

EL ATENEO PALENTINO,

REVISTA QUINCENAL.

Miércoles 28 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. 35.

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.

LOS ECLIPSES DE LA NOCHE

DEL 27 DE FEBRERO.

Preparado por los anuncios astronómicos para la observacion de los dos notables fenómenos celestes de la noche del 27 del mes actual, y provisto de algunos instrumentos físicos de observacion, tomé sucesivamente los siguientes datos en la histórica villa de Medina del Campo, á donde me habian traído asuntos de familia; hermoso horizonte de la gran explanada castellana situada en su nivel medio á poca menor altura que el suelo palentino, y antiguo teatro de grandes hechos, en el que si las ciencias no tienen recuerdos, abundan en cambio para las crónicas de nuestro instructivo pasado, las memorias, las ruinas, las memorables fechas y los restos aun palpitantes de su perdida grandeza, y de su casi olvidada significacion social.

La inmortal reina, protectora del génio de Colon, murió aqui, tal vez en este mismo sitio en que hoy he asentado mi observatorio portátil, y donde unos cuantos amigos, con la vista fija en un cielo extensísimo, límpido y sereno, suave y hermoso como el de las mejores noches de otoño, han escuchado la leccion cariñosa, que acerca de estos grandes fenómenos celestes les he bosquejado, con el pensamiento fijo en nuestro animado, ardiente, entusiasta y honroso ATENEO PALENTINO, que está en la actualidad fundiendo en una sola aspiracion, la de la propaganda del saber, todas las voluntades, todas las energías y todos los generosos corazones de la ciudad del Carrion.

Hace pocos años, en este mismo sitio, inspirado por la arrogante mole del Castillo, en cuya puerta real campean aun el yugo y las flechas de los conquistadores de Granada, canté á mi modo, en incorrectos pero sentidos versos, la apoteosis del presente en su comparacion con el pasado, y aqui los aplaudieron encariñados los amigos entusiastas de las grandes ideas modernas, como ayer esos mismos, al hacerme compañía en la velada nocturna, se unian de todo corazón á las alabanzas que tributé á los adelantos de las ciencias que hoy estudian las maravillas del cielo con la misma exactitud y verdad que los fenómenos de la tierra. ¡Pueriles distracciones aquellas y estas, es verdad, pero que llenan de gozo el alma de quien en ellas cifra sus mas placenteros goces y sus mas puras alegrías!

ECLIPSE TOTAL DE LUNA.

A la puesta del Sol 5 h. 50 m. de la tarde, apareció en oriente la luna, delante de la constelacion Virgo, dentro ya de la penumbra de la tierra y por consiguiente habiendo empezado el eclipse. Densa faja de niebla cubria todo el límite del horizonte por lo que no pudimos observar detenidamente la salida.

El barómetro marcaba 768 milímetros. El termómetro 11° centígrados. El viento era NO. suave. El punto de observacion en las cercanías de Medina del Campo, latitud 41°,23 N.; longitud 1°,20', O., está á la altura de 721 metros sobre el nivel del mar.

Por la imposibilidad en que la luna se encuentra de penetrar en el espacio sombrío del cono á donde no llega ningun rayo solar, y sí en la porcion débilmente alumbrada por los rayos que la atmósfera terrestre refracta, veíase el astro, cual siempre sucede, ligeramente alumbrado y teñido por esa luz rojiza producida por el considerable número de rayos rojos que la gran masa de aire deja pasar, al retener los de la extremidad violeta de que, como se sabe, se compone la luz blanca. Débilmente tan solo podíamos distinguir con nuestro anteojo esos puntos brillantes que Herschell, creyó volcanes de la luna, en la masa oscura del disco, y que hoy se suponen en la ciencia reflejos fuertes de esa luz roja en las cimas de las montañas lunares.

La mitad del eclipse se verificó á las 7 h. 28 m. de la noche. El termómetro marcaba 9 grados; el barómetro 769 milímetros; el viento era NO. muy débil; y el cielo se presentaba casi en totalidad despejado, pero oscuro.

Brillaban á esta hora perfectamente las estrellas, ocupaban el zenit los astros la *Cabra* y *Algol de Perseo* y llamaban la atencion en la espléndida y hermosa bóveda celeste el centelleo de Sirio, de Orion, Régulo y otros.

Terminó á las 8,16, saliendo del cono sombrío á las 9,16; la presion era de 767 metros y la temperatura 4 grados. Conforme el disco lunar iba adquiriendo luz, conforme la sombra ascendia dejando ver la brillante superficie, aumentaba en diámetro una espléndida corona ó halo de niebla, rodeada á su vez concéntricamente de otras fajas circulares, que daban extraordinario encanto al cielo. Este halo duró casi toda la noche.

Ningun planeta se veía en el cielo, escepcion hecha de Urano, casi imposible de dis-

tinguir á simple vista, y que con el anteojo se descubria bien inmediato á la magnífica estrella Régulo, *alfa*, de la constelacion del Leon.

A esta estrella se refiere precisamente el segundo eclipse de esta noche. A la una de la madrugada, el esplendente astro nocturno que iluminaba el cielo de un modo vivísimo, disminuyendo mucho el brillo de las estrellas, eclipsó á Régulo. Verdadero eclipse de sol en miniatura, puesto que esa estrella es un gran sol de su sistema, situado á tantos miles de millones de leguas de nosotros.

