

CONDICIONES DE LA SUSCRICION.

Se suscribe en Madrid, en la Administracion, calle de Leganitos, 59, 2.º derecha, —adonde se dirigirá toda la correspondencia, á nombre de D. Eduardo Sanchez y Rubio,— y en la librería de Murillo, calle de Alcalá, núm. 7. La mano del número corriente, 70 céntimos. El número corriente, 5 céntimos; atrasado, 10.

EL AMIGO

PERIÓDICO DE NOTICIAS, INSTRUCCION Y RECREO.

SE PUBLICA LOS DOMINGOS.

UNA PESETA CADA CUATRO MESES EN TODA ESPAÑA.

CONDICIONES DE LA SUSCRICION.

El pago de la suscripcion puede hacerse desde provincias en sellos de correos, carta-orden, letra ó libranza del Giro mútuo. Este último medio es el más expedito y seguro, por lo que deberá preferirse. Así este como cualquier otro documento de giro, se extenderá precisamente á favor del Administrador de EL AMIGO.

EL QUE NO SABE ES COMO EL QUE NO VE.

Este periódico se propone tener al corriente de lo principal que pasa en el mundo, igualmente que instruir y deleitar, á las personas que no tienen tiempo ó dinero para leer periódicos diarios.

LA IGNORANCIA ES LA MADRE DE TODOS LOS ESCLAVOS.

AFRICA.

El Africa está por descubrir. Es al presente lo que la América al pasado; pues no obstante conocerse tan de antiguo sus orillas, permanece desconocida é intratable en su interior, sin comunicacion con el resto del género humano y negada á toda luz civilizadora. El alma de las gentes que la habitan no es más blanca que su oscurísimo cuerpo. Lo intrincado de los jergológicos egipcios y lo misterioso de la Esfinge, continúan siendo el simbolo fiel del continente africano. La conquista de América no será más épica para las generaciones venideras, que lo habrá de ser la próxima conquista de Africa; de esa tierra que los romanos llamaron *Africa portentosa*, y que el poeta francés Víctor Hugo acaba de señalar como teatro digno de las magnificencias de la civilizacion.

Hé aquí el único empleo bien justificado de las enormes fuerzas militares y civiles del mundo moderno. Hé aquí un centro de union de las más nobles y legítimas ambiciones de los grandes pueblos. Hé aquí un precioso *revulsivo* del exceso de actividad y de las reminiscencias batalladoras, que parecen guardadas expreso, por la suprema ley de la Naturaleza, para argumentar con la barbárie; incapaz de entender aquello que la fuerza no sanciona. Convencer, es vencer, entre los hombres cultos. Mas los bárbaros, sólo vencidos se dan por convencidos.

Que no se llamen civilizadas las grandes naciones actuales, mientras no sean capaces de entenderse, para realizar esta obra comun de humanidad en esa vasta é infeliz region de los prodigios; mientras se amenacen unas á otras y malgasten contra sí, esas naciones, sus maravillosas fuerzas. Queden para Europa y América la razon y la policia. Para el Africa, los ejércitos, y tras ellos las maravillas de la civilizacion, que ellos representan, y con la cual há de ser sustituido el salvajismo. ¿Quién puede dejar de creer que el vencimiento y desaparicion de éste, es la primera de las actuales necesidades de la humanidad, y, por lo tanto, la primera mision de las personas verdaderamente humanitarias?

Esa negada Africa, á que todos debemos dirigir nuestras miradas, es la que se simboliza en la magnífica estatua que figuró en la última Exposicion de Paris, y cuyo dibujo tenemos el gusto de hacer ver á nuestros lectores; estatua debida al escultor francés, Sr. Ottin. El tipo de la tremebunda matrona es el de la raza negra, predominante en el atroz continente de que se trata. Con la mano izquierda sostiene una especie de canasto, en el que se ven frutas, dátiles y huevos de avestruz, y con la mano derecha empuña enérgicamente un arma blanca.

CONVERSACIONES DE FAMILIA.

DINERO.

El sobrino.—Crea usted, tío, que no baja de 16 millones de reales lo que ha entrado este año en el pueblo; entre el vino que ha salido para Francia, y para todas partes, y la fruta y el pimientito. ¡Aquello es un rio de dinero!

El tío.—¡Cosa peligrosa!
El sobrino.—¿Dice usted que eso es malo? Pues yo creí que era muy bueno, y que se iba usted á alegrar.

El tío.—El dinero es como una medicina de las heróicas, que puede hacer mucho bien, pero también mucho mal. Todo está en el modo de usarlo. Y la cosa no es tan fácil. Por eso, yo, que conozco aquella gente y sé los puntos que calza, ó á lo ménos los que calzaba en mi tiem-

chos aduladores y parásitos que van tras ellas, como las moscas tras la miel, empujan de lo lindo. Así es que son pocas las personas acaudaladas que se libran de resbalar, y no son pocas las que caen.

El sobrino.—Malo es eso, pero no crea usted que en el pueblo se malgasta el dinero, no señor; que la mayor parte de la gente lo guarda bien guardado, y hay persona que el duro que coge no vuelve á ver el sol.

El tío.—Eso es malo por otro estilo; porque es como una gula, que nunca se harta y que no sólo deja sin satisfaccion al que la padece, sino que priva á otros del alimento que él oculta. Esto no es riqueza; como tampoco lo es la dilapidacion. Empezando porque sólo causa placer dulce, suave y duradero el acierto en el gastar, —lo cual es ya un gran premio, como siempre ocurre con las buenas acciones,— y concluyendo porque no produce tampoco utilidad general el dinero que va á parar á manos de los picaros ó no sale de bajo tierra.

El sobrino.—En eso no deja usted de tener razon.

El tío.—De manera que, para aprovechar el dinero, hay que gastarle; pero con medida. Esta medida consiste en hacerle pasar á manos del trabajador, en cambio de sus servicios, y del desvalido, en cambio de sus bendiciones; reservando sólo aquella cantidad que consideremos prudente para cualquiera necesidad imprevista; en proporcion con nuestras ganancias habituales. De gastar así, no resultan sino beneficios; de los cuales participa primeramente quien los hace, como ya he dicho.

