

Precios de suscripcion.

En la Capital un mes una peseta.
Fuera tres meses. . . 3,25
» seis meses. . . 6,25
» un año. . . 12

El pago adelantado.

Se publica tres veces á la semana.

LA PROVINCIA,

PERIODICO DE NOTICIAS, LITERATURA, AVISOS Y ANUNCIOS.

Defensor de los intereses morales y materiales de la de Teruel.

Puntos de suscripcion.

Dirigiéndose al Administrador D. Joaquín Castillo, imprenta, calle de San Juan, 35 y en el Bazar de Novedades de Santos Lartiga, San Juan, 3

Anuncios y comunicados para los suscritores 5 cénts. de peseta línea para los que no lo sean 10 cénts. de peseta línea.

La correspondencia se dirigirá al propietario de LA PROVINCIA, D. CÉSAR ORDAX AVECILLA.—No se devuelven los originales.

EL ORIGEN DE LAS NIEBLAS.

Nuestros conocimientos sobre la formación de las nubes y de las nieblas son bastante incompletos, y la explicación del paso del vapor de agua al estado de niebla ó de nube es muy poco satisfactoria.

La cantidad de vapor de agua que puede contener el aire atmosférico, depende de la temperatura y de la presión; y cuando el aire contiene todo el vapor que puede contener á la misma temperatura y presión, se dirá que está saturado. En este estado un ligero descenso de temperatura hace pasar una cierta cantidad del vapor de agua contenido en la atmósfera al estado llamado «vesicular,» que es un estado intermedio entre el estado de vapor y

el estado líquido, en el cual el vapor de agua forma vesículas ó esferillas huecas, análogas á muy delgadas y pequeñas burbujas, formadas por el agua de jabón. En este estado el vapor de agua forma las nieblas y las nubes.

Las nieblas están formadas de masas más ó menos grandes de vapor de agua, condensadas en la atmósfera al estado vesicular, que ocupan sus regiones más bajas y turban su transparencia. Las nieblas se forman cuando el suelo húmedo está más caliente que el aire; los vapores que se elevan entónces, en virtud de la menor temperatura del aire, cuando ésta llega al punto de saturación, se condensan al estado vesicular, haciéndose visibles, y descienden hasta el suelo, si su densidad es mayor que la del aire, y forman las

nieblas. Si su densidad, después de condensadas, es mayor que la del aire, se elevan en la atmósfera y forman las nubes. También las corrientes de aire caliente y húmedo que pasan sobre los ríos, los lagos ó la superficie del mar, que tengan una temperatura inferior á la suya, producen las nieblas.

A estas nociones, poco más ó menos, se reduce lo que sabemos sobre la formación de las nieblas y las nubes; nociones que en verdad son bien poco satisfactorias. Por esta razón consideramos muy importante cuanto se refiere á la explicación del referido fenómeno, y vamos á exponer el resumen de una interesante comunicación, que sobre esta materia ha dirigido últimamente á la Sociedad Real de Edimburgo el físico M. John Aitken, á pesar de la

singularidad de las ideas que contiene. Para este físico las moléculas del polvo son los gérmenes ó los puntos de partida de las nieblas y de las nubes; es decir, que no hay niebla ni nube sin polvo. Cada grano ó molécula de polvo es un núcleo alrededor del cual se condensa el vapor de agua contenido en la atmósfera. M. Aitken apoya esta teoría en el siguiente experimento.

Toma dos grandes recipientes llenos de aire; el primero de aire ordinario y el segundo de aire purificado, filtrado al través de una capa gruesa de algodón en rama. Hace luego pasar una corriente de vapor de agua á cada recipiente; y se observa, no sin cierta sorpresa; que en el recipiente que contiene aire filtrado, la transparencia subsiste perfecta, y en el recipiente que contiene aire comun, el vapor forma una nube opaca, una verdadera niebla.

De este experimento resulta que las moléculas de vapor de agua no son suficientes, cuando están solas, para producir el vapor condensado en forma de niebla, y que es necesario que el aire contenga tambien polvo en suspension; alrededor de cada grano de polvo se condensa una pequeña cantidad de agua, y sigue flotando en la atmósfera. Si el polvo está en pequeña cantidad y el vapor es abundante, la envoltura acuosa aumentará mucho el peso de las partículas sólidas, y las hará caer, y se producirá la lluvia.