Este fenómeno celeste de escaso interés para la generalidad de las gentes, lo tiene sin embargo muy grande para los astrónomos. Puede observarse desde numerosos puntos de la tierra, y se predice en los observatorios por cálculos análogos á los que se refieren á los eclipses de sol.

Al calcular la duracion de la ocultacion de una estrella por la luna, se ha visto que su valor es igual al que se deduce de la observacion directa del mismo fenómeno, y esta igualdad constituye la demostracion mas completa de que la luna no tiene atmósfera. En esta noche se habrá podido comprobar una vez mas ese notable dato astronómico.

Además, como la observacion de la duracion de este fenómeno equivale á medir la distancia angular del centro de la luna al centro de la estrella, se deduce de él la longitud del lugar en que está colocada esta, así como la medida exacta de la distancia de uno á otro astro.

Tales observaciones puédense hacer con mayor precision que la medida de una distancia lunar, de modo que se pueden determinar por ellas las longitudes, con estremada exactitud.

La estrella *Régulo*, objeto de estos estudios, pertenece á la constelacion zodiacal del Leon, con la que sale el Sol en el mes de Julio, (*Leo*), y que tiene en el cielo la forma de una hoz, (puede verse desde la calle Mayor, sobre los cuatro cantones, encima del Casino, á las ocho de la noche.) Esta constelacion, figuraba ya en el catálogo de Ptolomeo, se compone de 47 estrellas, á saber: 1 de primera magnitud (*Régulo*) 3 de segunda, 6 de tercera, 11 de cuarta, y 26 de quinta. Régulo tiene una magnitud aparente de 2,00 y la intensidad de su luz es de 0,25, es decir la octava parte de la del gran lucero *Sirio* el astro mas brillante del cielo.

Régulo que pasó por el meridiano de Palencia en 1.º de Febrero á la 1,16 de la noche, pasó en esta: $(27) 3,932 \times 26 = 92,132$ á las 12,14, considerando aquel tiempo medio astronómico 13 horas 16 minutos.

Tiene esta constelacion una estrella variable la R. cuyo período de duracion es de 312 dias y que pasa de la magnitud extrema máxima 5 á la de ≤ 10 ; es decir casi á desaparecer del cielo en la segunda parte de su período de variabilidad.

Entre las estrellas dobles de la constelacion están la *yota* colocada detrás y á bastante distancia de Régulo, y la *gama* que se vé en la hoz la 2.ª sobre Régulo. Aquella cuyas coordenadas

son: 11 h. 17 m. y 11 h. 17 m. N. se compone de estrellas de 4.ª á 7.ª magnitud. Esta cuyas coordenadas son 10 h. 12 m. y 20 h. 32 m. N. está compuesta de estrellas de 2.ª á 4.ª. La distancia aparente en *segundos* de arco es en aquellas 2 5 y en estas 2. 8.

El planeta Urano, que como queda dicho aparece próximo á Régulo no puede distinguirse con facilidad á simple vista, y es preciso usar algun anteojo regular para estudiarlo. Parece una estrella de 5.ª magnitud y en forma de disco circular. Su diámetro aparente es de cuatro segundos y su radio efectivo es 4,34 mayor que el de la tierra. Tiene, como es de sobra sabido, seis lunas ó satélites. Dista de nosotros 2613 millones de kilómetros. Este planeta ha sido eclipsado este año por la luna el 30 de Enero y volverá á eclipsarle el 25 de Marzo. Ha pasado Urano por el meridiano el 10 de Febrero. En esta noche 27 de Febrero tuvo lugar una de las mayores mareas del año. A las cuatro de la mañana, cuando me dirigía á tomar el tren de vuelta, pude observar otro hermoso planeta. *Marte*, que habia salido dos horas antes, y que brillaban al SE. inmediato á la estrella Altair del Aguila. Brillaban con extraordinaria luz tambien *Arturo*, *Beta de Cefeo*, *Vega de la Lira* y la luna se encontraba en la constelacion del Leon (*delta*). El planeta Marte, que podrá observarse muy bien este año por su aproximacion á la tierra y por su posicion sobre nuestro cielo nocturno desde mediados de Mayo antes de las doce de la noche, tiene un color rojizo vivo, y no se confunde con ninguno otro astro. En adelante y siempre que se verifique algun notable fenómeno astronómico tendremos al corriente de él á nuestros muy dignos y estimados consocios del ATENEO PALENTINO.

Medina del Campo 28 de Febrero 1877.

RICARDO BECERRO DE BENGOA.

EL CULTIVO DE CEREALES EN CASTILLA.

(Continuacion.)

Pero si diversas comarcas de la América tienen el suelo y el cielo de acuerdo para la produccion de cereales, todos los demás países nos superan en condiciones productivas. En Francia se obtienen por término medio 30 fanegas de trigo de cada unidad sembrada y en las porciones de terreno mas infructuosas 10; Bélgica y Holanda dan 36, los campos de Inglaterra 42 y en algunas posesiones han llegado á obtenerse 65 por uno; Austria 25, el litoral del Mar Negro 50 y en Chile la cosecha media es de 100 por uno. Castilla en cambio apenas llega á obtener de 7 á 11 fanegas por cada una, de sembradura.

