

LA DEFENSA

Director: GUILLERMO ANDREVE

DIARIO DE LA MAÑANA

Redactor: FEDERICO GALVO

AÑO I

PANAMA, 22 DE JUNIO DE 1921

NUMERO 71

LA DEFENSA

se edita en la Tipografía Moderna, Avenida A No. 16 y allí mismo están por ahora la Dirección, Redacción y Administración. Por correo: Apartado No. 54.

Su programa es de defensa del país y del gobierno, en lenguaje culto y comedido.

Precios módicos para los anunciantes.

Valor del ejemplar, Diez centavos plata.

MESURA Y VERDAD

Conocidísima es la anécdota referente a lo ocurrido al General Antonio Nariño cuando, después de su fuga de la carraca de Cádiz, ocupó puesto en uno de los Congresos de Colombia, con un mozo que esgrimía sus primeras armas políticas y creyó de buen gusto atacar y zaherir al hombre que más había hecho por las libertades públicas de que ese mozo, como todos los colombianos, empezaba a disfrutar. A esos ataques contestó Nariño en esta forma más o menos: sorprende que haga cargos a mi labor patriótica y ponga en duda mis buenas intenciones un hombre que todavía no había nacido cuando ya yo sufría persecuciones y arrastraba cadenas por la Patria, y que no estaría en este lugar insultándome arrogantemente si yo al par de otros no hubiera alcanzado para él esta libertad de emitir sus opiniones libremente.

Más o menos lo mismo podría contestar hoy el doctor Porras a los contados jóvenes que ávidos de notoriedad y creyéndose seguramente de la misma estirpe que Danton y Marat y Robespierre, o que Lenine y Trostky, creen ser víctimas de tiranías y dictaduras que solo bullen en sus cerebros, o piensan que por sus venas corre sangre de reivindicadores o de libertadores. Esos jóvenes cuyas páginas de servicios a la patria están aun en blanco, que no han conocido ni las angustias del ostracismo, ni los azares de los campamentos; que han venido a la vida pública en una época de libertad amplia, y sin igual en el continente americano, de México a la Argentina, se quejan de los procedimientos del doctor Porras y lo pintan de tal modo que quienes no conocieran la realidad de las cosas, se imaginarían a éste como un ogro sanguinario y cruel haciendo el mal por ocupación y pensando en hacerlo de nuevo por distracción.

Pero no hay nada de eso. El doctor Porras es el hombre que puede exhibir en Panamá la hoja más amplia de servicios al país. Los hechos lo pregonan a voz en cuello. Dudardo revela chatismo intelectual o tozudez de político de aldea. Tratar de poner por sobre él a otras personalidades, es ingenuidad supina. Es posible formar algarabía desde la columna de un periódico fundado y sostenido con tal fin; pero es imposible cambiar la esencia de las cosas. Los que se quieren engañar al respecto, como esos jóvenes iracundos del *Diario Nacional*, pueden hacerlo en buena hora, pero es imposible que engañen al país queriendo que comulgue con ruedas de molino. Ya lo dijo Lincoln atinadamente: se puede engañar a una persona varias veces, o a varias personas una vez, pero no se puede engañar a todas las personas todas las veces. El consejo es sabio y seguirlo ahorraría muchas decepciones a los pseudo-libertadores del diario de oposición.

La esencia de las cosas

LA DEFENSA es un periódico de pequeño formato, pero cumple mejor los deberes y prácticas periodísticas que muchos de mayor tamaño. En sus columnas no se encuentran nunca la ofensa personal, ni la información mendaz, ni el lenguaje agresivo y rudo propio de tabernas, prostíbulos y cárceles. Circula entre un numeroso grupo de ciudadanos más o menos interesados en su lectura, a quienes en su mayor parte se les envía por correo. En provincias es cosa fuera de dudas que su circulación es mayor que la de cualquier otro órgano local, sin excepciones. Como es periódico político y de interés para los hijos del país más que para los extranjeros, debe buscarse en manos de aquéllos y no de éstos.

Decir, pues, que LA DEFENSA es un *periodiquito*, despectivamente, y que circula *clandestinamente*, es decir una tontería y sostener una falsedad, cosas impropias de los hombres sensatos. O lo que LA DEFENSA dice es digno de tomarse en cuenta o no lo es. Si lo primero, poco importa que, por su formato, sea un *periodiquito* o un *periodicazo*; si lo segundo, ni que hablar de ello.

