

Lugo, un mes.....	1 pta.
Fuera, trimestre.....	3:50
Ultramar, trimestre.....	12:50
Portugal, trimestre.....	3:50
Extranjero, trimestre.....	9
Numero del dia.....	0:10
Numero atrasado.....	0:25

Diario de Lugo

DE INTERESES GENERALES Y NOTICIAS

En la Administracion del DIARIO DE LUGO, Armañá, 2, bajo. La suscripcion para fuera de la capital se pagará adelantada, dirigiendo su importe en letras del Giro Mútuo ó sellos de franqueo. Este DIARIO no se publica los dias siguientes á festivo.



LA SEÑORITA

D. DARÍA TEIGEIRO PARADELA,
HA FALLECIDO.

Sus Padres, Hermanos, Hijos, Sietos

y demás Parientes, al participársela con el más vivo dolor

Suplican á V. se sirva encomendar su alma á Dios, asistir al funeral de entierro que tendrá lugar despues de las horas canónicas hoy domingo 12, en la iglesia parroquial de Santiago, y acompañar su cadáver al cementerio á las seis de la tarde, por todo lo cual anticipan las gracias.

(No se recibe dno.)

R. I. P.

El proteccionismo separatista.

Bajo este epigrafe ha publicado nuestro colega *El Dia* un artículo abordando esta delicada materia, digno de fijar la atencion, por la historia que hace, por las consideraciones que aduce y por las citas que exhibe.

Siempre el artículo seria digno de estudio; pero en las presentes circunstancias tiene doble valor, por lo cual reproducimos sus párrafos más importantes, que dicen así:

«Mas la forma—dice—de los aranceles de Aduanas de 1869, con tendencia libre cambista, en lugar de arruinar á la fabricacion catalana, la dió un impulso extraordinario. De 17.000 toneladas anuales de algodón en rama importadas, por término medio, desde 1863 á 1868, se subió á un consumo de 32.500 en el de 1870 á 1876, que en el año pasado ha alcanzado la cifra de 45.500.

El consumo del carbon de piedra ha crecido en igual período desde 333.633 toneladas, á 881.860: en hilo de algodón, desde 100.000 kilogramos á 267.000: la lana en rama, desde 284.627 á 1.424.184 kilogramos.

En 1873 tomó cuerpo la guerra civil carlista, principalmente en las montañas de Cataluña; vino en seguida la crisis económica de aquel año, tan general como desastrosa: todas las industrias manufactureras de Europa y América sufrieron una sacudida terrible: las quiebras fueron enormes en los Estados Unidos,

en Inglaterra, en Alemania y en Austria. Agravó esta crisis la guerra de Oriente, y el proteccionismo catalan consiguió, en 1875, que se suspendiera la reforma arancelaria.

Remedio contraproducente que se obstina en sostener, á costa de perjudicar á todas las demás industrias y á todos los demás consumidores de la nacion.

Tantos intereses lastimados por unos pocos fabricantes y operarios catalanes han encontrado una vigorosa defensa en el espíritu liberal del país; y aquellos fabricantes y aquellos operarios, ligados entre sí por el principio común que informa el proteccionismo y el socialismo, halagados los primeros por la idea de una autonomía provincial que aseguraría su caciquismo, y los otros por la idea federal que se combina con las doctrinas internacionalistas, han llegado á soñar con una Cataluña independiente. Estado minúsculo que no podría existir si mantuviera aduanas en sus puertos y fronteras, y que, en caso, sólo podría vivir con la libertad de comercio más radical y absoluta.

Tal es el *catalanismo proteccionista separatista* de que nos habla *La Correspondencia de Cataluña*. Nuestro colega hace bien en combatir esa triste aberracion de entendimientos extrañados por un falso interés; pero conocida su generacion y las causas que lo sostienen, nos parece preciso apelar á más radicales remedios, resolviendo de una vez, y en sentido liberal, la cuestion arancelaria.

Es necesario que en las próximas Cortes esta cuestion sea ampliamente discutida, y es necesario sobre todo que las demás provincias envíen diputados tan ardientes defensores de la libertad comercial como son ardientes los defensores del proteccionismo; pues mal puede un Gobierno usar de su influencia en favor de la medida más beneficiosa, si ésta hiere intereses activos y enérgicos, á menos de verse apoyado con la misma actividad y energía por aquellos más numerosos á quienes la reforma ha de aprovechar.

Desechemos la apatía y la indiferencia en las cuestiones verdaderamente vitales; Cataluña aceptará mejor una solucion impuesta por el resto del país, y se resignará á ser á la fuerza más próspera y más rica; pues indudablemente el movimiento ascendente, interrumpido por la crisis de 1873, se reproduciría ahora con una modificacion arancelaria libre-cambista.»

Publica la *Gaceta* del 9 una importante real orden relativa al licenciamiento de tropas que ayer anunciábamos.

Dice así:

«Habiendo empezado á ingresar en las filas del ejército en el mes de Junio de 1877 los individuos pertenecientes al reemplazo de dicho año y próximos por lo tanto á cumplir los cuatro de activo á que les obliga el artículo 2.º de la ley de 10 de Enero del año citado, S. M. el Rey (Q. D. G.), con objeto de que no sufra el menor retraso el cumplimiento de la ley, ha tenido á bien disponer que los directores generales de las armas ordenen lo conveniente para que todo individuo que cumpla en activo los cuatro años de servicio sea baja desde luego en esta situacion y alta en la de reserva con sujecion á lo que se halla prevenido en el capítulo 1.º, título 4.º, del reglamento para el reemplazo y reserva del ejército de 2 de Diciembre de 1878.»

Ayer falleció la simpática jóven señorita Daría Teigeiro Paradelá, hija de nuestro particular amigo D. Bartolomé Teigeiro. A éste, al Sr. D. Juan Paradelá, tío de la finada, y demás familia damos el más sincero pésame.