Es pues imposible que con tan fatales circunstancias nos encontremos en situacion de competir con todos esos países. No existiendo notable diferencia entre la calidad de esos trigos y los Españoles, y habiéndola notabilísima en los gastos de produccion, riesgos de las cosechas y demás elementos que por necesidad han

de componer el valor, resultará necesariamente que nuestros trigos han de presentarse en el mercado con un notable aumento de precio sobre los extranjeros y no ha de haber quien les busque en competencia con los demás. Así es en efecto como sucede y para evidenciarlo reproduzco á continuacion un dato oficial.

Inglaterra consume anualmente 50.000.000 de quintales métricos de trigo suma que en mas de su mitad importa de distintas comarcas y en el año 1874 han contribuido los paises productores en la siguiente proporcion.

IMPORTACION.

QUINTALES MÉTRICOS.

Canada y Estados-Unidos.	15.750.000
Rusia.	2.900.000
Alemania.	2.000.000
Chile.	1.100.000
Francia.	550.000
Otros varios.	2.360.000

TOTAL. 24.660.000

Como se vé España no ha importado nada en Inglaterra: este solo dato debe dar lugar para los Castellanos á una seria reflexion. Es muy desconsolador para nuestros productores que á la puerta de España, á cinco dias de navegacion haya un país que necesita crecidas cantidades de fanegas para cubrir su consumo anual y apesar de esto siendo Castilla tenida por esencialmente agrícola no contribuya en nada á cubrir ese déficit y si algo exporta á Inglaterra es una cantidad tan insignificante que no merece ser expresamente mencionada en los Estados de las Aduanas. Esto es doloroso, es muy triste pero es un hecho. Castilla debiera suministrar no solo á Inglaterra sino á otras naciones la mayor parte de su consumo en este artículo tan necesario, pero desgraciadamente el labrador Castellano que tanto pondera la fertilidad de sus tierras, que tan pagado está de la riqueza que estas encierran, produce poco y caro como demostraré numéricamente antes de terminar este trabajo.

Nuestros terrenos que encerraron gérmenes considerables se encuentran hoy esquilados y en condiciones fatales. La escasez de abonos y de labores unido á la continua explotacion, han dejado yermos nuestros campos y hoy es poco menos que imposible continuar esta explotacion que acabará en breve con la riqueza del país. La exportacion de nuestros granos es insignificante dado el desarrollo del cultivo y dentro de pocos años será nula. ¿Podrá sobrevivir el cultivo á la exportacion? De ningun modo. Tal es la extension dedicada al cultivo en Castilla que aun con sus malas condiciones saca de su suelo una crecida cantidad de fanegas sobrantes, despues de cubierto el consumo y un efecto de esta circunstancia se hace tangible hoy para todos. Posteriormente el año de 1867 ni una sola recoleccion se ha hecho que respondiese á lo que un prudente cálculo pudiera hacer esperar y con general sorpresa hemos visto y continuamos viendo desgraciadamente que cuanto mas se re-

piten las medianas cosechas, menos precio obtiene el trigo y esto consiste en que del grano que se recoge en Castilla la parte mas insignificante hasta á cubrir el consumo y el remanente que no se exporta, influye de una manera poderosa en la depreciacion de un año para otro. Difícil seria demostrar esta afirmacion con datos numéricos referentes á la fecha, pero aunque está á la vista la solidez de estas palabras la lógica numeral lo evidenciará mas aun.

En el año de 1859 habia en nuestra península una superficie de 20.992.582 fanegas de terreno dedicadas al cultivo de cereales. Segun Estadística las tierras de 1.^a calidad producian por término medio de 9 á 11 fanegas por cada una, las de segunda de 7 á 9 y las de tercera de 5 á 7; el término medio es por lo tanto un 8 y de consiguiente las 20.992.582 fanegas de superficie produjeron 167.940.656 fanegas de trigo. Por término medio se calcula que cada habitante consume 6 fanegas de cereales y entre los 15.686.022 que tenía España en aquella época necesitaban al cabo del año 94.116.132 fanegas produciéndose 167.940.656 resulta un sobrante de 73.824.524 fanegas. Ahora bien la Estadística arroja el siguiente cuadro de exportacion desde el año de 1849 á 1862.

AÑOS.	FANEGAS.
1849.	46.111.
1850.	544.609.
1855.	1.429.556.
1860.	524.779.
1861.	785.534.
1862.	61.367.

De modo que suponiendo que por término medio se exportasen ese año 977,167 fanegas, acumulando estas al consumo, sobraron aun 72.847,357.

Esto ocurría el año 1858 y si bien es cierto que la poblacion ha crecido próximamente en 1.500,000 habitantes tambien es innegable que el cultivo ha tomado un aumento considerable y la exportacion ha decrecido aun mas, y si entonces sobraban 72.847,357, hoy de seguro sobran 74.000,000 al menos, que influyen en la depreciacion de un año para otro por consecuencia del principio económico llamado de la oferta y la demanda; siendo escaso el pedido que las demás naciones nos hacen y crecida la cantidad que nos sobra el precio ha de ser bajo por necesidad. Por otra parte dada la eventualidad de la cosecha y los considerables gastos que cuesta la produccion, es lógico que el valor aumentará, y si el precio es bajo en virtud de la competencia, resultará que los productos cuestan mas de lo que valen y aparecerá por lo tanto ó pérdida en la explotacion ó cuando menos una utilidad tan insignificante que no esté en relacion con los elementos constitutivos del precio.

