecido al autor de la mejor Memoria sobre el asunto «Demostracion del sitio que ocupó la antigua ciudad de Munda Bética.» Era condicion del concurso é interesaba á la Academia que no se retardase la impresion de la obra premiada, así como que saliese á luz con los necesarios comprobantes é ilustraciones. Recurrió con este objeto al Gobierno de S. M., del cual recibió el distinguido obsequio de que se comunicaran las órdenes oportunas para que se levantase un plano geométrico del territorio donde se hallan enclavadas las ruinas de Ronda la Vieja; confiando la ejecucion de este trabajo al Arquitecto de la provincia de Málaga, y disponiendo que se cargaran al presupuesto provincial los gastos que se causasen. Concluido el grabado y la estampacion de dicho plano, forma ya parte de la Memoria impresa, y quedan de este modo cumplidos los acuerdos y deseos de la Academia.

Para el concurso de 1861 se habia anunciado como objeto del premio la ilustracion del siguiente punto: «Las antiguas Hermandades de los Concejos y de los nobles de Castilla, su carácter, objeto y medios, y su influencia en el órden político y en el estado

social.» Dentro del plazo señalado se recibieron dos Memorias, una de 148 páginas con el lema de *Jura habent Principes, jura populi: tam ista quam illa arcta, tecta servari debent.*

Y otra de nueve pliegos con el lema «Castilla y las Hermandades.»

La Academia examinó las dos Memorias, y apreciando el celo de sus autores y los datos reunidos, tuvo sin embargo el sentimiento de no considerarlas dignas del premio ni del *accesit*. Consérvanse estas en el archivo de la Secretaría, y con ellas los pliegos cerrados recibidos, los cuales, hecha la declaracion que precede, deberán ser inutilizados en esta junta general conforme al programa.

Queda expresado al principio de este resúmen el asunto que se anunció para el premio del presente año. Una sola Memoria, pero muy notable, ha sido presentada al certámen: su lema es:

No cejeis, españoles; vuestros padres
Asombraron al mundo, y lo vencieron;
Esa Albion arrogante
Desde Calpe os comtempla, y esa Francia
Desde Argel..... españoles, adelante.

España en Africa. Oda de Aparici y Guijarro.

La Academia la ha examinado, y la ha juzgado digna del premio. Abierto en su consecuencia el pliego cerrado que la acompañaba, resulta que su autor es el Sr. D. Leon Galindo y de Vera, quien recibe hoy solemnemente la honrosa distincion debida á su laboriosidad y mérito.

El programa de premios para los concursos de 1864 y 1866 está ya publicado. Hoy se anuncia el que ha sido aprobado para el concurso de 1863.

A otros premios que la Academia tenia ofrecidos por descubrimientos de vias romanas é inscripciones inéditas han aspirado algunos ilustrados sujetos, presentando sus eruditos trabajos y felices descubrimientos.

D. Ramon Barros Sibelo envió una excelente Memoria y un plano de la segunda via romana de Braga á Astorga.

D. Eduardo Saavedra, Ingeniero Jefe de segunda clase y Profesor de la Escuela superior de Caminos, Canales y Puertos, ha presentado una Memoria y varios planos de la via romana de Uxama á Augustobriga.

Y D. Manuel de Cueto y Rivero, Catedrático de lengua hebrea en la Universidad de Salamanca, remitió el vaciado en yeso de

una inscripcion existente en el cortijo de la Torre, á dos leguas y media de Loja.

La Academia, haciendo la debida justicia al honroso afan y entusiasmo con que tan instruidas personas han acudido á su voz y llamamiento, les ha adjudicado los premios ofrecidos. Se publicarán tambien, y están ya grabados, los planos de la via romana de Uxama.

Las excavaciones hace años comenzadas con noble empeño por el expresado Sr. Saavedra en el pueblo de Garray, ó sea en el sitio que ocupó la antigua Numancia, una de las mansiones de aquella via romana, llamaron la atencion de la Academia; y deseando promover y llevar á cabo una empresa tan patriótica, solicitó del Gobierno los recursos necesarios para este objeto, nombrando una comision que entendiese en el asunto. Agregado á esta comision el Sr. Saavedra y obtenido el permiso oportuno para que pudiera trasladarse á Garray, se han continuado las excavaciones en el año último bajo la inspeccion de la Academia y la acertada direccion del mencionado correspondiente. La Academia ha recibido con aprecio los objetos allí descubiertos, que se expresan en el Apéndice núm I; y poseida de admiracion hácia el heróico pueblo que peleó por su libertad é independencia hasta sepultarse entre sus ruinas y cenizas, ha acordado que se conserven con esmero y con entera separacion en el Gabinete de Antigüedades de la Academia tan preciosas reliquias.

