

EL TUROLENSE.

PERIÓDICO DE INTERESES MATERIALES.

DIRECTOR.—D. JOSÉ MARÍA UGUET.

La no devolución del periódico por los que lo reciben, indica que continúa su abono.

PRECIOS DE SUSCRICION.

Teruel 1 mes.	4 rs
Fuera 3 meses adelantados.	15
6 meses	30
12 id. id.	56

Se suscribe en Teruel.—En la Administración, calle de Alcañiz núm. 4, frente a San Miguel y en la Fonda de Fortea.

ANUNCIOS.

Para los suscritores, a 25 cént. de eral por línea. Para los que no lo sean, a medio real línea. Remitidos de interés particular 1 real línea. Defunciones y aniversarios, 10 rs.

Llamamos la atención de nuestros lectores sobre la importante carta que á continuación insertamos, y que fué publicada por nuestro apreciable colega el *Diario de Avisos de Zaragoza*, en el número correspondiente al martes de esta semana.

Guerra al hambre.

Toulouse 6 de Mayo 1879.

Sr. Director del *Diario de Avisos*.

Amigo mio: El telégrafo nos ha hecho saber las pequeñas conmociones habidas en algunas localidades de la Andalucía, motivadas por la carestía de los artículos de primera necesidad. La cuestión de subsistencias no pasa cinco años sin que aparezca en España; y teniendo un suelo tan fértil, los extranjeros se admiran con razón, de nuestra apatía y de nuestra falta de prevision, para impulsar la agricultura, introduciendo en la producción todos aquellos cultivos que en otros países dan excelentes resultados.

La rutina, la falta de instrucción, el poco estímulo por parte de las autoridades, alejamiento de las personas ricas del cuidado directo de sus propiedades, todo esto hace que los pobres labradores permanezcan en un grande atraso. Los impuestos onerosos, las dificultades para el labrador de encontrar dinero á un módico interés y la forma usada en los arrendamientos, contribuyen á agobiar más y más á los labradores, que no ven su suerte mejorada, y á quienes una sola mala cosecha les hace contraer obligaciones, de las cuales no pueden salir en toda su vida.

Los que visitan la Francia, la Inglaterra y la Alemania advierten el progreso en la agricultura, lo cual se debe, entre otras razones, á que los propietarios pasan una gran parte del año en sus fincas, ven su estado y hacen todo lo que contribuya á la obtención de mayores rendimientos. Esta comunicación y la protección del propietario respecto del colono hacen el bien de ambos.

Pero dejémonos de esto, y vayamos al objeto principal de esta carta, que

no es otro que el de hacer la guerra al hambre.

No sé, amigo mio, si habrás oído hablar de la patata *l' early rose*, que, entre todas las cualidades de patatas conocidas, es casi la sola que posee la facultad de producir dos cosechas sucesivas en el mismo año. Estas ventajas, que bien merecen ser tomadas en consideración, bastan para demostrar toda la importancia de este tubérculo, y aseguran á *l' early rose* un porvenir seguro.

La patata *l' early rose* proviene de una planta cuyas semillas, salidas de la variedad Granet-Chili, fué obtenida en 1867 por Mr. Albert Bresse, en el estado de Vermont, en la América del Norte.

En 1871, las patatas *l' early rose*, habiendo sido presentadas en los mercados de Boston por millares de hectolitros, fueron vendidas de 10 á 15 francos el hectolitro sobre el precio de las mejores variedades.

Mr. Bresse es un cultivador de patatas como hay pocos. Es á él á quien se debe la obtención de las mejores variedades conocidas y ha hecho un verdadero servicio á la humanidad con el descubrimiento y la propagación de la que es designada bajo el nombre de *l' early rose*, cuyas cualidades sobrepasan á todas las patatas conocidas.