Estas condiciones hacen que el cultivo de cereales no pueda subsistir por mucho tiempo en Castilla, su muerte es inevitable y nuestra ruina

vendrá con su desaparición si no se deciden los labradores á cambiar el cultivo dedicándose á explotar otros productos.

Así lo ha comprendido también Inglaterra país cada día más rico que á pesar de que necesita como hemos visto 25 millones de quintales métricos para cubrir su consumo disminuye anualmente el número de hectáreas dedicadas á este cultivo.

Según datos publicados por el ministerio de Fomento de aquella Nación conociendo que puede adquirir granos fuera más baratos que los que ella produce acerca el cultivo; á continuación reproducimos esos datos.

Años.	Hectáreas dedicadas al cultivo.	Diferencia de menos en 1876.
1874.	Trigo.....	1.452,120
	Cebada.....	915,195
	Avena.....	1.038,552
	TOTAL....	3.405,867
1876.	Trigo.....	1.197,983
	Cebada.....	1.013,244
	Avena.....	1.115,833
	TOTAL....	3.327,060

HECTÁREAS. — 78,807

Bélgica es otra de las naciones que mayor producto dé su suelo y sin embargo vemos que abandonan el cultivo de trigo y lo sustituyen con semillas ó plantas de más fácil venta y de más alto precio en el mercado. Comarcas enteras se dedican hoy al cultivo de plantas y otras al de flores para abastecer las fábricas de elaboración de esencias y perfumes.

Si Inglaterra cuyo suelo produce en algunas comarcas 65 fanegas por cada una de sembradura y Bélgica que por término medio dá 36, renuncian á cosechar trigo ¿qué deberemos hacer nosotros que solo alcanzamos 8? Cuando en los siglos XV y XVI había en nuestra península centros de contratación que alcanzaron el renombre de *Medina del Campo*, donde acudían compradores de granos para dentro y fuera de España, cuando nuestros cereales eran solicitados con tanto interés por la escasez de puntos productores, empresa lucrativa debió ser á no dudarlo la explotación del suelo con este cultivo, y de ahí que en aquella época se la diera ya tanta extensión, aunque se cuidaba muy bien de equilibrarla con la producción de pastos que sostuvieran la ganadería, de que como ya hemos dicho se cuidan poco los labradores de hoy y esta es otra causa no pequeña de su deplorable estado; pero en las circunstancias actuales es imposible continuar con esta explotación porque los gastos son excesivos, la producción escasa, los riesgos grandes, los arastres caros y la competencia considerable.

(Se continuará.)

EXTRACTO DE LAS SESIONES.

Febrero.—Día 16.

MEDICINA.—*Importancia de la Medicina y necesidad de la Anatomía.*

El médico D. Leon Lopez Castilla después de es-

tenderse en varias consideraciones acerca de la importancia y utilidad de la medicina, indicó que su origen estaba oculto en la oscuridad de los tiempos y que es tan antigua como el hombre. Para demostrar la importancia de su estudio, adujo algunos ejemplos prácticos, pero manifestó que donde la medicina ostenta su mayor influencia es en las enfermedades endémicas y epidémicas. Dijo que la ciencia médica no lleva en todos sus actos el sello de la infalibilidad de que participan las demás ciencias naturales, pero manifestó que no tiene únicamente por objeto sanar moribundos, sino que sus pretensiones son más altas y elevadas, puesto que procura evitar el desarrollo de las enfermedades, perfeccionando la parte física del hombre, ilustrando al físico, al químico y al legislador en las cuestiones más elevadas y trascendentales. Indicó los hombres célebres que se han dedicado á sus estudios, citando también algunas lumbreras del Cristianismo que la cultivaron entre ellos San Lucas, San Cirio y San Antiocho, que fueron los que más se distinguieron.

Dió varias definiciones de la Anatomía, manifestando la que en su concepto es más aceptable. Encañó con sumo interés la importancia de los estudios anatómicos y terminó diciendo que la anatomía es la base y cúpula del edificio médico, que sin anatomía, la fisiología estaría fundada sobre arena, que no podría darse un paso en la cirugía operatoria y que el himno más completo que se puede cantar en alabanzas al Criador es una obra de anatomía.

Día 19.

DERECHO.—*Influencia y condicion social de la mujer.*

El abogado, presidente de esta sección, D. Casimiro Junco dividió su tema en dos partes para ocuparse de él en distintas conferencias: La primera referente al concepto histórico de la mujer é influencia que ha ejercido en la sociedad; la segunda acerca de su condicion jurídica actual y reformas que deben hacerse. Ocupándose en esta conferencia de la primera parte, expuso extensamente el diverso concepto que la mujer ha merecido en todos tiempos desde la antigüedad más remota. Examinó el estado de la mujer en los pueblos orientales; cómo mejora su condicion en Grecia y Roma por más que aun en ellas no disfruta de la consideración que se merece, y el nuevo carácter con que aparece después de la predicación del Cristianismo y de la invasión de las tribus germánicas. Hizo varias consideraciones acerca del concepto del amor á la mujer en estos tres periodos históricos; explicó el grado de exaltación á que llegó ese sentimiento en plena Edad Media y la creación en esta de las cofradías amorosas y célebres tribunales de amor destinados á decidir las contiendas de los enamorados, llamando la atención acerca del hecho histórico que se observa constantemente de que según es la condicion social del

hombre, así la mujer ejerce sobre él mas ó menos influencia y disfruta de mayores ó menores derechos. Concluyó con el exámen de varias de las causas que originaron la revolucion francesa que influyó de una manera decisiva en toda la humanidad y desde la cual puede decirse comienza el mundo moderno, en el que tanto el hombre como la mujer empiezan á gozar de nuevos derechos, motivando su condicion jurídica actual de que se ocupará en otra sesion.

