



# La Ciudad Lineal



Revista científica de higiene, agricultura, ingeniería y urbanización.

AÑO XI

Redacción y Administración: Lagasca, 6, primero.

NÚM. 298.

Madrid (Chamartín) 28 de Febrero de 1907.

## Sumario.

**El Prior de Magacela:** Las dilaciones administrativas y la crisis obrera.—**José García del Moral:** Josefina E. Butler.—**Dr. E. García Gonzalo:** Higiene natural.—**Dr. Iberia:** El segundo congreso nacional de saneamiento y salubridad en las viviendas.—**Higiene.**—**N. M. C.:** Los animales domésticos como vehículos de contagio.—**Carlos Furand y López:** Instrucciones higiénicas acerca de la limpieza.—**Por las revistas:** Porcelana ideal.—El ahorro en Bélgica.—Sentidos de las abejas.—El hierro en los Estados Unidos.—Lana de plomo para las juntas de tuberías.—54.000 kilómetros en automóvil.—**Vida práctica:** Tres platos de cocina naturalista.—Curación de llagas en los animales.—El trabajo y la música.—Escuela de Educación Artística.—**Urbanización:** Convocatoria.—Nuestras noticias.—Anuncios.—Caja de Ahorros.

## LAS DILACIONES ADMINISTRATIVAS

### Y LA CRISIS OBRERA

Un distinguido diario de la corte clama, con razón, contra la manera aturdida, inconsciente, sintomática que diría un médico, que la Municipalidad, el Estado y la Provincia tienen de hacer frente á las crisis obreras planteadas todos los años por los rigores invernales con su cortejo de miserias.

Los elementos todos se conjuran en la odiosa estación; la lluvia y la nieve paralizan el edificio ó el desmonte; la corta jornada diurna desnivela el presupuesto del contratista, otro tanto como desnivela el presupuesto del pobre la calefacción y el mayor alimento que el invierno exige; la crisis se presenta; la *gran fiera* ruje á las puertas de los palacios municipal y provincial... y para acallarla se inventa cualquier expediente perentorio, con la nota de inoportunidad, de despilfarro, de tontería, á todas las premuras característica.

Ora es la carretera que no va á ninguna parte, ora el jardín que nunca habrá de acabarse, ora la construcción arbitraria, tan sin precedentes y sin plan como la medida misma, encaminada sólo á servir de piltrafa que entretenga y aleje á la fiera... Una manera no más de disfrazar la limosna inevitable y, de

paso, emplear mal lo que bien debió emplearse en cumplimiento de planes fecundos y maduros.

Por eso el aludido diario, con gran acierto dice:

«Hay que convenir en que tales remedios momentáneos, pasajeros, no constituyen una solución seria de la crisis. Los términos se invierten, no se llama al obrero para que realice una obra, sino que se inventa la obra para colocar al obrero, política de imprevisión, merced á la cual el dinero se gasta; las obras no se hacen ó no se terminan y la crisis no desaparece. Hace falta discutir seriamente un plan de obras, fijar el coste de las mismas y la forma y plazos en que deberán llevarse á cabo.

Si en el Municipio hubiese unidad de miras, que no la hay, si hubiese el propósito decidido y firme, que no existe, de remediar esos y otros males, á estas fechas se hubiera puesto en orden la Administración.»

Hasta aquí el anverso de la medalla.

El reverso es aún más triste.

Constitúyenle los sempiternos marasmos del expediente administrativo que todo lo añascan, dificultan é imposibilitan.

La obra de este invierno se suspende para el otro porque el expediente previo tiene que apurar un trámite más de los trescientos un trámite de su calvario.

Aquí, el señor de X proyectó construirse una vía... é idea tan acertada, tan urgente, tan salvadora de la inacción de tantos brazos, necesitó dos meses para el trámite de la presentación; dos trimestres para *ampliación* de los datos; dos años para el informe técnico; dos lustros para el informe consultivo del negociado A, luego del B y por fin del M que le devuelve al cabo del rato... para que se aclare tal y tal otro extremo; para que se modifique, a questo capítulo para, en fin, que la tela de Penélope se vuelva á empezar, hasta que la paciencia del recurrente falte, sus entusiasmos mueran, los capitales estimuladores acobarden ó emigren—casi siempre al Banco ó á la usura—y todo se lo lleve la trampa, cruzándonos de brazos con el fanatismo musulmán que corre por nuestras venas... ¡Alá lo ha dispuesto así; cúmplase la voluntad de Alá!

Cierto honrado amigo nuestro desempeñó por pocas semanas una dirección general, encrucijada de expedientes *urgentes*; se encontró—no exajero—con



unos sesenta mil... Algunos databan—y él ya es viejo—¡del año de su nacimiento!, no sabía, pues, como empezar y optó, cosa muy lógica, por despachar los pendientes de un último trámite y algún otro fuertemente recomendado, dejando intactos los demás... ¡No hizo poco después de todo!

Un anarquista mental podría poner verdaderas bombas explosivas si le dejasen husmear en los viejos papelotes de los negociados y él tuviese tiempo y humor de ajustar la cuenta de los intereses que el marasmo burocrático roba á las empresas que en los expedientes recurren mendigando lo que se las debe de derecho y por tutela justa. El capital así arrebatado á las iniciativas de la Nación, desarrolladas por algunos de sus activos hijos, es otra cifra enorme de nuestro sempiterno despilfarro. Otra triste cifra que sumar á la tristísima pérdida del capital-hombre de que días pasados habláramos en nuestro artículo «Higiene... siquiera por negocio.»

El carromato infame de nuestra estéril burocracia del trámite, el informe y el balduque, contrasta con la fugaz celeridad típica de los progresos extranjeros.

Por una ley, cuya existencia es fácil de comprobar, si antaño nos hallábamos rezagados dos siglos, éste rezagado se aumenta... Pronto, al paso que vamos, distaremos tres, luego cuatro y en fin, una edad entera de la Europa culta... Tal sucede á los pueblos africanos que tuvieron antaño un Egipto y un Cartago esplendorosos y hoy tienen un desierto. El hombre acaba por emigrar siempre de donde se aleja la justicia.

Dicen que donde pisaba el caballo de Atila no volvía á crecer la hierba. Por donde este viejo carromato de nuestra administración rueda la yerba no crecerá.

Es ley del mundo, en efecto, que nada permanece en la Naturaleza, extéril é inactivo.

La ley de selección de Darwin, que concede el triunfo á los mejores y más fuertes, nos raerá brutalmente, pues, del mapa de los pueblos, como justo castigo á nuestras necesidades é inopia..

**El Prior de MAGACELA**

## Josefina E. Butler.

Esta mujer ilustre, notable por sus bondades de corazón y de inteligencia, por su ánimo esforzado para una lucha en que la colocaban á la que algunos espíritus cretinos todavía titulan inferioridad de clase, fa-

llecio en Woobor (Northumberland) el día 30 de diciembre último, cumplidos los 78 años de edad.

Su vida es por demás interesante para la historia de la humanidad en general, y en particular para la de la mujer, á quien Josefina Butler trató de redimir con actos de caridad muchas veces y siempre poniendo á contribución el carácter enérgico, de resistencia al mal, en que desde niña la adiestraron sus padres por medio de una educación é instrucción á la par tan inteligente como artística; condiciones todas que, con las de su carácter genuinamente bondadoso, la llevaron á ocupar el puesto de presidenta honoraria de la «Federación Abolicionista Internacional», sociedad por ella fundada, y que es motivo de que en todos los países del mundo civilizado se pronuncie su nombre como el de una de las lumbreras del siglo XIX.

Su padre Juan Grey, agrónomo muy distinguido y reformador eminente de su época, inculcaba á sus hijos, con una vasta instrucción, los elementos de la legislación inglesa y su madre le aficionó á la música que había heredado de los moravios de Fulneck, de donde era originaria. Y es indudable—según hace notar un biógrafo de Josefina, á quien seguiremos en estos ligeros apuntes, sintiendo no poder dar su nombre porque no firma el artículo—que las relaciones de su padre con hombres como Clarkson, Wilberforce y otros muchos de nobles sentimientos de filantropía, y su cooperación en movimientos públicos como los de la reforma del Bill de 1832, la abolición de la trata de negros y de la esclavitud, y de la libertad de comercio, interesaron á la hija en los asuntos públicos y en la historia de su país. á la vez que le inspiraron marcado horror á todo acto de opresión y de injusticia.

