

EL ATENEO PALENTINO,

REVISTA QUINCENAL.

Jués 15 de Febrero de 1877.

Los Sres. Sócios que deseen hacer alguna reclamacion respecto al servicio del Ateneo, se dirigirán al Sr. Secretario general D. Manuel Carande, Mayor principal, núm. 33.

PRECIO DE SUSCRICION.—Los Sócios abonarán 1 real sobre su mensualidad reglamentaria.—Los que no lo sean pagarán 2 reales mensuales.—No se admiten anuncios.

EL NOMBRE Y LA COSA.

¡ATENEO! Cualquier oído fino informa al sentido comun acerca de la procedencia griega de este nombre... pero nada mas. Importacion ateniense, sin duda alguna; mas la misma Atenas ¿porqué se denominó así?

Serán bien escasas, si realmente existen en nuestro idioma, las combinaciones caprichosas de sílabas destinadas á nombrar las cosas, y figúranse mucho mas raras en aquellas lenguas de fondo tan filosófico y de tan simbólicas formas. Conste pues, que antes, en el acto y despues de la consulta de cualquier diccionario académico, parece que la palabra ATENEO debiera explicar algo mas que:

«Sitio ó lugar en que se reúnen algunos hombres científicos y literatos para difundir agradablemente sus conocimientos.»

En primer sitio (ó lugar) ¡Cuán secretos son los designios de Dios que nos concedió, para que todo lo explicáran, esas benditas corporaciones sábias, Academias inclusive! En segundo, llamar á tales sitios ó lugares tertulias científicas, por ejemplo, hubiera sido faltar á una regla de la sabiduría que parece consistir en que nadie la explique y pocos la entiendan. En tercero, Ateneo, dicho así á secas, y en griego para mayor claridad, es una reunion de hombres científicos y literatos (mas muchos que no lo somos). Y en cuarto, no podemos difundir conocimientos con aptitud de seriedad, ni de enfado, ni de confianza y amistad, etc., etc., sino *agradablemente*. ¡Suponga el piadoso lector el compromiso de un médico explicando, con el fin de agradar, el pronóstico de una tisis pulmonar en tercer período!

El adverbio vale poco, eso sí, pero el verbo vale algo menos. Varios sábios que se reúnen para *difundir* (¿entre quiénes?) conocimientos que poseen todos, constituyen una academia, donde nadie acude á adquirir conocimiento alguno.

Dicen que nuestra Academia de la lengua se propone publicar una nueva edicion de su Diccionario adornado con las etimologías que encuentre á mano. Sea enhorabuena. Hasta 1880 ó 90, en que vea la luz pública tan asombroso vástago, nos atendremos á la palabra *Athene* (ciudad de Minerva) y á las dos etimologías de Platon: *é-theo-noe* (la que conoce las cosas de Dios ó divinas), ó *étheo-noe* (costumbre y nocion ó inteligencia): aceptaremos la opinion etimológica de

los gramáticos que derivan á *Athene* de *apo athrein* (ver, discernir); y la de los mitólogos que la suponen, sabe Dios con qué fundamento, sustitucion de *Athele* compuesta de la *alpha* privativa y del verbo *thelazein* (criar, amantiar) porque Minerva al nacer armada claro es que no necesitó nodriza.

De todos modos, dicho se está que si Atenas significó ciudad de Minerva, del conocimiento de lo divino, de la costumbre intelectual, ó de la inspiracion sabia no criada á los pechos de otra civilizacion anterior, algo de todo esto envolverá necesariamente esa palabra convencional, al parecer, que pronunciamos ATENEO, como pudiéramos pronunciar otra cosa cualquiera.

Segun Suidas, este derivado, tiene en su composicion un significado altísimo, siendo ATENEO á Atenas lo que el templo á la ciudad. Así pues, téngase, mientras la Academia no disponga otra cosa, al ATENEO como significando *templo de Minerva* (deificacion de la fuerza sabia) aplicada á una institucion (nunca á un sitio ó lugar) de personas (que no han de ser de rigor hombres solos) que se congregan para difundir la cultura, enseñando y aprendiendo.

Fué el ATENEO un lugar público de Atenas, su centro por decirlo así, al que acudian los poetas para declamar sus versos: y sabido es que en aquella primitiva Grecia semi-oriental se expresáran en lenguaje poético religion, legislación, historia, axioma científico y pintura de pasiones.

Quando la civilizacion romana se saturó de helenismo, un emperador español, Adriano, trasplantó á Roma el *Ateneo* en 135; á España, pues, cabe la gloria de haber universalizado esta institucion dándola carácter occidental y asistiendo sábios, estudiantes, nobles y hasta el mismo *Cesar*. El *Ateneo* romano fué la sustitucion oficial del Mecenas patricio, y abriendo sus puertas á todas las clases sociales, estableció escuelas de retórica y filosofía concurridas por la juventud romana y espléndidamente sostenidas por el tesoro imperial. Véase como la institucion del *Ateneo* tiene, pese á los diccionarios, mas carácter de escuela que de corporacion docta. En tiempo de los emperadores cristianos continuó la fama del *Ateneo* con el nombre de *Schola romana* despues de haberse fundado á su imitacion otros en las provincias del imperio, entre los cuales el de Lyon, debido á Calígula, merece ser citado por una circuns-

tancia de cuya reproduccion librenos Dios á todos, en primer lugar al autor de estas humildes líneas: el que presentaba en el *Ateneo* de Lyon obras privadas completamente de mérito estaba obligado á borrarlas con la lengua, so pena de ser azotado con varas y arrojado al Ródano. Así lo dice el Diccionario enciclopédico, pág. 268, tomo primero.