Dia 21.

CIENCIAS.—*Telegrafía antigua y moderna.*

El Oficial del Cuerpo de Telégrafos, D. Fernando Isnardt dió principio á su discurso manifestando que un deber de cortesía le obligaba á ocupar la tribuna. Demostró que la telegrafía se remonta á los primeros dias del mundo y que posteriormente los Chinos en su guerra con los Tartaros, Persia en sus guerras médicas, los Fenicios, los Cartagineses, Annibal, César y otros usaron de la telegrafía. Describió el sistema de Polibio y habló de sus diferentes aplicaciones hasta 1790, en cuyo año, Mr. Chappe inventó su telégrafo óptico que se generalizó en la mayor parte de las naciones y se adoptó en España con bastante buen resultado. Entrando á explicar la telegrafía moderna, examinó los primeros descubrimientos de Thales de Mileto, de Platon y otros en cuanto á electricidad; y con referencia á sus aplicaciones á la telegrafía eléctrica, las de Otto de Guericke, Steinheil, Lavoisiere, Volta, Henry, Salva, etc., haciendo algunas consideraciones sobre lo mucho que la humanidad debe á estos hombres. Despues de hablar de los progresos de la telegrafía eléctrica, hizo la historia de su adopcion en España, leyendo una relacion de nuestra red telegráfica y la de otras naciones. Refirió el número de cables submarinos tendidos desde 1850 hasta la actualidad, con sus divisiones, peso, coste, longitud, principales compañías que los explotan y capital de que disponen. Despues se ocupó de los cables trasatlánticos, detallando ligeramente su construccion, puntos de amarre y descripcion del aparato Thompson. Examinando los diferentes sistemas telegráficos, se ocupó de las lineas aéreas, subterráneas, acústicas, de campaña y maritimas, haciendo la explicacion de los semáforos, su utilidad, número de banderas y su forma de funcionar á cortas y largas distancias. Se ocupó del descubrimiento de Mr. Bourbouze y sus primeros ensayos en Paris, desarrollando la teoria de las corrientes telúricas y presentando algunas objeciones á ese sistema, pero sin desconfiar que por medio de ingeniosos aparatos pueda llevarse al terreno de la práctica. Terminó su peroracion, hablando de las comunicaciones mas largas sin solucion de continuidad, y dando las gracias á la concurrencia por la atencion que le habia dispensado y al Sr. Presidente por la atenta invitacion que se sirvió dirigirle.

Dia 22.

DISCUSION.—*Leyes restrictivas del comercio.*

El sócio D. Tadeo Ortiz, que como anunciamos en el último número pidió la palabra la noche del 14 para impugnar las teorías emitidas por D. Manuel Carande, ocupó la tribuna en nombre del proteccionismo y en su defensa adujo varios datos relativos á las Balanzas de nuestro comercio con Inglaterra y Francia en los años 1870 y 1871 demostrando con ellos el atraso de la produccion de España y la necesidad que en consecuencia tiene nuestra industria de que se la proteja: rechazó el libre cambio porque niega al Estado la facultad de legislar en asuntos mercantiles, leyó en corroboracion de su aserto las oposiciones de algunos autores libre cambistas. Hizo una reseña histórica de Portugal, Inglaterra, Rusia, Francia y España, pretendiendo demostrar con ella que á merced de las leyes restrictivas, la industria en esas naciones ha progresado siempre. Declaró que en teoria son admisibles las doctrinas avanzadas, pero que en la práctica son irrealizables, como lo demuestra el que sus partidarios no se hayan atrevido á plantearlas cuando rigieron los destinos de nuestra Patria; acusó á los libre cambistas de monopolizadores porque no admitieron la competencia en las cuestiones intelectuales concediendo el ingreso en los cargos públicos á los extranjeros y les tachó tambien de proteccionistas porque no renunciaron á sus sueldos respectivos. Entrando en el exámen del argumento presentado por el representante de la escuela contraria, para probar que las leyes restrictivas causan un gasto inútil al consumidor, dijo que esa pérdida sería muy considerable si se estableciesen la libertad de cambios en virtud de la competencia; no negó que las sociedades privilegiadas hubiesen ejercido actos de opresion y hubieran muerto apesar de los monopolios, pero afirmó que otras sociedades libres han muerto tambien efecto de circunstancias desconocidas y citó como ejemplo del beneficioso resultado del privilegio la prosperidad del Banco Nacional cuyas acciones se pagan hoy á 197. Declaró innegable el argumento de que á consecuencia de las leyes protectoras se fomenta la immoralidad hasta en el mismo empleado constituido, para impedir el contrabando, pero respecto á este particular manifestó que la seduccion podria emplearse por el criminal en todas las instituciones sociales para cuya represion existen los tribunales y dijo ademas, que las consecuencias serian peores con el libre sistema porque la industria moriria. Terminó encareciendo la necesidad grande de proteccion que tienen todos los estados á quienes comparó con el individuo que desde antes de nacer hasta despues que muere es protegido por la ley y la sociedad.