El sobrino.—Pues mire usted, no se deja de aprovechar el dinero en el pueblo. No sabe usted las casas que han hecho nuevas, y algunas muy hermosas. ¿Se acuerda usted del barrio de Arriba? Pues ya le tiene usted todo uno con el de Abajo.

El tío.—Muy bien.

El sobrino.—Y han puesto una fuente de dos caños en la plaza del Ayuntamiento, y han levantado un Matadero nuevo, y han hecho un paseo de árboles en aquello del Arenal. ¿Pues y la gente? Lo que hay que ver es un día de fiesta. ¿Crée usted que se visten allí como ántes, y que se extraña ver señorío? ¡Quiá, no señor! Allí ya hasta las criadas llevan su gabancete. ¡Si aquello está hecho una media certe! Pues hablan de hacer un teatro.

El tío.—Hombre, bien.

El sobrino.—Y un Casino.

El tío.—Con tal de que no sirva para juegos de azar, perfectamente. Di, ¿y se paga corriente á los maestros de escuela?

El sobrino.—Ahora, sí señor. ¡Toma! ¡Si creo que los van á subir el sueldo! No me acordaba.

El tío.—Me convences de que adelanta mi pueblo. No quisiera morirme sin volverle á ver.



AFRICA.

Estátua alegórica, por el escultor francés Ottin.

po, tiemblo cada vez que oigo hablar de los dineros que allí están entrando.

El sobrino.—¿Sabe usted lo único que hay que se juega algo.

El tío.—¿Lo vé? ¡Con razon temía yo! Pues no es esa, por desgracia, la única manera de malgastar el dinero; poniéndole á disposicion de los vicios, en lugar de hacerle servir para premiar las virtudes. Saber gastar lo que ganamos es un género de sabiduría más difícil todavía que la de ganarlo; porque las monedas abren todos los apetitos, buenos y malos, y los mu-

BELLEZA DE LAS PLANTAS.

(Conclusion.)

A Tournefort, en el siglo XVIII, es á quien indudablemente corresponde la gloria de haber fundado las bases de una clasificación que pudiera aspirar al honroso título de filosófica. Sus viajes por el Mediodía de Francia y por España, su minucioso espíritu de observación, las sábias lecciones de su maestro el botánico alemán Gundersheimer, el auxilio que le prestara el hábil pintor de flores Aubriet, fueron poderosos medios que le ayudaron en la formación de precioso herbario y colección de láminas de plantas que, con su talento sintético, utilizó para fundar las bases de metódica clasificación botánica, más tarde modificada por el génio de Linneo; cuyo sistema sexual ha sido despues reemplazado por los métodos naturales de De Jussieu, De Candolle, Barling, Endlicher, Lindley, Meissner, Brogniard y otros varios.

La época moderna se distingue principalmente por haber reunido en un solo grupo, bajo una misma ciencia, la organografía, la fisiología y la taxonomía botánicas. Los descubrimientos y progresos de todo género, se han ido sucediendo y están diariamente verificándose sin darse punto de reposo. Es indudable que la agrupación de las plantas por familias naturales, ó sea por el mayor número de analogías, facilita de un modo extraordinario el estudio y el adelanto de la ciencia. Los gigantescos pasos que ha dado la química, tornándose de un conjunto de ideas muy cercanas del empirismo, en ciencia verdadera, por más que aún se encuentren sus principios filosóficos en el terreno de la discusión, no han podido menos de reflejarse de una manera indeleble en el conocimiento de la botánica. Si; la ciencia de Lavoissier; la que ha dado vida á la industria; la que ha marcado, con su indeleble huella, el carácter de la presente centuria, produciendo esos brillantísimos colores arrancados á los matices del iris; la que investiga los arcanos más profundos y los más impenetrables secretos de la vida; la que ha llegado á ser, en virtud de sus portentosos conocimientos, uno de los indispensables brazos de la justicia humana, ha sido también la antorcha que ha iluminado los oscuros y multiformes laberintos de la botánica.

Peró esta gloria no puede menos de compartirla, como acabamos de decir, con el microscópio. La histología vegetal, ó sea el estudio de la anatomía de los tejidos, debe su origen al microscópio. ¿Cómo, á no ser por ese medio, hubieran podido examinarse el número, forma, posición, variaciones y demás caracteres de los estomas, ó sea de las pequeñísimas bocas que presenta la epidermis de los vegetales; la forma de los granitos de pólen ó materia fecundante de las plantas; las glandulitas pequeñísimas de las flores, denominadas nectarios; las modificaciones que ofrece la semilla en todos sus diversos órganos; la disposición que presentan los tejidos, que conduce á distinciones importantísimas entre los vegetales?

Al microscópio se deben esas maravillas, y á él, asimismo, ha de ser en lo porvenir, deudora de otros varios portentos la ciencia.

La vegetación actual ha sido precedida, sin duda alguna, de otras, marcadas con distintas condiciones; habiendo llegado á constituir esas inmensas cantidades de vegetales fósiles, que hoy forman las minas de carbon de piedra; preciosos manantiales de riqueza y base inmensa de estudio para el geólogo y el químico. La clasificación de estos vegetales fósiles, no deja de ofrecer algunas dificultades, porque las delicadísimas partes que constituyen algunos órganos de las plantas, no es posible que se hayan conservado íntegras, así como también es seguro que aquellas especies herbáceas han de haber desaparecido por completo, borrándose toda huella de su existencia, al menos como tales especies botánicas.

Por eso, las plantas fósiles se clasifican, más bien atendiendo á la época de su existencia que á sus caracteres botánicos.

Las grandes formaciones de hulla son debidas á gran número de especies vegetales; por más que se hallen comprendidas dentro de muy escaso número de familias. Lo que sí puede afirmarse, es, que en su mayor parte eran árboles análogos á los helechos, que actualmente vegetan en los países intertropicales. El aspecto que la superficie de la tierra, adornada con tan espléndida flora, presentase, había de diferir en gran manera del actual.