Correspondencia

Madrid 8.—Por el expres de esta tarde han salido para Biarritz los señores don Cristino Martos, D. Eugenio Montero de los Rios, y otros varios hombres del partido democrático, con el fin de asistir á la conferencia consabida. Esta ha excitado tal interés entre la gente propia y extraña que algunos diarios madrileños envían á aquel punto corresponsales para que les den cuenta de lo que pueda ocurrir, ya por el telégrafo ya por el correo. A los expedicionarios han despedido en la estacion gran número de sus correligionarios. Sobre el éxito de la conferencia se hace todo género de cálculos y congeturas y cada cual asegura lo que más puede satisfacer á sus miras. La casa del Sr. Martos, se ha visto esta mañana muy concurrida por sus amigos políticos. Como es de suponer el tema obligado de las conversaciones, no ha sido otro que el de los puntos que han de ser tratados en el pequeño congreso progresista-democrático. Dicese que todos los padres graves van á él poseídos del mejor espíritu de concordia y no han de reparar en

sacrificios personales siempre que estos redunden en bien de la bandera que han enarbolado, y admitirán las coaliciones que pueda conducir á este fin. Tambien la morada del Sr. Montero Rios, se ha visto muy concurrida por los suyos. El director de *El Progreso* Sr. Solís, marchó tambien á Biarritz y lo mismo han hecho otros varios demócratas que sienten verdadera impaciencia de saber el resultado que ofrece dudas á no poca gente.

Esta tarde se ha dicho que algunos ministros habian manifestado grande interés en conocer á ciencia cierta las interioridades de la renombrada conferencia, y esperaban con fundamento que sus esperanzas no serian defraudadas, sin embargo de que el primer acuerdo que se asegura tomarán los asistentes á la conferencia, será el de guardar la más profunda reserva sobre los accidentes que pueda ofrecer la discusion de los puntos que han de ponerse en tela de juicio, y acuerdos que se tomen, y que por su índole sea conveniente conservar en secreto por el tiempo que sea necesario.

Por mis cartas anteriores sabe V. que el duque de la Torre anda muy mal con el Gobierno por lo que V. tambien sabe, y que la idea democrática le halaga cada vez más. Sabe tambien que algunos prohombres del progresismo democrático con la habilidad que les distingue, han procurado atraérsele á su campo por los medios que creyeran más eficaces. El duque que es un viejo que sabe mucho parece dejarse querer y sin comprometerse á nada, dá la dedada de miel á todos. Parece que ayer fué visitado por un compañero de armas y amigo de D. Manuel Ruiz Zorrilla y como el que no quiere la cosa le habló de la conferencia de Biarritz y de alguno de sus pormenores, tales como el de la designacion del jefe militar del partido ó jefe supremo de la democracia española. De la necesidad que siente ésta de tener á su cabeza un hombre que por su historia, por su gerarquía y por sus altos merecimientos venga á ser el lazo de union de todas las fracciones en que se encuentra subdividida, y una garantía para su próspero porvenir con la cual prestaría un inmenso servicio al país.

El duque contestó, dicen, á tales insinuaciones de la manera que acostumbra en tales casos, ensalzando la idea democrática y encareciendo el espíritu de union con el cual dijo se consigue todo y sin él se deshace todo, pero sin soltar prenda y haciendo resaltar que la vejez, su salud, que requiere mucho cuidado, exigen de él un completo retiro de la vida activa. El citado compañero de armas que es un conocido general, dicen que anoche pasó á contar las impresiones que sacó de su *oficiosa* visita á un renombrado demócrata, más claro, á Martos, quien se mostró algun tanto esperanzado. Con este motivo se asegura que en la conferencia se hablará del duque y lo que de él se trate se le hará saber en el modo y forma que corresponda.

Como lo que sé del Consejo de ministros, es lo que verán en los periódicos que recibirá por el correo que mando esta carta no le digo más que el Gobierno se ha ocupado con preferencia de lo de Biarritz y que esta tarde el telégrafo ha funcionado con San Sebastian.

(El Corresponsal)

Miscelánea.

Santos de hoy.—Sios. Juan y Onofre.
Idem de mañana.—San Antonio de Pádua.

Servicio particular.

Madrid 11 3:45 t.—Recibido á las 5:20 t.

La *Gaceta* publica un decreto disolviendo el Consejo del Noroeste.

Llegó Elduayen.

Los concurrentes á la conferencia de Biarritz han jurado guardar reserva.

ROYAL MAIL STEAM PACKET COMPANY

VAPORES

MALA R A

CORREOS

INCLUSA



PARA LISBOA, RIO-JANEIRO, MONTEVIDEO Y BUENOS-AIRES saldrá un vapor de esta antigua Compañía todos los días 27 de cada mes

DE CARRIL Y VIGO

EL DIA 27 DE JUNIO saldrá el magnífico vapor

GUADIANA

PRECIOS DE PASAJE

DE CARRIL Y VIGO A RIO-JANEIRO

DE CARRIL Y VIGO A MONTEVIDEO Y BUENOS-AIRES

1.ª Cámara.	Rs. vn. 2.800	1.ª Cámara.	Rs. vn. 3.180
2.ª Idem	1.800	2.ª Idem	1.955
3.ª Idem	900	3.ª Idem	1.000

EL DIA 1.º DE JULIO tocará de regreso en Vigo para Southampton el nuevo y magnífico vapor

TRENT

Admite carga y pasajeros para Londres y otros puntos. Llevarán cocineros y camareros españoles para mejor servicio y agrado de los pasajeros, dándoles cama con ropa, comida abundantísima con vino, y asistencia médica. Para informes y obtener billetes acudan á sus consignatarios: en Vigo, D. Estanislao Durán; en Carril, D. Ricardo Urioste.