El Sr. D. Manuel Carande usó de la palabra para rectificar dos conceptos que al parecer no habia entendido su contendiente y hecha esta rectificacion pidió

que ya que por haber pasado las horas de reglamento no podía refutar al proteccionismo, deseaba se le reservase la palabra para el siguiente día. El Sr. Presidente accedió á la solicitud y señaló el juéves próximo para continuar discutiendo.

Día 23.

MEDICINA.—*Higiene pública.*

El médico titular D. Andrés Durán dió la segunda conferencia de esta importante asignatura ocupándose en su mayor parte de las condiciones que los alimentos deben tener para no perjudicar la salud y del cuidado que han de procurar los expendedores para la colocacion de las diferentes sustancias á fin de no confundir nunca elementos eterogéneos. Citó como modelos los mercados de Turin y Berlin en los que, con la separacion conveniente, están señalados para cada clase de alimentos sitios á propósito evitando de este modo los perjudiciales resultados que puede ocasionar el contacto de unos con otros. Hizo largas consideraciones generales sobre este punto y acerca de las adulteraciones de caldos dejando para otra leccion el exámen específico de cada grupo de alimentos y concluyó su trabajo escitando el celo de las autoridades locales que son las llamadas en primer término á procurar al cumplimiento de las prescripciones higiénicas que tan grande influencia tienen en la salud pública.

Día 26.

Segunda conferencia sobre la cuestion de Oriente.

El Catedrático D. Bernardo del Saz ocupó la tribuna para reanudar el curso interrumpido de sus conferencias. Analizó el testamento político de Pedro I de Rusia, conservado por Chopin; hizo notar los errores políticos que contenía, y comparó su doctrina del derecho internacional y diplomacia con las teorías de Maquiavelo y de Manú.

Entre las reformas sociales establecidas por el Czar solo una tiene trascendencia, y consiste en la transformacion de la mujer; considerando los estados despóticamente regidos, trató de demostrar que la desventaja estaba de parte de aquellos gobernados por mujeres, apoyando su aserto en las condiciones fisiológicas, morales y sociales de los dos sexos, y confirmándolo con el exámen de los reinados de Catalina I, Ana, Isabel y Catalina II.

Deteniéndose en el estudio del último, hizo notar sus extravíos morales y políticos en la vida conyugal, confederacion del norte, proyectos con José II, asuntos de Polonia; sus reformas en la administracion de justicia y conato de Asamblea legislativa; el engrandecimiento del Imperio en su guerra con Turquía, conquista de Crimea y demás ventajas confirmadas por la paz de Jassy; y la pequeñez de aquella civilizacion en todas las esferas, desde la militar hasta la ciudadana, para lo cual citó los rasgos cómicos de Suwarof y de los miembros del proyectado parlamento.

Aventuró un ligero juicio sobre la revolucion francesa, justificándola en sus fines y atenuando sus medios y diseñó la participacion tomada por Rusia en los asuntos de las coaliciones, del Consulado y del Imperio; evocando las escenas del asesinato de Pablo I, las conferencias de Tilsit y de Erfurt, la batalla de Austerlitz y la campaña de Rusia, hasta el advenimiento de Micolás al trono.

(Habiendo trascurrido una hora, la presidencia concedió, á ruego del orador, algunos minutos de descanso.)

Entrando en el exámen de la historia turca desde Mahamut II, se ocupó en describir de paso la destruccion de los genizaros, y luego la heroica lucha de la independencia griega, deteniéndose especialmente en la parte tomada por las mujeres, y el estado de la opinion en Europa, el interés de Rusia y las decisiones del Congreso de Verona y *ejecucion* de Navarino, hasta la terminacion de la guerra entre Rusia y la Puerta, con la paz de Andrinópolis, y decisiones del Congreso de Lóndres.

Pasó al reinado de Abdul-Megid ocupándose de la emancipación de Egipto, y terminó manifestando que sentía no poder reunir detalles precisos para describir la campaña de Crimea, y preliminares del Congreso de Paris.

Entrando en otro orden de consideraciones expuso la doctrina científica de la historia bajo la direccion de las leyes del espíritu, emitiendo los conceptos de esencia, causa, orden y ley histórica; demostrando con una serie de hechos la existencia de reproduccion esencial del hecho histórico, y aplicando esta ley á la cuestion de Oriente para probar que es una vieja cuestion.

En el orden civilizador de cada pueblo apuntó la parte de trabajo aportado por Oriente y Occidente y la ley de justicia de la reaccion continua del segundo sobre el primero: interpretó el mito de Europa robada por Júpiter, y consideró como fases de la cuestion de Oriente inaugurada por este hecho la guerra de Troya, las médicas, las alejandrinas y las púnicas: la invasion tártara de los hunnos, la de los árabes, las cruzadas, la presencia de turcos y mongoles y el Renacimiento, terminando por las pretensiones de los eslavos.