Investigaciones hechas en muy lejanos países, á muy diferentes latitudes y en muy desemejantes circunstancias, han puesto de manifiesto la gran uniformidad de vegetación en toda ó gran parte de la super-

ficie terrestre; uniformidad que dista mucho de la que en la actualidad existe; lo cual indica también las condiciones en que nuestro planeta se hallaba en aquellos tiempos remotos, diversas de las que ofrece en nuestros días.

También es de suponer, que la atmósfera contuviese una proporción de ácido carbónico muy superior á la que existe hoy, para explicar la existencia de esas enormes masas de vegetales, que el tiempo ha venido á convertir en carbon; el cual ha reconocido por origen el ácido carbónico (ó anhídrido carbónico), existente en el aire.

V.

La distribución de las plantas en los diferentes países del globo es en extremo interesante y curiosa. Su estudio constituye lo que se conoce con el nombre de geografía botánica; en la cual hay que distinguir lo que se denomina *estacion*, ó sea la naturaleza física del sitio en que crecen los vegetales, y lo que se llama *habitacion*, ó sea la posición geográfica, es decir, el país en que viven. Toda planta tiene, por consiguiente, estacion y habitacion; pudiendo hacerse extensiva esta diferencia hasta las familias y los géneros de vegetales.

Para que una planta pueda vivir en un país determinado, es preciso que las circunstancias de terreno, temperatura, humedad y demás condiciones sean las convenientes al desarrollo de la especie á que corresponde el vegetal. Desapareciendo estas condiciones, se observa la falta de vida, la pérdida de color, la imposibilidad de reproducirse, el empobrecimiento, tal cual acontece en los seres animales.

La temperatura del país, es una de las circunstancias más influyentes en la vegetación. Allí donde el frío es tan intenso que la nieve no desaparece, la vegetación es muy escasa; así como tampoco la favorece un calor excesivo.

La luz tiene asimismo en la vida de las plantas grande importancia; aún cuando no tanta en su distribución geográfica. La sombra más ó menos prolongada, producida por las montañas, las rocas, la proximidad á los bosques, etc., ha de reflejarse en la vida de los vegetales inmediatos; así como también la desigualdad de los días del Norte es una contrariedad grandísima para la vida de muchas plantas, cuya lozanía, matices de sus flores y hojas, condiciones de sabor en sus zumos, desarrollo de sus frutos y fragancia de sus diversos órganos, no son posibles, allí donde la luz falta ó es escasísima; como si los vegetales protestaran contra la oscuridad y el misterio, en cuyo seno no puede haber más que el silencio precursor é inseparable compañero del reposo que circuye á la muerte.

En la distribución de los vegetales sobre la superficie del globo, no dejan también de tener influencia los animales. Unos trasportan en su estómago las semillas á largas distancias; otros las llevan voluntariamente; algunos adheridas á su piel, etc.

Por lo demás, en esta distribución, entran multitud de causas: los vientos, las aguas que circulan por inmensas extensiones de terreno, los viajes de muchos artículos comerciales y alimenticios, el mutuo transporte y el constante y no interrumpido movimiento de las poblaciones, que tiene lugar más que nunca en esta época, en que la civilización tiende á reunir y á comunicar los individuos, haciendo de todos una familia; todas estas circunstancias tienen poderosísima participación en el esparcimiento de los vegetales por la tierra.

En vista de lo que acabamos de exponer, fácil será deducir que es tanto mayor la masa de individuos vegetales que cubren una superficie determinada de terreno, cuanto más favorables son para la vegetación, las circunstancias físicas en el país de que se trata. Así, por ejemplo, como el calor es en general favorable á la vegetación, el número de plantas va en progresivo aumento desde los polos al ecuador.

Todo lo que acabamos de indicar, demuestra el gran interés que ofrece la ciencia de los vegetales bajo la multitud de aspectos que puede ser considerada. El industrial, el médico, el químico, el farmacéutico, el legislador, han de rendir forzoso tributo á los conocimientos del botánico. De sus afirmaciones, han de partir los numerosos hechos que utilicen diversas ramas del saber humano; á la manera que del claro y límpido manantial se origina el arroyo, que sumando en su carrera multitud de afluentes, llega á constituir el caudaloso río que concluye confundiendo en la inmensidad del Océano.

J. OLMEDILLA Y PUIG.

REVISTA

DE LOS PRINCIPALES SUCEOS DE ACTUALIDAD.

El suceso de actualidad más digno de llamar la atención de los españoles y de cuantas personas siguen atentamente el movimiento de nuestra patria, es el de que estemos disfrutando del orden público más perfecto, con un ejército que no llega á 30.000 hombres. Acostumbrados, como lo estábamos, á no vivir sin una fuerza pública triplicada ó cuadruplicada, por lo ménos, este hecho es importante; pues demuestra que el orden actual no es el impuesto por la fuerza, sino que es hijo de la voluntad del país, que está en la conciencia general; en la cual han logrado ya acceso bastante los procedimientos de la paz, que es tanto como decir los de la razón. Al reconocer que este fausto acontecimiento arranca de la conciencia pública, bien claro está que no atribuimos su mérito á partido político alguno en particular. La grandeza del hecho que comentamos es mayor que las virtudes de un partido, por cuanto representa una virtud nacional. Esta sube de punto, si se considera que el caso coincide con una libertad política tan grande, como nunca se había logrado aliar en España con el orden. El decreto llamando á las armas los soldados de este año, en nada empaña la elocuencia del suceso de que se trata; pues siempre será cierto que hemos vivido sin ellos como nunca.

Nada de notable ha ocurrido en la semana presente en el teatro de la guerra, en Argelia, excepto el rumor, no acreditado por más recientes noticias, de una tentativa de asesinato contra Abu-Amema por un indígena, que lo intentó diciendo que sus embustes habían reducido á los árabes á la miseria. Decíase que de resultas de esta tentativa, el feroz jefe se había retirado á Trabis.