Parece, según el mismo, que la propagación mayor de los *Ateneos* fué debida al imperio bizantino, y es de presumir que sea contemporánea del Renacimiento. Lorenzo el Magnífico creó el de Florencia, en el cual se formaron Miguel Angel y Benvenuto; muchos estados italianos imitaron su ejemplo, y trasplantada la institución á Francia aun resuenan en el de Paris las voces de La Narpe, Chernier y Cuvier.

¿Cómo y cuando traspasó los Pirineos y visitó las provincias españolas hasta llegar á Palencia? Con franqueza no lo sé, siendo esta una de las novecientas mil cosas que presumo ignorar: pero tengo escrito á un respetabilísimo amigo de la Corte, pidiéndole datos sobre este asunto y sobre la fundación y vicisitudes del *Ateneo* madrileño. Si me contesta (que no lo dudo) tendré un placer singular en transcribir á los socios sus noticias en la suposición de que puedan interesarles, cosa que dudo, pues la primera vez que, como esta, me he ensayado en el oficio de rebuscador de datos me temo no haber dicho mas de lo que todos tienen olvidado de puro sabido.

BERNARDO DEL SAZ.

Obedientes al compromiso contraído con los suscritores de EL ATENEO PALENTINO, publicamos á continuación un extracto del discurso pronunciado por el Secretario general de este centro en la conferencia agrícola del día 14 de Enero, descartando todos los antecedentes históricos que adujo del origen del trigo, de la práctica de la agricultura y de los progresos hechos en este arte por los Israelitas, los Caldeos, los Egipcios, los Latinos, los Griegos y los Romanos dando á conocer únicamente, los principales argumentos, datos estadísticos y consideraciones agronómicas que expuso para demostrar las causas que se oponen al progreso del cultivo de cereales en Castilla, la imposibilidad de hacerlas desaparecer y la conveniencia de aumentar progresivamente la plantación de viñedo y fabricación de vinos que ofrece un porvenir mas ventajoso.

EL CULTIVO DE CEREALES EN CASTILLA.

Hay en el mundo de las ideas, verdades que por lo evidentes no necesitan demostración y una de estas es, para los Castellanos, el atraso en que se encuentra la base principal de nuestra riqueza y el lamentable estado de la agricultura en Castilla.

Granero universal en los siglos XV y XVI, donde concurrían compradores de todos los países en busca de nuestros excelentes y abundantes trigos que llenaban los mercados de Salamanca y Medina del Campo, dejando en cambio á nuestros antecesores pingües riquezas, esta región no es

hoy siquiera un esqueleto de lo que entonces representaba en el comercio y después de tres siglos se encuentra con que el aspecto floreciente que ofrecía en aquella época se ha cambiado en un cuadro de la mas extremada miseria. ¡Desgraciado país en el que una serie de fatales circunstancias han impreso profundamente la huella de la pobreza cuando su suelo sería capaz de abastecer espaciosas comarcas! Esta triste consideración no puede ser indiferente á ningún hijo de Castilla y es forzoso que cada uno procure meditar sobre ella con detenimiento para ver de contener los desastrosos efectos que tanto mal nos causan.

En medio de los continuos lamentos que los labradores repiten sin cesar, oyes siempre señalar como causa de su pobreza á la pertinaz sequía que tanto se ha hecho sentir, sobre todo en el corazón de Castilla, de algunos años á esta fecha, pero no es ese el origen de sus males, ni aun siquiera una causa secundaria. Ciertamente desde 1867 apenas han obtenido una cosecha regular porque la absoluta falta de aguas en todo el decenio ha contribuido á esquilmar la tierra, dejándola sin los jugos necesarios, pero mientras otras circunstancias de distinta naturaleza no desaparezcan, de nada le serviría al labrador el que los elementos atmosféricos obedeciesen sus inspiraciones, porque la influencia de esas circunstancias hará que las provincias castellanas que se dedican principalmente á la producción de cereales caminen de mal en peor y se arruinen lo mismo con abundantes años, que con escasas recolecciones.

Esas causas á que me refiero tienen su origen en principios económicos y no todas pueden hacerse desaparecer. Proceden en su mayor parte de la escasez de brazos y recursos, de la irregular extensión del cultivo en relación con los anteriores y con la ganadería y principalmente de la asombrosa competencia que un crecido número de países hacen á España en la venta de granos, matando su exportación y aniquilando su comercio.

La sangrienta guerra felizmente terminada, la no menos odiosa que hoy sostiene la Nación con los filibusteros, las crecidas emigraciones procedentes de nuestra miseria y los numerosos cuantos robustos brazos retirados de la producción para acudir en auxilio de la integridad nacional amenazada, disminuyen notablemente la población productiva: por otra parte los crecidos gastos que se hacen necesarios para sostener un considerable ejército y los progresivos impuestos que gravan en todos sentidos la cercenada riqueza individual, no pueden menos de tener postrado al país y á la Nación entera: pero el presupuesto nacional no puede cubrirse sino con recursos del trabajador, porque en la naturaleza no hay otra fuente de riqueza que el trabajo y por doloroso que sea es preciso acudir en auxilio de los Gobiernos ya con nuestros productos, ya con nuestras personas siempre que lo necesiten, sin que por esto dejemos de impetrar de quien corresponde que no se hagan esperar las grandes reformas que el sistema actual de tributos necesita para estar conforme con los principios económicos, porque de otro modo traerá consigo la ruina

completa y no lejana de nuestra desgraciada patria.