Otra de las tareas de la Academia en sus juntas ordinarias ha sido la discusion y lectura de muchos y muy importantes informes, que se publicarán en la forma conveniente.

Las noticias comunicadas á la Academia sobre hallazgos de inscripciones y antigüedades han sido muchas, y algunas merecen pública mencion, como que son nuevos medios para el adelantamiento de la ciencia. Sus autores son por ello dignos de nuestro especial reconocimiento, y es un deber publicar sus nombres, consagrarles siquiera un recuerdo en este acto académico.

El Sr. D. Manuel de la Chica ha presentado, por medio de nuestro laborioso Académico el Sr. D. José Amador de los Rios, dos antiguas cabezas de bronce halladas cerca de Menjíbar.

Nuestro digno individuo de número el Sr. D. Aureliano Fernandez Guerra y Orbe ha comunicado dos importantes descubrimientos que hizo en la primavera de 1860: el primero de una inscripcion inédita que se conserva en las Casas Consistoriales de la Carolina, y en la cual se ven los nombres de cuatro ciudades ibé-

ricas; el segundo de las ruinas de *Campana*, último pueblo de la capitanía de *Beatia*, lindando con la de *Oreto*.

A propuesta de este mismo Sr. Académico se han pedido y remitido calcos de una inscripcion importantísima grabada en el pedestal que sostiene la pila del agua bendita en la parroquial de Valde Caballeros, provincia de Badajoz.

El Sr. D. Pedro de Madrazo ha presentado una breve noticia y el dibujo de un objeto de bronce que figura una leona, hallado con fragmentos de mosáicos, monedas y objetos de antigüedad en unas excavaciones ejecutadas en la carretera de Benavente á Mombuey.

Como muestra de gratitud por haber sido admitido en la clase de correspondientes extranjeros el Sr. D. Emilio Hübner, profesor de la Universidad de Berlin, presentó una erudita disertacion acerca de la disputada situacion de la colonia Norvense, una de las cinco que Plinio atribuye á la Lusitania.

El Sr. D. Joaquin María Bovér, nuestro correspondiente en Palma de Mallorca, ha enviado copia de una inscripcion hebrea que ha descubierto en el acueducto de aquella ciudad inmediato á sus muros.

Y el Sr. D. José María Ramirez y de las Casas-Deza correspondiente en Córdoba, otra copia de una inscripcion árabe hallada en el arrabal del Campo de la Verdad, extramuros de aquella poblacion.

Del Sr. D. Manuel García Gonzalez, correspondiente en Simancas, se han recibido las calcos de una inscripcion sepulcral de dificilísima lectura y al parecer de los siglos XII ó XIII, que se conserva en una ermita dedicada á San Pedro en el pueblo de Ajo, situado entre Santander y Santoña.

El Sr. D. Buenaventura Hernandez Sanahuja, correspondiente en Tarragona, ha remitido: primero, un pequeño plano de la via romana de Tarragona á Cástulo, acompañada de ligeras observaciones: segundo, copia de las inscripciones descubiertas últimamente en el término de Tarragona; y tercero, la noticia, descripcion y planos de los restos de unas bóvedas subterráneas de bastante extension, descubiertos en la rambla de dicha ciudad y sitio llamado Huerta de Alasá.

El Sr. D. Vicente Boix, correspondiente en Valencia, ha enviado copia de una inscripcion árabe grabada en piedra comun, que se halla en la villa de Artana.

En nombre del Sr. D. Demetrio de los Rios, correspondiente

en Sevilla, ha presentado su hermano D. José, individuo de número, una Memoria y varios planos del anfiteatro de Itálica y de las excavaciones practicadas últimamente en él. Está acordada la impresion de la Memoria, y aprobado el presupuesto formado para grabar el plano.