Las reclamaciones hechas por el Gobierno español al francés, con motivo de los atropellos sufridos por los españoles residentes en la colonia argelina, no han producido, hasta el presente, el resultado satisfactorio á que España tiene derecho. Por el contrario, parecen haber recrudecido á última hora las dificultades; con cuyo motivo, la prensa española está toda entera al lado de los derechos de la nación y del gobierno que los representa.

—Ayub, jefe árabe, ha proclamado la guerra santa contra los ingleses que han desembarcado en territorio tenecido; lo cual podría traer alguna nueva complicación á este complicado asunto.

En el banquete habido en Neubourg, con motivo de la inauguración de la estatua de Dupont de l'Eure, ha pronunciado Mr. Gambetta un extenso é importante discurso, entre cuyos pasajes se encuentran los siguientes:

«Creo haber dicho lo bastante, y resumiré afirmando que este 4 de Setiembre en que estamos, aparece en el horizonte de Francia muy más lleno de esperanzas que aquel otro en que tuvimos la pesada misión y el doloroso honor de hallarnos en el puesto del peligro (aludiendo al tiempo de la guerra franco-prusiana).

Sucédanse así estos aniversarios, y yo espero que llegará un 4 de Setiembre en que podamos celebrar la unión de todos los franceses bajo una misma bandera» (grave alusión á las provincias de Alsacia y Lorena, perdidas por la guerra anteriormente citada).

El general Garfield ha experimentado notable mejoría, habiendo podido ser trasladado á su casa. Su estado es tan satisfactorio, que sólo se da ya un parte diario al público. El Gobierno norte-americano estudia la cuestión de saber si conviene proponer al Sr. Arthur, vicepresidente de la República, para que ocupe la presidencia durante dos ó tres meses.

Graves desórdenes han estallado en la isla de Creta. Sus habitantes se oponen á que el obispo nombrado por el gobernador, á disgusto de ellos, se instaló en la silla episcopal. Lo propio acontece al nuevo obispo católico de Gibraltar.

Dos siniestros ocurridos en ferro-carriles hay que lamentar en la semana. En uno de ellos fué víctima el tren correo de la línea de Leon, que al tomar el puente sobre el Esla, descarriló hacia la mitad del cuarto tramo. Las desgracias ocurridas fueron las siguientes: el conductor del tren, contuso de alguna gravedad; un viajero, con una doble fractura en una pierna, y otros varios con ligeras contusiones.

De mayor gravedad fué el choque ocurrido el día 5 en Charenton, próximo á Paris, entre un tren rápido y

el tren omnibus que llegaba de Corbeil; resultando 31 muertos y 64 heridos.

Otro descarrilamiento pudo ocurrir en la noche del 3 del actual, en el kilómetro 61 de la vía de Toledo, producido por unos criminales que levantaron los rails. La Guardia civil, con su acostumbrada actividad, ha conseguido la captura de tres de los seis foragidos que se supone cometieron el atentado; dos de los cuales son fugados del presidio de Valencia. Se les ocuparon palanquetas, llaves ganzúas y otras herramientas, y fundadamente se espera sean aprendidos los restantes, según participa el teniente coronel, jefe de la Guardia civil del distrito.

NOTICIAS OFICIALES.

Real orden confirmando la suspensión del ayuntamiento de Siruela, decretada por el gobernador de Badajoz.—Otra creando una nueva plaza de catedrático numerario en la facultad de Ciencias de cada una de las Universidades de Granada y Valencia.—Otra sacando a oposicion cuatro plazas de profesores auxiliares en varias secciones de la facultad de Ciencias de la Universidad de Barcelona.—Otra sacando a oposicion dos plazas de auxiliares gratuitos en cada una de las Universidades de Barcelona y Madrid, y una en las de Granada, Oviedo, Salamanca, Santiago, Valencia, Valladolid y Zaragoza, todas ellas de la facultad de Derecho.—Otra disponiendo que se autorice el tránsito por Francia de los remos y las duelas del valle del Roncal, en la provincia de Navarra, sin perder su nacionalidad, verificándose su salida por la aduana de Isaba, y que la importacion se haga precisamente por las de San Sebastian, Bilbao, Santander, Castro-Urdiales, San Vicente de la Barquera ó Bermeo.—Resoluciones adoptadas en 13 de Julio último y 2 del corriente, en el personal de jueces de primera instancia.—Real orden anunciando por concurso la provision de la cátedra de Literatura general y española de la Universidad de Oviedo.—Otra disponiendo se provea, por traslacion, la cátedra de Hebreo vacante en la Universidad de Barcelona.—Real decreto autorizando a la Sociedad «A. Lopez y Compañía,» concesionaria del servicio de vapores-correos entre la Península y las Antillas españolas, para que cese este servicio a la Sociedad anónima «Compañía Trasatlántica,» constituida en Barcelona.—Orden circular dictando reglas para la distribucion de los reclutas llamados al servicio activo en el año actual.

COSECHAS Y MERCADOS.

Arévalo: trigo nuevo de 51 1/2 a 52 rs. las 94 libras; idem añejo de 53 a 53 1/2; centeno, de 29 a 29 1/2 las 90 libras. Las compras, animadas. (Comisionista D. Angel Mora.)

COMUNICADO.

Sr. Director de El Amigo:

Muy señor mio de todo mi aprecio y consideracion: Ruego a V. se digne dar cabida en las columnas de su apreciable periódico al siguiente comunicado, que con esta fecha dirijo al Sr. Director de El Figaro.

Por ello anticipo a V. las gracias y me ofrezco suyo afectisimo S. S. y amigo Q. B. S. M., Ramon Perez de Villamil.

Carballo (Coruña), 26 Agosto 1881.

Sr. Director de El Figaro:

Muy señor mio de toda mi consideracion: Debo a la casualidad la lectura del artículo de fondo *Lo que pasa*, inserto en el núm. 490 de su ilustrado periódico; y aunque pasaron ya bastantes dias desde la publicacion de aquél, me tomo no obstante la libertad de llamar la atencion del público y la del autor del mencionado artículo, escrito expresamente para impugnar el nuevo sistema de pesas y medidas.