M. Aitken lleva sus conclusiones hasta pretender, que si no hubiera polvo en el aire, no habria nieblas ni nubes, ni probablemente lluvias. El aire sobresaturado depositaria simplemente una capa de agua

sobre cada uno de los objetos, que se encuentran sobre la superficie de la Tierra. Si las nieblas, dice, son tan continuas y densas en Londres es, sobre todo, porque los humos y las partículas de polvo están suspendidas en gran cantidad en el aire atmosférico de esta gran ciudad.

El papel que desempeña el polvo en la formacion de las nieblas habia sido ya reconocido por muchos observadores, y particularmente por M. Tyndal; pero no hay bastantes datos para admitir con el físico de Edimburgo, que las partículas de polvo son verdaderamente los núcleos alrededor de las cuales se condensa el vapor de agua y es difícil emitir una opinion acertada sobre esta teoría. Puede obtenerse desde luego, que segun esta manera de ver el fenómeno es difícil concebir la formacion de las grandes cantidades de nieblas y de nubes, que se forman sobre la superficie del mar en donde el aire está saturado de vapor de agua y carece casi por completo de polvo.

El polvo que considera M. Aitken es tan sumamente ténue, que apenas puede concebirse su existencia. Basta segun dice calentar un cuerpo cualquiera, para que se desprenda cierta cantidad de polvo. Calentando vidrio, hierro, cobre, etc., en una atmósfera de aire filtrado y saturado de vapor, se produce en seguida una espesa niebla; un hilo de hierro que pesa menos de un décimo de miligramo, que ya no tenga polvo, sacado del recipiente y tocado con el dedo, y vuelto á poner en el recipiente determina una nueva cantidad de niebla; la sal comun produce gran cantidad de polvo sumamente fino, al que sin duda deben atribuirse, segun esta teoría,

las nieblas y las nubes que se forman en el mar.

Las ideas nuevas de M. Aitken, que acabamos de referir, son dignas de llamar la atencion de los observadores y meteorólogos, para esclarecer la teoría de la formacion de las nieblas y de las nubes.

NOTICIAS GENERALES.

Un telegrama de París nos comunica la agradable noticia del voto que el Senado francés ha dado, contrario á la expulsion de las hermanas de la Caridad de los hospitales.

No negarémos los sentimientos caritativos que á todo hombre deben acompañar siempre, pero tambien es necesario conocer que la dulzura propia del carácter del bello sexo, es la que mejor se presta á consolar al enfermo en el lecho de dolor: no en balde el distinguido literato Sr. Catalina, en su obra titulada *La Mujer* llama á las hijas de la Caridad, los ángeles de la tierra.

La cosecha de la algarroba se presenta abundantísima, este año en el término de Sagunto, y como prueba de ello podemos citar un árbol del término de Estivella que tiene sobre seis arrobas de fruto.

Se ha inaugurado la Exposicion internacional de Francfort, en presencia de las autoridades del Estado y la provincia y ante un numeroso público.

La Exposicion española ha llamado mucho la atencion. Han hecho en ella los honores el doctor Baunfels, nuestro consul, y el infatigable Sr. Serrano, representante de nuestro gobierno y á la vez de los expositores.

La sociedad madrileña protectora de los ani-

males y de las plantas aumenta considerablemente el número de sus individuos. En los meses de Abril y Mayo han sido admitidos mas de 400 nuevos sócios.

Está averiguado que Cervantes escribió su novela *Galatea* el año 1584, en los comienzos de su carrera literaria. Por manera que dentro de tres años podrá conmemorarse este acontecimiento literario. Es, pues, casi seguro, toda vez que así lo han propuesto personas de autoridad literaria, que en dicha fecha se honrará al autor de *El Quijote* con grandes festividades.

Parece ser que, D. Gerónimo Flores, director propietario del *Museo Literario de Valencia*, se ha encargado en Madrid de la direccion de la *Crónica del Centenario de Calderon*, obra que irá adornada con grabados y cromos de cuanto figuraba en la procesion civica que se celebró en Madrid, conteniendo el texto todo lo que ha ejecutado desde que se inició el pensamiento.

El director de esta crónica desearia se le remitiesen los trabajos que se hayan publicado, así como los detalles de lo que se haya hecho en honor á Calderon.

En breve publicará la Gaceta una real órden creando las escuelas prácticas de agricultura de Granada, Sevilla y Zaragoza.