Su matrimonio en 1852 con el R. Jorge Butler, en esa época profesor agregado al colegio de Exeter, de la Universidad de Oxford, aumentó más la ilustración de la esposa, quien, en los cinco años que permanecieron en la ciudad Oxford, ayudaba á su marido facilitándole noticias bibliográficas para sus conferencias, redactando cartas, copiando dibujos, etc. Por entonces Mme. Gaskell dió á la publicidad un libro acerca de las relaciones sexuales que ocasionó grandes discusiones y que llevó á Josefina á solicitar consejo de uno de los hombres más sabios de aquella célebre Universidad inglesa, con motivo de una jovencita miserablemente engañada; pero el sabio—no olvidemos que no es lo mismo ser sabio que ser bueno—limitose á responder friamente: «No hacer ni decir nada, esto es lo mejor; conviene no despertar al león dormido». Esta contestación, tan poco conforme con lo que ella esperaba de la sabiduría del consultado, le produjo hondo malestar que al poco tiempo aumentó más el hecho siguiente: una desgraciada artista ecuestre que había confiado á Mme. Butler el deseo de cambiar de vida, al tratar de escapar para librarse de aquellos que la explotaban, fué de nuevo recogida á la fuerza. Estos sucesos produjeron en nuestra



biografiada todavía mayor angustia y la llevaron—dice el anónimo autor—«á hablar poco con los hombres y mucho con Dios». Posteriormente desgracias de familia, una de ellas la pérdida por trágico accidente de su única hija Eva, seguida de la pena de ver á uno de sus hijos luchando durante unos días con la muerte por la terrible difteria, hizo que, apenas restablecido el enfermo, abandonase aquel lugar de tan espantosos recuerdos para alma tan sensible, trasladando su residencia á Génova.

Por entonces (1865) aparece en Edimburgo un libro sin nombre de autor, titulado: «Hox processit», trabajo que comenzaba de este modo: «Si Dios me ha dado más profunda piedad para una clase de desgraciados que para otros, seguramente que debe de ser para los esclavos del pecado consciente de su degradación y temerosos de conseguir rehabilitar su persona moral». Era el primer escrito de Josefina, era el primer lamento de un alma generosa, que seguidamente causaba mayor sorpresa con un pequeño volumen: «Avant l'Aurore», libro, escribe Stead, «sin precedente entre los escritos de nuestro siglo por la profundidad de miras, la viva simpatía y la intuición profética que revela». Coincide con esto el que á su esposo lo nombrasen profesor del principal colegio de Liverpool, ciudad á donde se trasladó toda la familia Butler en enero de 1866, é instalada en esta industrial población, donde ciertamente no escasean los necesitados de apoyo y protección, va en busca de gentes que ella considera más desgraciadas y un día ve asaltada la casa por una avalancha de miserables que imploran sus favores. A partir de este instante se transforma: ayudada por su hermana recibe en una bodega y en dos manzardes á tantas jóvenes desamparadas como lo consienten aquellos departamentos; pero eran tales los inconvenientes, que su esposo se ve obligado á alquilar una casa inmediata esperando encontrar los fondos necesarios para instalarlas debidamente. Esta fué la «Casa del descanso» que duró varios años hasta que al fin se transformó en «Hospital de incurables». Y meses después y animados los esposos Butler con la generosa protección de algunos comerciantes de Liverpool, crearon una «Casa industrial» para muchachas solteras abandonadas; este nuevo asilo le ven pronto lleno y bien dirigido por una excelente matrona, una madre, mientras que Josefina y su hermana dedicanse á visitar á las mujeres enfermas, criminales ó degradadas, bien en su propio domicilio, ya en el hospital. De este modo realizaba lo que denomina «el secreto del consuelo y de la rehabilitación»: de aquí el no limitar su acción á la pobreza, sino que la extiende á reintegrar en la sociedad á gran número de amantes desdeñados por el hambre á la moda, á infelices mujeres para quienes el dolor de ver renegado, por el padre, el fruto de sus amores, es todavía mayor tormento que el de su propia deshonra.

Todo esto no es más que el preludio, el adiestramiento para la lucha que irá á comenzar, primero en Ingla-

terra, después en el resto del mundo civilizado, para redimir á la mujer de la espantosa afrenta, hija del más refinado de los convencionalismos humanos y conocida con el aparatoso título de «Prostitución reglamentada»; de esa «Policía de costumbres» que como establece uno de los principios de la «Federación abolicionista internacional, origina que «al hacer pesar solamente sabe la mujer las consecuencias legales de un acto común, el Estado propague la idea funesta de que existe una moral distinta para cada sexo».—El año 1869 el Parlamento inglés acordaba completar una ley—iniciada cinco años antes—bajo el nombre de «Contagious Diseases Act». Infinitas protestas levantáronse contra ese acuerdo parlamentario; Josefina recibía continuamente solicitudes en favor de que hiciere oír su voz en contra de la famosa Acta, pero devoraba su silencio la angustia que sentía por no poder complacer aquellas demandas; ved cómo lo refiere:—«Yo leía cuanto me enviaban y el cuadro que anteriormente había aprendido del fatal sistema y de su influencia deletérea en las ciudades del continente, presentábase á mi espíritu con un vigor extremado... y sentía vivamente la fuerza de esas voces».—Bien que merece hacer notar aquí—como lo consigna el biógrafo á quien continuamos traduciendo—que ese estado de ánimo referíale más bien al deseo de no hacer partícipe á su muy amado esposo de aquella su penosa situación; por fin un día, no pudiendo soportarlo más, le confía su pensamiento con estas palabras: «me parece que mi corazón se hará pedazos al no dar en público el grito de alarma», y Mr. Butler que conocía lo que significaban aquellas palabras de su esposa, la dice:—«Id y que Dios sea con vosotros».

A partir de este instante hasta conseguir la abolición de la ley que sustituía en Inglaterra la prostitución reglamentada, anhelo final obtenido en 1885, es imposible el dar noticia de los trabajos, de los esfuerzos, de las abnegaciones y sacrificios impuestos por la mujer cuya muerte hoy tanto lloran los inscriptos como abolicionistas. Esperamos, no obstante, que lo expuesto sirva de nota acerca de los trabajos realizados por este nuevo apóstol del Bien, que estableciendo la «Federación Abolicionista Internacional», aportó á la presente Sociedad una de las más estimables y meritoria obra de misericordia; obra á la que Su Santidad Pío X otorgó su bendición, conforme lo atestigua el siguiente Rescripto Pontificio:—«A nuestra muy amada hija Inés MacLazen y á todos los que con ella cooperan á esta obra de misericordia, Nos concedemos de muy buen grado la bendición apostólica».—(Firmado, Pío X, Papa).—19 noviembre 1905,

De este interesante documento daba cuenta Josefina Butler en carta dirigida á la redacción del *Shield*, de Londres; carta á que ponía término con estas frases: «Es de desear que esta aprobación del Papa, sea traducida á diversos idiomas. Será útil, especialmente para las honorables mujeres, que en tan gran número he co-



nocido en los países católicos, cuyo corazón está plenamente con nosotros y que se sentirán fortificadas con la que se dice «palabra autorizada».

El esfuerzo realizado en aquellos diez y seis años de rudo combate, no la impidió consagrar su pluma á inmensas obras en pró de la misma causa de la Federación, sin traer á este sitio los innumerables artículos en revistas y periódicos, daremos noticia de algunas:—«Les nouveaux Abolitionnistes».—“Une voix dans le desert,,—(que del francés ha sido traducida á diez idiomas más)—“Government by Police,, y las “Souvenirs personnels d’une grande Croisade,, (revista de los diez primeros años de la lucha abolicionista). En los últimos años editó por cuenta propia otras dos revistas; la primera,—“L’Aurore,,—(cuyo primer número apareció en mayo de 1888 y el último en octubre del 1892) y—“Le Tocsin,,—(que comenzó á dirigir en enero del 1898 y que tuvo que suspender, á causa de su extremada debilidad física, en 1900). Fuera de su constante objetivo también deja trabajos y trabajos excelentes, pues sus exquisitos sentires no podían dejar quieta á la pluma cuando se trataba de defender nobles ideales; así lo demuestran, entre otros, sus estudios acerca del liberalismo, de la cuestión de Irlanda, de la guerra sud africana y sobre todo su hermosa biografía—“Catherine de Sienne,,—quizás la más popular de todas sus obras.

Cariñosa para con todo el mundo, no había de permanecer sorda á los sentimientos de familia y en sus volúmenes—“Mémoir of John Grey of Dilston,,—(su padre), las—“Recolections of George Butler,,—(su esposo) y—“In Memoriam Harriet Meuricoffre,,—(su hermana) quedan grabados los testimonios de profundo afecto á los unidos con este con los estrechos vínculos de la sangre.

Hasta aquí copiados conceptos, palabras y frases de alguien que debe creerse amigo del porta-estandarte del bando abolicionista. Para completar el cuadro, nada mejor que transcribir el trazo de un adversario, del reglamentarista doctor Fournier, quien escribe:—“Mujer sólo comparable á una gran cristiana inspirada en los antiguos siglos de la fé, que recorrían el mundo sembrando la palabra divina, evangelizando, fundando conventos...—Y estimamos que todos estos trazos deben divulgarse hasta que los conozcan los orgullosos, al fin—como propone el Sr. Pin y Soler al retratar al Cardenal Cisneros—*de que se sientan modestos y se humanicen*, para bien, añadimos nosotros, de dar la batalla al letal egoísmo que todo lo corrompe é infecta.

**José GARCÍA DEL MORAL.**

Santander, febrero, del 1907.