Sorpresa grande me ha causado la lectura de dicho artículo, al ver que en él se afirma que el planteamiento del sistema métrico-decimal ha sido rechazado por países que van a la cabeza de la civilizacion de Europa, por considerar inconveniente y peligroso romper lo que su costumbre y su tradicion les enseñaba; y me sorprende aún más el que se afirme tambien que nuestro sistema antiguo de pesas y medidas era *envidiable* por su sencillez y precision, y que el *métrico* no es más que un semillero de disgustos y de latrocinios.

Semillero de males y disgustos, y un mar de confusiones, si que lo es el antiguo, por la gran diversidad de pesas y medidas que habia, y aún hay, no sólo en cada provincia, sino en un mismo distrito; lo cual nos obligaba a ser *extranjeros* dentro de nuestra propia nacion. Cualquiera que estuviere acostumbrado a comprar el vino por el cuartillo de 16 onzas, se quedaría sorprendido si llegase a Villalba (Lugo) y pidie-

Palencia: trigo, de 47 a 48 rs. las 92 libras; cebada, de 25 a 26 fanega; avena de 14 a 15; yeros, de 26 a 28; garbanzos, de 140 a 200; alubias, 84; titos, de 42 a 44.

Ciudad-Rodrigo (Salamanca): trigo, de 49 a 51 rs. fanega; centeno, de 30 a 31; garbanzos nuevos, de 100 a 120; aceite, de 74 a 75 rs. cántaro; vino de 20 a 22; carne de vaca, 20 cuartos libra; idem de carnero, 17; idem de macho, 14; tocino, 4 rs. libra; patatas, de 2 a 3 reales arroba.

(Haro) Logroño: trigo, 50 a 52 rs. fanega; cebada, 24 a 26; centeno, 34 a 36; avena, 16 a 17; alubias, de 64 a 90, según clase; habas duras, 32 a 34.

Ricla (Zaragoza): trigo, de 160 a 164 rs. cabiz de 179 litros 36 centilitros (la fanega de Castilla, 55 litros 50 centilitros); cebada, 62 a 64; aceite, de 38 a 40 reales arroba; aguardiente de 18°, de 22 a 24.

Pamplona: trigo, 19 rs. doble decálitro (cada decálitro, 10 litros; por consiguiente, el doble, 20 litros); cebada nueva, 8 rs. y 87 céntimos de real; habas duras, 11 rs. 37 céntimos; vino comun, de 17 a 20 rs. cántaro; idem rancio, de 42 a 44; vinagre, 12.

Alcalá de Henares (Madrid): trigo, de 52 a 53 rs. fanega; cebada, 29.

Albacete: trigo récio ó duro, de 44 a 47 rs. fanega; idem geja, de 50 a 52; idem candeal, de 53 a 55; centeno, de 29 a 32; cebada, 21 1/2 a 22; avena, 17 a 17 1/2.

Ciudad-Real: trigo, de 51 a 55 rs. fanega, según clase, alcanzando el récio el precio mayor; centeno, 30; cebada, 24 a 25; panizo, 38; garbanzos, de 16 a 32 reales decálitro (10 litros); vino tinto, de 8 a 8 1/2 rs. arroba; aceite, 37.

Alcázar de San Juan (Ciudad-Real): trigo, de 51 a 56 rs. fanega, según clase; centeno, 31; cebada, 20; vino comun, 11 a 13 rs. arroba.

Argamasilla de Alba (Ciudad-Real): trigo candeal añejo, 51 rs. fanega, idem nuevo, 49; idem geja, 45; cebada, 22 a 23; patatas, 3 rs. arroba; vino, de 12 a 14. La cosecha de queso, vendida; el conservado en aceite adquiere cada dia más estimacion.

Valdepeñas: uva blanca, de 2 1/2 a 3 rs. arroba; idem tinta, de 5 1/2 a 6 1/2, con tal de que se compren mitad de una y otra. Comprando sólo la última, mejora el precio.

Córdoba: trigo, de 40 a 45 rs. fanega; cebada, 20 a 22; habas, 26 a 27; garbanzos, 70 a 120; escaña, 15 a 16; aceite, en los molinos, 35 rs. arroba; idem en la ciudad, 50 a 54.

Mahon (Islas Baleares): trigo, 29 pesetas y 73 céntimos hectólitro (1 fanega y 8 décimas partes de otra); cebada, 14 pesetas 23 céntimos; avena, 10-44; maiz,

se allí un cuartillo, al ver le daban más de dos cuartillos castellanos (34 onzas). Y ya que de la provincia de Lugo he hablado, diré que en sus diversos distritos hay la vara de 836 milímetros, de 842, de 844, de 846, de 850, de 853, de 855, de 857, de 859, de 864, de 868, de 875, de 876, de 898, de 902, de 909, de 913, de 916, de 926, de 935, de 960, de 965, de 970, de 984, de 1 metro 22 milímetros, de 1'004, de 1'051, de 1'057, de 1'066 y de 1'106. Total, 30 varas distintas.—En las de áridos, hay el ferrado de 13 litros y 13 centilitros; de 13'87, de 14'67, de 14'80, de 15, de 15'97, de 16'16, de 16'40, de 16'54, de 16'80, de 17, de 17'14, de 17'20, de 17'52, de 17'84, de 18'04, de 18'82 y de 19. Total, 18 ferrados de diverso volumen.—Para las de líquidos hay el cuartillo de 16 onzas, de 18, 20, 22, 23, 26, 26 1/2, 27, 28 y 34. En junto, 10 cuartillos de distinta capacidad; existiendo tambien una gran variedad en las agrarias.