El Sr. D. Luis Jimenez de la Llave, correspondiente en Talavera de la Reina, ha remitido dibujos de algunas monedas y objetos de antigüedad descubiertos en la dehesa de las Manzanas, una legua al S. O. de dicha villa. Del mismo señor se ha recibido la copia de una inscripcion sepulcral, al parecer inédita, que se conserva en la mencionada villa en un pedestal de mármol de unos 60 centímetros de alto por 24 de ancho y 13 de grueso, en cuya parte superior hay una cavidad circular de ocho centímetros de diámetro y cerca de dos de profundidad, así como en los costados una pátera con su mango y un prefericulo de alto relieve.

De Real órden, comunicada por el Excmo. Sr. Ministro de Fomento, se han trasladado á la Academia por la Direccion general de Instruccion pública las comunicaciones que el Cónsul de España en Nápoles ha dirigido al Excmo. Sr. Ministro de Estado, dándole noticia de los objetos de antigüedad hallados últimamente en las excavaciones hechas para el camino de hierro que atraviesa por Pompeya.

En nombre del Sr. D. Aquilino Rueda ha presentado el señor Olózaga varios calcos de antiguas inscripciones, algunas muy interesantes, descubiertas en la ciudad de Leon y en el pueblo de Milla del Rio.

Los Sres. D. Rafael Martinez de Carnero y D. Julian Abad Moncada, vecinos de Almedina, han enviado copia de una inscripcion romana que se conserva en dicha villa.

De la Real Academia de Nobles Artes de San Fernando se ha recibido:

1.° Otra copia de la misma inscripcion remitida por el Sr. Gobernador de la provincia de Ciudad-Real.

Y 2.° Una relacion de los fragmentos de objetos artísticos hallados en la provincia de Albacete, término de Montealegre, en una colina llamada el Cerro de los Santos.

De Lugo ha enviado el Sr. Texeiró y Vamonde copia de un pequeño obelisco con caractéres egipcios que conserva en su poder, y de varias lápidas con antiguas inscripciones que existen en aquella ciudad.

El Sr. D. Domingo Larrad ha presentado la copia, traduccion

y facsímile de un antiguo epitafio encontrado en el año de 1853 en las márgenes del Darro, en Granada.

El Sr. D. Ramon Barros Sibelo ha remitido la copia de un antiguo manuscrito, una Memoria titulada «Apuntes arqueológicos de Galicia, Monte Meludio,» y copias de una lápida sepulcral romana hallada en la feligresía de Olbeira, partido judicial de Noya, así como de otras de la misma clase descubiertas en el Padron.

Del Sr. D. Aureliano Ibarra y Manzoni se ha recibido una Memoria titulada «Apuntes arqueológicos sobre la antigua Illici;» trabajo muy recomendable.

Del Sr. D. Manuel Galadies se ha recibido copia de tres inscripciones que existen en unos cuadros del Museo provincial de Santa Fé de Zaragoza.

El Sr. Anticuario ha presentado una noticia dada por el P. Vinader, de la Compañía de Jesús, de un mosáico que se conserva en San Julian de la Val-Muza, cerca de Salamanca.

El Sr. D. Pablo Gil y Gil ha remitido el calco en papel de una inscripcion romana que existe empotrada en la torre ó casa de campo llamada de Anchis, distante una legua de Calatayud, y próxima á las ruinas del Cerro Bambola, la antigua Bílbilis.

D. José María Villamil y Castro los dibujos y la explicacion de una antigua cruz procesional de la iglesia parroquial de San Adriano de Lorenzana y del sepulcro del Conde Santo.

De la generosidad y patriótico desprendimiento de D. José María Parreño, vecino de Alicante, ha recibido la Academia el apreciable donativo de un antiguo y curioso mosáico descubierto cerca de Elche, partido de Algoroz, en tierras de la propiedad de dicho señor Parreño.

Manifiestan estos pormenores cuánta es la aficion que se ha despertado en todas partes por la investigacion de las antigüedades, y cómo renacen con brio estos estudios en que España se adelantó tanto en otros tiempos y presentó tan grandes maestros.

En cuanto á los objetos adquiridos que han venido á aumentar el caudal del Museo y Monetario de la Academia, son tambien considerables por su importancia y por su número. No seria justo fatigar vuestra atencion refiriéndolos, y por esta causa colocamos su noticia por Apéndice con el núm. II.