## Higiene natural.

VI

### LOS MICROBIOS

Cuando en el pasado siglo, y merced al microscopio, se descubrió un nuevo mundo de seres infinitamente pequeños que vivían en el agua, en la tierra y en el aire, asaltó á la mente de los biólogos la siguiente pregunta: ¿La ingestión en nuestro cuerpo, por medio de la respiración y de la bebida de estos microorganismos será nociva para la salud? La contestación que inmediatamente siguió fué negativa, y la más verdadera, como inspirada en la misma Naturaleza. Si en el aire más sano del campo, se dijeron, y en el agua más pura del manantial y del arroyo está maravillosamente difundida la vida de microbios, la ingestión en nuestro organismo de tantas miríadas de animálculos no sólo no debe ser nociva, sino necesaria para la salud.

Pero después, pasados algunos años, al descubrir que en cada enfermedad de las llamadas infecciosas había en el cuerpo de los enfermos una especial clase de microbios—descubrimiento trascendente por muchos conceptos—á estas clases especiales de microbios se les atribuyó el origen de la enfermedad respectiva, y entonces se produjo una reacción en contra de tan terribles enemigos de nuestra vida, tanto más temibles cuanto más invisibles son. Y aquí comenzó para la ciencia una serie de trabajos de todos géneros; estudios, investigaciones, análisis, experimentaciones, pruebas, etcétera, acerca de tales microbios, de su vida, de su reproducción, de su exterminio, de los tóxicos ó venenos que contienen, etc., etc., cuyo sólo somero conocimiento causa admiración, pero del que no nos incumbe ocuparnos.

También nos vemos privados de enumerar las conclusiones que la bacteriología ha llegado á sentar como verdaderamente concluyentes, las cuales sirven á su vez de principio y base para nuevas investigaciones y descubrimientos. Sólo de uu punto de los más importantes bajo muchos conceptos, vamos á ocuparnos.

Juzgan algunos—y ésta fué no há muchos años opinión casi general entre los bacteriólogos—que las enfermedades infecciosas se producían solamente por la invasión de fuera (respiración, bebida, introducción por la piel á la sangre, etc.) á nuestro cuerpo de microbios especiales originadores de la viruela, de la tisis, de la gripe... cada uno según su clase,

Con arreglo á esta creencia, se ofrecen dos campos de acción á los bacteriólogos: 1.º Buscar los medios de combatir la enfermedad causada por los microbios infecciosos, objeto propio de la medicina y también de la higiene bajo el aspecto de la posible inmunización del cuerpo humano á los microbios morbosos mediante la vacunación, y respecto de cuyo punto hay cada día ma-



**OJO!**

Casa Fundada  
en 1852.



Marca Registrada

Esta página está reservada para:

**BURRELL Y C<sup>IA</sup>**

*FABRICANTES DE*

COLORES DE TODAS CLASES  
PINTURAS AL ACEITE, BARNIZ Y AGUA  
BARNICES DE ALTO GRADO.  
ACEITES COCIDOS DE LINAZA  
... Y PARA LUBRIFICAR ...

Oficinas: 117 y 118, LEADENHALL STREET

Fábrica: MUELLE DE BURRELL, MILLWALL

**LONDRES.**

**AGENTE EN MADRID**

*J. Villar Seco*, Molino del Viento, 13.



# COMPANIA MADRILEÑA DE URBANIZACION

FUNDADORA DE LA CIUDAD LINEAL

**Lagasca, 6, primero.**

	POR SUSCRIPCION de valores y conceptos varios.	POR EXPLOTACION de sus negocios.	TOTAL
Ingresos en el último quinquenio.	1902..... 817.243,97	201.383,66	1.018.627,63
	1903..... 1.274.391,22	348.088,85	1.622.480,07
	1904..... 1.570.386,63	359.279,51	1.929.666,14
	1905..... 2.074.513,64	598.596,84	2.673.110,48
	1906..... 2.043.106,44	812.804,59	2.855.911,03
	Probables en 1907: <b>2 millones.</b>	<b>Un millón.</b>	<b>3 millones.</b>

Plan de obras por orden de importancia para 1907:

1.º Construcción del **ferrocarril de Fuencarral á Colmenar** (22 kilómetros), que influirá extraordinariamente en el desarrollo de todos los negocios de la Compañía.

2.º **Prolongación á Vicálvaro** del ferrocarril de la Ciudad Lineal que permitirá establecer multitud de fábricas é industrias desde Vicálvaro á Colmenar en la Ciudad Lineal y Fuencarral, tan luego como se haga el contacto ferroviario con la red general de ferrocarriles.

3.º **Ampliar la fábrica de electricidad** tan luego como la Compañía concluya de pagar la maquinaria adquirida á plazos.

4.º Al propio tiempo que se desarrolla el negocio ferroviario construir el mayor número posible de fincas en terrenos de la Compañía para su venta al contado ó á plazos en veinte años y continuar la adquisición de terrenos.

**La Ciudad Lineal** es uno de los mejores negocios de España, que entra en el 14.º año de su existencia, sin un solo protesto de las innumerables letras aceptadas, sin pleitos, sin reclamaciones judiciales ni particulares, habiendo cumplido puntualmente todos sus compromisos, luchando heroicamente sin el amparo de la influencia política, de una parte con la lentitud y los defectos del expedienteo y de otra con la difamación sorda de los que no perciben de nuestra caja, comisiones, corretajes, beneficios excesivos ó lucros indebidos.

Ofrecemos á los fuertes capitalistas que nos permitan un desarrollo rápido de nuestros proyectos

Por un millón de pesetas el interés de. . . . .	10	por 100.
Por 500.000 pesetas el. . . . .	9 y medio	por 100.
Por 250.000 pesetas el. . . . .	9	por 100.

durante dos ó tres años, durante los cuales se convertirá su crédito en obligaciones hipotecarias á los tipos de emisión que habitualmente ofrecemos á los pequeños capitalistas.

A 425 de 1 á 25 obligaciones, interés. . . . .	7,05.
A 420 de 26 á 50 » » . . . . .	7,15.
A 415 de 51 á 100 » » . . . . .	7,23.
A 410 de 101 á 200 » » . . . . .	7,31.
A 405 de 201 á 400 » » . . . . .	7,40.
A 400 de 401 en adelante » » . . . . .	7,50.

ó en metálico entregándoles el producto de la suscripción de obligaciones compradas al menudeo por los pequeños capitalistas.

**Garantías** de la Compañía: 1.º **Un millón** de pesetas aproximadamente por ingresos de explotación. 2.º **Tres y medio** en cartera en recibos por terrenos y construcciones á plazos de cobro indudable, puesto que el comprador pierde todo lo pagado si no continúa pagando. 3.º **Siete millones** en 18 kilómetros de vías férreas, en 20 kilómetros de canalización de aguas, en construcciones, en terrenos y obras de varias clases. 4.º **Las concesiones** de las vías férreas á que se refiere este anuncio.

**Referencias.** Las de unas cuatro mil personas entre accionistas, suscriptores de valores, proveedores y personas que hayan tenido tratos con nosotros preguntando al propio tiempo los antecedentes de cada trato en nuestras oficinas.

Ayuntamiento de Madrid



yores dudas, y también respecto del cual expusimos nuestra opinión en el artículo anterior; y 2.º, exterminar los microbios infecciosos que puedan existir en el agua, en el aire y en cuanto nos rodea, que es á lo que se dá el nombre de esterilización; objeto también preferente de la higiene, y del que, y por lo mismo que juzgamos falsos y perjudiciales algunos procedimientos que en la actualidad se siguen, exponemos aquí lo que sinceramente pensamos.

Ante todo, diremos que no es una verdad axiomática, indiscutible, pues no está suficientemente demostrado, que siempre que se padece de una enfermedad de las reputadas como infecciosas, gripe, sarampión, viruela, etc., haya sido producida por la ingestión en el cuerpo de los microbios especiales de aquella enfermedad.

¿Que el análisis de la sangre, ó del intestino de un tífico ó de un varioloso descubra la existencia de las bacterias patógenas? Bueno; pero esto solo prueba que existen en aquel cuerpo, mas no que hayan venido de afuera. ¿De dónde proceden?

Al tocar la cuestión del origen de los microbios de toda especie fuera necesario remontarnos al estudio del origen de la Vida en la Tierra, asunto asaz y complejo por los muchos aspectos que ofrece, y fuera de los límites y objeto propios de estos artículos.

Para los fines de los mismos bastará que consignemos las dos afirmaciones siguientes: 1.ª En el cuerpo del hombre como en el de los animales y en las plantas, se origina la vida de muchas clases diferentes de microbios que sólo en él tienen su ambiente y vida propia; y 2.ª Además de estos microbios propios y necesarios para el mantenimiento de nuestra salud, basta que por cualquiera circunstancia—y son tantas las que actúan en nuestro degenerado organismo!—se altere ó modifique la substancia natural de la sangre, del intestino, de los músculos, de los huesos, etc., para que en ellos se origine la existencia de una clase determinada de microbios patógenos, ó productores de una enfermedad determinada. Así por ejemplo: Un niño cuyo cuerpo está algo modificado y sobresaturado de substancias á él extrañas por una leve indigestión, por el alcohol de un poco de vino, por el ácido de un poco de leche en malas condiciones... es suficiente para que, dada la grandísima fuerza vital que el organismo del niño tiene y que tiende á desembarazarse de aquello que entorpece su buen funcionamiento, se produzca una rápida fermentación en la que se origine la vida de los bacilos de sarampión, de la escarlatina...