Rasgo de honradez digno de encomio. En el periódico «Las Provincias de Valencia» leemos lo siguiente. Hace pocos dias al pagar el dueño de un molino de papel situado en Bañeras, á los jornaleros de su establecimiento, entregó equivocadamente un paquete de monedas de oro, por uno de Calderilla, pero apenas conoció el error el honrado jornalero, devolvió el dinero al dueño de la fábrica.

Deseariamos conocer el nombre de tan noble jornalero, para publicar su nombre.

D. Manuel Juan Diana, autor dramático distinguido que mereció la honra de que el monarca de Baviera tradujese una de sus obras *Receta contra las suegras*, al idioma alemán, ha fallecido en Madrid.

La procesion verificada en Madrid en honor de Calderon de la Barca el dia 27 del pasado, fué mucho mejor de lo que generalmente se esperaba y satisfizo á los mas descontentadizos, no desmereciendo seguramente de las manifestaciones que de este género se realizan en el extranjero.

CRONICA PROVINCIAL.

Ha sido nombrado conónigo de Zaragoza el que lo es de la Catedral de esta capital D. Benito Arroyo.

Hemos recibido el número 36 de la utilísima *Revista Popular de Conocimientos Útiles*, única de su género en España; y que es cada vez más interesante, como puede verse por el siguiente

SUMARIO:

El polvo, las nieblas y las nubes.—Remedios contra la rabia.—Exposicion de ganados.—Baston-silla de caña natural.—Modelado del rostro de los cadáveres.—Hundimientos en las iglesias.—Temblor de tierra en Chio.—Remedio contra las intermitentes.—Modo de limpiar el mármol.—Conservacion de las plumas de acero.—Conservacion de las materias orgánicas.—Gimnasio Bébé.—Principio de la conservacion de la electricidad.—Produccion africana de opio.—Medida laudable.—Fuerza electro-motriz-inversa.—Exposiciones de plantas.—Nuevo clavo.—Luz eléctrica.—Exposiciones.—Lápiz.—Fuego.—Conserva de pepinillos en frio.—Crim

vegetal.—Composicion para destruir las ratas y ratones.—El marfil como clarificador.—Aplicacion de la electricidad á la cirugía.—La glicerina.—Plateado de espejos.—Experiencias sobre el carbunco.—Para los callos.—Papel químico.—Centenario de Calderon.—Rueda hidráulica en miniatura.

Se suscribe en la Administracion, calle del Doctor Fourquet, 7, Madrid, al precio de 40 reales al año, 22 al semestre y 12 al trimestre, y regala al suscriptor por un año cuatro tomos de la *Biblioteca Enciclopédica Popular Ilustrada*, dos al de semestre y uno al de trimestre.

VARIEDADES

RELACION DE VIAJES.

En el anfiteatro de la Sorbona de París, ha dado una interesante conferencia el doctor Crevaux, de la marina francesa, con objeto de dar cuenta ante la Sociedad geográfica de su accidentado viaje á través de la América ecuatorial.

El local era insuficiente para contener la muchedumbre atraída por la importancia del asunto.

Mr. Grandidier presidia la sesion, y á ambos lados del disertante estaban sentados sus dos compañeros de viaje, Mr. Lejeanne y el negro Apaton.

El viaje de M. Crevaux ha durado un año, durante cuyo tiempo ha recorrido 1.400 leguas de terreno, parte del cual no habia sido explorado todavia.

Partió de Savanilla, puerto de los Estados de la Colombia, situado en la embocadura del Magdalena; remontó este rio hasta Neswa, ciudad situada al pié de las cordilleras de los Andes, y allí, merced á un general colombiano, los viajeros pudieron proporcionarse mulas y atravesar los Andes á una altura de 1.970 méetros.

En la vertiente oriental de la cordillera nace un rio inexplorado, el Guayabero, que el doctor Crevaux bautizó con el nombre de Lesseps. Gracias á la habilidad del negro Apaton, el doctor y sus compañeros construyeron una piragua y una balsa, con las cuales se introdujeron en el rio, cuajado de rocas y cubierto de una vegetacion exuberante y fantástica: sortearon perfectamente los saltos de agua, arriesgando su vida numerosas veces, exponiéndose al naufragio y á ser devorados por la multitud de caimanes que iban siguiendo las frágiles embarcaciones como un cortejo de fatal augurio.