Lo mismo hacemos respecto á los aumentos que han tenido la Biblioteca y Archivos del Cuerpo. Véanse los Apéndices III y IV.

La Academia continúa sus relaciones literarias con todos los cuerpos científicos nacionales y extranjeros; habiendo recibido las

obras con que la favorecen, y remitídoles en cambio las últimas publicaciones nuestras.

Muchos escritores nacionales y extranjeros han hecho tambien donacion de sus obras y publicaciones. Sus títulos y los nombres de los donantes se insertan en los Apéndices correspondientes, cumpliendo aquí con el deber de darles este público testimonio de nuestro agradecimiento.

El estado personal del Cuerpo ha experimentado muy grandes y dolorosas alteraciones. Ha fallecido nuestro dignísimo Director el Excmo. Sr. Duque de San Miguel, y á las graves pérdidas de dignísimos Académicos que ya habiamos sufrido, se han agregado las de los Excmos. Sres. D. Francisco Martinez de la Rosa y D. Serafin de Soto, Conde de Clonard. Tantas pérdidas han llenado de profundo dolor y consternacion á la Academia: ¡son irreparables!....

Solo con el tiempo, y siguiendo sus altos ejemplos, la juventud instruida que ocupe sus puestos podrá hacerlas menos sensibles.

La Academia, guiada por el espíritu y leyes de la vida del Cuerpo académico, ha elegido ya á muchos que podrán llegar á ser dignos sucesores de los que fallecieron.

Han tomado posesion de plazas de número los ilustrados jóvenes D. Pedro Madrazo y D. Vicente de la Fuente, y el muy distinguido y erudito Excmo. Sr. D. Vicente Vazquez Queipo.

Ha sido elegido para la plaza de número el Sr. D. Eduardo Saavedra. Lo han sido tambien los Sres. D. Emilio Lafuente Alcántara y D. José Oliver y Hurtado. Mucho se promete la Academia de personas ya tan ventajosamente conocidas por sus estudios y trabajos literarios.

Finalmente, ha elegido la Academia por su Director interino al Excmo. Sr. D. Antonio Benavides, antiguo y benemérito individuo de número, quien poseido del espíritu del Cuerpo sabrá, á no dudarlo, dirigirla muy dignamente.

Repone así la Academia en lo posible las pérdidas sufridas por los estragos indeclinables del tiempo; y de esta manera, siguiendo las tradiciones y nobilísimos ejemplos que los hombres mas eminentes de las pasadas épocas nos legaron en el largo período de 124 años, cuyo cumplimiento hoy celebramos, y añadiendo nosotros el espíritu propio de la nuestra, continuará este Cuerpo literario desempeñando sus altos fines, y correspondiendo á lo que de su instituto tienen derecho á esperar la nacion y la ciencia.

Madrid 29 de Junio de 1862.=Pedro Sabau, Secretario.

Del cultivo del algodon llamado Nueva Orleans, *producto de la semilla mejicana, mejorada á la manera que se practica en la region algodonera del Misisipí* (1).

Conclusion.

PARTE QUINTA.

RECOLECCION.

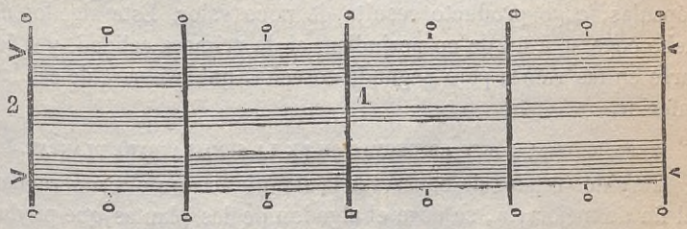
Esta operacion se verifica temprano ó tarde, segun la extension y la clase de los terrenos. En los arenosos y ligeros debe hacerse antes que en los pingües y arcillosos, y en tiempo seco antes que en tiempo lluvioso.

Supongamos que, llegado el 1.° de Agosto, empiezan á abrirse las cápsulas. Para entonces ténganse listos y preparados los sacos de coger, que han de hacerse de arpillera muy fuerte y de un largo tal que, descansando sobre el terreno, lleguen á la cintura del cogedor, de tal manera que ningun peso tenga este que sufrir.

Este saco, que habrá de tener de 15 á 18 pulgadas de abertura, pende del cuello del cogedor por medio de una cinta doble de la misma arpillera.