Los cultivadores en los Estados Unidos, viendo que el cultivo de las otras especies venia de día en día mas imposible, á causa de los estragos que las enfermedades de las patatas ejercían, todos querían tenerla. Así que *l' early rose*, anunciada como una variedad sana, muy fértil, muy buena y sobre todo, exenta en la enfermedad, se vendía á peso de oro. Yo la he visto pagar, dice Mr. de Lentilhac, un solo tubérculo 250 francos, y yo he pagado esta variedad de patatas, añade el mismo horticultor, á 15 francos libra.

La patata *l' early rose* no es conocida en Francia mas que desde el año 1874. En *Le Journal d' Agriculture pratique* y en *La Revue horticole*, Monsieur Gagnaire, propietario riquísimo en Bergerac, la ha hecho conocer en una serie de artículos publicados y que han sido reproducidos por todos

los diarios de París y de los departamentos.

Merced á esta gran publicidad, los labradores franceses han conocido la patata *l' early rose* y han inaugurado su cultivo con grandísimos resultados y con grandísimas ventajas.

Estas ventajas consisten en la posibilidad de obtener en Francia lo propio que en la Georgia, en los Estados Unidos, dos cosechas sucesivas en un mismo año, sin que la calidad de los tubérculos sufra la menor alteración. Las ventajas de obtener de estas patatas dos cosechas en el mismo campo y en el mismo año no se escapan á nadie; puesto que, doblando el rendimiento anual de este tubérculo, se dobla también la renta del labrador y el consumo general, que es necesario no perder de vista, encontrará sus ventajas.

Por término medio, el rendimiento de la patata *l' early rose* puede calcularse, según los resultados obtenidos por Mr. Gagnaire, en 400 hectolitros por hectárea.

Todos los labradores franceses muestran codiciosos por obtener para su cultura *l' early rose*, y en el Périgord y en la Double su cultivo es ya general, merced á las primeras importaciones traídas de América por Mr. de Lentilhac.

Pues bien, amigo mio, tu *Diario de Avisos* es el primer periódico que en España habla de esta calidad de patatas, destinada á remediar muchas hambres. Pero no basta que el periódico dé la noticia, sino que es necesario que mueva á las autoridades para que la propaguen.

A este fin, tómame la molestia de remitir un ejemplar del *Diario de Avisos*, en que se publique esta carta, á los presidentes de las diputaciones provinciales de Zaragoza, Huesca y Teruel y al presidente de la Sociedad de Amigos del País, llamándoles la atención en carta particular tuya.

Si, como es de esperar de su amor á la humanidad, muestran decisión por fomentar en Aragón el cultivo de la patata *l' early rose*, puedes ofrecerles, en mi nombre, de aquí al 10 de Junio próximo un pequeño folleto, que no tendrá 46 páginas y en el cual se

condensarán con toda claridad los brillantes artículos del rico propietario francés Mr. Gagnaire, sobre el cultivo de la patata *l' early rose*, para que impreso y circulado por las tres diputaciones provinciales de Aragón, sus administrados se enteren de esta utilísima variedad de patatas, cuyo cultivo tantas hambres remediará.

Luego de circularse el folleto sobre el cultivo de la patata *l' early rose*, yo me ofrezco de ir á Bergerac, y en la propiedad de Mr. Gagnaire y con su ayuda elegiré unas arrobas de la calidad de patatas indicada, para que, repartidas en todo Aragón, se inaugure su cultivo.

Hacer el bien á sus semejantes, es la única alegría que satisface por completo el corazón humano, y tu *Diario de Avisos*, tomando la iniciativa en este asunto, llena una doble misión de satisfacer al espíritu y á las necesidades de sus lectores.

Nenny.

CRÓNICA GENERAL.

De los diez distritos universitarios en que está dividida España, seis han enviado en su representación al Senado á profesores de la clase médica, que son: D. Tomás de Corral y Oñá por la Universidad de Madrid, D. Juan Magaz y Jaime por la de Barcelona, D. Juan Creus y Manso por la de Granada, D. José Calvo y Martín por la de Zaragoza, D. José Monserrat por la de Valencia y D. Manuel María José de Galdo por la de Salamanca. Además tiene dicha clase en aquel alto cuerpo á D. Francisco Alonso y Rubio, en representación de la Real Academia de Medicina. Total 7 representantes.