Recuérdese, en confirmación de la fuerza creadora de la Naturaleza, y de la tan combatida generación espontánea, entre otros mil, el hecho de todos sabido de que, al verificarse la descomposición del cuerpo, después de la muerte, aparece en él innúmeros vermes que antes no existían.

Ahora bien, sucede frecuentemente que cuando hay un cambio grande en la temperatura, en los elementos

constitutivos del aire ó del agua el organismo se influye en determinado sentido, y si se halla propicio, por irritación de la sangre, por empobrecimiento ó por otras causas, se desarrolla rápidamente una clase determinada de bacterias, y, consiguientemente una enfermedad, que se cree epidémica porque la padecen al mismo tiempo muchas personas de la misma localidad, y se juzga que en el aire ó en el agua es donde están los microbios de aquella enfermedad, cuando, en realidad, es en nuestro mismo cuerpo donde se han producido por las antedichas causas.

No por esto hemos de negar que en el agua, en el aire y en la tierra se produzcan, en determinadas circunstancias, microbios que al introducirse en el cuerpo humano le ocasionan una enfermedad, como los que se desprenden de la descomposición, por la acción del sol, de las aguas estancadas, lagunas, ciénagas, etc., de los residuos orgánicos, basuras, reses muertas.... todo lo cual se debe conceptuar peligroso para la salud, y objeto preferente de la higiene para evitar tales putrefacciones. Pero se extremen tanto en lo posible los medios de combate contra los microbios externos, que en ningún otro caso como en el presente tiene más exacta aplicación la frase. «Peor es el remedio que la enfermedad», ó como decía no ha muchos días en *El Liberal* con su acostumbrada gracia picaresca el festivo poeta D. Felipe Pérez y González:

«Estos sabios doctores,  
que nos llenan el alma de temores,  
van haciendo imposible ya la vida,  
pues dando en afirmar gentes tan serias  
que no hay ya comestible ni bebida  
que no tenga microbios ó bacterias  
capaces de causar terrible muerte,  
nos asustan, de suerte,  
que para no morir de un mal horrendo  
nos iremos de sed y hambre muriendo.»

De una parte se desea conseguir—laudabilísimo deseo—que al cuerpo humano no le causen daño ó enfermedad los microbios infecciosos exteriores, y el medio que se preconiza maravilloso es el de las vacunaciones ó inyecciones de virus atenuado de esos mismos microbios, inyecciones que no pueden menos de *desnaturalizar* ya nuestro ser, y de cuyo sistema expusimos algunas consideraciones en el artículo precedente. Y de otra parte se desea también conseguir que no entre en nuestro cuerpo ningún microbio, para librarnos de este modo de toda enfermedad infecciosa, y los bacteriólogos no se dan punto de reposo para indagar cuáles elementos químicos matan los microbios del aire, del agua y de todo cuanto ha de ser objeto de nuestra alimentación.—No respiréis—nos dicen todo los días—sin antes haber *purificado* (1) el ambiente: no bebáis ni comáis cosa alguna sin que esté previamente esterelizada (2).

(1) Purificar, en este caso, quiere decir privar de todo microorganismo.

(2) Esterilizar tiene aquí la misma acepción que *purificar* anterior.



Poco hemos de decir para combatir tal pretensión que juzgamos absurda y mil veces positivamente más perjudicial que el mal eventual que se pretende evitar.

¿Es contraria al orden regular de la Naturaleza?

¿Sí? Pues desde luego podemos afirmar que es mala.

La reflexión y la experiencia confirman y ratifican después tal afirmación.

Y en efecto: si en el aire más sano del campo y en el agua más rica del manantial ó del arroyo está de tal modo difundida la vida que en un pequeñísimo espacio, un centímetro cúbico, por ejemplo, es incontable el número de microorganismos que en él viven, es lógico suponer que no son solos los elementos químicos de que se componen el aire y el agua los que al ingresar, por la respiración y la bebida, en el maravilloso laboratorio de nuestro cuerpo los mantienen la vida, sino también aquellas millonadas de seres vivos, y acaso más principalmente que los elementos químicos, vivifican nuestro organismo, lo mismo que el de los animales.

Claro es que si por varios procedimientos lográramos respirar aire, beber líquidos y tomar todos los alimentos desprovistos siempre por completo de microorganismos, acaso nos libraríamos de alguna enfermedad de las provenientes de los microbios patógenos que en determinadas circunstancias pueden producirse en el ambiente que nos rodea, pero como en este caso priváramos al organismo del elemento verdaderamente vital que en sí llevan los microorganismos, lanuidería y moriría pronto (1).

No privemos de la vida á la vida, porque la vida de la vida vive.

Que la sociedad, respondiendo á los anhelos universalmente sentidos, se constituye de tal modo que todos sus individuos posean, al menos, lo necesario para su alimentación y vivienda, y que el hombre en la satisfacción de sus necesidades no vulnere la ley natural y viva más la vida de la Naturaleza, y su organismo entonces se fortalecerá de modo que recibirá sin daño alguno para su salud la invasión de microbios que hoy le son nocivos, é irán desapareciendo las enfermedades infecciosas que, en su mayor parte, encuentran ahora terreno propio para su desarrollo en el organismo humano, defectuoso é impotente para la lucha de la vida, por que no vive en avenencia con lo que exigen sus legítimas necesidades.

**Dr. E. García GONZALO**

## **El segundo congreso nacional de saneamiento y salubridad en las viviendas. (Ginebra, septiembre de 1906).**

*Aplicación de los reglamentos sanitarios sobre moradas insalubres.*

Lo más saliente de la segunda sesión general de

(1) Sabido es que el beber agua hervida, en la que han perecido los microorganismos por la acción del fuego, es nociva.

aquella importantísima asamblea ha sido la memoria del Dr. Alfredo Fillassier que pasamos á extractar.

Después de historiar cumplidamente toda la legislación de la libre Suiza sobre la materia expone el autor la situación creada por la reciente ley protectora de la salud pública, fecha de 1902.

Dicha ley, responde, dice, á la necesidad de estimar las críticas que ya el progreso de los tiempos oponía á las leyes anteriores, como la de 1850. Es además ya obligatoria á cualquier clase de construcciones urbanas, en la ciudad, como en el campo. Los procedimientos establecidos para su sanción, si bien conceden siempre audiencia á los perjudicados son, por fortuna, más rápidos y enérgicos.

Por el artículo primero de la nueva ley está obligado todo alcalde á adoptar por reglamento ú ordenanza cuantas medidas aseguren la salubridad de los hogares y sus dependencias, de las vías ó pasos de carácter privado tales como patios, pasillos y corredores comunes, etcétera, de las habitaciones de alquiler para huéspedes, con ó sin asistencia y las demás aglomeraciones de diversas familias en casas llamadas de vecindad ó colectivas, fijando especialísima atención sobre las prescripciones relativas á los alimentos, al agua potable y vertido de desperdicios y basuras.

Al efecto se han redactado por el Consejo consultivo de higiene pública de Francia, modelos de ordenanzas, en las que se consignan absolutamente todas las reglas generales que la moderna ciencia de la Higiene aconseja. Sin embargo, sus preceptos no tienen total aplicación más que á las viviendas que se construyan en lo sucesivo, porque, las ya existentes se rigen por un procedimiento especial en el que se hacen compatibles los preceptos de la ciencia con los derechos adquiridos.

Cuando un edificio construido ó por construir, lindé ó no con la vía pública, pueda ser peligroso para la salud de sus moradores ó la de los vecinos, el alcalde deberá practicar de él un minucioso reconocimiento y consignar en breve memoria las causas de insalubridad que halle en el mismo y los medios para obviarlas, documento que es exhibido á los interesados. Si éstos se conforman, la opinión de aquél es ejecutiva; sino se conforman la Junta de Sanidad local, abre un juicio contradictorio con amplia información á la vista del edificio y, en su caso, se formula por el alcalde un decreto de lanzamiento que es recurrible ante el gobernador y aún al Consejo de Estado. Si el interesado no ejercita tal derecho y resiste es llevado ante el juez municipal, quien faculta al propio alcalde para realizar las obras necesarias á costa del moroso.

Este procedimiento, al parecer tan expedito, tiene sin embargo algunas deficiencias.

Más de una vez se halla el propietario imposibilitado para hacer las obras que se le exigen por el desembolso que entrañan. En ocasiones el mismo importe de éste es superior al valor de la finca. Menos mal si se trata de sanear un solar, un sitio semejante.



De aquí resulta que en determinados casos es preciso que la ley venga en auxilio del desventurado propietario.

A veces también los dueños son varios: diez, veinte y hasta ciento. La voluntad, el capricho de un sólo discípulo puede embarazar en alto grado la buena disposición de sus compañeros.

El precepto mismo de la ley que nos ocupa, relativo á la posibilidad de recurrir á la expropiación en ciertos casos, no siempre es suficiente.

Por otra parte las disposiciones legales sobre higiene suelen preocuparse más de las condiciones de salubridad del edificio que del uso que sus moradores hacen del edificio mismo. Acontece con harta frecuencia que el propietario entrega locales higiénicos á inquilinos, sucios, descuidados, quienes con sus negligencias los tornan pronto en focos de inundicias. La sanción legal parece dirigirse siempre contra aquéllos siendo así que en tal supuesto dirigirse debiera contra éstos.