Las cosas no siempre se miden por su tamaño material. Un hombre pequeño, el japonés por ejemplo, tiene más meollo que el patagón, de estatura formidable. Un libro pequeño, los *Ensayos de Moral* digamos, contiene más doctrina que un grueso volumen de caricaturas. Y así lo demás.

Por otra parte, vivimos en un medio tan reducido, que fácil es conocernos y aqulárnos, y no va a cambiarse un hombre hombre honrado en un pillo porque defienda al Gobierno, ni cambiarán las condiciones buenas o malas, de los opositores sólo por esta razón.

La nariz de la conciencia

Cuenta la historia que don Absalón Quijano se levantó una mañana desesperado. El buen hombre no había podido dormir en toda la noche, a causa de una insoportable fetidez que se percibía en su cuarto.

—Aquí hay algo que apesta, no me cabe duda, decía muy racionalmente. Y envolviéndose en su bata de terciopelo azul, empezó a escudriñar todos los rincones.

Válgame Dios! exclamaba. No veo nada, y sin embargo el mal olor persiste de una manera intolerable. EPUR SI MUOVE, como decía Galileo.

—Si habré pisado anoche alguna barbaridad por el camino. ¡Veámos el calzado.....Nada! Tal vez debajo de la cama.....Se inclinó, recorrió con escrutadora mirada toda la zona sospechosa y quedó convencido de que no estaba por allí el cuerpo del delito.

Vamos, se dijo, esto es para volverme loco. ¿Dónde estará el origen de esta pestilencia? Y se sentó a reflexionar en un amplio sillón de damasco. Encendió un cigarro para distraer el olfato; pe-

ro enseguida lo arrojó con asco.... Diablos, esto es lo que apesta!

Tomó un periódico para distraer la imaginación, y se le ocurrió que el mal olor salía del impreso; lo cual no hubiera sido extraño, porque hay periódicos que huelen a jeta de alcantarilla.

Acercóse al aparador y se sirvió una copa doble de Ron Nacional, para calmar la fatiga que ya iba sintiendo en el estómago; más, al llevarla a sus labios, sintió tan pronunciado el tufo, que en un acto de violencia arrojó la copa y la botella por la ventana. Sacó el reloj para medir el tiempo que duraba su infortunio..... El magnífico cronómetro hedía que era una maldición.

Furioso, como un energúmeno, se lanzó escaleras abajo para respirar otro ambiente en la puerta, y a poco volvió a subir a escape, porque le pareció que la pestilencia era peor abajo que arriba.

Si sería tal vez la bata que llevaba puesta.....¡Se la quitó, la olfateó y lanzó un ¡uf! monumental. Era la bata. Bien lo decía él. Cómo no haberlo adivinado antes! Pero después de refundir la prenda en el último rincón, apretó el mal olor de tal manera, que resultó la bata inocente y concibió fuertes sospechas de sus panta-

TEATRO CECILIA

El mejor de la ciudad por su comodidad y la excelencia de las películas que exhibe.

Para hoy la emocionante película

“La - Escuela - Elegante”

Cuatro funciones diarias
2 y 2.30 en la tarde
7 y 8.45 en la noche

lones. Procedió a registrarlos de la manera más prolija y les dió una y mil vueltas; pero sin resultado: los pantalones estaban ilesos.

Pero, señor, qué es ésto! decía don Absalón, echando cada exclamación bien redonda. A mí me va a dar fiebre amarilla. Voy a caer como herido por el rayo! Ah! una idea! Regar la habitación con agua de Colonia, quemar un Zahumerio. Así lo hizo, sin que su órgano olfatorio encontrara alivio alguno.

Demonio! gritó en el colmo de la desesperación, si parece que la pestilencia la tuviera en la punta de la nariz. Y al llevarse la mano al órgano indicado, la retiró con espanto. El asco y el horror se pintaron en el semblante de don Absalón. Cómo no le había de apestar todo lo que cogía y seguir el mal olor donde quiera que fuese, si tenía allí, en la punta de su aguilena nariz, aquello mismo que le estaba hediendo!