Se nos ha dicho que uno de estos primeros días va á reunirse la Sección de ganadería de esta Junta provincial de Agricultura, con el objeto de informar respecto á la importante cuestión para este país, de las enfermedades contagiosas de los ganados.

Llamamos la atención sobre el anuncio de los Para-rayos, Timbres eléctricos é Indicadores, que podrán ver nuestros lectores en la sección correspondiente de este número.

En un país como el nuestro, en que no dejan de ser frecuentes desgraciadamente las tempestades y existen edificios de alguna importancia y consideración, nos parece raro que ninguno de estos esté protegido por el aparato descubierto por Franklin, y que sobre ser de tan manifiesta utilidad, no es caro, ni exige reparaciones costosas.

Hoy, pues, que se tiene facilidad para adquirir aquellos objetos con bastante economía, es de suponer, que en esta localidad y en los pueblos de la provincia, se entre en la idea de asegurar del rayo destructor, así los edificios de propiedad particular como los

que pertenecen á toda clase de comunidades y corporaciones.

Por acuerdo de la Junta de la Deuda pública son admisibles para su pago en la Caja de esta Administración económica desde el día 1.º del mes actual, los cupones de la renta perpetua al 3 por 100 interior y exterior, los de la amortizable al 2 por 100 y de las obligaciones del Estado por ferro-cariles, del vencimiento de 30 de Junio y 1.º de Julio próximos.

Es casi seguro que se restablecerá en las provincias Vascongadas el estado de sitio despues de concluidas las elecciones municipales.

Las noticias que recibimos de los principales mercados de Castilla acusan una gran firmeza en los precios de los cereales. En dichos mercados se presentan más compradores que vendedores, cuya circunstancia influye sin duda en que los precios tiendan al alza. En Medina del Campo se vendió últimamente el trigo de 55 á 56 rs. las 94 libras; el centeno á 34 reales fanega y la cebada á 36.

Un doctor alemán sostiene, que es perjudicial para la salud, levantarse temprano, y que la vida se prolonga acostándose despues de media noche y dejando el lecho al medio día siguiente. Otro doctor tambien alemán sostiene todo lo contrario fundándose en datos y observaciones que su contrincante solo acepta á beneficio de inventario.

El árbol mayor que existe, es un «Eucaliptus Amygdalensis» que hay en (Australia). El tronco tiene una circunferencia de 26 metros; la primera rama está á una altura de 120 metros y la altura total del árbol es de 150 metros.

Hemos recibido el número 75 de *La Naturaleza*, publicación ilustrada cuyo fin es poner al alcance de todos, los adelantos científicos modernos.

Esta elegante Revista semanal, de magnífica impresión y preciosos grabados, tiene por objeto poner al alcance de todos, los adelantos realizados en los múltiples ramos del saber humano.

A pesar de sus condiciones, su precio es muy pequeño, pues sólo cuesta la suscripción 80 reales al año, tanto en Madrid como en Provincias. Puede pedirse un número para convencerse de sus condiciones excepcionales á la redacción de dicho periódico Pizarro, 15, Madrid.

Segun un periódico francés, se han presentado ya 568 solicitudes para obtener la plaza de verdugo de París, vacante por fallecimiento del que la

desempeñaba. La cifra es desconsoladora; pero lo que mas maravilla es que de esos 568 ciudadanos, 21 son cocheros y 87 médicos.

El ministro de Fomento y el director de Obras públicas han dirigido á las empresas de ferro-carriles una atenta comunicación escitándoles á que reduzcan los precios de la tarifa de trasportes de trigos y otros granos alimenticios.

Las principales funciones que el Ayuntamiento de Búrgos ha acordado para las próximas ferias, son las siguientes:

Dos corridas de toros.

Representaciones de zarzuela por una compañía de primer orden.