No vieron un solo habitante en más de 150 leguas: solo desarrollábase alrededor de ellos un terreno poblado de innumerable cantidad de animales de toda especie. M. Lejeanne estuvo á pique de ser alcanzado por un caiman, y otro anfibio hizo presa sobre Apaton arrastrándolo al fondo del agua. Los viajeros creyeron durante algunos instantes que el negro estaba perdido para siempre; pero éste, gracias á su agilidad y robustez, logró desprenderse de su enemigo dejando entre sus dientes una parte de la pantorrilla.

Al cabo de diez y siete dias de peligrosísimas aventuras, encontraron los viajeros algunos seres humanos. Fueron bien recibidos de éstos; felicitaron por el descanso que iban á disfrutar, y lo disfrutaron efectivamente, pero al despertarse observaron que habian sido completamente robados.

Ni siquiera les quedó comestible alguno: el terreno en que se encontraban era tan árido, que ni aun les quedaba el recurso de la caza.

Los estudios del doctor referentes á la fauna y á la flora de aquellas regiones inexploradas hasta que él puso la planta en ellas, son fructuosos y utilísimos.

La curiosa muchedumbre que escuchó el relato de Mr. Crevaux puso galardón á sus audaces aventuras con nutridos y prolongados aplausos.

(COSAS QUE PASAN.)

Adelante.—En uno de los últimos números de nuestro periódico se echó á volar la espe-

cie de que los profesores de la ciencia de curar de esta capital trataban de asociarse, respondiendo con ello á las plausibles escitaciones de nuestro estimado amigo D. Antonio de Torres, médico de Camarillas y á las no menos imperiosas necesidades de tan respetable clase; á la vez y para sostener y desembolver el pensamiento y su organizacion en nuestra provincia, indicábase la idea de la publicacion de un periódico médico, eco de la asociacion, propagador de su ciencia y lazo de union entre los que la ejercen.

Amantes como el primero de tan benemérita clase, cuyo honroso sacerdocio ejercemos, no podemos ménos de acariciar con toda nuestra alma tan plausibles deseos, en pro de los cuales dirigimos nuestros votos porque se conviertan en realidad, ayudando al efecto y en la medida de nuestras escasas fuerzas á sus iniciadores, á disposicion de los cuales ponemos nuestra modesta publicacion y nuestra más modesta pluma, única manera con que por hoy podemos corresponder á las simpatías que á la clase en general merece nuestro periódico, base principalísima, y por cierto muy honrosa, de su sostenimiento en la provincia, y cuanto que con ello respondemos tambien cumplidamente á nuestra mision de *defensores de los intereses morales y materiales* en esta ocasion vinculados en tan respetable clase.

^^

—*¡Cuanto dinero!*—La cantidad liquida á repartir en el ejercicio económico entre los contribuyentes por cupo de inmuebles, cultivo y ganaderia, asciende á 8.173.667'77 pesetas.

Un grano de anís.

^^

—*Que aproveche.*—En una comunicacion pasada á la sociedad de Aclimatacion de París, se dice que desde que se abrió la primera carniceria para la espendicion de carne de caballo en 1866 hasta el 31 de Diciembre último, han sido entregados al consumo de París 132.133 caballos, 4870 asnos y 303 mulas.

En las poblaciones de provincia es relativamente menos considerable el consumo de carne de caballo, porque el servicio de inspeccion no está organizado bajo las mismas bases que en París.

^^

Histórico.—Salomon, cuya habilidad como juez instructor parecia insuperable, ha tenido en la India un magistrado capaz de oscurecer su memoria.

No habia medio de dar con el verdadero culpable en cierta causa criminal; los acusados eran doce, y aunque sabia que entre ellos se encontraba seguramente, no podia distinguirse y darle su merecido.

El juez tuvo una feliz inspiracion. Hizo tomar y conservar en la boca á todos los sospechosos una cucharada de arroz crudo, y como el miedo tiene la propiedad de suspender la secrecion de la saliva, vió cuál de los doce individuos arrojaba el arroz completamente seco y le mandó cortar el pescuezo con absoluta tranquilidad de conciencia.