Más de 1.0 medallas de 1.º cl. se. — Más de 40 de oro en Europa

MAQUINAS PARA COSER DE LA COMPAÑIA FABRIL

SINGER

DE NEW-YORK

Es la única que cuenta con los más extraordinarios y grandiosos establecimientos fabriles que reconoce la industria en el universo. La máquina SINGER para familia, é por la superioridad en su manejo y hermosura de desde el más delicado tul los castores.



la que ménos se descom- unido tambien la que por la costura mucho más que

domiclio y se atiende macion, pase el tiempo de las dos mil ochenta Europa tiene ya estable-

de la calidad de estas es el fabuloso número de

trabajos de mujer que Málaga, ha obtenido la una honrosa distincion botes hechas con sus má-

SEMANALES puede ad- de tan renombradas má-

Por DIEZ REALES quírse cualquier modelo quinas.—Se dan gratis, ó envían por correo, Catálogos ilustrados con lista de precios.

SUCURSAL EN LUGO, R.ª INA. 3

Garantía única verdadera — p. u. l. a. s. — con las falsificaciones!

Madrid medalla de oro 1873

Exposicion de Leon, en 1876

SANTIAGO medalla de plata 1875

LA PROVEEDORA UNIVERSAL

GRAN FÁBRICA DE CHOCOLATE MOVIDA Á VAPOR

Francisco Fernandez y hermano
REINA, 10, LUGO

Estos chocolates fueren premiados en la última Exposicion provincial de Lugo con una mencion honorifica de primera clase, y posteriormente en otras varias exposiciones, así nacionales como extranjeras, obteniendo en todas ellas premios y distinciones que prueban evidentemente que su esmerada elaboracion puede competir, sin duda alguna, con la de los mejores chocolates que se fabrican dentro y fuera de España.

Nuestro constante principio es el buen género: nuestra honradez y buena fé no nos permiten emplear en la confeccion del chocolate sinó cacao, azúcares y canelas de lo más superior, lo que, unido á nuestra inteligencia, apego al trabajo y una confeccion esmeradísima, da por resultado un chocolate que satisface los paladares más delicados.

Poco cuesta probar: comprando una libra del precio que cada uno tenga por costumbre, abrigamos la esperanza de que ni con un real de diferencia en libra, igualarán otros chocolates á los nuestros.

Ofrecemos asimismo á nuestros favorecedores, Café caracolillo de Puerto-Rico y de la Habana, crudos, tostados y molidos, Thés negros y perlas; todo á precios arreglados.

PRECIOS DE CHOCOLATE

4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 y 12 reales libra

Exposicion regional de Lugo 1877

Exposición de Viena, 1873

Exposición de Valparaiso 1871

AGUAS FERRUGINOSAS DEL INICIO.

Estas aguas producen excelentes resultados en la clorosis, anemia, enfermedades debilitantes, afecciones del hígado, estados caquéticos, &c. Se hallan de venta en la farmacia del Licenciado Cesáreo Sanchez, cuyo señor garantiza la legitimidad de las mismas, por cuanto él en persona fué á recogerlas al verdadero manantial.

5.—REINA—5. LUGO.

COMPAÑIA COLONIAL

fundadora en España de la fabricacion de chocolate á vapor
Pr. vvedora efectiva de la Real Casa
RECOMPENSAS INDUSTRIALES
única casa en el ramo premiada en la Exposicion de Paris
CON LOS MEDALLAS

CHOCOLATES

SOPAS COLONIALES

GRAN MEDALLA DE ORO. MEDALLA DE BRONCE.

ACREDITADOS CAFÉS

LOS ÚNICOS PREMIOS

EN LAS GRANDES EXPOSICIONES DE VIENA Y FILADELPHIA

GRAN SURTIDO DE THÉS SELECTOS

Pastillas napolitanas

Y BOMBONES DE CHOCOLATE

BULGOS Y CAJAS FINAS DE PARIS.

Depósito general, Calle Mayor, 18 y 20, MADRID.
Sucursal. Monte, 8

Francisco Hermida,

6, PL. ZA MAYOR, 6, LUGO.

LOMBRIZ SOLITARIA Ó TENIA

Es verdaderamente asombroso el número de individuos atacados de este anélido, sin que hasta hoy pueda decirse de un modo seguro la causa de su desarrollo. Hasta hace muy pocos años era considerado como un caso raro encontrar una persona que padeciese esta lombriz, debido esto á los pocos estudios que sobre ella se habian hecho. Hoy está evidentemente demostrado que su existencia es muy general y que en un mismo individuo pueden existir, no una, sino varias ténias, pues entre las numerosas curaciones obtenidas con la nueva medicacion del Sr. Moreno Miquel, figuran muchos casos en los que una misma persona ha arrojado varias, entre las que podemos citar una jóven, vecina de Chamberí, que arrojó once ténias con sus respectivas cabezas en el mismo día. Como verdadero y seguro ténicida, no se conoce otro más rápido ni mejor que las CÁPSULAS TENÍFUGAS DE MORENO MIQUEL, medicamento prescrito por los principales médicos como el más eficaz, inofensivo y de pronto resultados, pues á las dos horas de haber tomado las cápsulas, el enfermo se vé libre de la ténia sin haber experimentado la menor molestia.

Los síntomas generales que hacen sospechar su existencia, son: «Semblante unas veces pálido, color de plomo, otras encendido, dolor de cabeza casi continuo, ojos pesados, ojeros y brillantes, sueño intranquilo, constipados frecuentes, aliento fétido y rechimiento de dientes, nárices con picazon y á veces con hemorragia, apetito irregular, unas veces voraz y otras nulo, tos seca y espasmódica, náuseas, vómitos y dificultad de pronunciar las palabras, ruido en los oídos bastante frecuente, palpitaciones de corazón, convulsiones, vientre duro é hinchado, ruido en el estómago hácia el lado izquierdo, etc.»