Gran iluminación á la veneciana, en una de las noches de la feria.

Fuegos artificiales en la plaza Mayor.

Certámen de juegos florales con adjudicación de premios.

Premios al ganado.

Limosnas á los pobres.

Exposición de labores del bello sexo.

Además se verificará la cabalgata histórica de que ya tienen conocimiento nuestros lectores: probablemente se inaugurará el Museo provincial en la torre de Santa Maria, y se hará tambien la distribución de los premios ganados por los niños que asisten á las escuelas municipales y de los obtenidos en el último certámen vinícola nacional por los expositores de la provincia.

Leemos en *El Diario de Calatayud*:

Una cuestión importante.—Del «Boletín oficial» del ilustre Colegio notarial del territorio de Zaragoza tomamos lo siguiente:

«En el «Boletín» de 1.º de Febrero último, dimos cuenta de la negativa del Registrador de Albarracín á inscribir una escritura de venta autorizada por el Notario de Calatayud don Julian Ortega, otorgada por mayores de 14 y menores de 20 años con el consentimiento de su madre, viuda, conforme á los fueros de los años de 1564 y 1585, negativa que se fundó en la suposición de que la Real orden de 28 de Agosto de 1876 era aplicable á este caso, y de consiguiente derogatoria de tales fueros: el Notario se alzó de la negativa y aun cuando el Juez de primera instancia resolvió de acuerdo con el Registrador, la Presidencia de la Audiencia inspirándose en rectos principios de derecho, ha revocado la providencia del Juzgado y la negativa del Registrador, declarando que la escritura se halla estendida conforme á las formalidades y prescripciones legales.

Felicítamos al digno Notario señor Ortega por este resultado, que es el que debia esperarse, atendida la justicia de su causa, que con tanta constancia como acierto ha sabido sostener.»

Aplaudimos sin reserva la justa declaración de la Audiencia que viene á dar nueva fuerza y vigor á nuestros venerandos fueros, tan mal comprendidos á veces, dando tambien al

Sr. Ortega nuestro parabien por haber logrado el sostenimiento de nuestras franquicias forales, á pesar de lo resuelto en contrario por los señores Registrador y Juez de primera instancia de Albarracin.

VARIEDADES.

Tipos, Mascarones y Tapices.

La solterona.

Es hoy la solterona amor enfático, Muy lleno el corazon de ardor narcótico, Y así espera encontrar un hombre apático Que la redima de su estado exótico.

Y abismada en delirio beatífico Vuela á la esfera de cariño angélico, Hasta que al fin inventa un específico Para casarse con algun famélico.

Y entonces rápida Al mundo súbito, Se lanza impávida.

Y es mas escéptica Si al siglo indómito Sigue frenética.

Victor Ocariz.

SALUD Á TODOS devuelta sin medicina, ni purgantes, ni gastos, por la deliciosa harina de salud, de DU BARRY, de Londres, la

REVALENTA ARÁBIGA.

Treinta años de un invariable éxito, com-

batiendo las digestiones laboriosas (dispepsias), gastritis, gastralgias, flemas, vientos, amargor de boca, acedias, pituitas náuseas, erupciones, vómitos, estreñimientos, diarrea, disenteria, cólicos, tos, asma, ahogos, supresion, congestion, nervios, diabetes, debilidad, todos los desórdenes del pecho, de la garganta, del aliento, de la voz, de los bronquios, de la vejiga, del hígado, de los riñones, de los intestinos, de la membrana mucosa, del cerebro y de la sangre: 90.000 curaciones anuales, entre las que se cuentan las de la señora Duquesa de Castlestuart, del Duque de Pluskow, la Señora Marquesa de Bréhan, Lord Stuart de Decies, Par de Inglaterra, el Sr. Doctor Catedrático Wurzer, etc., etc.

Cura núm. 63.476.—Sr. F. Comparet, presbítero, de dieciocho años de gastralgia, con una irritacion espantosa del estómago, de los nervios, y debilidad con sudores nocturnos.