La segunda causa del atraso de Castilla, es sin duda alguna el desequilibrio que se vé comparando la extension superficial que se cultiva, con los brazos y los recursos que en ella se emplean. Todos sabemos que, á pesar de la causa antes indicada, la extension del cultivo en Castilla es cada vez mayor y que ha llegado una época en que no se respetan ni pastos ni eriales, sino que en el afan desmedido de cultivar se pretende obtener fruto hasta de los terrenos que han estado siempre abandonados por infructíferos. Si este artículo llegase á manos de alguna persona que desconozca á nuestros labradores, no comprenderá el milagro de que con menos brazos, con menos recursos y escasa ganadería pueda aumentarse el cultivo, pero es un hecho que para los castellanos tiene fácil explicacion. El objeto de los agricultores es labrar mucho y pocos se cuidan de labrar bien: sienten necesidad de hacer economías y empiezan para conseguirlo por disminuir el número de ganados, les es sensible ver terrenos dedicados á pastos y otros incultos, y como si aquellos no fueran necesarios y estos pudieran producir, roturan y cultivan sin detenerse á examinar si su conducta es prudente y provechosa, pero á pesar de esto ningun beneficioso resultado alcanzan; nada mas natural; con torcidos medios no se obtuvieron nunca favorables resultados. De su proceder resultan una série de consecuencias á cual mas desventajosas que contribuyen á empobrecer el país. La ganadería, elemento indispensable para el labrador, disminuye y con ella los abonos, el trabajo encargado á cada labranza es excesivo, para concluirle en tiempo es preciso precipitarle y de este modo difícilmente quedará bien hecho, la escasez de recursos no permite dedicar las cantidades necesarias á cabas, escardas y limpias de terreno y se ha llegado á prescindir de estas labores considerándolas como de lujo zés posible en tales circunstancias obtener productos relacionados siquiera con el capital? De ningun modo. Las economías no deben hacerse en abonos ni en labores, háganse en buen hora ahorros, pero que empiecen por otros gastos mas innecesarios y mas relacionados con las comodidades que el labrador quiere disfrutar.

Pero la causa esencialísima de la postracion en que yace la agricultura castellana es la competencia que las demás naciones nos hacen en la venta de granos. Siendo tan importante el cultivo del trigo y tan susceptible el comercio con este artículo, ya en la misma forma en que la tierra lo produce, ya despues de convertido en harina, es natural que su produccion no estuviera limitada á una sola comarca, sino que todas aquellas cuyas condiciones climatológicas y agronómicas sean apropiadas para este cultivo se han de dedicar por necesidad á él y en efecto asi sucede, produciendo hoy ya en gran parte de los países conocidos.

Hace algun tiempo que en la parte Norte de América habia una extension considerable dedicada al cultivo y en atencion á las favorables condiciones del clima para esta produccion se han roturado últimamente considerables superfi-

cies que llenarán en breve nuestros puertos. Algunas de las comarcas parece que tienen el suelo y el cielo destinado para la produccion de cereales y esto unido á sus fáciles y multiplicadas comunicaciones hace menos costosa la colocacion de los productos en los mas distantes mercados como atestiguan el Oregon, la California, los estados de Arkausas, Luiciana y Tejas, las riberas O. E. del Misisipi y el territorio Indio.

Pero además de estas grandes y feraces comarcas existen otras no menos dilatadas en distintos países y actualmente se producen trigos con corta diferencia iguales en calidad á los españoles en Francia, Italia, Bélgica, Dinamarca, Hungría, Suiza, Prusia, Inglaterra, Australia, Escandinavia, Holanda, Marruecos y otros que todos sabemos y por si pareciese fácil competir con todos estos puntos productores aun es preciso advertir que en todos ellos se obtienen las cosechas con menores gastos que en Castilla. En Egipto se recoge el trigo casi espontáneamente, pero con especialidad en las riberas del Menfis es asombrosa la sencillez con que se produce. Las grandes avenidas de ese rio riegan perfectamente los campos y cuando el nivel de las aguas desciende y entran estas en su cauce, hace el labrador la siembra, suelta en la tierra algunos animales que cubren el grano con las patas y no es necesaria otra labor hasta que llega la época de la recoleccion.

MANUEL CARANDE GALAN.

(Se continuará.)

EXTRACTO DE LAS SESIONES.

Mes de Enero.—Dia 29.

CIENCIAS MÉDICAS.—*Relaciones entre la materia y la fuerza.*

El médico D. Feliciano Ortego, dió su segunda conferencia acerca de este asunto, indicando que la base de su filosofia positiva se encuentra en los mas sabidos y respetados textos bíblicos, que leyó; que dada la existencia de la materia y suponiendo en accion las fuerzas puede el transformismo de las combinaciones, explicar todos los fenómenos fisiológicos, y adujo al efecto especiales ejemplos tomados de la observacion de la naturaleza. Combatió las antiguas escuelas vitalistas y autoritarias, y dedicó la parte principal de su trabajo á responder á los ataques del Krausismo, haciéndose cargo de sus principios esenciales, y formulando contra ellos repetidos argumentos y multitud de conceptos filosóficos, sociales y de creencia.

Dia 31.

CIENCIAS.—*Importancia y utilidad de la Aritmética.—Desarrollo sucesivo de la misma.*

El profesor de la Escuela Normal, D. Francisco Fernandez Santamaria, pronunció un extenso discurso para desenvolver este importante tema, empezando por significar el objeto de la Aritmética y la necesidad que el hombre tiene de hacer cálculos desde el momento en que observa el mundo exterior que le rodea para

comparar unos objetos con otros. Consideró al individuo como un ser racional, perceptible y social, extendiéndose en detenidas observaciones para demostrar en todos estos conceptos la utilidad de la Aritmética en los raciocinios, en el sucesivo perfeccionamiento de la humanidad y en todas las operaciones que el individuo practica diariamente cualquiera que sea su ocupacion; y resumiendo estos conceptos dijo que la Aritmética es la base de todas las ciencias á las que presta constante y poderoso auxilio.