Todos estos síntomas son los más generales. En algunos casos, sin embargo, las lombrices y ténias existen sin manifestarse, hasta el punto de desconocer el paciente su existencia. No es posible, pues, determinar fijamente que sean aquellos síntomas originados por el mencionado anélido sin que previamente se arroje algun anillo ó trozo más ó ménos largo de ella. En los casos en que espontáneamente no se desprenda algo de ella, se hace preciso el uso de las PILDORAS EXPLORADORAS TENÍFUGAS DE MORENO MIQUEL, con las cuales, si existe la ténia, se arrojará casi siempre alguna pequeña porcion, siquiera sea un anillo. Aconsejamos, pues, en los casos dudosos el uso de estas pildoras, que son á la vez purgantes y depurativas, por lo cual sustituyen con ventaja á cualquier otro purgante.

Para la expulsion de las lombrices intestinales, á que tan propensos son sobre todo los niños, recomendamos las GRAGEAS VERMÍFUGAS DE MORENO MIQUEL, medicamento eficazísimo y agradable, por lo que lo toman sin repugnancia hasta los niños de más corta edad.

Precios de estos medicamentos en España: Cápsulas tenífugas, 60 rs. frasco; pildoras exploradoras, 4 rs. caja; grageas vermífugas, 5 rs. caja.

Depósito general, farmacia de Moreno Miquel, Arenal, 2, Madrid.

En Lugo, farmacia de Rodríguez, Batiales, 22.—Prospectos gratis.

M. ROEL,

Litógrafo en la Coruña,

participa á sus numerosos clientes y al público en general, que acaba de trasladar su establecimiento de LITOGRAFIA á la misma calle

REAL, 15.—CORUÑA.

al lado del Café Suizo, donde se continúan haciendo toda clase de

FINAS TARJETAS

para visita y anuncios, esquelas de enlace, ofrecimiento de casa y profesiones.

PAPEL TIMBRADO PARA OFICINAS Y COMERCIAL.

Letras de cambio, facturas, cartas de aviso, abouarés, acciones de minas, estados, mapas, libros rayados, papeles finos especiales para timbres, diplomas, papeles pintados para escuelas, etiquetas de todas clases y tarjetas para felicitaciones.

Litografía de M. Roel, Real, 15, CORUÑA.

SE ARRIENDA EL SEGUNDO PISO de la casa número 11 de la Plaza del Campo. En la calle de la Cruz, número 10, 2.º darán razon.

BAÑOS MINERALES DE LUGO. TEMPORADA DE 1881.

Aguas sulfuroso-sódicas termales únicas en su clase que contienen indicios apreciables de yodo. Desde 15 de Julio próximo se abre al público el nuevo y elegante gabinete de pulverizaciones y duchas capilares, faringéas, faciales, nasales, oculares, auriculares, &c. Se han llevado asimismo á cabo obras de consideracion en la hospedería que constituyen importantes mejoras así en el aspecto como en la comodidad de los locales á que afectan. El servicio de fondas quedará instalado desde 1.º de Julio próximo y los pedidos de habitaciones deben hacerse al gerente D. Jesús Garcia y Gesto ó al fondista Sr. Rodríguez, propietario del café de Mendez Nuñez de la Coruña y de la fonda del mismo nombre de Lugo.

RETRATOS DE TODAS CLASES Y tamaños hasta el natural, bien directos ó reproducción: uno pequeño puede ampliarse hasta el natural: se garantiza el parecido y la buena ejecucion en todos los trabajos.

SANCHEZ NAVARRO.—Fortenar, 9 Cruz 9, Lugo. Permanecerá en ésta poco tiempo.

SUMARIO.

Constitucion de las ciencias Físicas, por D. José María Amigo. — La fiesta de San Antonio, poesía por D. Leonardo Mármol.

Constitucion

DE LAS CIENCIAS FÍSICAS.

V. — Continúa

La Filosofía moderna, cuyo desarrollo empieza en el siglo XVII, está caracterizada por el método; nace y se eleva recorriendo tres fases; una *sensualista*, que se relaciona con el método experimental de Bacon; otra *espiritualista*, que comprende el método psicológico-analítico y los principios de Descartes; y otra *racionalista-armónica*, que se enlaza con el método y la doctrina de Leibnitz. Los términos extremos de estas tres fases son: por una parte el sensualismo y el análisis de la Naturaleza; por otra el racionalismo y la concepción sintética y dinámica de la Naturaleza y el espíritu; el término medio se da en el espiritualismo (1).

El canciller Francisco Bacon de Verulamio (1561-1626) expone el método inductivo en su notable obra *Novum organum scientiarum*. El fundador del método experimental (para lo cual encontró el terreno bien preparado) emancipa la inteligencia del dogmatismo, llevando la filosofía al estudio de las ciencias físicas y naturales, á las que impulsó en gran manera. Copérnico, Kepler, Galileo, apelaron á los hechos, y con sus bellos descubrimientos derribaron la Filosofía de Aristóteles. Gilbertó de Rochirter publicó un libro sobre la electricidad y magnetismo, en el que hay hechos preciosos y experiencias desenvueltas con talento.

La tierra es parte del cielo, dijo Copérnico, y hasta llegar á la fórmula de la Astronomía contemporánea: *el cielo es plantel de tierras*; Galileo y Kepler se dedican á confirmar y depurar el sistema heliocéntrico con el auxilio del antejo, que les permite observar por vez primera las fases de Venus, los satélites de Júpiter, los montes de la Luna y las mil bellezas ocultas hasta entonces en los cielos fantásticos de Ptolomeo y Aristóteles. Ambos sabios preparan la unidad dinámica del cosmos, si bien sus conceptos son poco definidos, como debía suceder en aquella época de transición. Descartes y Leibnitz la presienten, tratando de explicarla por la agitación del éter interplanetario; y por fin, después de varias tentativas más ó menos felices, viene un genio inmortal, Isaac Newton, el cual en su celebre obra *Philosophiæ naturalis principia mathematica*—1687—anuncia al mundo científico su luminosa síntesis, que funde en un solo principio general, los dispersos elementos que bullian en las cabezas de los filósofos anteriores, si bien esta síntesis sostenía todavía el dualismo copernicano, divorciando las energías cósmicas (calor, luz, electricidad, afinidad) de la atracción universal, al suponerlas fluidos imponderables (2).