TABLADOS.

La mejor y mas cómoda clase de tablados es el que puede doblarse, con puertas de tres y cuatro piés de ancho puestos sobre caballetes movibles y de una forma parecida al adjunto dibujo.



Las puertas del medio se hacen del ancho de cuatro piés y del largo de 12 á 14. Las de afuera, de dos hojas, se hacen solamente de tres piés de ancho; las charnelas sostienen las hojas, que

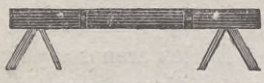
(1) Véase nuestros números anteriores, páginas 16, 52, 88 y 145 de este tomo.

BIBLIOTECA NACIONAL

entran dentro de mortajas caladas en los caballetes y que los impiden escurrirse hácia afuera.

Puerta del tablado con dos hojas, con indicacion de las hojas y las charnelas.

Caballete con indicacion de los piés y mortajas para las charnelas.



Para remover el algodon se hace uso de un rastrillo de madera y de una raspadera del largo de 20 pulgadas para amontonarlo.

Cuando los tablados y los sacos están prontos, el «gin» y la prensa bien acondicionados, y prontos para limpiar el algodon, se principia el cogido. Las cápsulas de abajo se abren en primer lugar. Si hubiese caido lluvias últimamente, ó si el algodon se hubiese envuelto demasiado, algunas de las cápsulas de debajo estarán podridas ó tendrán cabos amarillentos: esta parte podrida debiera arrancarse ó echarse sobre el terreno cuando el cogedor dé su primera vuelta, pues de otro modo podria dañar mas tarde al cogido de la primera calidad.

El algodon de este primer cogido, que no es de tan buena calidad, debe embalarse y venderse separadamente; de otro modo perjudicaria la venta de la primera calidad, ó aun de todo el cogido sucesivo. El mejor algodon es el que sigue al primer cogido y antes de la primera helada, que suele venir á mediados de Octubre ó mas tarde. Depues de la helada se coge el algodon en masa, cuidando de no arrancar la hoja. Nótase que cuando la helada ha destruido la planta, se queda á medio madurar y se abren una porcion de cápsulas, cuyo producto resulta de poco valor. Este algodon no debe cogerse á fin de no perjudicar el de primera calidad, y sí dejarse en las ramas para segunda cosecha, que así será de calidad inferior.

EXPOSICION AL SOL Y CONSERVACION DE LA SEMILLA PARA PLANTAR.

Hay dos modos de conservar la semilla: segun el primero, con el fin de mejorarla, se coge el algodon de las plantas que produjeron los tallos mas pronto maduros y los mas pesados. Estas semillas se escogen antes de que la helada haya hecho abrir los tallos no madurados de entre el monton, en tiempos lluviosos, separando la blanca, ó mas bien morena clara, de la verde ó negra; la semilla mejicana pura produce siempre la primera calidad.

El segundo modo se emplea mas generalmente. Despues de hecho el primer cogido y de que la semilla se haya secado en el campo suficientemente para no tener que exponerla sobre el tablado, se la conserva antes de que la helada haya hecho abrir las cápsulas no maduradas.

Esto es muy importante, porque en caso de conservar semillas con cáscaras delgadas, estas brotarán y crecerán las primeras, y los labradores dejarán las mas gruesas y las mejores plantas para un «stand.» El algodon cogido para semilla debe exponerse al sol hasta que las semillas se abran entre los dientes del «gin,» cuidando de moverlas sobre el tablado hasta que no queden copos húmedos, y entonces recogerla en un cobertizo seco y elevado del terreno para no exponerla á enmohecerse ó á recalentarse. En las regiones de las cuales escribo los plantadores han introducido varias clases de semillas. De quince años á esta parte se han probado y á veces pagado caro semillas que prometieron buenos resultados sea en cantidad, sea en calidad; pero no han logrado el resultado esperado. Estas semillas no son tan fuertes, y están mas sujetas á enmohecerse y á podrirse que la semilla llamada «Gulf Hill Mexican seed» (semilla mejicana cultivada en el collado del Golfo) llamada así porque la mejor de ella se produce en los collados del Misisipí, desde el gran golfo hasta Vicksburg y de 300 á 400 millas al Norte de la Nueva Orleans. Ultimamente, sin embargo, la mayor parte de los plantadores han rehusado toda clase de semillas, á excepcion de la mejicana pura ó Gulf Hill Mexican. La pequeña semilla mejicana morena es la mejor, así llamada porque hay una semilla gruesa mejicana blanca que deja mucho que desear comparada con la otra; pues aunque la planta y los tallos sean mas grandes no es tan fácil de coger, y no da tanta hila por hectárea como la pequeña. La pequeña está bien cubierta con hila de un color ligeramente moreno, y de una calidad buena y fuerte para el algodon.