Trazó luego una concisa historia de los números, haciendo notar que el sistema decimal tuvo origen en la práctica antigua de contar por los dedos y sucesivamente fué recorriendo los progresos de la Aritmética con la tabla de multiplicar formada por Pitágoras, con los trabajos de los discípulos de éste, los de Aristóteles, Platon, Euclides en su sistema de extraccion de raices, y elevacion á potencias, que corrigió Newton, Arquimedes, los Romanos y los Arabes, el pontifice Silvestre II en el siglo XV y principalmente en los XVI y XVII con el nuevo impulso que la dieron Galileo en la resolucion de ecuaciones y un gran número de matemáticos que por entonces florecieron. Mencionó tambien las tablas logarítmicas mas perfectas, encareciendo sus ventajas y terminó con una exposicion del moderno sistema decimal.

Mes de Febrero.—Día 3.

COMERCIO.—*Historia del mismo y su importancia é influencia en todas las sociedades.*

El comerciante D. Eleuterio Alonso disertó sobre este asunto, y despues de definir la palabra comercio en sentido etimológico, dividió su historia en tres periodos que terminan con la caída del imperio de Occidente, con el descubrimiento de América y con los tiempos modernos. Examinó dentro de aquel la habitual ocupacion de los primeros moradores, haciendo especial mencion de los Indios, los Chinos, los Babilonios, los Persas y fijándose mas en el pueblo Fenicio, del que hizo una breve descripcion histórico-geográfica ocupándose de su comercio con Arabia, con la India, con la Palestina y con Siria. Describió tambien el comercio de los Cartagineses y Griegos, mencionando la moneda de cuero que aquellos empleaban en sus cambios y el sistema de pesas y medidas establecido por Solon, el mercado de Atenas y la industria de Corintio.

En el segundo período mencionó el comercio de los Bizantinos con el Oriente y Venecia y el impulso dado á la contratacion por el invento de la brújula, que facilitó considerablemente la navegacion. Recordó los centros mercantiles de Brujas y Flandes en los Países Bajos y las ligas Ansiáticas en Alemania.

Por último, en el tercer periodo hizo una rápida reseña de los adelantos mercantiles, de los sistemas económicos de Quesnay, Colbert y Adam Smith, de la balanza de comercio y de los progresos de la navegacion

que tanto han favorecido la comunicacion con los mas lejanos países.

Día 5.

CIENCIAS MÉDICAS.—*Exámen de las escuelas Médico-Filosóficas.*

El médico D. Cayo Cayon, entrando en el exámen de este punto dijo; que hay dos sistemas contrarios en medicina cuya antigüedad se remonta á los primitivos tiempos que resumen la historia de la naturaleza orgánica y que existen siempre en constante lucha; que estos sistemas son el vitalismo y el organismo, reconociendo como origen respectivo las escuelas filosóficas espiritualista y materialista.

Despues de definir cada uno de estos sistemas y escuelas examinó ligeramente las demas teorías filosóficas y su desenvolvimiento al traves de los siglos citando á los filósofos Anrou, Avicena y Paracelso, á Stale fundador del animismo en el siglo XVIII, á Bartz del vitalismo dinámico y á Hoffman del mecánico dinamismo. Expuso tambien la historia del sistema vitalista desde que nació con el célebre Hipócrates, recordando á Herófilo y Erosistrato en Alejandria que señalaron una nueva época á la Medicina practicando por vez primera la diseccion de los cadáveres, á Claudio Galeno en Roma, á Oribano natural de Pérgamo, Aecio, Alejandro y Pablo de Egina y posteriormente en Europa á Calvo Rávena, Juan Cornario, y el Español Vales, á Galileo, Bacon, Descartes y otros que seria prolijo enumerar.

Por último, dió algunas pruebas en favor del vitalismo, citando á la vida misma, cuya existencia es un hecho irrealizable para los quimicos y notando la diferencia que existe entre dos huevos puestos por una misma ave de los cuales solo uno ha recibido la accion fecundante del macho.

Día 7.

SECCION DE FILOSOFÍA, LITERATURA Y DERECHO.—*Primera conferencia (preliminar histórico) sobre la cuestion de Oriente.*

El catedrático D. Bernardo del Saz ocupó la tribuna, y despues de encarecer la importancia del tema y el interés que como cuestion europea, debe inspirar á todos, abordó la cuestion geográfica inicial que, á su juicio, surgía. Del estudio del antiguo continente, sistema orográfico ó hidrográfico europeos, climas astronómicos y físicos, terrenos y productos, mar Mediterráneo, penínsulas meridionales é islas, poblacion por la raza Jafética ó Aria en sus familias Ibera, Pelásgica y Germana, dedujo que Europa, sin formar geográficamente una parte del mundo, era un continente histórico separado, cuyos limites orientales hoy demarcados son arbitrarios, debiendo ceñirse á la region que comprenden por este punto cardinal las ramificaciones del sistema alpico, y pudiendo ser tenida la Escandinavia como una verdadera isla. Rusia queda, por consiguiente, ex-

cluida de Europa por su geografía, que ninguna analogía ofrece con esta region; por su raza, que ningún papel ha desempeñado en la civilización europea; y por su historia, que no es contemporánea, ni copartícipe de la historia universal hasta la Edad moderna.