La Alquimia decayó en el siglo XVI, pero la Física hizo grandes progresos, gracias al método experimental que aplicaron con afán Bacon, Descartes, Boile, etc. Las Academias científicas nacen en Italia, Alemania é Inglaterra; el insigne Galileo descubre las leyes del péndulo y estudia el descenso de los cuerpos graves. Su discípulo Torricelli en union de Pascal, demuestra la presión de la atmósfera, creando la Neumática y dándonos un aparato sumamente útil, el barómetro. A este descubrimiento

sigue el de la máquina neumática por Otto van Guericke, perfeccionada por Boyle, el cual da con ayuda de Mariotte la ley del equilibrio del aire á diferentes presiones.

La acústica, que empezó á cultivarse en tiempo de Pitágoras, adquirió carácter científico con los trabajos analíticos de Newton, Lagrange y Euler, auxiliados eficazmente con las bellas experiencias de Chadni y Savart. El termómetro nace entre las manos de Galileo, Halley, Rømer, Drebbel, Fahrenheit Reamur, etc. Dionisio Papin inventa la máquina de vapor. El microscopio y el telescopio permiten el estudio de lo infinitamente grande y de lo infinitamente pequeño, y la Física se engrandece con estos descubrimientos.

La electricidad y el magnetismo recibieron un nuevo impulso, gracias á Coulomb, Ramsden y otros físicos á quienes somos deudores de las máquinas eléctricas y de las leyes que rigen esta clase de fenómenos. Las necesidades de la época exigían nuevos adelantos ópticos; se conocían ya las leyes de la reflexión y refracción, que completaban la parte geométrica de estos estudios. Newton funda la teoría de la emisión, analiza con el prisma la radiación blanca solar y funda la óptica cromática.

Con tales precedentes pudo establecerse con más solidez la Neumática, ó sea la física de los gases, cuerpos invisibles en su mayor parte, difíciles de manejar, y en cuya existencia no se creía, pues no sabían distinguirlos ni mucho menos aislarlos. Van Helmon y Boyle se dedicaron á estos estudios, llegando el segundo á aislar el hidrógeno. Glaubero compone el Kermés mineral y señala por vez primera un efecto de doble descomposición (reacción entre el sulfuro antimónico y sublimado corrosivo), describiéndole claramente. Homberg determina el equivalente de algunos ácidos. Juan Mayow conoce el oxígeno (espíritu de nitro aéreo), sin poder aislarlo, y posee ideas bastante exactas sobre la combustión. Juan Rey explica racionalmente el aumento de peso que adquieren los metales por la calcinación, y finalmente descubre Hally el medio de aislar los gases, dando lugar á que Blak y otros físicos más hábiles hicieran un estudio más completo de los cuerpos en este estado.

En esta época apareció la teoría flogística que fundó Jorge Ernesto Stahl, la cual únicamente reinó medio siglo en los dominios de la ciencia, perjudicando su desarrollo, aunque no tanto como algunos pretenden.

VI.

Los filósofos del período anterior se habían colocado en el punto de vista de la sustancia, la Filosofía carecía de base que la permitiera extenderse más; en el siglo XVIII recibió nuevo impulso, colocándose bajo el punto de vista del yo, problema que se propusieron plantear Tomás Reid, jefe de la escuela escocesa, Manuel Kant en Alemania, Cousin en Francia. Estas tres direcciones han contribuido dentro de su esfera peculiar al progreso intelectual, formando un período de armonía relativa.

Siguiendo nuestra rápida reseña histórica, más difícil de condenser á medida que se acerca la conclusion; la Química terminó su período de preparación en el siglo XVIII, reuniendo materiales para su constitución definitiva distinguidos sabios que florecieron en Suecia, Inglaterra, Francia y Alemania. No podemos menos de citar á Scheele, químico sueco, habilísimo experimentador que estudió las sustancias grasas, aisló varios ácidos orgánicos, descubrió el cloro, manganeso y otros cuerpos, y analizó por primera vez el aire. Inglaterra produjo á Priestley, que aisló el oxígeno (1774), aunque preocupado con la teoría stahlina

no sacó todo el partido posible de tan notable hecho; lo mismo sucedía á la mayor parte de los químicos que consideraban á los gases como un aire especial ó como modificaciones del aire atmosférico.

En el año 1777, Carlos Federico Wuenkel publicó la ley de los números proporcionales ó equivalentes químicos, que amplió después Richter (1793), ámbos alemanes, los cuales formaron el anillo de tránsito de la preparación á la constitucion de la ciencia química, obra colosal emprendida y llevada á cabo por el malogrado químico francés Antonio Lorenzo Lavoisier, genio eminente que, apareciendo en una época de confusion, supo asimilar los descubrimientos de sus antepasados, y uniéndolos á los suyos propios, rompe con las antiguas tradiciones y funda la química neumática, hundiendo en el olvido la teoría de Stahl.

Lavoisier estableció la invariabilidad de la materia, ó sea la constancia en cantidad y calidad de los elementos que intervienen en las operaciones químicas; dió la definición exacta de los cuerpos simples y compuestos y cuáles debían ser los primeros, entre los cuales incluyó los metales; demostró que el estado sólido, líquido y gaseoso es accidental con respecto á la esencia de los cuerpos; estableció la teoría de la combustión del modo más completo que podía darse en su época; y finalmente, demostró la composición del aire y del agua, por las dos vías analítica y sintética, con una precisión que honraria su memoria si de honra necesitase para gozar fama imperecedera en los anales de la Química. Murió joven para desgracia de la Ciencia y de la Francia; pero la semilla que dejó no fué perdida para la Química, que contó ya con una teoría que la habia de proporcionar ópimos frutos.