En el estado actual de la cuestion, cuenta con un mantenedor, Inglaterra: con un moderador, el equilibrio europeo: con un peligro, las aspiraciones rusas: con una victima el imperio Turco; y con una esperanza, la de emancipacion de los pueblos griegos y eslavos.

Anunció como última parte de estas conferencias el estudio del libro de Castelar, y terminó demostrando que no pueden existir nacion ni familia (que es base de aquella) donde no existe la mujer socialmente considerada y respetada (terminacion con que creía deber vindicar al sexo bello de las apreciaciones anteriores respecto de las emperatrices rusas.)

REGISTRO CURIOSO DEL ATENEO.

El canal de Panamá. Actualmente se estan hacien-

do detenidos trabajos de exploracion en la parte mas estrecha del istmo interoceánico que separa al Atlántico del Pacifico, en la parte determinada por la llamada region de Darien, que sin ser la parte mas estrecha, ha sido considerada siempre como uno de los trayectos mas favorables para el trazado del canal que ha de unir ambos mares. Nuestros compatriotas en sus tentativas y estudios antiguos lo han creído así siempre, suministrando utilísimos datos á los exploradores modernos. Los contratistas norte americanos, que han intentado multitud de veces realizar esta obra, han retrocedido ante las grandes dificultades que el país ofrece, por estar casi deshabitado por no tener medios de comunicacion, y por su insalubridad sobre todo. La expedicion que hoy trabaja en aquellos lugares en el estudio del canal, está dirigida por el general Turr. El segundo gefe de ella, un animoso militar italiano Oliverio Bixio, jóven de grandes esperanzas, acaba de perecer victima del mortífero clima.

El fomento público de Palencia. De la curiosísima y original memoria que el Sr. D. Juan Martínez Merino, alcalde saliente de esta ciudad, ha publicado acerca de la última administracion municipal, tomamos los siguientes datos: En el presupuesto de instruccion pública figuran; 13,556 pesetas para el personal; 3837 para material de escuelas; 2541 para alquiler de edificios; 3500 para premios y subvenciones para mejorar la enseñanza. En el año 1874 asistian á las escuelas 1100 niños, en los dos años siguientes esta cifra ha tenido un considerable aumento, hoy asisten 1495.

Se ha acordado además la creacion de otras dos escuelas de ambos sexos. Se han hecho grandes plantaciones de árboles, hasta el número de mas de 35,000 habiéndose aumentado en 60 el de las especies de árboles, arbustos y flores sobre las que antes habia.

Ateneo de Madrid. Continúan dándose conferencias en este gran centro de ilustracion acerca de la *Constitucion inglesa*, de la *Historia Militar de España*, y de la *Poesía sagrada en España*. En la academia de Jurisprudencia las sesiones últimas han versado sobre: *Los Concilios*.—*El derecho de defensa*.—*El derecho al trabajo*.—*Los decretos del Sr. Cárdenas sobre el matrimonio Civil*.—*El derecho civil*.—*El derecho canónico*.—*El derecho práctico*, etc., etc. En la Academia de Medicina, en la Sociedad histológica española, en la Médico-quirúrgica y en la Antropológica se suceden las conferencias y discusiones con entusiasta perseverancia.

Libro utilísimo. Aquellos de nuestros consócios que tengan niños y quieran despertar en ellos la aficion á la lectura, base de todas las buenas inclinaciones de la juventud, recomendamos muy eficazmente la adquisicion del precioso libro de nuestro querido amigo D. Diego Vidal, titulado CUENTOS MORALES, y cuyo mejor elogio es el decir que ha llegado ya á publicarse la sesta edicion, que ha sido recomendado por la Junta provincial de primera enseñanza de Madrid, y que es la obra predilecta para la lectura de

los niños de ambos sexos en las escuelas de la Corte. Véndese en Palencia al precio de una *peseta* en casa del Sr. Alonso Rodriguez.

Trenes relámpagos. El establecimiento de los trenes-relámpagos en la gran linea férrea de Nueva-York al Pacifico, ha iniciado en Inglaterra la idea de generalizarlos en su país. En la via de Lóndres á Edimburgo los trenes express caminan con una velocidad de 80 á 100 kilómetros por hora, es decir, de 18 á 20 leguas. En Francia relativamente aun andan despacio, pues el express de Marsella solo recorre 60 kilómetros. Con las nuevas locomotoras de ruedas de 2 metros de diámetro proyectan las compañías establecer trenes de 100 á 120 kilómetros por hora.

Riquezas americanas. La produccion de metales preciosos continúa en progresion creciente en el nuevo mundo. En 1871 importaba 292 millones de pesetas; en 1875 se ha elevado á 420 millones.

Descubrimiento importante. Hace mucho tiempo que los mecánicos tratan de resolver el problema de encontrar una sustancia dura, capaz de resistir á los mayores efectos del rozamiento sin que se caliente tanto como los metales. Parece que se ha dado con la solucion; la materia que satisface esa exigencia es el vidrio. En efecto, obtiéndose ya excelentes resultados en la fabricacion de coginetes de vidrio, que apenas requieren gastos de engrasamiento, y que resisten las mas enormes presiones. Estos coginetes colocados en las ruedas de los wagones y de las locomotoras, permitirán acelerar la velocidad sin dar lugar á que elevándose considerablemente la temperatura sobrevengan grandes peligros.