Hizo una descripción geográfica de la Turquía europea, su extensión y población, clima, suelo, división política, idiomas, religión y razas, evocando los recuerdos históricos de que fueron teatro las tres regiones griegas y sus vicisitudes hasta la famosa expedición de catalanes y aragoneses.

Delineó la historia de la familia turca desde su salida del Turkestan; bajo Selyud, Otman primero, Murrates, Soliman primero, Bayaceto y los dos Mahomet, describiendo el sitio y toma de Constantinopla. Ensayó un juicio crítico sobre el carácter y grandeza de Soliman el Magnífico, analizando las circunstancias favorables que le permitieron acrecentar el poder turco y los actos de su política.

(Habiendo transcurrido una hora, el orador pidió algunos momentos de descanso, que le fueron concedidos, pasados los cuales continuó.)

Estudiando el reinado de Selim segundo y la importancia de la conquista de Chipre, y se detuvo ante la victoria naval de Lepanto que no estimó como decisiva y salvadora para los intereses de la cristiandad, afirmando que en ella no se perdió otra cosa que el prestigio naval de la Turquía; así como no fueron recogidos sus frutos merced á los actos de la liga y de Felipe II, que reseñó. Manifestó que quien verdaderamente salvó á la Europa fué Polonia mandada por Sobieski, y anatematizó como un crimen europeo el martirio y desmembración de aquella desgraciada nación, ensalzando la protesta de Carlos III y la de toda conciencia individual. Terminó esta parte con el cuadro de la decadencia turca desde Otman II, al que consideró como el arquitecto del Imperio otomano; los desórdenes provocados por los genizaros, y la serie de regicidios, hasta considerar los cambios de sultanes como habituales asesinatos cubiertos con ficciones diplomáticas y que han originado la graciosa frase: «á los sultanes turcos para destronarles los suicidan»; llegando á las luchas con Rusia por la posesión del mar Negro y la Crimea.

Pasó á ocuparse de Rusia, describiéndola geográficamente, y reseñando su origen y virtudes bajo la opresión mongola, emancipación, reinados de Ivan tercero y cuarto y primera civilización. Trazó el cuadro de la obra emprendida por Pedro primero, haciendo notar las reformas materiales, así como las planteadas en las esferas intelectual, social, religiosa, etc.

Estudió el carácter de aquella civilización y el carácter de su fundador; la lucha con Carlos 12 de Suecia, la personalidad de Pedro, y la entrada de Rusia en Europa.

Resumió, concluyendo: que Rusia no pertenecía á Europa, ni la familia turca al suelo europeo que pisa.

Anunció como objeto de las conferencias sucesivas, la continuación de la historia de Rusia y Turquía, el origen, planteamiento y estado actual de la cuestión de Oriente; y para concluir el exámen bibliográfico de la obra que con este título ha escrito el eminente Castelar, seguido de un humilde juicio.

Dando fin á su conferencia con algunas frases consagradas á encarecer la importancia de las ciencias sociales.

Día 9.

CIENCIAS.—*La Locomotora.*

El catedrático D. Ricardo Becerro dió una extensa conferencia acerca de esta maravillosa producción del genio y de la industria moderna. Comparó la índole de las otras lecciones con la de esta. Expuso rápidamente la idea del vapor, de su formación, de su fuerza elástica, de la gran tensión que adquiere con la temperatura, de su medición, y de lo que en la ciencia se entiende por atmósfera de presión. Recordó á grandes rasgos la historia de las máquinas de vapor y enalteció sobre todos el nombre de Inglaterra y los de sus inmortales hijos Watt y Stephenson.

Trazó en el tablero la sección longitudinal de la locomotora, dibujando todos sus detalles á medida que se explicaban, describió la caldera, la invención de Seguin, el objeto de los tubos, la cantidad y naturaleza del agua, la cámara de los vapores y el regulador: la caja del fuego, su forma, su asiento, sus condiciones de resistencia, y la naturaleza del cok que sostiene la combustión; la caja de humo, la doble chimenea, el tiro de esta, la llamada del vapor; la máquina propiamente dicha, el mecanismo y objeto de la caja de distribución, la gran importancia de la excéntrica, los punteros muertos, la disposición del émbolo, tallo, biela y manivela, la rueda motriz, el eje con todas sus articulaciones, la palanca que cambia el movimiento; y en los aparatos de seguridad, el manómetro, las válvulas, sus resortes, el silbato de alarma, los tubos de nivel y de registro y las barras que regulan las aberturas de la cámara de los vapores y la de la chimenea. Dibujó las dos secciones anterior y posterior de la máquina y el tender, explicando el sistema de alimentación de la caldera por el antiguo sistema y por el moderno del inyector Giffard.

Expuso la clasificación de las locomotoras determinando en los tres tipos: de viajeros (Crampton), de mercancías (Engerht) y mistas, el número de carruajes que impulsan, su velocidad media y las condiciones que en cada una de ellas deben tener en los diámetros de las ruedas, longitud de las bielas y capacidad de las calderas y cilindros; habló de la variada disposición de estos en exteriores é interiores, en inclinados y horizontales, y en las máquinas de dos, de tres y de cuatro cilindros, y detalló rápidamente los sistemas locomotoras-tenders, las de montaña y las americanas.

Pasando á la fisiología mecánica de la locomotora señaló la formación, fuerza, reunión, marcha, distribución, impulso y salida del vapor; describió con entusiasmo la gran figura del maquinista en servicio, de sus necesarias cualidades físicas y morales y de su significación social. Se ocupó de las cualidades de las aguas, del coque, de la hulla grasa, de las baldosas ó briquetas, de la altura del carbon, del sistema de encender las máquinas, de la marcha, de las detenciones y de los accidentes.