Sus discípulos y amigos establecen la nomenclatura, á semejanza de la que habia hecho el gran Linneo en la Historia natural. La Química continuó su organizacion; Berthollet, estudiando la afinidad, nos dió sobre las combinaciones las bellísimas leyes que llevan su nombre; su antagonista Prouts anuncia la suya de las proporciones definidas. El físico inglés Jhon Dalton proclama la ley de las proporciones múltiples (1804), y recordando la escuela física de Elea, establece la teoría atómica; así como Lavoisier habia fundado la teoría dualista. Poco después publicó Gay-Lussac (1808) la ley sobre volúmenes de los gases, la que vino á confirmar la de Dalton y permitió distinguir con más claridad el concepto de equivalente y de peso atómico que estaban poco definidos. Dulong y Petit anuncian la ley sobre el calor específico de los átomos; Mitscherlitz da la suya sobre el isomorfismo, y Berzelius establece la teoría electroquímica, que tendia á explicar racionalmente el dualismo y funda la notacion química con arreglo á la misma.

Con las leyes que hemos citado quedó constituida la Química, á la que vino á ayudar su cariñosa hermana la Física con un nuevo aparato: la pila Voltaria. Estudiando el médico de Bolonia Luis Galvani, en 1786, la electricidad fisiológica, llamó la atención del mundo físico, particularmente de Volta, Profesor de la Universidad de Pavia, el cual interpretando de diversa manera los hechos observados por aquél, formaló la teoría del contacto, como foco eléctrico é inventó la pila (1800), con lo cual principió un nuevo ramo de la Física, la electricidad dinámica. Los admirables progresos de ésta han contribuido, con las poderosas máquinas de vapor, á transformar la sociedad humana, estableciendo entre los hombres medios rápidos de comunicacion. Nuevas relaciones que se descubrieron entre la

electricidad y el magnetismo (1820) han creado la electro-dinámica y con ella las máquinas magneto-eléctricas, hecho notable en el campo de la teoría y en el de la aplicacion práctica, por los inmensos resultados á que ha dado lugar en nuestros dias.

Los trabajos de Gay-Lussac, Dulong, Mitscherlitz, etc., habian confirmado las ideas de Dalton, las cuales adquirieron más solidez con los descubrimientos de Berzelius, cuya notacion reinó largo tiempo en la ciencia, hasta que varios químicos, siguiendo á Gmelin, rechazaron los átomos dobles y prefirieron la notacion por equivalentes, verdadera sí, pero quizá deficiente, porque nada dice de la constitucion molecular, objeto predilecto de estudio para la química actual. La teoría dualista recibió un rudo golpe al llamar la atención el químico Dumas sobre la sustitucion del hidrógeno por el cloro, hecho que, observado y ampliado en muchos y variados casos, dió lugar á que Gerhart (1855) fundase la teoría unitaria en oposicion á la teoría dualista, modificando la formulacion y proponiendo de nuevo la notacion atómica; han sido sus continuadores Laurent, Williamson, Wurtz, Hoffman, Kekulé, etc., los cuales defienden que las nuevas ideas están más conformes con los datos físicos y químicos que proporciona la experiencia; estos sabios han creado una química sintética con notaciones especiales, que permiten, teniendo en cuenta la dinamicidad de los átomos, estudiar la colocacion de estos en el seno de la molécula.

No hemos de olvidar una nueva fase de la cuestion. Al fundar Dalton la teoría atómica se ocupa con preferencia de la constitucion molecular, dejando á un lado el estudio de las fuerzas (afinidad) que tanto ocuparon á Berthollet. Esta excision entre dinamistas y atomistas ha seguido hasta estos últimos años perjudicando á la ciencia. Con los años ha perdido importancia la afinidad, y el problema quedó abandonado á los físicos. En efecto, Faraday, Joule, Fabre, Silbermann, etc., han preparado los elementos de una futura teoría mecánica de la Química, creando la Termo-química y la Electro-química. La primera ha tenido notables adelantos en manos de Saint-Claire, Deville y Berthelot.

Como dice el mismo Wurtz, la época actual es para la química de transicion y aún de confusion. Afortunadamente la lucha entre los dualistas y los unitarios, se ha suavizado mucho en nuestros dias. El ilustre Berthelot que á la par que está abriendo nuevos horizontes á la química ha permanecido fiel á las antiguas doctrinas, dice: «que esta lucha no tiene la importancia que algunos le dan, porque no toca al fondo de las cosas, como sucedia en la época de Lavoisier. Hoy nuestras verdades generales y nuestras leyes pueden enunciarse por medio de ámbos lenguajes; los descubrimientos se realizan indistintamente por distinguidos químicos de ámbas escuelas.» Sin embargo la cuestion de lenguaje y la interpretacion distinta de los hechos, tiene á nuestro juicio algun interés.

VII.

La teoría de los fluidos imponderables no podia sostenerse ya, después de los notables trabajos de Huygens, Fresnel y Cauchy, que enriquecieron la Física del calor y de la luz, con nuevos fenómenos y explicaron racionalmente su produccion, cosa que no podia verificar la teoría de la emisión á pesar de los esfuerzos de Biot, uno de sus últimos defensores. La Física moderna aspira á reducir á puros movimientos de una sola materia elemental difundida por el Universo y condensada á trechos, formando la materia ponderable, los fenómenos físico-químicos; los cuerpos sumergidos en ell

(1) Generacion de los conocimientos humanos.—Therghian.