La agricultura en Francia. He aqui lo que acerca de la situacion agricola dice el Boletin del Observatorio: «Nuestros cereales están, en la mayor parte de los departamentos, en un estado admirable de vegetacion y de desenvolvimiento. Se han sembrado los trigos de primavera; ha empezado hace quince dias la poda de las viñas, y todos los trabajos van muy avanzados. Es muy difícil citar todos los fenómenos de vegetacion extraordinariamente precoces que se observan este año. Ningun invierno en la memoria de los presentes, puede ser comparado á este, salvo el famoso de 1822.»

Nota curiosa. El 21 de Febrero último se inauguró en la Haya un gran monumento á la memoria del famoso filósofo hispano-aleman Spinoza. En esta ceremonia pronunció un extenso é importante discurso el sábio catedrático frances Mr. Ernesto Renan, exponiendo claramente, sobre todo para el vulgo, la filosofia de aquel, y en especial su biografia que con-

tiene curiosísimos datos, y recordó entre otras cosas su excesiva sobriedad y pobreza, pues que apenas gastaba real y medio diario en su oficio de pulimentador lentes de y cristales para los anteojos é instrumentos de óptica.

Aquí hacian falta. El diario oficial del imperio de Alemania *Reichsanzeiger* publica el estado de la emigracion alemana á América, desde los puertos de Hamburgo, Brema Stettein, y del cual resulta que en 1875 salieron 36289 personas y en 1876; 50587; la mitad de hombres y mujeres; unos 3400 niños de 10 á 1 año y 1.305 menores de 1 año.

Cosecha literaria. Las treinta y cinco primeras representaciones del nuevo drama frances *Dora* de Victoriano Sardon, han producido la cifra de 856,044 reales; es decir, unos 24,446,60 cénts. por funcion. *El Rabayas*, del mismo autor, produjo en igual número denoches 671,436.

CONTINUACION DE LA LISTA DE SÓCIOS.

D. Juan Perez Miguel.—D. Manuel María Lopez.—D. Emilio Campon.—D. Calisto Lopez.—D. Victor Calvo Barrios.

(Se continuará.)

DEDUCCION DE LA MISMA.

D. Urbano Olmedo.—D. Isidoro Garcia.—D. Santos Cendra Rodriguez.—D. Mariano de la Cal.—D. Juan Melgar.—D. Gonzalo Castro Artacho.

CONFERENCIAS AGRÍCOLAS.

Dia 18.

El ingeniero agrónomo Secretario de la Junta provincial de Agricultura, Industria y Comercio D. Santiago Palacio Rugama dió una importante leccion en este dia desarrollando el tema *abonos*. Extendiéndose en consideraciones referentes á su necesidad en la Agricultura, examinó la composicion de las plantas, el origen de los elementos que las constituyen y la forma bajo la que son asimilados por los vegetales. Definió y señaló la division de los abonos, expuso la composicion y propiedades de las diferentes clases de estiércoles, las reglas que debe tener en cuenta el labrador para su preparacion y conservacion, el estado en que debe aplicarse al terreno y la cantidad correspondiente á cada hectárea segun que se dedique á cereales ó legumbres. Hizo un cálculo aproximado

de los abonos que se producen en esta provincia, deduciendo del mismo la desproporcion que existe con la extension dedicada al cultivo, y la insuficiente de esa cantidad para atender á la reposicion de las sustancias que la tierra pierde en cada cosecha. No pudiendo por falta de tiempo ocuparse de las otras clases de abonos, terminó su completo discurso enumerando las circunstancias que han ocurrido á la formacion de los depósitos de *guano*, la composicion de sus diversas especies y su utilidad segun opiniones distinguidas.

Dia 25.

El ayudante del Cuerpo de Ingenieros de montes Don Carmelo Santaló se ocupó de la *cria de las aves de corral* tratando extensamente en su correcta conferencia de las utilidades que estos animales domésticos pueden dejar á sus dueños empleando las verdaderas reglas que la observacion aconseja para su alimento, cuidado y reproduccion. Manifestó que los que se dedican á esta especulacion en Castilla, desconocen en lo general las condiciones en que debe hacerse la cria á consecuencia de lo que, no obtienen todo el producto que debieran de esta clase de animales, se ocupó extensamente de las condiciones que deben tener los parajes destinados á contener aves especificando las dimensiones, situacion, número que debe estar en cada uno, fácil y económico medio de construirles. Respecto á los gallinerós, dijo las cualidades higiénicas que deben tener, colocacion de los mismos, forma de los apoyos sobre que las aves descansan, limpieza que estos necesitan y dimensiones de los aposentos con relacion al número de aves que han de encerrar. Trató luego de los alimentos mas convenientes á las aves de corral y de las maneras de alimentarlas, de las sustancias nutritivas y escitantes que conviene tengan aquellos para aumentar la postura de huevos y de lo que puede hacerse crecer el peso de los mismos. Por último, en cuanto á la recria hizo una completa explicacion de las condiciones de los huevos, método para evitar que se pierdan, número que puede echarse á cada gallina, alimento indicado para los nuevos pollos, conveniencia de la separacion de sexos despues de algun tiempo y libertad en que debe dejárseles. El completo estudio que sobre este curioso asunto hizo fué escuchado con satisfaccion por el auditorio.