Y no sólo hay tantas diferencias en las medidas antiguas, respecto de su peso ó tamaño, sino que además se han cambiado los nombres a capricho.—En *medidas lineales* teniamos la vara, pié, pulgada, línea, punto, dedo, coto, gema, palmo ó cuarta, codo, estado, braza ó toesa, cana, paso geométrico y cordel. En las de *líquidos*, el cuartillo, micheta, cuarta, mitadella, panilla, porron, jarro, pinta, cántara ó cántaro, arroba, barchilla, mesura, cuartan, cuarto, mallal, armiña, sinquena, azumbre, olla, caneca, etc. etc. En las de *áridos*, el cuartillo, cuartilla, mesuron, chilla, picotin, copelo, conca, cortan, celemin, al mud, ferrado, fanega, cahiz, barchilla, cuartera, emina, cuartan y robo. En las *superficiales y agrarias*, la vara y braza cuadradas, el estadal cuadrado, el ferrado, fanega, jornal, tahulla, aranzada, huebra, peonada, cuarterada, mujada, vesana, emina, cavadura, dia de bueyes, obrada, robada, cana de rey y cuartal.

Aún podría nombrar otras muchas medidas; pero las mencionadas bastan y sobran para demostrar lo poco acertado que estuvo el articulista al decir que era envidiable y preferible, por su sencillez y precision, el sistema antiguo al *métrico*. Los nombres de las unida-

des de éste son universales: lo mismo se nombran en España que en las demás naciones, mientras que los nombres de los del viejo son distintos en cada provincia ó localidad, en nombre y en tamaños, todos ellos arbitrarios y caprichosos, llegando al extremo de no entender vendedores ni compradores por la variedad que se nota de provincia a provincia; de partido a partido, de pueblo a pueblo y hasta de casa a casa de una misma localidad. Como ejemplo caprichoso, citaré los pescadores del puerto de Rinlo, en Rivadeo (Lugo), quienes, cuando la pesca es abundante, cuentan las merluzas por docenas de a 13 pares, ó sean 26 merluzas por una docena.

En vista de la gran confusion que producía la diversidad de pesas y medidas del antiguo sistema, y especialmente en el comercio, se pensó en uniformar las del Reino, y al efecto se dictaron dos reales órdenes, en 26 de Enero de 1801 y en 8 de Mayo de 1804, que no tuvieron cumplimiento. Con esta utilísima reforma hubieran desaparecido las 17 varas y 13 libras distintas, las 44 medidas para vino y aguardiente; las 20 para aceite, las 48 de áridos y las 51 superficiales que resultaba haber en España, según las tablas publicadas por el Gobierno, sin contar las caprichosas de cada localidad, pues las tablas sólo comprenden las provinciales.

Si necesaria é indispensable era la uniformidad de pesas y medidas en España, igual necesidad se sentía en las demás naciones. Estas determinaron establecer, sobre bases fijas é invariables, un sistema que por su admirable enlace é inmensas ventajas, fuese aceptable por todos los pueblos de la tierra. Eminentes sabios de todas las naciones, y entre ellos los españoles D. Gabriel Ciscar y D. Agustín Pedrayes, despues de profundos estudios, formaron el sistema métrico-decimal, siendo Francia la primera en ponerle en práctica. Decretado su planteamiento en España el año 1849, van trascurridos treinta y dos años sin que se haya conseguido; y el no haberse planteado, ha sido porque tropezó y tropieza con gente ignorante, apegada a la

NOTICIAS GENERALES.

Se agita mucho, en las provincias interesadas, el proyecto importantísimo del ferro-carril de Linares a Almería.

—La Sociedad «La Minería Española» que explota las minas del Horcajo (Ciudad-Real), tenía en fin de 1880 un capital de 19 millones y medio de reales.

—Recomendamos al lector un folleto *Contra las corridas de toros*, escrito por D. Manuel Navarro Muriilo, igualmente que el *Mentor de las Niñas*, método novísimo para enseñar a leer, por D. Vicente Julbe. Ambas obritas se venden en Barcelona; la primera al precio de una peseta, en casa del editor D. Juan Torrens, calle de Fonollar, 24 y 26, y la segunda en la librería de los señores Camí hermanos, Union, 26.

—Al presentarse el Arzobispo de Valencia, Sr. Monescillo, a votar la candidatura para Senadores, dijo que ni él ni el cabildo de Valencia, son indiferentes al cumplimiento de las leyes; lo cual ha producido una muy favorable impresion general.

—Van a empezar las obras de las carreteras de Chozas a Miraflores de la Sierra y Campo-Real a Carabaña, en la provincia de Madrid. Esto es bueno, pero será mejor si luego de construidas se cuida de conservarlas bien.

—El dia 9 del actual se ha botado al agua en Cartagena la corbeta militar *Castilla*, cuyas máquinas serán de 1.000 caballos, y estará armada con 14 cañones, 10 de ellos de a 16 centímetros, sistema Hontoria, y dos ametralladoras.

—El Ayuntamiento de Barcelona saca a concurso

público el plano de un monumento á Colon, cuyo presupuesto habrá de ser de 300.000 pesetas.

—En el semestre de Febrero á Julio últimos, la renta de tabacos ha tenido un aumento de 2.710.008 pesetas.

—España ocupa en la Exposicion eléctrica de París el octavo lugar, por el número de aparatos presentados, entre las 15 naciones que han concurrido al certámen.

—Se dice que avanzan las negociaciones para el tratado de comercio con Inglaterra.

—En las obras del gran Depósito de aguas del Canal de Lozoya, en Madrid, trabaja un peon de 82 años de edad, que lleva 62 años de matrimonio con una misma mujer.

—Son tantos los niños que desean ingresar en la Escuela Froebel, que algunos periódicos creen necesaria la construccion de otras tres en los puntos extremos de Madrid.

—Han vuelto á Madrid los alumnos de la Institucion libre de enseñanza que han formado parte de las tres expediciones que este centro de educacion ha organizado, bajo la direccion y custodia de profesore suyos. Todos los alumnos han visitado las poblaciones, los establecimientos públicos y particulares, los monumentos y demás que estaban en las condiciones del programa, y además se han bañado en el mar. Todo ello por una cantidad muy moderada. Bien se comprende el beneficio que esta clase de viajes ha de reportar al cuerpo y al espíritu de los niños y jovencitos que disfrutan de ellos, como parte de su educacion.

—Cuatro mensualidades se les adeudan á los profesores del Instituto de segunda enseñanza de Alicante; lo que prueba que no tienen los Ayuntamiento el privilegio exclusivo de amar la instruccion pública.