Para terminar hizo la estadística detenida de las locomotoras exponiendo en los diferentes tipos el peso, el precio, el consumo y la duración, descendiendo á los detalles del gasto por kilómetro recorrido en todas ellas.

Día 14.

DERECHO.—*Exámen de las leyes que regulan el comercio.—Libre cambio.*

El abogado, Secretario general de este Ateneo, don Manuel Carande Galan, pronunció un extenso discurso sobre el tema anunciado empezando por encomiar la importancia de los estudios económicos para fomentar la riqueza nacional y aminorar el pauperismo y despues de establecer varias tesis dirigidas á demostrar la necesidad que el hombre tiene de hacer cambios, dada la limitación de sus facultades, fijó la única diferencia que separa al hombre del irracional en el orden económico y concluyó haciendo ver que el cambio de algunos artículos por otros es una consecuencia impuesta por la naturaleza humana. Despues de una ligera ojeada histórica del progreso de la Economía política entró en el exámen del proteccionismo ya considerado en forma de leyes restrictivas del comercio, ya como disposiciones monopolizadoras del mismo pretendiendo evidenciar con distintos argumentos nacidos del propio exámen, que sus efectos son desastrosos así en el orden económico como en el moral y jurídico sentando en definitiva que no corresponde á los dos objetos que guian á estas leyes. Hizo luego una reseña histórica del monopolio y de las compañías privilegiadas de Europa que afirmaba su tesis de que tienen todas en sí un vicio incurable que perjudica el progreso de la industria.

Lo avanzado de la hora no le permitió entrar en exámen del libre cambio, por lo que para concluir examinó los principales argumentos en que se apoyan los secuaces del proteccionismo, extendiéndose en la refutación de cada uno, precisó su opinion sobre la materia en sentido de que paulatina y progresivamente se rebajen los derechos arancelarios y terminó sentando en definitiva las conclusiones que en contra de la escuela impugnada se deducian de todo lo dicho, animando á sus partidarios para que se defiendan de los cargos en una tranquila discusión y á sus correligionarios para que le presten en esta discusión la poderosa ayuda que necesita para salir victorioso.

Anunciada discusión sobre este punto, el sôcio don Tadeo Ortiz pidió la palabra en contra, designándose por la presidencia el día 22, juéves, para los debates.

CONTINUACION DE LA LISTA DE SÓCIOS.

—ENERO.—

D. Alejandro Vidarte García.—Mariano de la Cal García.—Joaquin Puga y Cajigas.—Simon Montemayor Berberá.—Enrique Rey Navero.—Cleto Diez Gimenez.—Camilo Diez Toro.—José Cano de Santayana.—Sebastian Bujosa Vidal.—Castor Alvarez Carretero.—Salvador Paredes Ramos.—Miguel Lopez Martinez.—Juan Melgar Casado.—Amado Ostariz Gimeno.—Victoriano Ugarte Laredo.—Benigno de la Torre Castro.—Salvador Novo Perez.—Ramon Llopis Blanco.—Gonzalo Castro Artacho.—Eleuterio Pastor.—Pedro Puertas.—Benigno Arroyo.—Quiterio Torres.—Angel Quemada.—Francisco Simon Nieto.—Mauro Aliende.—José Aguilar.—Aniceto Guerra.—Eudocio Polanco.—Enrique Alejandro Rubio.—Mariano Ortega.—Total hasta la fecha.—243.

(Se continuará)

—DEDUCCION DE LA MISMA LISTA.—

D. Eduardo Barredo.

REGISTRO CURIOSO DEL ATENEO PALENTINO.

Un gran Arqueólogo. La sociedad arqueológica de Atenas ha nombrado presidente por unanimidad al emperador del Brasil. Esta docta asamblea continúa sus importantes averiguaciones que acaban de ser coronadas por un gran hallazgo.

Al Sur de la clásica ciudad, se ha exhumado un *psiphisma* que se refiere á un tratado concluido en la edad décima de la guerra del Peloponeso, entre los Atenienses y los de Mantinea. Desgraciadamente estos cuadros no están completos, y sin embargo lo que se ha podido leer confirma palabra por palabra esta convencion, tal cual Thucidides nos lo ha transmitido.

Notable trabajo científico. Hemos recibido el curiosísimo folleto titulado: *Investigacion del aceite de las semillas de algodouero en los de olivas*, escrito por el distinguido catedrático y eminente químico D. Santiago Bonilla, de la universidad de Valladolid y por el ilustrado y estudioso farmacéutico de dicha ciudad D. Angel Bellogin. Contiene tan bello trabajo una introducción sobre las adulteraciones de los aceites en general y de los medios propuestos para reconocerlas, una breve exposición de los reactivos empleados y manera de prepararlos; un exámen comparativo de varios tipos de aceites puros de olivas y algodón: estudio de mezclas de ambos aceites desde el 10 al 75 por 100 y aplicación de los datos anteriores al reconocimiento de la adulteración de muchas muestras sospechosas, con un resumen de las observaciones hechas en siete cuadros sinópticos.

Forma el folleto un bien impreso resumen de 40 páginas, que se vende al precio de cuatro reales, y que es de suma importancia para los farmacéuticos, catedráticos, industriales y comerciantes.

Reciban los estudiosos químicos nuestro mas cumplido parabien.