Mas, quién había osado.....Es decir, cómo había sucedido que el muy honorable y pulcro caballero.....En virtud de qué circunstancias hubo su nariz.....

La explicación es muy sencilla. Cierta gato mal educado de la vecindad había hecho una de aquellas travesuras indecentes, que suelen hacer los gatos, sobre un pañuelo que don Absalón dejara encima de una mesa. Lo tomó éste distraídamente para sonarse.....y sucedió lo que ya se sabe.

La travesura se supo en un círculo político, al cual solía concurrir don Absalón, y sus amigos no cesaban de embromarlo. El disimulaba el disgusto que éstas bromas le causaban, hasta que un día tomó el asunto por lo serio y dijo:

Pues, señores, desde la escena del gato me siento un ciudadano más circunspecto, y yo desearía que se repitiera el caso con cada uno de ustedes.

—Sí; para reirse de nosotros.

—Nó; para hacerles más estimables,

—El remedio es curioso; y sobre todo, perfumado.

—No digo que nó; pero es eficaz. Antes de la ocurrencia que tanta risa les ha causado, yo era lo mismo que ustedes, que todo lo critican, reniegan de la política, insultan a los hombres públicos, atacan al gobierno, ven faras por todas partes, mienten, deprimen, denuestan, ridiculizan y en fin, todo les apesta.

—Sí, señores, así era yo, Ahora soy otro. Cuando mal viento me sopla, antes que echar la culpa a nadie, primero me toco la punta de la nariz para saber si soy yo el apestoso. Y cuando lo soy me callo.

A los anunciadores

LA DEFENSA tiene mayor circulación en provincias que cualquier otro periódico de la capital. Es pues un buen órgano de anuncios para quienes quieran colocar sus productos en el interior del país. Tiene también la tarifa de anuncios más reducida. Consúltese con la dirección y podrán obtenerse datos interesantes.

Dos buenos amigos

Don Juan Ehrman y don Aizpuru Aizpuru, cumplen años mañana. Para ellos, buenos amigos nuestros, las más cumplidas felicitaciones.

Restablecida

En su hogar, ya restablecida, se encuentra la honorable matrona doña Sarah viuda de Correo, a quien felicitamos por tal causa.

Enfermos

Se encuentra enferma la estimable señora doña Matilde Arosemena de Méndez, por cuya salud hacemos votos.

También se encuentran enfermos el señor Espantoso, Cónsul General del Perú y el joven artista don Ernesto de Pool. Que restablezcan en breve.

En el Hospital Ancón

Recluido en el Hospital Ancón recibiendo asistencia médica se encuentra desde el sábado el estimable caballero don Federico Boyd. Esperamos que no sea cosa de cuidado y pronto regrese a su hogar.

Sensible fallecimiento

En San Francisco murió el domingo don Catalino Arrocha, padre de nuestros amigos don Pedro y don Catalino Arrocha Graef a quienes presentamos nuestras expresiones de condolencia.

Don Catalino era un buen ciudadano y un excelente padre de familia cuya muerte ha causado honda impresión a sus familiares y amigos.

Plaza de Francia

Adelantan los trabajos de demolición del feo muro que se alzaba en la Plaza de Francia, la cual quedará libre de obstáculos el día 14 de julio en que será inaugurada oficialmente por el señor Presidente de la República con asistencia del héroe francés General Mangin.

Pésame

Lo presentamos a nuestro amigo don Manuel D. Sagel por la muerte de un hermano suyo, ocurrida hace pocos días.

PARA ALQUILAR

Se necesita un piso o departamento bien situado, cómodo y fresco, con cuatro o cinco piezas y servicios higiénicos modernos.

Propuestas por correo al apartado 54, por teléfono a los números 165 y 1039 o a la Avenida A. Número 16.

Deber de gratitud

Sea esta la ocasión para expresar mi deuda de gratitud para el Dr. Mayor Bocock, Miss Mussel, los doctores Boyd, Escoffery, Zubieta, Brin y Baldomero Tarté Jr. por la manera hábil y cariñosa como me han tratado en la delicada operación que me practicaron en el Hospital de Santo Tomás el 28 de Mayo último, como también vivo agradecida a las nurses panameñas señoritas Alvarado, Calvo, Borrero y García que me cuidaron con solícito cariño.