(2) Linnæus.—La vida de los astros.—Conferencia en la Institucion Libre de enseñanza.

reciben cada uno por este mediador universal la influencia dinámica de todos los demás, desarrollándose como manifestaciones variadas de una misma energía la luz, calor, gravedad, electricidad y afinidad, fuerzas todas correlativas, dependientes unas de otras, y pudiendo una cualquiera transformarse en las demás, no de un modo arbitrario sino según cantidades equivalentes; así es que no se pierde la más pequeña cantidad de energía natural.

Una de las manifestaciones más importantes de la energía de la Naturaleza es el calor, el cual interviene en la mayor parte de los hechos naturales. Procedente del Sol la radiación térmica y luminosa, se transforma en energía química en los vegetales, apareciendo luego como calor luminoso cuando se queman aquellos. La radiación solar, aparece como movimiento en las máquinas de vapor, y lo mismo sucede en los animales, verdaderas máquinas térmicas, considerados bajo un punto de vista fisiológico. Puede también la energía solar cambiarse en acción eléctrica.

El calor es la forma en que llegan hasta nosotros las energías cósmicas; es para nosotros un manantial de fuerza, y puede decirse que el dominio del hombre sobre la materia empezó el día que éste conoció el uso del fuego. Sabemos el concepto que de él tenían los antiguos; á estudiar su esencia han dedicado largas vigiliias y experiencias, Boyle, Blak, Laplace, Lavoisier, Leslie, Rumford, Delaroché, Melloni, etc., que nos han dejado bellísimos trabajos sobre las acciones caloríficas. Los estudios modernos han transformado la ciencia del calor, el origen de la teoría termo-dinámica se remonta según algunos, hasta el siglo XVII, fundándose en los escritos de Roberto Boyle. Bernuilli estudia el problema de las fuerzas vivas. Rumford efectúa el cambio directo de movimiento en calor en una fundición de cañones de Munich. Davy funde el hielo por el calor que su mismo frote ocasiona, y destruye algunas preocupaciones sobre estas cuestiones. Según continuando las doctrinas de Mongolfier manifiesta las relaciones que existen entre el calor consumido y la fuerza que se produce; y por fin Mayer, Hirn y Thomson encuentran por procedimientos variados el equivalente mecánico del calor y establecen, fundados en datos experimentales con exclusión de toda hipótesis, la teoría de la conservación y transformación de la energía.

La Física participa de las dos poderosas corrientes que han tratado de imprimirla por un lado el idealismo y por otro el materialismo, que invadió tiempo há las ciencias naturales. La teoría dinámica y la teoría atomística que luchan en el terreno metafísico, convienen en explicar el mundo material por un solo principio, el movimiento de la materia. Pero la teoría atomística niega la existencia de la fuerza, creyéndola una apariencia que resulta del movimiento de los átomos; la materia es inerte, incapaz de acción y solo es extensa é impenetrable. La teoría dinámica en su purismo, rechaza la materia como sustancia grosera y proclama la fuerza como única entidad real; los átomos según ella, no son macizos sino centros de fuerzas.

Estas dos teorías tan extremas han borrado sus asperezas mediante la acción del tiempo, eficaz tamiz para las escuelas filosóficas. Hoy la teoría dinámica se suavizó sin abandonar sus principios y se ha dignado llenar capítulos enteros sobre la materia en obras publicadas por espiritualistas armónicos. El positivismo crítico, atrevido como todo sistema naciente ha contribuido á este resultado. Esta escuela admite la existencia de la fuerza considerándola como una entidad inseparable de la materia. Una síntesis superior puede enlazar conclusiones tan opuestas, y de este modo no serán estériles para la ciencia inteligencias claras que se extravían en los delirios del idealismo y materialismo. No son dignos de ser los continuados trabajos de las escue-

las avanzadas; la verdad se abre paso á través de las exageraciones de los unos y los escrúpulos de los otros, aprovechando los servicios de ámbos.

Un eminente pensador, antiguo adalid del espiritualismo, rompe una lanza en pró del concierto de la especulación con la experiencia; con este motivo dice: «Se manifiesta en nuestros días, á presencia nuestra, una tendencia en las ciencias naturales, cuyos resultados últimos aún no es posible apreciar, pero sí sus consecuencias inmediatas, fecundísimas para el progreso de la Ciencia y de la Filosofía y señaladamente para su deseado concierto. Estimamos tal tendencia utilísima para el progreso general del pensamiento, y entendemos que urge abandonar el Nominalismo funesto á que la división de las escuelas especulativas había traído el espíritu científico con el intrincado laberinto de su inflexible tecnicismo, para poder desembarazadamente y con el pensamiento libre de toda conclusión preconcebida, discutir ideas que es lo fecundo y no disputar sobre palabras, que es ingenioso pero inútil para la ciencia é híbrido para la vida. (1).»

Nos felicitamos de tales aspiraciones y estamos de acuerdo con ellas. La Ciencia no ha dicho su última palabra sobre los magnos problemas que la Humanidad quizá no puede resolver. Nos es desconocida la esencia de la fuerza y de la materia. Las escuelas siguen su lucha, aferradas unas á un dinamismo puro, y otras bajo la bandera del Naturalismo moderno, cuyas concepciones grandiosas contribuyen al progreso de la época presente, haciendo depender de la vida y organización de la Naturaleza el génesis de todas las energías cósmicas.

La fiesta de S. Antonio

I.

Hay en mi patria una vega que un río sonoro baña en cuyos márgenes crecen nopalos, nardos y acacias.

En ella se halla una ermita de arquitectura galana, cuya veleta remeda ecos de voces humanas cuando, del viento al impulso, chirridos y quejas lanza.

Allá, en su centro sombrío, las gentes de la comarca, fieles adoran la imagen de S. Antonio de Pádua.

Cuando la tarde se hundió ó despunta la mañana vése cercada la ermita de candorosas zagalas que al santo, de hinojos, oran con todo el fuego del alma.