Cura núm. 49.522.—Agotamiento.—Sr. Baldwin, de la deterioracion más completa, de parálisis de los miembros á consecuencia de excesos de la juventud,

Cura núm. 72.422.—El Sr. Doctor F. W. Beneke, Catedrático de medicina de la Universidad, hizo la siguiente relatación á la Clínica de Berlín el 8 de Abril de 1872,

Debo la preservacion de la vida de uno de mis hijos á la *Revalenta Du Barry*.—La criatura á la edad de cuatro meses padecía sin causa aparente, de una atrofia completa, con vómitos continuos, los que resistian á la dieta mejor entendida, á los cuidados de dos nodrizas y á todo tratamiento del arte médico. La *Revalenta* hizo desaparecer al momento los vómitos y restableció completamente su salud en mes y medio de tiempo. Todos los experimentos que he hecho despues con la *Revalenta* han obtenido el mismo éxito. Ella es cuatro veces más nutritiva que la carne,

Cuatro veces más nutritiva que la carne y no irrita economizando 50 veces su precio en medicinas. Ella es tambien el mejor fortificante para los niños débiles, como para las personas de todas edades, fortaleciendo los músculos y consolidando las carnes.

En cajas de hoja de lata de 1½ libra, 12 rs. 1

libra 20 rs.; 2 libras, 34 rs.; 5 libras, 80 rs.; 12 libras, 170 rs.; y de 24 libras, 300 rs.

Depósito en Teruel comercio de D. Roque Monleon y en casa de los boticarios y ultramarinos

Du BARRY y Compañía (Limited), calle de Valverde, núm. 1. Madrid.

Cultos.

SANTO DE HOY.—San Felix Cantalicio y San Venancio.

En la iglesia de Religiosas de Santa Clara de esta ciudad se reza el Santo Rosario y visita á Ntra. Señora del Sagrado Corazon dando principio á las 6 de la tarde.

DEPÓSITO

administrativo municipal.

Precios á que se expenden los géneros existentes en dicho depósito.

	Pts.	Pts.
Aceite, arroba para fuera de la capital, á	15,	
Arroz, id. id. id. de 25,87 7,		
Jabon de Albalate, id. á	15,	
Idem de Teruel, id. id. 14 y 1½ á 15,		
Aguardiente usual, cántaro á 6,50		
Vino blanco, id. id. á 6,		
Vino comun, id. id. de 2 á 3,		
Petróleo, la lata, id. á 11,		

Teruel 17 de Mayo de 1879.—Mariano Narbon.

Imp. de la Casa provincial de Beneficencia

—18—

Luego que el cristianismo vino á disipar la prodigiosa falange de divinidades paganas, así que fueron disminuyendo las continuas agitaciones y revueltas de la Edad Media, no viendo ya en la naturaleza sino la obra maestra del Ordenador Supremo, fué más tranquilo y reflexivo el estudio que de ella hicieron los sábios atraídos por los encantos que siempre pródiga guarda para los que la contemplan y observan. De una época, no muy lejana por cierto, data el estudio propiamente científico de la naturaleza; pero se han entregado en cambio tantos y tan privilegiados ingenios á su cultivo, que llenan de asombro sus peregrinos descubrimientos: repitiéronse las observaciones, reproducense con el experimento, grandioso triunfo que el hombre alcanza sobre la naturaleza obligándola á dar nuevas manifestaciones que sigue con la penetrante mirada de su entendimiento y descubre el secreto de los más variados y sorprendentes fenómenos; halla la norma que guardan, la ley que los rige; y á su antojo los reproduce ó evita segun puedan serle útiles ó nocivos.