Es más; el alcalde lanza el entredicho de la ciencia sobre una vivienda y su dueño avisa de ello al inquilino. ¿Cómo perseguir entonces al propietario? Una de las mayores causas de insalubridad procede de los moradores.

¿Qué clase de reformas deben introducirse en la ley para asegurar el perfecto saneamiento de las viviendas?

En las aldeas y pueblos de corto vecindario, bastan, las más de las veces, sensatas medidas, nada caras, tales como vigilancia sobre los retretes, alejamiento de los pozos, fosas y depósitos de estiércoles, etc., etc.

En las grandes poblaciones conviene distinguir aquellos edificios que pueden conservarse, saneándolos, de los que exigen necesariamente la demolición.

La ley francesa de 1902 suele ser suficiente para los primeros.

El ejemplo del propio París demuestra que, con frecuencia consienten de buen grado los propietarios en realizar las reformas que se les exigen. Así de nueve mil expedientes tramitados sólo en treinta y ocho han mediado recursos.

Lo esencial estriba en descubrir los edificios anti-higiénicos. El catastro sanitario se preconiza con el mayor esmero y va generalizándose por todas partes. Ya el congreso de higiene social de Nancy formuló un voto á este tenor siguiendo lo propuesto por el Sr. E. Cheysson y la circular de marzo de 1906, poniendo por modelo á los municipios el catastro de la gran ciudad.

Este documento muestra que existen allí 5.263, habitaciones peligrosas para la salud pública, entre las cuales 800 han merecido el calificativo de homicidas. Una información abierta con todo celo en 1905 sobre 265 casas escogidas entre las peores y que estaban habitadas nada menos que por 25.338 personas, han suministrado desde 1894 hasta 1906 una mortalidad por tuberculosis de un 7,98 por mil.

En tales 265 casas, 1.398 habitaciones insalubres

eran absolutamente incapaces de modificación. A ellas no se podía hacer llegar la luz. Otras 1.229 eran inhabitables, pero podían ser mejoradas. En seis casas no era habitable departamento alguno.

El congreso contra la tuberculosis celebrado en París en 1905 aprobó un voto relativo á la necesidad de enlazar los catastros sanitarios y las obras llamadas de asistencia (socorros) para la lucha en común contra tamaño enemigo. Ya el profesor A. Rodin en su dispensario «Jacques Siegfried et Albert Rodin», los señores doctores Renon y Carnot en los hospitales de la Misericordia y de Broussais, el doctor Boureille en su dispensario del bulevar Garibaldi y el senador Strauss en una serie de estudios habían emprendido la campaña. Tan luego como un enfermo de tuberculosis era recibido en sus hospitales se tomaba nota de su domicilio para trasmitirla enseguida al catastro sanitario para que pudieran adoptarse contra tal vivienda las medidas necesarias.

Existen además otros medios. El Sr. Lefeire ha propuesto se fije una placa de salubridad sobre las casas que se hallen en buenas condiciones de higiene y la adopción de una especie de inventario de las circunstancias que la vivienda debe reunir para ser calificada de salubre. Cada inquilino tiene derecho á que por la oficina del catastro sanitario se le expida certificación del calificativo graduado que la casa merezca según el número de circunstancias que reuna de entre las exigidas para la casa ideal simbolizada en aquel cuestionario.

A fin de preveer el caso de la imposibilidad pecuniaria del propietario para hacer las reformas precisas se inicia por la ley de 1902 la fundación de una caja de préstamos que facilite aquellos desembolsos precisos, sin sacrificar al dueño.

Dr. IBERIA



### Los animales domésticos como vehículos de contagio.

En las enfermedades contagiosas, sabido es que el aislamiento de los enfermos constituye la base principal del tratamiento preventivo.

Este aislamiento, para ser eficaz, necesita ser completo, cosa harto difícil, aun en aquellos casos donde aparentemente todo es favorable á ello. El olvido del más pequeño detalle puede hacer estéril este tratamiento que en tal caso no produce más resultados que las



molestias consiguientes para el enfermo y para aquellas personas encargadas de su asistencia.

Es muy frecuente observar el contagio en individuos de una misma familia que, *aparentemente* han estado aislados. Esto que á primera vista parecería inexplicable, encuentra siempre su justificación con una detenida investigación que nos daría á conocer la existencia de comunicación más ó menos directa con el enfermo.

Son muchos y muy variados los medios de transmisión y entre éstos juegan un papel importantísimo los animales domésticos que pasando por distintos sitios de la casa sirven para esparcir el germen patógeno.

Entre los hechos que ponen de manifiesto esto, citaremos las observaciones de Remluger y Nourri, quienes vieron que á pesar de un aislamiento, al parecer completo, de un enfermo escarlatinoso, al poco tiempo sufrió el contagio un individuo de la misma familia. Después de muchas averiguaciones pudo saberse que un gato había pasado de un sugeto á otro, y no existiendo otra razón, atribuyeron á ésta la transmisión de la enfermedad.

Para ratificarse en tal creencia, diseminaron sobre la piel de perros y gatos, cultivos de distintos microbios y después de varios días, vieron que aún continuaba entre el pelo, conservando su actividad.

Estos datos revisten gran transcendencia, puesto que con frecuencia podemos observar al visitar un enfermo contagioso, perros ó gatos que acostados sobre la cama, están recibiendo la siembra sobre su piel y después al trasladarse á otro sitio, ó al ser cogido por alguna persona, constituyen el vehículo de contagio.

Por otro procedimiento pueden los animales domésticos ser agentes transmisores de enfermedades contagiosas.

Es de uso corriente que al cambiar las ropas de la cama de los enfermos, las sucias sean arrojadas al suelo y sobre ellas suelen buscar un cómodo lecho los perros ó gatos que existan y de este modo se impregna del microbio patógeno, y después es repartido por el resto de la casa y personas de la familia.

Sabiendo por todo lo que antecede que los animales domésticos pueden hacer fracasar el aislamiento más riguroso, nada más fácil que poner el remedio, que á fuerza de ser sencillo resultaría una verdadera *perogrullada* indicar.

Es suficiente saber el peligro para que inmediatamente salte á la vista el remedio.

N. M. C.

## INSTRUCCIONES HIGIÉNICAS ACERCA DE LA LIMPIEZA

por D. Carlos Furand y López,

La limpieza es el principal medio que preserva de las impurezas y es el resumen de la Higiene.

\* La falta de limpieza atrae infinito número de insectos asquerosos.

\* La suciedad es resultado casi siempre de los vicios; fruto legítimo de la ignorancia y de la apatía é indiferencia.

\* El olvido de la limpieza en la persona ó en las casas, las hacen repulsivas.

\* El desaseo representa falta de cultura y de amor así mismo.

\* Influye sobre la cultura social, pues «El grado de civilización, de un pueblo se mide por la cantidad de agua que consume para lavarse». (Margutte).

\* La limpieza debe ser uno de los ideales de los pueblos cultos.

\* Es intolerable en toda persona culta, los hábitos de suciedad.

\* La limpieza indica cultura y bondad de sentimientos.

\* Toda persona aseada, ama el decoro, se inclina á la cortesía y huye de los actos groseros, impropios de la cultura y urbanidad que deben regir sus acciones.

\* La mayor hermosura de la mujer, es la esmerada limpieza de su cuerpo y vestidos.

\* La higiene preconiza la limpieza como un inmenso bien, y la moral como una gran virtud que conserva la salud y dignifica á las personas, á la sociedad y á los pueblos.

\* Donde no hay limpieza entra el médico.

\* La falta de limpieza conspira contra la salud, la educación, la cultura y las buenas costumbres.

\* Para conservar la salud, el mejor de los tesoros que posee el hombre, es indispensable una exquisita limpieza.

\* Las enfermedades se desarrollan y agravan bajo el influjo de la suciedad.

\* La limpieza corporal es un poderoso medio de conservar la salud, evitando múltiples afecciones, prolongando, por lo tanto, la vida.

\* Con la limpieza esmerada del cuerpo de los vestidos, de las casas y de los pueblos, se evitan casi todas las enfermedades.

\* La insalubridad de un pueblo está en razón directa del abandono é incuria de sus habitantes.

\* El deseo de la persona y de la vivienda influye sobre el aumento de la mortalidad de un pueblo,

\* Cuanto se gaste en limpieza es reproductivo, pues se salvan muchas vidas.

\* El incremento de las enfermedades depende, muchas veces, de la falta de aseo y del abandono de los primordiales principios de salubridad é higienización.

\* «La limpieza del cuerpo conduce á la limpieza del vestido, de los alimentos, de la cama y de las habitaciones». (Lehmann).

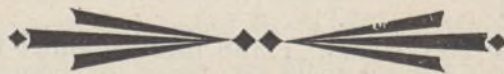
\* Jamás debe servir de excusa á las clases proletarias, la escasez de recursos, pues en todas partes existe el agua, indispensable para la limpieza de su cuerpo, sus vestidos y su hogar.

\* La limpieza está en proporción directa con la comodidad de la casa, del ahorro, de la educación de los hijos y del bienestar de todos.