Usos y tradiciones de los Esquimales. Con el titulo de *Tales and Traditions of the Eskimos*; acaba de publicar el ingeniero danes Rink un libro bastante curioso que nos hace conocer los usos y tradiciones de este pueblo que aun no está civilizado. El autor ha vivido durante largos años en la Groenlandia como inspector de las colonias danesas. (Mas que ninguno), ha estudiado este país hiperbóreo, donde las regiones, continuando las recientes expediciones científicas en el mar Glacial al extremo norte, empiezan á ser mas desconocidas. Todos los detalles que se refieren á sus usos y leyendas ofrecen un gran interés bajo el punto de vista de la antropología.

Los Esquimales viven en las costas de la América ártica en los estrechos de Boffia y de Bering sin alejarse apenas de sus viviendas. Las islas de estos parajes están igualmente ocupadas por ellos.

Para visitar á sus hermanos del Nordeste, los Esquimales del Sudeste tienen que recorrer la enorme distancia de 3,000 millas inglesas, y sin embargo las razas polares de estos hombres, son enteramente parecidas.

Se mantienen de focas y otros animales marinos que cazan en sus *kayaks* ó canoas cubiertas de pieles impermeables y construidas de un modo especial muy ingenioso. Se sirven de arpones á los cuales va atada una vejiga llena de aire. Estos arpones, lo mismo que todos sus útiles, son de hierro meteórico ó hierro virgen caído del Cielo.

En el Norte mas elevado donde reinan los eternos hielos, los Esquimales no viajan en *kayaks*, sino en trineos tirados por perros. En verano habitan bajo tiendas cubiertas de pieles, y en invierno en casas construidas de piedra y recubiertas de cespéd, sirviendo de vivienda á muchas familias á la vez. Mas hácia el Sur construyen chozas de nieve ó de huesos de grandes animales marinos.

Los Esquimales no son nómadas mas que en la estacion relativamente cálida cuando es posible viajar, entonces cazan el renjifero y se dedican al comercio de las ballenas, de dientes de narval, de pieles, de vasijas, de lámparas y piedras *speculares* (especie de espejuelo ó piedra de yeso compuesta de laminas transparentes). En invierno, vuelven á la estacion que habitan de generacion en generacion; el amor á su patria es uno de los caracteres que les distingue.

Jamás han formado los Esquimales un estado completo. En los parajes donde aun no están sometidos á los Europeos, forman reuniones de familias y ciudades de invierno. Viven con arreglo á ciertas leyes que se perpetúan de boca en boca. Está permitida la poligamia y muy á menudo se ven divorcios y cambios de mujeres. Para casarse, es obligatorio el consentimiento de los padres ó hermanos. En la familia de los Esquimales entran todas las viudas y huérfanos, los cuales se ocupan ó sirven de criados. Los Esquimales del Oeste buscan esclavos que generalmente son prisioneros de guerra.

Los esposos están subordinados á la suegra desde que la reciben en su casa. A la muerte del padre, el hijo primogénito hereda la canoa y la tienda, con obligacion de educar á la familia. Si no hay hijos adultos, el pariente mas próximo es el jefe de la comunidad. Cuando varias familias habitan la misma choza, nadie es allí el dueño, y cada vez que alguno quiere llevar la supremacia, concluye por ser asesinado.

Los Esquimales son algun tanto comunistas; de cada foca cazada en el invierno, se distribuyen los pedazos de carne y la grasa entre todos los habitantes, de suerte que aun al mas pobre de entre ellos, no le falta alimento, ni aceite para su lámpara. Todo gran animal marino pertenece á la comunidad, y el feliz cazador no tiene derecho mas que á la cabeza y á la cola. En dos piezas inferiores de la choza, tienen las canoas, los arpones y el vestuario, lo cual está á la disposicion de todo el pueblo.

Como los Esquimales habitan muy cerca unos de otros, tienen necesidad de una cordial armonia. El silencio es el medio de espresar el disgusto, y los términos feos ó injurias son desconocidos de este pueblo primitivo.

No existen tribunales para la ejecucion de las leyes. El que comete un crimen es castigado por los mas próximos.

Las fiestas de los Esquimales, consisten en regatas, cánticos y danzas con declamacion.

Su religion consiste en una representacion oscura de poderes invisibles, gobernando los hombres que son inmortales y continúan viviendo despues de su muerte en regiones desconocidas.

Creen que la tierra descansa sobre columnas y recubre un mundo donde hace calor y donde existe abundante alimento. Esta es la mansion de los bienaventurados, y debajo de la tierra hay una region fria donde están los malos.

El mundo visible está gobernado por seres sobrenaturales, las *inuas*, donde cada uno tiene un círculo de accion especial.

Los hechiceros pueden entrar en relaciones con ellos. Despues dicen que hay un número infinito de gigantes y enanos, que habitan en el interior de la tierra, siendo los enemigos de los niños desobedientes. El sol y la luna tienen cada uno su diosa.

La industria y artes de los Esquimales no están avanzadas; sin embargo, sus armas y trajes llevan un sin número de adornos.

Enhorabuena. El aventajado discípulo de este instituto y notable alumno de la universidad de Valladolid, hoy abogado, D. Teodosio Infante Paniagua, acaba de establecer en aquella poblacion una Academia de derecho, en colaboracion con el ilustrado y jóven jurisconsulto Don Fidel Gante Diez. Bueno es que el que durante su carrera ha sido brillante escolar, se dedique al profesorado en tan difíciles estudios y que desde la cátedra cimente sus conocimientos, instruyendo á la juventud y preparándose al mismo tiempo á ingresar de un modo seguro en el profesorado oficial.