Panamá, Junio 21 de 1921.

SARAH A. DE CORREOSO.

AVISO OFICIAL

Deuda Pública Interior.

Bonos de Tesorería de B. 50.00

El noveno sorteo de Bonos de Tesorería del 6% emitidos conforme a la Ley 39 de 1917, tuvo lugar en el Despacho de la Secretaría de Hacienda y Tesoro, el día 15 de los corrientes, de acuerdo con lo dispuesto por el Decreto número 3 de 1917, resultando favorecidos los siguientes:

18	585	1254	1706	2376	2819	3471
24	599	1261	1712	2405	2841	3475
45	608	1266	1714	2420	2850	3561
67	633	1563	1758	2444	2854	3593
89	640	1567	1801	2474	2856	3597
100	650	1570	1854	2479	2859	3668
106	664	1574	1925	2499	2888	3669
137	688	1582	1961	2500	2895	3738
139	698	1583	1973	2537	2903	3819
142	701	1585	1998	2577	2914	3831
144	723	1588	2056	2591	2915	3839
180	763	1603	2228	2610	3195	3921
189	1099	1606	2239	2631	3204	3942
208	1103	1612	2257	2633	3232	3987
219	1105	1614	2277	2641	3272	3988
229	1126	1626	2291	2642	3355	3991
230	1134	1627	2293	2661	3368	3998
246	1136	1632	2294	2662	3375	4002
256	1170	1644	2302	2688	3392	4003
262	1179	1654	2304	2690	3398	4063
273	1235	1664	2328	2721	3399	4068
446	1236	1676	2331	2733	3400	4135
540	1240	1679	2336	2766	3460	4202
545	1242	1683	2349	2794	3464	4218
571	1252	1705	2364	2807	3458	4220

Los poseedores de esos Bonos que han resultado premiados, deben concurrir con los mismos al Banco Nacional, desde el día 1º de Julio próximo, donde serán pagados junto con los intereses correspondientes al noveno semestre, vencido ese mismo día.

Los tenedores de Bonos que no hayan sido favorecidos con el sorteo, deberán llevar al mismo Banco el cupón de intereses número 9, para recibir su pago.

Panamá, Junio 16 de 1921.

Por el Secretario de Hacienda y Tesoro,

GIL F. PONCE.

(20 a 22 de Junio)



Como se vive en Rusia

Derechos políticos del Individuo

La libertad de expresión del pensamiento está absolutamente negada por el Gobierno, que no permite sino la publicación de 21 periódicos rusos que defienden el programa del partido comunista.

Monopolizadas las imprentas y el consumo del papel, que se halla en poder del Estado, tampoco se puede adquirir libro ni periódico alguno que no se halle permitido por el comisariado de Instrucción Pública.

Sufriendo Kropotkin la más dura miseria, se propuso imprimir sus obras, a fin de proporcionarse algunos recursos. El Gobierno negó el permiso para editar los libros de tendencia anarquista.

Sin embargo, se le ofreció después la edición completa de sus obras por cuenta del Gobierno, a lo cual se opuso Kropotkin, porque lo estimó como una claudicación personal.

Las profesiones y los oficios

Nadie puede cambiar de ocupación atendiendo al estímulo de su voluntad, ni tampoco trasladarse libremente de una población a otra. Cambiar de oficio se considera delito de desertión. Los que trabajan están "clavados en su servicio."

La vocación, que es toda la razón de ser de la vida humana, no tiene función ninguna.

Sólo por una concesión graciosa del Poder se permite cambiar de profesión o trasladarse de residencia.

El predominio de la policía

La Policía está sobre el Gobierno incluso sobre el propio Lenin.

Cítase el caso de la hija de Kropotkin, para la cual otorgó Lenin un permiso de salida de Rusia con misión oficial, a petición del compañero Pestaf, sin que tal permiso surtiera el efecto debido, porque la policía se negó a que tal viaje se realizara.

Las mismas dificultades se oponen a la satisfacción de los deberes sentimentales, en los casos de que hijos traten de visitar a sus padres enfermos en distinta localidad a la de su residencia.

Garantías ante los tribunales de justicia

El Tribunal revolucionario, en la época del terror en Francia, se asistía de la acusación popular.