\* La piel, que nos preserva de las inclemencias del tiempo, es un regulador de la temperatura del cuerpo, que lleva á cabo, por la transpiración y sudor.

\* La función de la piel y de los pulmones se complementan, sintetizan, pues, y ambos respiran.

(Continuará.)





# Compañía del ferrocarril de la Moncloa al Pacífico.

SOCIEDAD ANÓNIMA

CAPITAL INICIAL 1.000.000 DE PESETAS

Oficinas: Arenal, 25, principal y Fuentes, 15.



**Emisión de 2.000 acciones de 500 pesetas, pagadas al contado ó en plazos de 10 pesetas mensuales por cada una. Las 500 primeras son bonificadas con el 20 por 100 en acciones liberadas y cada cinco acciones dan derecho á un voto y á formar parte del Consejo de Administración de la Compañía. Acciones suscritas hasta el 31 de Diciembre, 500.**

El ferrocarril de la Moncloa al Pacífico, de un recorrido de 15 kilómetros y medio, y cuyo trazado indica el presente plano reducido, circulará por el antiguo Foso de Ensanche (hoy Paseo de Ronda) en todo su trayecto, con estaciones en San Antonio de la Florida, Cuatro Caminos, Plaza de Toros y el Pacífico (Cerro de la Plata), donde se hallan los almacenes de mercancías de la Compañía del Mediodía.

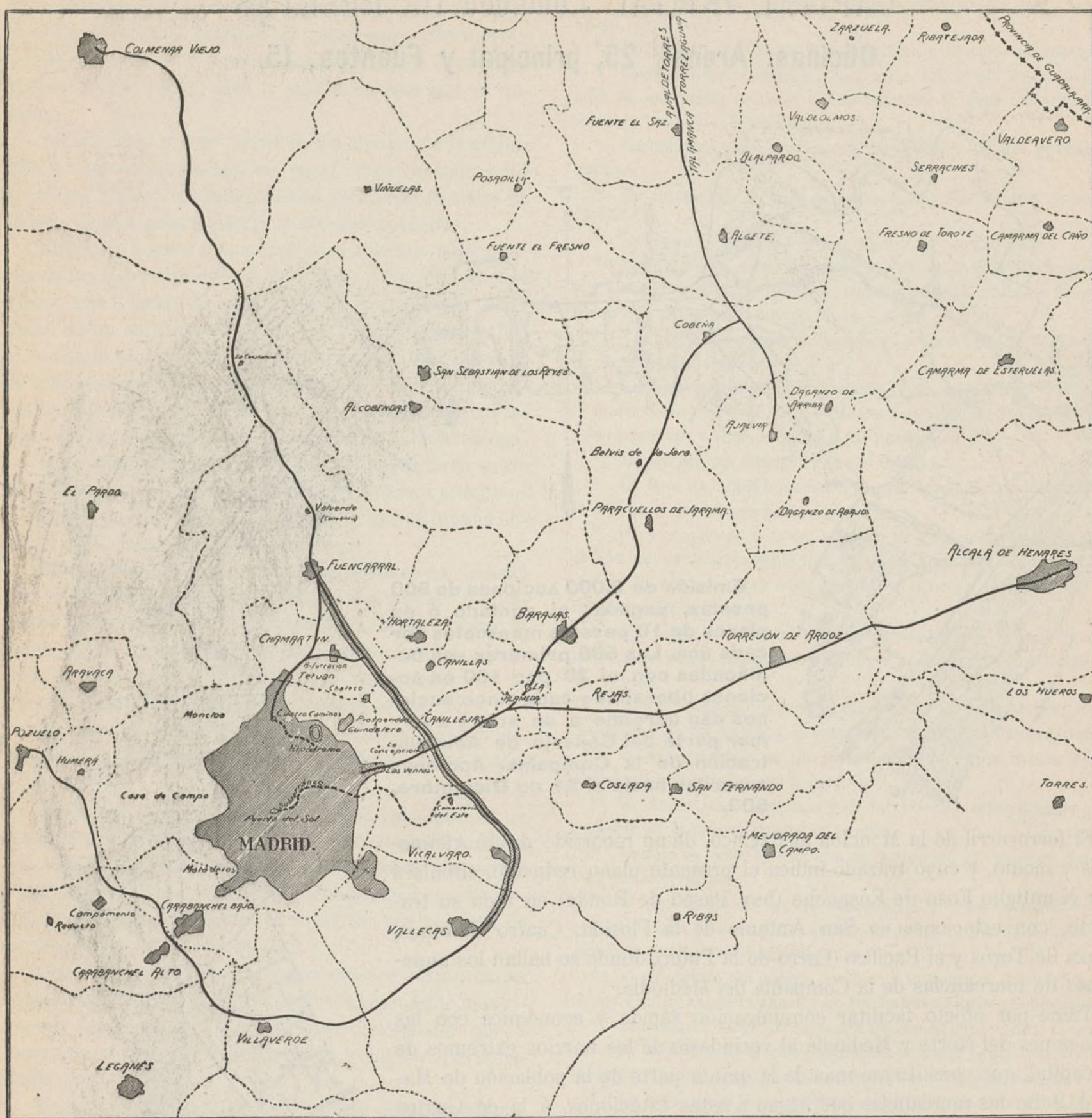
Tiene por objeto facilitar comunicación rápida y económica con las estaciones del Norte y Mediodía al vecindario de los barrios extremos de la capital, que constituyen más de la quinta parte de la población de Madrid. Subir las mercancías que llegan á estas estaciones, á la de Cuatro Caminos, para que el arrastre desde este punto al interior de la población sea de arriba para abajo, facilitando al comercio la positiva ventaja que hoy no tiene. Para viajeros será ferrocarril-tranvía, con coches especiales para obreros, por mañana y tarde y precios más económicos.

La Empresa se propone emprender las obras de construcción tan pronto se halle suscrito la mitad del capital de la emisión.

Los propietarios, comerciantes é industriales que se establezcan en el Paseo de Ronda y sus inmediaciones y el público en general, harán bien suscribiendo las acciones de esta Compañía y podrán obtener un buen interés al capital que inviertan en un negocio de positivos resultados. Para más informes y detalles, dirigirse al Secretario general D. Pedro L. Ferreiro.



## RED FERROVIARIA DE LA COMPAÑÍA MADRILEÑA DE URBANIZACIÓN



Líneas en explotación:	De las Ventas á la Ciudad Lineal, metros.....	2.434	} 17.864
»	De Cuatro Caminos á Fuencarral, metros.....	6.323	
»	Ramal á Chamartín, metros.....	1.147	
»	De Chamartín al barrio de la Concepción, metros.....	5.112	
»	De la Ciudad Lineal á Canillejas, metros.....	2.848	
Concedidas:	De Canillejas á Barajas, metros.....	3.771	} 53.771
»	Ferrocarril de circunvalación, metros.....	50.000	
En tramitación:	De Cuatro Caminos al Hipódromo, metros.....	1.662	} 48.916
»	De Canillejas á Alcalá de Henares, metros.....	22.218	
»	De Fuencarral á Colmenar Viejo, metros.....	21.514	
»	Ferrocarril subterráneo, metro.....	3.522	
En estudio:	De Barajas á Torrelaguna, metros.....	47.619	



**Porcelana ideal.**

Mr. Georges Vorgt, jefe de la manufactura de porcelanas de Sevres, después de muchos ensayos ha descubierto una pasta tierna para las porcelanas, que es el ideal de los ceramistas, pues admite todo género de esmaltes, pudiendo hacerse con ella piezas de gran tamaño.

**El ahorro en Bélgica**

La «Caja de Ahorros» y retiros, fundada en 1865 por M. Frère Orban, ha recogido cifras verdaderamente asombrosas, llegando en la actualidad á haber depositados en ese centro 764 millones, repartidos en 2.265.000 libretas, además de 324 millones de títulos inscritos.

Esa enorme suma es resultado del ahorro, puesto que la cuantía del 83 por 100 de las libretas es inferior á 500 francos. Hay, pues, una libreta por cada tres habitantes, es decir, que el número de ellas es mayor que el de familias belgas.

*El ahorro diario excede de 900.000 francos y solamente los niños de las escuelas han acumulado, con imposiciones de cinco céntimos, la cantidad de 10 millones de francos.*

Se cuentan unas 6.000 Sociedades de seguros contra enfermedades y figuran en sus listas más de 3.000 afiliados.

Demuestran esas cifras que Bélgica es acaso la nación más próspera y económicamente mejor organizada de toda la tierra y que allí, si existen, son contados los pobres de solemnidad.

Ocioso es advertir que las cifras recogidas envuelven enseñanzas, que no deben pasar inadvertidas para los sociólogos y cuantos se interesan por el mejoramiento del haber de las clases populares.

**Sentidos de las abejas.**

Las abejas tienen los ojos sumamente desarrollados. De día ven á grandes distancias, según se ha podido comprobar con repetidos experimentos. En cambio de noche ven mal. La vista les sirve para orientarse y volver á la colmena cuando se han alejado á gran distancia.

El oído de estos insectos reside en las antenas, donde tienen unas vesículas transparentes. No parece que esté muy desarrollado este sentido en las abejas, ni que hagan gran uso de él.