^^

Estadística.—El número de Ayuntamientos que en la actualidad existe en España es de 9.370, pero el número de pueblos por la reunion ó conjunto de habitaciones es mucho mayor, pues alcanza la cifra de 48.220 pueblos los que la nacion comprende, que descomponiéndoles segun el número de habitantes resultan

18633 pueblos de	12 á	50 habitantes
16753 » »	50 á	200
10031 » »	200 á	1000
1624 » »	1000 á	2000
740 » »	2000 á	4000
341 » »	4000 á	10000
72 » »	10000 á	20000
16 » »	20000 á	40000
5 » »	40000 á	70000
1 » »	70000 á	100000
2 » »	100000 á	150000
2 de mas de	150000	

Precios del Almudí.

	Doble Decálitro. Fanega.	
	Pesetas cénts.	Pesetas Céntimos.
Chamorra superior.	3,87	8, á 8,12
Chamorro.	3,75	7,75 á 8,
Candeal.	3,75	7,75 á 8,
Geja.	3,25	6,75 á 7,
Royo.	3,25	6,75 á 7,
Morcacho.	2,12	5, á 5,50
Centeno.	1,80	, á 3,78
Cebada.	1,62	3,50 á 3,75

Depósito municipal.

	Pesetas	Cénts.
Aceite. los 13 kilógs.	de 14,50	á 15
Arroz. Idem.	de 5,75	á 6
Patatas. Idem.	de 1,25	á 1,50
Jabon de Teruel. Idem.	de 14	á 14,50
Idem de Albalate Idem,	de 14,50	á 15
Agdte. usual. . . los 11 litros.	de 7	á 7,50
Vino blanco. . . los idem.		á 7
Petróleo, lata. . de 18 litros.		á 10

Teruel 9 de Junio de 1881.

SECCION RELIGIOSA.

SANTO DE HOY.—San Salustiano, cf.
SANTO DE MAÑANA.—Stos. Primo y Feliciano.

Imp. de LA CONCORDIA, á c. de Marin, Molís y Castillo.
San Juan 35.

ANUNCIOS.

ELIXIR DE ANIS.

TÓNICO ESTOMACAL PREPARADO CON ALCOHOL
DE VINO RECTIFICADO AL VAPOR,
por el farmacéutico
P. ADAM Y MESADO.

Precio de cada botella de un litro próximamente, 10 reales.

Farmacia de Adam Hermanos,
Calle de S. Juan, 71.

3-6

GRAN BARATO

DE DESPOJOS

DE LA FABRICA DE HARINAS

DE TERUEL.

La fanega colmada de cabezuelos á 5 pesetas.
Idem idem de menudillo á 4 idem.
Idem idem de salvado á 3 idem.
Idem idem de tastara á 2 idem.

Despacho: Casa de D. José Torán,
calle de Alcañices, núm. 3.

6-6

RETRATOS.

NUEVO GABINETE FOTOGRAFICO DE
Dámaso Fuertes y Velez,
*Construido en un huerto de la Rambla
de San Julian.*

Este establecimiento reúne muchas mas ventajas que el que anteriormente tenía, por poderse retratar en un mismo sitio en galería de cristales y al aire libre, con fondos naturales de muy buena vista; pudiendo hacerse grupos aunque sea de mas de cien personas. Muy apropiado tambien para niños por la rapidéz en la exposicion.

El despacho para tomar la hora, hacer los pedidos y recoger los retratos está en la calle de San Pedro, número 3, próximo al Mercado; desde donde se acompañará al referido huerto al que no sepa donde se halla situado.

El que desee retratarse ha de avisar antes en el despacho.

Solo se retratará hasta el dia 20 del presente mes.

4-4

PURGANTES

ANTI-LUVIOSAS,
Depurativas.

De accion fácil y segura, toleradas por los estómagos mas delicados.

Se venden á 6 reales caja en las principales farmacias.

Depósito. Dr Morales, Carretas, 39, Madrid.



PILDORAS DE LOURDES

LA PROVINCIA.



Periódico de noticias, literatura, avisos y anuncios, defensor de los intereses morales y materiales de la de Teruel.

Precios de suscripcion.--En la capital un mes una peseta.--Fuera tres meses **3,25** id.--Seis meses **6,25** id.--Un año **12** id.--El pago adelantado.

Se publica tres veces á la semana.

Puntos de suscripcion.---Dirigiéndose al Administrador, D. Joaquín Castillo, imprenta, calle de San Juan 35, y en el Bazar de Novedades de Santos Lartiga, San Juan 3.

La correspondencia general se dirigirá al propietario de **La Provincia** D. César Ordax Avecilla, calle de San Juan 34.