—La Direccion de Instruccion pública se ocupa en reunir y ordenar los datos estadísticos correspondientes á las escuelas de primera enseñanza, durante el año 1880.

—El ministerio de Fomento ha impuesto á las empresas de ferro-carriles la obligacion de facilitar á los viajeros una berlina-cama, cuando éstos abonen el importe de tres asientos de primera clase, en vez de los cuatro que hasta aquí se venían pagando.

—La Biblioteca nacional de Francia ha pedido al Depósito de la guerra ejemplares de las cartas militares españolas, publicadas últimamente por aquel establecimiento. Por su exactitud y perfeccion artística, estos mapas han llamado la atencion en la Exposicion geográfica que actualmente se verifica en Venecia.

—El célebre músico austriaco Strauss, cuyas inspiradas tandas de valsos han mecido la cuna de casi todos los nacidos, no sólo vive todavía, sino que se dispone á celebrar el 50º aniversario del primer vals que compuso; dando al efecto una fiesta musical, especie de bodas de oro artísticas. Este fecundo y admirable compositor ha dado á luz 398 tandas de valsos, polkas y rigodones.

—Se ha solicitado permiso para la construccion de un tranvía de recreo que dará la vuelta al Parque de Madrid. Deseámos que el fallo del Ayuntamiento sea favorable; ya que no podamos desearle tambien breve, sin pecar de exagerados en nuestros apetitos.

—El gobierno italiano tiene en estudio el establecimiento de Cajas agrícolas, para librar de la usura á los labradores.

—Por real órden del ministerio de Fomento se crea en la biblioteca del mismo, una especial de obras moderna y de consulta. Esta reforma no modifica ni altera el servicio hasta aquí establecido, ni viene á aumentar el personal que hay actualmente en aquella biblioteca.

—Segun el estado que publica la Gaceta, el número total de penados que existian en 31 de Mayo en los establecimientos penitenciarios españoles, ascendia á 16.303; de ellos 15.536 varones y 767 hembras.

—La escuela modelo del Ayuntamiento de Madrid se inaugurará el próximo mes de Mayo.

—Se va á inaugurar en Misolonghi (Grecia) la estatua que la sociedad Byron dedica al gran poeta inglés, de este apellido, en memoria de ser allí donde murió, sacrificándose heroicamente por la causa de Grecia contra Turquía.

—Los siniestros marítimos ocurridos durante el mes de Julio último, fueron, segun la estadística publicada por la direccion del acreditado Bureau-Veritas, los siguientes: buques de vela perdidos: 20 ingleses, ocho alemanes, tres franceses, uno americano, cuatro noruegos, uno danés, uno griego, uno italiano, tres suecos, uno español y uno holandés: total, 44. En este número no está comprendido un buque del cual no se tienen noticias. Buques de vapor: cuatro ingleses, uno chino y uno español: total 6.

—Nada ménos que 1.136 muertos y 3.858 heridos ha causado el movimiento de los ferro-carriles ingleses durante el año 1880; pero hay que tener presente, para juzgar estas cifras, que, sin contar las tarjetas de abono, han expedido las compañías seiscientos tres millones ochocientos ochenta y cuatro mil billetes de viajeros.

—Varios doctores de medicina, en Sevilla, han constituido una Junta, con el fin de organizar un congreso médico, que deberá celebrarse en el venidero Abril.

—Oportunamente se nos dirigió, desde Salamanca, noticia del agasajo cambiado entre el diputado electo por aquella capital, D. José García de Solís, y gran número de sus electores amigos. Estos últimos le prepararon una magnífica serenata, dada por una orquesta y una banda de bandurrias y guitarras, y aquel abrió al público, en esa noche, su casa-palacio; iluminada á la veneciana la grandiosa huerta y servidos con profusion, á todos los visitantes, dulces, vinos y licores.

—El puente de Palanquinos, en el ferro-carril del Noroeste, donde ha tenido lugar el descarrilamiento de un tren-correo el dia 3 del actual, es el puente de hierro más largo de los ferro-carriles de España, y uno de los más largos de Europa, pues tiene 600 metros de longitud. Está situado sobre el Esla, cerca de Leon. El descarrilo tuvo lugar, segun hemos oido, por causa de haberse desnivelado una de las barras-carriles. Salieron heridas ocho personas, entre ellas un viajero, que sufrió doble fractura de una pierna, y uno de los empleados, que experimentó una contusion muy grave en el pecho. El puente ha padecido mucho, y cinco coches han quedado destrozados.

—En Barcelona, Gijon y otras poblaciones de España, se han celebrado, ó están á punto de celebrarse, solemnes sesiones públicas, por los respectivos Ayuntamientos, para adjudicar premios á los niños de ambos sexos de las Escuelas municipales.

—Se dice que en Hellin (Albacete) han sido descubiertas algunas cuencas de carbon de piedra.

—En el Hospital militar de Madrid se han hecho, con buen éxito, los ensayos de un nuevo y poderoso desinfectante.

—Se habla de una araña descubierta en las próximas costas de Africa, que hila una seda tan buena como la del gusano de este nombre.

—Ha fallecido en Torrelavega (Santander) el reputado médico y diputado á Cortes por la isla de Cuba, D. José Argumosa, sobrino del célebre operador y catedrático del mismo apellido.

—Van suscritas 678 acciones de á 250 pesetas, para construir el nuevo edificio destinado á la Institucion libre de enseñanza.

Establecimiento tipográfico de Álvarez hermanos,
calle de San Pedro, núm. 16.

rutina, aunque ésta la perjudique. No me hubiera chocado que el nuevo sistema lo rechazara la gente sencilla y sin instruccion, siempre refractaria á innovaciones que exigen aprendizaje; pero es altamente censurable que lo impugnen las personas entendidas, ó al ménos consideradas como tales, como yo considero al articulista. Sobre todo me admira que este señor diga que no es posible averiguar el precio de las cosas, ni formar idea de lo que se ha de gastar, ni hay nadie capaz de sacar la cuenta del consumo diario de una familia en gramos y en decilitros.