Escogida la semilla, habrá que tenerla muy seca en el almacen y jamás en piso bajo, evitando la humedad en la conduccion del almacen á bordo del buque, y separándola, á bordo de este, de todo cargamento sujeto á calentarse ó resudar.

PARTE SEXTA.

En las plantaciones considerables en que se emplean 70 y mas trabajadores, se acostumbra á usar máquinas de vapor para lim-

piar el algodon, las cuales suplen en fuerza á cuatro máquinas distintas cada una con 75 á 80 sierras.

Las mas recientes y las mejores en esta region son E. Carver's Patent Gin Stands (máquinas completas de patente para limpiar el algodon) hechos en Bridgewater, Massachusetts, con todos los últimos adelantos, tales como cepillos cilíndricos con rejas ajustables que no pueden obstruirse y con cajas de cilindro y cepillos que se ajustan por sí mismos.

Estas máquinas dejan menos desperdicios que las demas.

En las plantaciones cuya produccion es de 500 á 2.500 balas de algodon, importa poco el coste de la máquina. La única cuestion es cuál es la mejor, cuál limpia mas aprisa, corta lo menos la hila y da el mas alto precio al algodon en el mercado.

Hay algunas máquinas buenas movidas por caballos, que son los mismos que sirven para arar. De cuatro á seis caballerías conducen ó mueven dos máquinas de limpiar de á 70 sierras cada una, y estas cortan de cuatro á cinco balas cada una, segun las horas de trabajo y el talento ó la disposicion del que maneja la máquina limpiadora.

PRENSAS Y MODO DE PRENSAR.

Tambien hay un gran número de clases de prensas; pero la que se debiera escoger es la mas simple y la que se desarregla menos fácilmente. Esto es indispensable en un país en que las construcciones de máquinas son pocas y los reparos muy costosos. La caja ha de ser de una dimension bastante grande para que se pueda poner en ella la cantidad suficiente de algodon en hila separada con el menor trabajo posible para los embaladores, puesto que cuanto mas pequeña es la caja mas trabajo se exige para hollar el algodon.

La caja no debiera tener menos de ocho piés (2m. 50) sin contar con la profundidad de las puertas de la prensa, y ha de quedar espacio para que el embalador pueda pisar el algodon dentro de la caja hasta que esté toda llena; si no, se pierde tiempo y el trabajo es muy penoso.

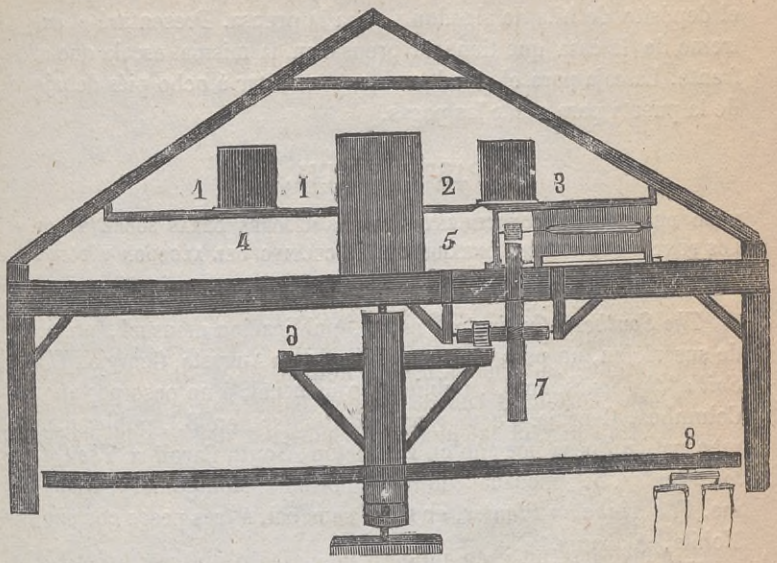
Si se atan las pacas con cuerdas, estas debieran estar bien tendidas, lo cual puede hacerse con un cabrestante.