Los animales antidiluvianos de la Westphalia. En

las márgenes de la Lahn se acaba de descubrir en la caliza jurasáica una caverna que habia estado cerrada por un monton de piedra; por efecto de las infiltraciones se ha desasido de su base, y habiendo rodado al rio, ha puesto á la vista esta escavacion. Se ha encontrado una inmensa cantidad de huesos de leon, de oso y de hienas. Estos carnivoros han debido arrastrar á su madriguera animales herbivoros, puesto que se han encontrado multitud de esqueletos de buey, de rinocerontes y defensas de elefantes. Excepto los huesos que los animales feroces han triturado por causa de la médula, todos estos restos antdiluvianos están en perfecto estado de conservacion.

Se han llevado al museo de Wiesbaden, donde son en este momento el objeto de las disertaciones de los arqueólogos de la localidad y de varios sábios extranjeros, que el anuncio de este importante descubrimiento ha reunido en la antigua capital del ducado de Nassau.

El Instituto de Palencia. Segun la relacion oficial últimamente publicada por la direccion de Instruccion pública, nuestro Instituto de 2.^a enseñanza tiene tantos alumnos como los de Pamplona, Bilbao y Vitoria, y muchos mas que los de Segovia, Guadaluajara, Cuenca, Almeria, Lérida, Avila, Cáceres, Coruña, Huelva, Castellon, Huesca, Soria, Leon, Teruel, Canarias, Mahon, Figueras, Tortosa, Reus, Baeza, Gijon, Lorca y Ponferrada. Este notable dato, tomado en un año de tan malas circunstancias para la provincia, y de tan mal aspecto pecuniario como el anterior, en que se hizo la matricula, demuestra elocuentemente lo que siempre hemos sostenido, que, con su cifra aproximada unas veces, excedente las mas, de 300 alumnos, el instituto palentino es uno de los primeros de las provincias de tercer orden. Si á semejanza de lo que se ha hecho en otros, se establecieran aqui estudios de aplicacion y especialmente los agricolas, este establecimiento aseguraria una concurrencia extraordinaria.

Invento original. Un periódico de Nueva-York habla con entusiasmo del descubrimiento hecho por un químico de Toronto, y que consiste en un procedimiento por medio del cual se puede impregnar en perfume de una manera permanente la pasta del papel mientras este se fabrica, y esto, de un modo tan económico que el precio no sufre ningún aumento. El periódico mencionado dice que un gran fabricante, John Rieders, cuyas fábricas producen diariamente 10 toneladas de papel para imprimir, desafió al inventor M. Moerel, á que no perfumaba su papel durante la fabricacion, de tal manera, que se conservase el perfume después de la impresion de los periódicos. Aceptado el desafio y escogido el *Diario de Santa Catalina* para hacer la prueba, seis dias después de la operacion se sirvió el periódico á los suscritores, que quedaron maravillados ante el exquisito olor que de él se desprendia.

A propósito del Carnaval. La ciudad de Niza, que-

riendo celebrar un carnaval semejante á lo que fueron los de Roma y Venecia ha creado grandes premios para las mejores máscaras. He aqui un compendio del programa propuesto:

PREMIOS Á LOS CARROS ALECÓRICOS.

El gran premio de Niza 12000 rs.—Premio de la Colonia extranjera 12000 rs.—Premio de las señoras 12000 reales.

PREMIOS Á LAS CABALGATAS.

Gran premio 10000 rs.—Premio de Paillon 4000 reales.

Para las máscaras á pié premios varios de 4000 á 800 rs.; y para los que mejor adornasen las fachadas de sus casas premios de 300 á 100 reales.

CONFERENCIAS AGRÍCOLAS.

El Ingeniero de Montes Sr. D. Ramon del Hoyo explicó la correspondiente al domingo 4 del actual, cuyo tema era el siguiente: *Zonas agrícola y forestal de la provincia.*

Después de encarecer la benevolencia del público, manifestó que su objeto no era otro que hacer aplicaciones de la conferencia explicada el domingo anterior por su digno compañero el Sr. Crehuet, á las necesidades de esta provincia, combatió las roturaciones hechas sin estudio, que han traído las perturbaciones de que está siendo victima la agricultura, dijo que ya que nos encontramos con un precipicio en este camino, habia necesidad de volver atrás, para emprender una nueva senda, manifestó que la agricultura y los montes no se rechazan, sino que por el contrario son hermanos y tienen que estar en justa relacion; que esta relacion no se determina por las abstracciones del cálculo, sino por las necesidades de cada pais, y que las utopias que encontramos en la historia de la legislacion forestal de España no eran hijas de otra cosa que de la falta de estudios experimentales, dijo tambien que la necesidad de los montes en nuestro pais depende de lo seco y desigual del clima. Después de examinar los puntos que á su juicio deben ocupar los mismos en una region, pasó á hacer aplicaciones de estas bases á la provincia y haciendo una ligera descripcion Orográfica, Geológica y Climatológica terminó su científico, municioso y razonado discurso, diciendo, que los montes debian ocupar en absoluto toda la zona superior á la altura de 1.800 metros sobre el nivel del mar, que el cultivo agrario, debia estar limitado esclusivamente á los valles montañosos comprendidos entre los 1000 y 1800 metros de altitud y por último, que en las regiones inferiores á esta altura, los montes debian formar una especie de red, para el abrigo de las plantas en cultivo, y que su extension no debe ser menor de un sétimo de su superficie total por mas que para establecer definitivamente las relaciones de ambas zonas sea necesario atenerse á estudios experimentales que las fijen con toda la exactitud posible.

Imp. de Cembrero y Martinez.—Cestilla, 19.