Aquí se ve lo que dije ántes: que sólo la ignorancia ó un decidido empeño en impugnar el sistema métrico, pueden dar lugar á afirmaciones como las que quedan trascritas. Tal empeño sólo puede nacer de la ignorancia; esto es, de no haber aprendido el nuevo sistema; y como el enseñar al que no sabe es una obra de misericordia, voy á ver si mis débiles fuerzas me consienten practicarla. Para ello supondré que el articulista vive en Madrid.

Las equivalencias métricas en la coronada villa, segun las tablas oficiales, son las siguientes:

- 1 libra=460 gramos; y 1 kilogramo=2'173 libras.
- 1 cuartillo=51 centilitro (algo más de medio litro).
- y 1 litro=1'963 cuartillos (casi dos cuartillos).
- 1 arroba de líquidos, de 32 cuartillos,=16'30 litros;
- y 1 hectólitro=6'1375 arrobas ó cántaras.
- 1 vara=843 milímetros; y 1 metro=1'19 varas.
- Etc., etc., etc.

Supongamos ahora que una familia gasta diariamente 4 libras de pan, á 25 céntimos la libra; una de ternera, á 88 céntimos libra; media de jamon, á 1'25 pesetas libra; media libra de garbanzos, á 75 céntimos libra; un cuartillo de vino, á 37 céntimos; un cuarteron de aceite, á 75 céntimos cuartillo, etc., etc. Pues bien, sabidas las equivalencias de las medidas métricas en las antiguas, fácilmente se hallan las equivalencias en valores, cosa que tan difícil le parece al autor del artículo. Así, pues, para hallar el valor de una unidad métrica, se multiplica su equivalencia en la anti-

gua por el valor que tenga ésta; y como las unidades métricas aumentan y disminuyen de 10 en 10, es sumamente fácil averiguar cuantas equivalencias en valores se quieran saber. De consiguiente, los precios de las especies antedichas, en unidades métricas, serán:

El kilogramo de pan, á 25 céntimos libra, vale 54 céntimos (2'173 x 0'25=0,54). En vez de 4 libras se piden 2 kilogramos, que cuestan 1 peseta y 8 céntimos. Es verdad que los dos kilogramos cuestan 8 céntimos más que las 4 libras; pero tambien llevan de exceso 160 gramos de pan (algo más de 5 1/2 onzas), y claro está que á mayor cantidad corresponde mayor coste.

El kilogramo de ternera, á 88 céntimos libra, vale 1 peseta 91 céntimos (2'173 x 0'88=1'91). En vez de una libra se puede pedir medio kilogramo, que costará 91 céntimos. Hay el aumento de 8 céntimos por 40 gramos que excede el medio kilo á la libra.

El kilogramo de jamon, á 1'25 pesetas libra, vale 2 pesetas 72 céntimos (2'173 x 1'25=2'72). En lugar de media libra se pedirá un cuarto de kilogramo ó 250 gramos, que costarán 68 céntimos. Aumenta el coste 5 céntimos, por lo que se llevan 20 gramos más de jamon, pues la media libra son 230 gramos.

El kilogramo de garbanzos, á 75 céntimos libra, vale 1 peseta 63 céntimos (2'173 x 0'75=1'63). Por la media libra se piden, como en el caso anterior, 250 gramos, que cuestan 41 céntimos; 3 céntimos más que la media libra, por el aumento de 20 gramos de garbanzos.

El litro de vino, á 37 céntimos el cuartillo, vale 73 céntimos (1'963 x 0'37=0'73). El medio litro es casi igual al cuartillo, y cuesta lo mismo que éste.

El litro de aceite, á 75 céntimos el cuartillo, vale 1'48 pesetas (1'963 x 0'75=1'48). Un decilitro, que es próximamente cuatro quintas partes de cuarteron, costará 15 céntimos; 4 céntimos ménos que el cuarteron, porque tambien lleva ménos.

Y ahora pregunto: ¿Dónde están esas invencibles dificultades, esa imposibilidad absoluta que, segun el articulista, impide el planteamiento del sistema métri-

co?—Sólo se opone á ello la falta de instruccion y la poca voluntad para aprender su nomenclatura y principales equivalencias, para establecer los precios con relacion ó en proporcion á los de las unidades antiguas, con el fin de evitar los abusos que pueda haber por parte de los vendedores. De modo que si el día que se quiera plantear definitivamente, se hallan las equivalencias en los valores de unas á otras pesas y medidas, cosa bien fácil, como se ha visto, quedará todo reducido á saber la más aproximada cantidad de mercancía que se ha de pedir en peso ó medida del sistema métrico, segun lo que se acostumbraba comprar en medida antigua, y esto nos lo dicen las equivalencias. Por un quintal castellano se piden 46 kilogramos; por una arroba, 11 1/2 kilogramos; por una libra, 460 gramos; por media libra, 230 gramos; por un cuarteron, 115 gramos; y por una onza, 30 gramos. Pero esto se pide cuando no se quiere comprar ni más ni ménos que lo de costumbre; porque de lo contrario, es preferible siempre la unidad métrica.

Concluyo esté desaliñado escrito, rogando á Vd., señor Director, al articulista y á la prensa toda, que ilustren é instruyan convenientemente al pueblo, para que desaparezcan cuanto ántes los obstáculos que se oponen al planteamiento definitivo del sistema métrico-decimal, que tantas ventajas reporta á todos.

El cuadro de equivalencias que he publicado, y del que tengo el gusto de remitir á Vd. un ejemplar, facilita notablemente el aprendizaje de dicho sistema, pues en él se hallan las equivalencias de todas sus unidades con las antiguas de Castilla y las principales de todo el Reino, incluso las de Cuba y Filipinas, mereciendo haber sido recomendado por más de 50 periódicos políticos y profesionales.

Dígnese Vd. dispensarme la libertad que me he tomado y ordene cuanto guste al que se ofrece de usted muy atento y afectísimo S. S. y amigo Q. B. S. M. Ramon Perez de Villamil, maestro de la escuela pública de Carballo (Coruña).

26 Agosto 1881.