Entre las diferentes ciencias que tienen por objeto la naturaleza, descuella la Física, bajo cuyo dominio cae propiamente el estudio del calórico y de sus orígenes. El calor y la humedad, decia un antiguo filósofo de la Grecia, son el principio de la vida; y sabido es que imposible sería ésta fuera de límites poco extensos de temperatura. A su benéfico influjo se desarrollan los seres, y los más ligeros cambios de calor producen perturbaciones notables en su existencia; causan en los animales sensaciones distintas; placentas las unas, otras desagradables: el frio arranca al niño el primer

—19—

grito cuando abandona el abrigo del claustro materno para respirar y vivir libremente. El calórico es la base de la industria moderna; la nave surca los mares sin sujetarse á los caprichos del viento, el calor la impele; él arrastra la pesada locomotora que desaparece á nuestra vista veloz como leve pluma arrebatada por el huracan. Importa mucho conocer los orígenes ó manantiales de esta potentísima fuerza, si bien es cuestion muy árdua, superior á nuestros cortos alcances y que para tratarse bien exige la exposicion de toda la teoría del calórico y de muchos fenómenos con él relacionados.

Por eso, ántes de entrar en materia será conveniente insistir en una verdad que á primera vista sorprende y en breves términos puede enunciarse de este modo: «El frio no es debido á otro agente distinto del calórico.» Luego el sofocante calor que experimentamos en verano, la impresion de agradable frescura, el riguroso frio que deja aterridos nuestros miembros, son efectos de la misma causa, el calor que origina dos sensaciones opuestas segun sea más ó ménos intenso, ya obrando por diferencia con relacion á nuestro estado primordial; es decir, con igual temperatura nos parecerá que un cuerpo goza de buen temple en invierno y se hallará fresco en verano, como sucede al agua de un pozo y al aire de una cueva bastante profundos.

Todos hemos observado semejantes hechos; pero una duda pudiera asaltar á nuestros lectores. ¿Quién nos asegura que del verano al invierno no varía la temperatura de las profundidades, así como cambia en el suelo y en el aire ambiente?

Precios del Almudí.

Trigo.—Chamorra supe-

rior, á	41 á 42 rs.
Id. Chamorro, á	40 á 41 »
Id. Candéal á	40 á 41 »
Id. Jeja, de	37 á 38 »
Id. Royo á	39 á 40 »
Id. Morcacho de	27 á 28 »
Id. Centeno, á . 25 l 1/4 á 25 l 1/2 »	
Cebada, á	23 á 24 »

Teruel 17 de Mayo de 1879.—Juan Garzardán.

SECCION DE ANUNCIOS.

Aviso importante.

A los Señores **Médicos**, al **clero** los **Dentistas**, los **Ingenieros** y otras personas que desean obtener el **diploma de Doctor** ó de **Licenciado** de una Universidad extranjera dirigirse con carta certificada **Médecus**, 13 plaza del Rey, Jersey (Inglaterra) quien les dará gratuitamente las noticias necesarias sobre la Universidad. 12—3

NOVEDAD.

Colocacion de PARA-RAYOS, TIMBRES ELÉCTRICOS, INDICADORES ETC.

El encargado de estos aparatos en esta ciudad es D. Juan Riera, calle de La Revolucion, 2, principal.

LOTERIA NACIONAL.

Prospecto del Sorteo que se ha de celebrar en Madrid el día 6 de Junio de 1879.

Ha de constar de 12.000 billetes, al precio de 250 pesetas cada uno, divididos en décimos, y por consiguiente á razón de veinticinco pesetas la fracción ó décimo.

Los premios han de ser 661, importantes 2.190.000 pesetas, distribuidas de la manera siguiente:

PREMIOS.	PESETAS.
1 de	500.000
1 de	250.000
1 de	125.000
1 de	80.000
1 de	40.000
50 de . 5.000..	250.000
600 de . 1.500..	900.000
2 aproximaciones de 10.000 para los números anterior y posterior al del premio mayor.	20.000
2 id. de 8.000 id. para el premio segundo..	16.000
2 id. de 4.500 id. para el premio tercero.	9.000
661	2.190.000

Las aproximaciones son compatibles con cualquier otro premio que pueda corresponder al billete; entendiéndose, con respecto á las aproximaciones señaladas para los números anterior y posterior al de los premios primero, segundo y tercero, que si saliese premiado el número 1, su anterior es el núm. 12.000, y si fuese éste el agraciado, el billete núm. 1 será el siguiente.