El olfato es muy delicado en estos animales, que

vuelan atraídos por el olor de las flores hasta distancias relativamente considerables de sus colmenas.

El gusto no es muy delicado en las abejas. Según ha podido observarse, las atrae más la cantidad que la calidad de las flores para tomar en ellas los materiales que requiere la elaboración de la miel.

En cuanto al tacto, no parece que lo utilicen mucho ni que sea de gran finura en las abejas.

**El hierro en los Estados Unidos.**

Las cuatro cadenas de montañas Apaches atraviesan la región carbonífera de Pensylvania y se cuentan yacimientos de hierro allí y en el Lago Superior, Michigan, Minnesota y Canadá. La antracita, combustible ideal de los altos hornos, se halla también en Illinois y Iowa; su formación debía desprender hidrocarburos que en Pensylvania quedaron aprisionados á presión de cuarenta atmósferas. Los criaderos más importantes son los de Virginia y las fundiciones más notables, las de Massachussets, Boston y Rhode Island.

**Lana de plomo para las juntas de tuberías.**

Es plomo en hebras ó filamentos reunidos en madejas de la longitud conveniente, que se meten en las juntas sirviendo de cierre á las usuales trenzas de cáñamo. Es, pues, un calafateado en frío, en vez del cierre de plomo fundido.

Se atribuyen á este sistema ventajas considerables. El consumo de metal es menor. La junta es más hermética, pues el plomo fundido se contrae al solidificarse, mientras que la lana bien apretada llena mejor el hueco y tiene una elasticidad de que carece el metal compacto.

Una empresa inglesa, *Lead Wool Co.*, ha implantado esta fabricación en Snodland, Kent.

**54.000 kilómetros en automóvil.**

Un inglés, Mr. Edge, y un norteamericano, Mr. Glinden, este último acompañado por su mujer, comenzaron en 1901 un viaje en automóvil, que aún no han terminado, y en el que llevan andados, como he indicado, 54.000 kilómetros, recorriendo treinta y cinco países distintos.

Han llegado hasta el círculo ártico en Suecia y por el Sur hasta la parte más meridional de Nueva Zelanda.

El trazo de camino desde Minneapolis á Vancouver lo recorrieron por la vía del *Soo and Canadian Pacific Railway*, en la misma forma que un tren especial, y alcanzando velocidades mayores que las de los más rápidos expresos.

Excusado parece advertir, que para este trayecto iban provistos de ruedas especiales, que adaptaron al automóvil, pues con los neumáticos ó ruedas macizas no hubiera sido posible evitar un descarrilamiento.





## TRES PLATOS DE COCINA NATURALISTA

**CALABAZA Á LA FRANCESA.**—Mondar y cortar la calabaza; echarla en agua hirviendo con sal; dejar cocer bastante para que se pueda pasar por el colador.

Poner en una cacerola un buen pedazo de manteca y un vaso de nata; una vez la manteca deshecha, echar el puré de calabaza, pimienta, sal y una cucharadita de harina; dejar á fuego lento un cuarto de hora; al momento de servirla añadir una ó dos yemas de huevo.

**BERENJENAS RELLENAS.**—Se cortan á lo largo las berenjenas; se quita una parte de ellas; que se pone en una cacerola con cebolla, setas, perejil y bastante pan rallado, todo picado; se sazona, se retira de la lumbre y se liga con yemas de huevo; se llenan de este relleno las dos mitades de las berenjenas, se colocan en una fuente que resista á la lumbre, se rocían con aceite y se ponen á cocer al horno.

**REPOLLO CON NATA.**—Cocer á medias en agua hirviendo y sal un repollo muy blanco. Quitarlo, escurrirlo y partirlo en pedazos. Poner en una cacerola manteca y una cucharada de harina; agitar bien, mojando con nata.

Poner el repollo en esta salsa, en la cual acabará de cocer á fuego lento.

Pasado un rato, sírvase caliente.

## CURACIÓN DE LLAGAS EN LOS ANIMALES.

Cuando sean rebeldes, es recomendable el empleo de una pomada de vaselina y naftalina, por partes iguales, que se aplica á la parte enferma una vez al día, después de lavada con agua limpia. Ahuyenta las moscas y favorece una rápida cicatrización.

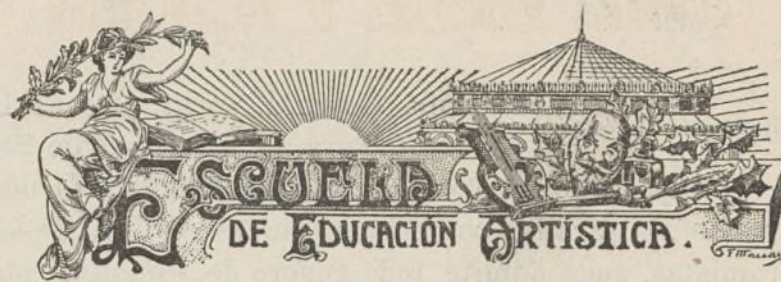
## EL TRABAJO Y LA MÚSICA

La música anima en el trabajo manual, y tan es así, que en varias Antillas, tanto en la época de la recolección de maíz y de la caña, como para los trabajos de apisonar y empedrar las calles, los contratistas pagan un jornalero, que no tiene otra misión que la de canturrear monótonas melodías y llevar el compás con el güiro.

Esta costumbre es antigua y las músicas militares, los cantos guerreros, tienen un origen parecido; el ritmo acompasado, los sonidos melodiosos animan, dan vigor.

En donde se han notado los efectos producidos por el

canto, ha sido entre los trabajadores del canal de Panamá, en cuyos trabajos las cuadrillas, ayudadas por cantores, hacían un trabajo superior y con más rapidez que las desprovistas de ayudantes cantores.



## TEATRO DE LA CIUDAD LINEAL

El domingo próximo, 3 de marzo, á las tres y media de la tarde, se celebrará la tunción mensual de la Escuela de Educación Artística.

Se pondrán en escena el entremés de los Sres. Alvarez Quintero, *Los chorros del oro*, el juguete cómico-lírico, de D. Juan Pérez Zúñiga, *El Señor Castaño* y la comedia en dos actos, de D. Miguel Echegaray, *Los hugonotes*, cuyas obras serán interpretadas por la señora Ferrándiz, Srtas. Araceli Sánchez, Julia Díaz y Concepción Aguilar y los Sres. De Diego, Muñoz, Alonso, Piquer, Ruesga, Barrera, Alarcón y López Arias.

El notable cuarteto dirigido por el maestro Sr. Gassola, amenizará los intermedios.

## PRECIOS DE LAS LOCALIDADES

INCLUIDO EL TIMBRE	Pesetas.
Palcos plateas con cinco entradas. . . . .	11
Palcos principales con cinco entradas. . . . .	6,50
Butacas de patio y orquesta . . . . .	2
Butacas de balcón. . . . .	1,65
Sillas de anfiteatro . . . . .	0,90
Asiento de anfiteatro, filas 1. <sup>a</sup> y 2. <sup>a</sup> . . . . .	0,75
Idem de ídem, filas 3. <sup>a</sup> 4. <sup>a</sup> 5. <sup>a</sup> y 6. <sup>a</sup> . . . . .	0,55
Paseo de palco. . . . .	0,55

## Conferencias de la Universidad Popular.

El jueves, 7 de marzo, á las cuatro de la tarde, dará la Universidad Popular las siguientes conferencias en el teatro de la Ciudad Lineal:

D. MANUEL VÁZQUEZ LEFORT: "El alcoholismo,, (con proyecciones luminosas).

D. AUGUSTO BARCIA: "Cooperación,,.

D. MIGUEL SALVADOR: "Noticia sobre Mozart y ejemplos en el piano,,.

D. MARIANO MIGUEL DEL VAL: "Bretón de los Herreros,,.

Los asociados protectores de la Escuela de Educación Artística tienen reservadas para estas conferencias las mismas localidades que ocupan en las funciones teatrales que mensualmente celebra la Asociación.





## COMPañÍA MADRILEÑA DE URBANIZACIÓN

### CONVOCATORIA

Por acuerdo del Consejo de Administración se convoca á los señores accionistas á la Junta general ordinaria que se celebrará el día 31 de marzo próximo á las tres de la tarde, en el local de las oficinas, calle de Lagasca, 6, 1.º

Para asistir á la Junta es preciso cumplir con lo que previene los artículos 20 y 21 de los Estatutos.

Madrid 23 de febrero de 1907.—*El Presidente del Consejo, Ildefonso González Amigo.*

#### Terrenos.

El día 23 de febrero, ante el Notario Sr. Ruilopez han firmado D. Gustavo Morales y sus hijas una carta de pago por 14.000 pesetas, que fué el precio aplazado y que ya han percibido, por cuatro tierras que se les compraron, dos en término de San Fernando y dos en el de Canillejas.

El mismo día y ante el mismo Notario se firmó por el señor Subdirector una escritura de cesión de un lote á favor de don Juan Pallerola por la acción número 299.