Todas, vestidas de blanco, llevan al santo guirnalda de flores, las más preciosas que suave perfume exhalan

Y el santo en premio las guía, y el santo en premio las guarda y la consuela, si lloran, y la inspira, si cantan.

Y es tanto el favor que tienen de S. Antonio de Pádua que ya le llaman el santo....., el santo de las zagalas.

II.

Era una tarde de Junio, como de Junio encantada; vestía de azul el cielo y el horizonte de grana.

El zefirino donoso por los aires jugeteaba como amante desdeñado de las rosas aromadas.

En la enramada la alondra, melancólica trisaba;

(1) El Naturalismo contemporáneo.—U. Gonzalez Serrano.—Revista de España, números 266 y 267.

sonando pasaba el río! como el amor cuando pasa.

Al rededor de la ermita de S. Antonio de Pádua bailaban, de gozo llenas, cien hechiceras zagalas.

Todas vestidas de blanco, sencillamente adornadas, más bien que sencillas, pobres, pero muy ricas en gracias.

Llevaban, por solo adorno, prendidas en sus gargantas cintas de pobre tejido más de pobreza tan santa que no cambiarían nunca por ricas piedras del Asia; pues de esas cintas pendiente iba una hermosa medalla representando la imagen de S. Antonio de Pádua.

Y ellas, gozosas, risueñas, en sus cuellos la ostentaban, como el que ostenta un tesoro que no se vende por nada.

Era notable entre todas una mujer bella y cándida, una sublime hermosura llena de célica gracia que hizo palpar mi pecho, que hirió de muerte mi alma, que me trastornó la mente y en la mente aún va gravada como se grava en la roca del rayo la huella cárdena.

Era una triste belleza en medio de alegres hadas, que aunque bailaba y reía á veces también lloraba.

Y era su reír como brisa que la tormenta presagia: su llanto como la nube que se presentó con calma y trae oculto en sus pliegues el huracán que rebrama.

Al verla por vez primera en su faz vi dibujada esa señal indeleble,

esa indestructible marca que nos arrojan al rostro las tempestades del alma: esa tristeza sombría, esa palidez extraña, emblema de los pesares que el corazón nos desgarran.

¡Pobre zagala querida! ¡pobre zagala adorada....! lloraba porque sufría, ¡y sufría porque amaba!

Amaba, sí, con vehemencia, á un ser que en tierras lejanas peleaba con denuedo por el honor de su patria.

¡Oh! ¡dichoso el que pudiera poseer fortuna tanta! ¡Dichoso el ser que fué objeto de sus lágrimas amargas!

III.

Tendió su enlutado manto la noche triste y callada y al rededor de la ermita todo era silencio y calma.

Cesaron los tamboriles y las festivas dulzainas; desaparecieron los bailes, se ausentaron las zagalas.

El silencio de las tumbas, ese silencio que agrada tan sólo al que solo vive para el dolor y las lágrimas, reinaba en torno á la ermita de S. Antonio de Pádua.

La luz opaca y sombría de una macilenta lámpara daba un tinte funerario á aquella mansion sagrada.....

Y en tanto la virgen pura, la seductora zagala en la puerta de la ermita fervientemente rezaba.

Yo la ví, y, al verla, ansioso fuí á prosternarme á sus plantas

por el volcán impelido en que mi pecho aún se abraza. —Dame amor—dijela al punto ó serás, dulce zagala, la que ante el cielo responda de mis futuras desgracias.

Y, dirigiéndome, entonces, una lánguida mirada, con acento compungido me dijo tales palabras:

—La responsable ante el cielo será mi alma si falta á los juramentos hechos en esta santa morada.

Yo le juré amor eterno, prometí fé y constancia, al que adoro ciegamente, al que ausente me idolatra.

Si el hado le fuere adverso, si una maléfica bala corta el hilo de su vida..... aquí será sepultada mi materia, y..... en el cielo se juntarán nuestras almas.

—Dictado has ya mi sentencia—dije, llorando á sus plantas; —¡adios, que el cielo te premie tanto amor y virtud tanta!

¡Bendita aquella mujer que siente cual tú, zagala! ¡bendita aquella que llora y que sufre cuando ama!

¡Adios!..... y sigue llorando por ese ser que idolatras, que cuando llora una virgen, que cuando sufre una hada la compadecen las flores, y la bendicen las áuras.....

Y callé: pues se anudaron las frases á mi garganta, un sudor copioso y frío todo mi rostro bañaba..... mi corazón no latía..... las fuerzas ya me faltaban.....

Pensé morir; más la muerte no viene cuando hace falta: pues nunca ha sido oportuna para ser cual es osada.

Cuando recobré mis fuerzas dejé la hermosa zagala, y abandoné la llanura y me subí á la montaña y desde allí ví la ermita, merced á la triste lámpara, y ví por la vez postrera á aquella hermosa fantasma que ha taladrado mi pecho, que ha desgarrado mi alma ¡ay! hasta hacer de mi vida una muerte prolongada.

IV.

Volvíme al año siguiente á la llanura encantada por ver la fiesta que al santo las zagalas dedicaban.

Las ví tristes y llorosas, compungidas y enlutadas rezando frente á la ermita de S. Antonio de Pádua.

No se oían los sonidos de las armónicas gaitas, las flores estaban místicas, los pájaros no cantaban.

A aquellos dulces conciertos, á aquellas mágicas dauzas sucedióle el tañer bronce de una fúnebre campana.

—¿Qué misterio aquí se encierra? preguntéle á una zagala: y ella me dijo llorosa:

—há muerto aquella que amabas, su amante murió en la guerra y ella está aquí sepultada.

Y, trémula, señalóme la morada funeraria donde se encuentran los restos de mi querida zagala, donde se encuentra mi amor, donde yace mi esperanza.

LEONARDO MIÑER