El Sorteo se efectuará en el local destinado al efecto, con las solemnidades prescritas por la Instrucción del ramo. Y en la propia forma, se harán después Sorteos especiales, para adjudicar un premio de 625 pesetas entre las huérfanas de militares y patriotas muertos en campaña, y cinco de á 125, entre las doncellas acogidas en el Hospicio y Colegio de la Paz de esta capital.

Estos actos serán públicos, y los concurrentes interesados en el juego tienen derecho, con la venia del Presidente, á hacer observaciones sobre dudas ó irregularidades que adviertan en las operaciones de los Sorteos. Al día siguiente de efectuados los Sorteos, se expondrá el resultado al público, por medio de listas impresas; cuyas listas son los únicos documentos fehacientes para acreditar los números premiados.

Los premios se pagarán en las Administraciones donde hayan sido expedidos los billetes respectivos, con presentación de estos y entrega de los mismos. En algunos casos, la Direccion puede acordar trasferencias de pagos, mediante solicitud de los interesados.

Madrid 21 de Marzo de 1879.—El Director general, José M. Rodríguez.

Administracion en esta capital San Juan núm. 1.

5—1

—20—

Desde luego se comprende que si la accion del sol penetrara á muchos metros, sería muy buena conductora del calor la corteza terrestre á la manera de los metales,—lo cual no es exacto;—y la influencia solar determinaría entonces variaciones de temperatura en el mismo sentido; por ej. el agua del pozo se calentaría en verano, enfriándose en invierno; y precisamente notamos con extrañeza el efecto contrario á causa de no haberse transmitido interiormente el calor superficial.

Nos convenceremos por completo de la exactitud de nuestras observaciones midiendo la temperatura en las diferentes épocas con el auxilio de un termómetro, cuyo mismo nombre expresa el objeto á que se destina. Redúcese este importante y sencillísimo instrumento á un pequeño cilindro ó esferilla de vidrio soldada á un tubo muy estrecho, de igual calibre en toda su longitud; se llena el depósito convenientemente de azogue ó alcohol teñido de rojo. Puesto el termómetro en un recinto, adquiere al cabo de un rato la temperatura del ambiente, que si fuera más elevada producirá la dilatacion del mercurio subiendo algunos grados ó divisiones del tubo, y descenderá por la contraccion que experimenta el líquido á temperaturas inferiores. Los extremos de la escala, que sirven para establecer la graduacion ordinaria, corresponden uno al 0° ó temperatura del hielo fundente y el otro á 100° que indica la del vapor de agua hirviendo sometida á la presion de 760 mm: cada grado termométrico marca, pues, la centésima parte de la dilatacion antedicha.

Provistos de un buen termómetro, seguramente comprobáramos que no cambia la temperatura,

ORIGENES DEL CALOR.

Ante el maravilloso cuadro de la creacion, transportado el hombre, lleno de admiracion y de entusiasmo entonó sacros himnos á la Naturaleza, y en alas de su ardiente imaginacion forjaron los poetas innumerables mitos encargados de cumplir los fenómenos que más les sorprendian: Júpiter airado lanza el rayo en la tempestad, y el crinado Apolo aguija los infatigables corceles para vivificar con su luz y calor nuestro planeta; y á la tristeza de verle ocultarse del horizonte sonríe la esperanza de su aparicion al día siguiente. Así pues, en la infancia de las sociedades más bien que estudiar cantaron á la Naturaleza sus admiradores, y las primeras observaciones se encuentran mezcladas y oscurecidas con las supersticiones religiosas de los pueblos donde tuvieron origen. ¡Siempre la ignorancia reviste de insondable misterio las verdades que desconoce y cree una profanacion el noble empeño de engrandecer el limitado horizonte de la inteligencia humana!