#### Agüas.

Junto al estanque de la Casa de Máquinas estamos construyendo un pequeño edificio para el motor eléctrico que ha de accionar otra bomba que surtirá de agua á los depósitos partidores por medio de 600 metros de tubería de hierro de 15 centímetros de luz que acabamos de recibir.

Se ha cruzado la Carretera de Aragón con tubería de hierro fundido de doce centímetros en la dirección de la segunda barriada y su calle principal hacia Vicálvaro.

#### Alcantarillas.

Quedó terminada la de la Calle de Vallejo que permitirá vender muchos lotes de los mejores y más baratos que tiene la Compañía.

Se ha empezado otra frente al pinar de Chamartín.

#### Ferrocarril de Fuencarral á Colmenar.

Continúan sin interrupción las obras de explanación y la de una alcantarilla bastante importante, mientras se ultima el expediente de concesión.

#### La fuente del pinar de Chamartín.

Por segunda vez se ha ocupado el pleno de los letrados consistoriales del Ayuntamiento de Madrid de este enfadoso asunto, dándonos como la otra vez y además proponiendo al señor Gobernador imponga un correctivo al alcalde de Chamartín.

Por lo visto, D. Hilario Dago ó no ha recomendado este asunto ó maldito el caso que han hecho de su recomendación.

#### Mofín en Chamartín.

Los partidarios del señor Dago, en Chamartín, promovieron un motín en la plaza del pueblo el día 27 á primera hora de la noche porque un carro tripulado por dos sordos y un hombre dormido, se puso ante la locomotora al pasar la curva de entrada, á pesar de los repetidos avisos del pito. No hubo al volcar el carro más accidente personal que el del susto; pero aprovecharon la ocasión unos cuantos vecinos, casi todos los del pueblo, para prorrumpir en toda suerte de impropiedades y de amenazas de quemar los coches, destrozár las locomotoras y de matar diez ó doce docenas de empleados y obreros de la Compañía; y como estos hechos escandalosos se van repitiendo demasiado, sin que ni el

puesto de la Guardia Civil, ni el Alcalde, ni el Gobernador los eviten y los castiguen, presentamos ante el juzgado correspondiente querrela criminal contra D. Pascual Díaz, dueño de una tienda de comestibles de la plaza del pueblo, que antes tuvo pase de libre circulación y ahora no lo tiene y que en el motín de referencia fué el que más alborotó, injurió y amenazó.

Este señor suministra comestibles á varios vecinos de la Ciudad Lineal y como sentimos que nuestros enemigos nos hagan daño con nuestras propias armas celebráramos que nuestros convecinos no se surtiesen de dicha tienda y que de surtir-se tarden mucho en pagar la cuenta.

También nos permitimos aconsejar á nuestros convecinos la más estrecha unión entre sí y con la Compañía para defender-nos de estas pequeñas miserias de pueblecito de cuatro vecinos y pico, sobre todo en las próximas elecciones municipales.

Cuando haya en cada uno de los Ayuntamientos de Chamartín, Canillas, Canillejas, Vicálvaro y Fuencarral dos ó tres concejales adictos á la Ciudad Lineal ésta será más respetada y menos perjudicada.

#### Electricidad.

Se procede activamente á la prolongación de la línea á Barajas y á la consolidación de toda la red.

#### Restaurant.

Se ha colocado el cuadro pintado por D. Santiago Regidor, la casa Munar y Guitart ha puesto diez artísticas columnas para luces y flores y la Calalana ha empezado el embaldosado del piso y parte del alumbrado eléctrico y se preparan algunos trabajos de decorado con intención de inaugurarlo á la brevedad posible con un banquete ó servicios reservados exclusivamente para las familias de los accionistas y vecinos de la Ciudad Lineal que avisen su deseo con anticipación. Los que concurren sin previo aviso se conformarán con el sitio que haya vacante teniendo en cuenta que el local es solo para doscientas personas cómodamente y que desde las 8 de la mañana á las 12 de la noche puede renovarse el personal varias veces.

#### Frontón.

Han adelantado bastante las obras; se han colocado las barandillas de hierro y toda la gradería y una de las escaleras.

#### Frutales de Aragón.

Cuatro ó seis días quedan para poder plantar los injertos, clases selectas, que vende el Sr. Arias en su casa de la Carretera de Aragón.

## VINOS FINOS DE MESA

DE LA CASA

A. LAYNA

CALLE DE SAN MARTÍN, 3

(Esquina á la del Arenal)

Recomendamos se prueben los vinos de Rioja blancos y tintos, que á 6, 7, 9 y 15 pesetas la docena de botellas (sin cascós) expende esta casa, así como los tintos de mesa, desde 7, 8 y 9 pesetas arroba (16 litros) y su gran surtido en vinos de Jerez, Champagne y licores de las casas más acreditadas.

Calle de San Martín, 3

Teléfono 1.674

Imprenta de la Compañía Madrileña de Urbanización. Oficinas, Lagasca, 6, primero.—Talleres, Chamartín de la Rosa. Teléfonos, 1.253 y 1.254.



# CAJA DE AHORROS

de la Compañía Madrileña  
::: de Urbanización :::

LAGASCA, 6

Horas de oficina para la Caja de Ahorros: DE 9 Á 12 los días laborables y los domingos

**LA CIUDAD LINEAL ES**

**EL MEJOR NEGOCIO INDUSTRIAL**

## Para los especuladores

Por un millón de pesetas  
el interés de . . . . . 10 por 100.  
Por 500.000 pesetas el . . . 9 y medio por 100.  
Por 250.000 pesetas el . . . 9 por 100.  
durante dos ó tres años, durante los cuales se convertirá su crédito en obligaciones hipotecarias á los tipos de emisión que habitualmente ofrecemos á los pequeños capitalistas.

## Para los rentistas

que compren obligaciones en pequeñas partidas:  
á 425 de 1 á 25, interés . . . . . 7,05  
á 420 de 26 á 50, » . . . . . 7,15  
á 415 de 51 á 100, » . . . . . 7,23  
á 410 de 101 á 200, » . . . . . 7,31  
á 405 de 201 á 400, » . . . . . 7,40  
á 400 de 401 en adelante, interés . . . . . 7,50

**LA CIUDAD LINEAL ES**

**LA MEJOR CAJA DE AHORROS**

**PARA LOS PEQUEÑOS CAPITALISTAS**

que suscriban obligaciones hipotecarias á plazos por medio de

## Libretas nominativas reintegrables á voluntad

como las del Monte de Piedad de Madrid, pero con **4 POR 100** de interés en vez del 3, y más facilidades que en las demás Cajas de Ahorros de España y del extranjero.

## Libretas nominativas á plazo fijo

Eligiendo el suscriptor, al hacer la primera entrega, el plazo, *para convertir el ahorro en obligaciones y éstas en metálico cuando así le convenga.*

De seis meses, la Compañía abona el interés anual de.	5	por 100
De un año,	»	»
De dos años,	»	»
De tres años,	»	»
De cuatro años,	»	»
De cinco años,	»	»
	de . . .	6 por 100
	de . . . . .	6,50 por 100
	de . . . . .	7 por 100
	de . . . . .	7,50 por 100
	de . . . . .	8 por 100

## Libretas de ahorro al portador

Cuyo importe hace efectivo el que las presenta sin necesidad de decir su nombre. Interés **DEL 4 AL 8 POR 100**, lo mismo que las libretas nominativas, según el plazo elegido previamente para su negociación. La libreta de ahorro al portador es utilísima en todos aquellos casos en que conviene ó agrada la reserva, y se convierte en nominativa cuando lo pide el portador.

## GARANTÍAS

En vez de ropas, alhajas y papel del Estado, que tienen como garantía otras Cajas de Ahorros, la Compañía Madrileña de Urbanización responde con todos sus negocios, ferrocarriles, tranvías, terrenos y hoteles, del pago de intereses y devolución del capital invertido en obligaciones compradas al contado por *especuladores y rentistas* ó compradas á plazos por los suscriptores de **Libretas de ahorro.**

De cada peseta ingresada en la Caja de Ahorros responde otra peseta á pagar, en virtud de contratos en vigor, por un comprador á plazos de terrenos ó de fincas. El total importe de lo que resta por cobrar de dichos contratos superior siempre al total de las libretas de la Caja de Ahorros.

El pago de los compradores á plazos está perfectamente asegurado sin pleitos ni cuestiones por cláusula en virtud de la cual, en caso de demora, pierden todo lo pagado anteriormente.

En cada libreta, **UNA PESETA** como minimum y 10.000 pesetas como maximum. Un suscriptor puede tener más de una libreta de 10.000 pesetas cada una, pero no venciendo dos en el mismo día.

La Compañía se reserva el derecho de no admitir suscripciones á su Caja de Ahorros más que hasta la cifra que de cada clase de libretas juzgue prudente aceptar en cada año.

Número de la última obligación suscrita en 28 de febrero, **13.600.**

Entregas en provincias, en las sucursales del Banco de España, para la cuenta corriente de la Compañía Madrileña de Urbanización, desde 100 pesetas, por valores declarados, letra ó libranza del giro mutuo. Los intereses se giran en la forma que indica cada interesado.

**PARA MAS DETALLES, DIRIGIRSE Á LAS OFICINAS, LAGASCA, 6**

**Ayuntamiento de Madrid**