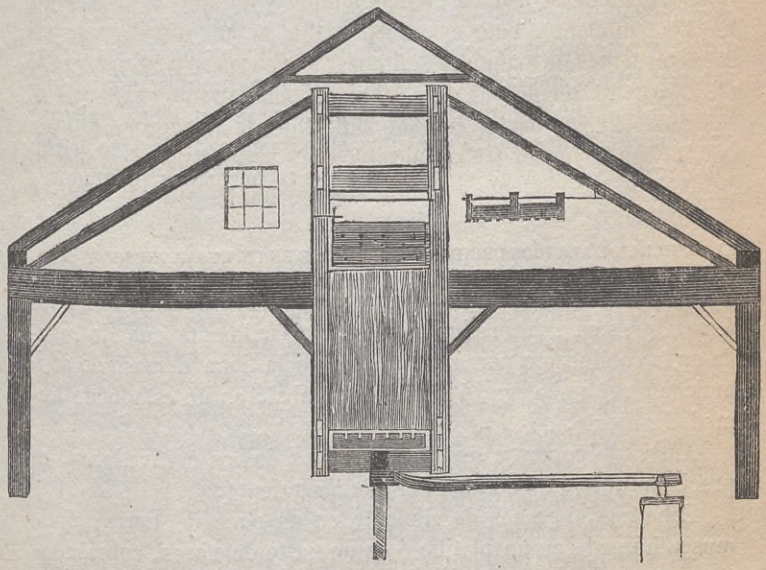
Al coser los extremos de la paca debe el bramante estar bien firme y suficientemente flojo para permitir á la cuerda que se alargue cuando se saca la paca de la prensa.

Es muy importante evitar que el saco y la cuerda se pudran:

por esto se deben conservar las pacas secas y sin tocar en el suelo.

El dibujo que es á continuacion representa el frente de un Gin House (casa de Gins) con dos gins (generalmente no hay mas que uno).





Este edificio tiene 40 piés intermuros y 60 de longitud con un tinglado de 10 piés para la prensa en un extremo. Le dejan 20 piés para elevar una plataforma á la altura del pié de la máquina de limpiar para la semilla de algodon, y los 40 piés restantes para el depósito de hila de algodon y para la prensa. Presentaré el extremo de la casa que tiene la prensa en la misma escala que el frente. La caja para el algodon se supone estar á ocho piés debajo de la puerta para sacar las pacas.

PARTE SÉTIMA.

MODO DE ADQUIRIR CONOCIMIENTOS DE LAS MEJORES OBRAS SOBRE TODOS LOS PUNTOS QUE TIENEN CONEXION CON EL CULTIVO DEL ALGODON Y DÓNDE SE PUBLICAN.

The Southern Cultivator, en 8.°, publicacion mensual, precio de suscricion, un peso al año, publicado en Augusta, Georgia. *The Soil of the South*, en 8.°, publicacion mensual, á un peso por año, Columbus, Georgia. *The Farmer and Planter*, en 8.°, publicacion mensual, un peso por año en Pendleton, South Carolina. *The Cotton Planter*, 8.°, mensual, un duro, por año, Montgomery, Alabama. *The Alabama Planter*, en folio, semanal, á tres pesos por año, Mobile, Alabama.

Hablando de estos papeles, dicen un plantador del Sur y un escritor de agricultura que son unos periódicos dignamente dirigidos, y recompensan perfectamente la contribucion de los trabajadores del terreno en el Sur, y el plantador que descuida el suscribirse á alguno ó á todos ellos se aisla y se estaciona, al paso que, suscribiéndose, está por ellos al corriente de lo que hacen los demas, y entra en comunion con sus hermanos plantadores tambien.

LA SEMILLA DE ALGODON DEBIERA CONSERVARSE EN UN LUGAR FRESCO Y SECO.

La semilla de algodon conserva su fertilidad durante tres años ó mas, pero su germinacion se destruye fácilmente cuando resuda en la conduccion por mar, cuando se la tiene demasiado acumulada en el embalage, ó cuando se embala en un estado de humedad caliente.

Antes de poner la semilla en manos de los cultivadores, es preciso probar su fertilidad del modo siguiente:

Echense 50 granos de simiente en un poco de tierra, ó de musgo húmedo en un platillo ó en un tiesto de flores, cubriéndo-

las á la profundidad de media pulgada, y póngase todo ello, por medio de un cristal ú otra tapadera, al abrigo de la atmósfera. Esta simiente, estando húmedo el musgo ó la tierra, brotará de los siete á los diez dias de puesta, y siendo así puede con confianza tomarse de ella para sembrar.

Cuando las semillas hayan brotado se debe arrancar las yemas mas débiles y dejar las mas fuertes.

Las semillas debieran sembrarse dos ó tres juntas con intervalos de cuatro piés, teniendo cuidado de dejar un espacio (cuatro ó cinco piés) entre las carreras á fin de que se pueda cultivar, trabajar con la azada, coger etc.

De este modo un kilógramo de semilla bastará para sembrar un acre de terreno; 50 kilógramos bastarán para 50 acres.

En la estacion del cogido habrá que escoger las mejores cápsulas, y de ellas sacar la semilla para la siembra de la estacion siguiente.

CRÓNICA.

Antes de ayer martes salió de esta corte el Sr. Ministro de Fomento con el objeto de ir á visitar las obras de ferro-carriles que por cuenta del Estado se están verificando en Valladolid, Palencia, Búrgos, Santander y Bilbao. Le acompaña el Sr. Ibarrola, Director general de Obras públicas.

——La *Cotton Supply Asociation* de Manchester, cuya memoria sobre el cultivo del algodon hemos publicado en varios números de esta *Revista Científica* y terminamos hoy, ha formulado el siguiente juicio sobre el algodon presentado por España en la Exposicion internacional de Lóndres:

«España y sus colonias, dice, han enviado algunas muestras de excelente calidad, y á juzgar por ellas veo que del cultivo del algodon pueden obtenerse en nuestras colonias resultados muy beneficiosos. Hay hermosos ejemplares procedentes de la Habana, Filipinas, Canarias y Puerto-Rico. Las muestras del que se cultiva en España son tambien de buena calidad.

»Los comisionados españoles no han podido, sin embargo, darme explícitos pormenores de la cantidad que se produce.

Ejemplar.		Valor. — Peniques.
N.° 34.	De P. Rico: es igual al bueno de Orleans.	14
N.° 36.	» » Al bueno medio de id.	13 á 13 1/2
N.° 35.	De Habana, igual al mediano de id. .	12
N.° 37.	» » »	13

Islas Canarias.

»Algodon blanco y amarillo mezclado. El blanco es muy bueno y fuerte de hebra, pero basto; no está bien limpio y sí bien preparado (ginned).

Islas Filipinas.

Un ejemplar: bueno, ordinario, pero algo tierno. 13
Un ejemplar: bueno, mediano, de Orleans. 12

Cuatro muestras, en semilla, de Tenerife, á saber:

Dos riñon verde á semilla de cadena; una semilla verde americana. Este último es sumamente bueno, tiene las cápsulas grandes y hermosas y es excelente para los usos del comercio; vale 13 peniques ó mas la libra.

»De Filipinas lo hay tambien bueno en semilla de las islas del mar; valor de dos á tres chelines.

»El Sr. Castalla, de Sevilla, envia muy buen algodon cultivado llaí de semilla de Egipto, pero está muy mal preparado; su valor es de 13 peniques; pero convenientemente acondicionada, valdria probablemente de 16 á 18 peniques.

»De Búrgos ha venido alguno rojo, muy fuerte, pero mal preparado; valor de 10 á 11 peniques.

»El algodon cultivado en Sevilla por D. Ramon Manjarres merece particular atencion. Es esencialmente bueno, y bien vale 18 dineros libra. Como dicho caballero expone una muestra de algodon que se dice provenir de semilla negra, á pesar de que es corto y fuerte, debo creer que las muestras han sido traspuestas ó cambiadas. La primera observacion se aplica al resultado del de las islas del mar, y no al egipcio: las últimas muestras valen 12 peniques libra.

»Yo he tenido la oportunidad de examinar las muestras del algodon español como se sacaban de grandes sacos de unas 100 libras cada uno, y debo decir que merecen la atencion de los mercaderes é importadores de algodon.»

MADRID.—Oficina tipográfica del Hospicio.—1862.