En Rusia, actualmente, no se oye al acusado ni éste se entera del momento en que dicta la sentencia. Una simple delación basta para encarcelar a un individuo como en el caso, de un obrero a quien se puso en libertad mediante acto de gracia del compañero Bujarin, que fué interesado en el asunto por los delegados españoles.

Otro caso: Un joven doctor acude a la cárcel a enterarse de los motivos por los cuales se detuvo a su padre, y en la prisión le indican que ya está cumpliendo sentencia, dictada sin que ningún abogado hubiera intervenido en el proceso.

Régimen de alimentación

En el Comisariado de Avituallamiento se facilitaron los datos que siguen: la ración alimenticia personal supone un 23 por 100 de lo que se considera preciso para vivir.

De ahí que, prohibido el comercio libre para adquirir lo que representa el déficit de alimentación, se acuda a la clandestinidad, que tiene enorme margen para la especulación.

Cuatro clases de ciudadanos

Un obrero textil hablaba de las diferencias sociales en Rusia, clasificando a los ciudadanos en las cuatro categorías que siguen: los que comercian en asuntos del Estado, los que venden cuanto poseen, los que se dedican a la especulación y al fraude y, finalmente, los que no tienen nada que vender y languidecen en su triste existencia.

Intervención del pueblo en sindicatos y soviets

En el aspecto relativo a las facultades o derechos del pueblo, anotamos el hecho de que haya desaparecido el Consejo de fábrica, al que substituye ahora un Comité de tres personas.

El Sindicato obrero ni puede actuar como elemento de lucha por la consecución de mejoras, ni llena función social alguna en la gestión y dirección del trabajo. Los movimientos huelguísticos están prohibidos.

Declarada en Moscou una huelga, los obreros perdieron su ocupación, y con ella el derecho a recibir las raciones alimenticias que el Estado entrega a los que trabajan.

¿Cómo se eligen los Consejos y Comités? Desgraciadamente, la verdad es que sólo existen núcleos comunistas, que excluyen toda candidatura sospechosa de no ser afectada al partido.

Si otros elementos pretenden ocupar los cargos, se los considera contrarrevolucionarios y se practican detenciones.

Todos los obreros deben estar inscriptos en los Sindicatos, que llenan funciones meramente administrativas, encargándose del auxilio por enfermedad o paro.

Todos los movimientos insurreccionales que se manifiesten en Rusia hay que juzgarlos por estos datos.

Alimentos y remuneración del trabajo

Se han establecido cuatro cartas de alimentación para los que trabajan. La demás importancia corresponde a los profesores universitarios, siguiendo después la de los maestros, la de los obreros calificados y, en último término, la de los peones de oficio.

La retribución para los universitarios alcanza a 20.000 rublos mensuales.

Como ración alimenticia se les entrega cada mes 35 libras de harina, 18 de semillas, 20 de carne, dos y media de azúcar, tres de manteca, libra y media de sal, un cuarto de café y 750 cigarrillos.

Son inferiores en cantidad las raciones que se entregan a las tres restantes categorías de trabajadores.

La escala de salarios está en relación con la utilidad que reporta al Estado el trabajo que realiza el individuo.

En una fábrica de caramelos que visitamos había tres categorías de salarios; de primera, para hombres, 3.200 rubros; para mujer, 2.100.

También existen tres clases de primas, que en su proporción máxima llegan al 200 por 100.

La jornada de trabajo suele ser normalmente de ocho horas; pero se amplía cuando manda el Gobierno.

Hay quien empieza su tarea a las diez de la mañana y continúa trabajando hasta las dos de la madrugada.

En el hotel donde nos hospedamos la alimentación era de tres categorías: la primera: abundante y de buena calidad, para los delegados extranjeros; otra, inferior, para

REVISTA COMERCIAL

PUBLICACION MENSUAL EN ESPAÑOL E INGLES

Bajo los auspicios de la Asociación del Comercio de Panama.

Avisos a precios convenientes.

Suscripción por semestre B. 0.80

GMO. ANDREVE,
Director y Administrador

Avenida "A"
Número 16

Apartado 54
Teléfono 165.

los empleados, y una tercera, para los obreros, alguno de los cuales vimos que a las cuatro de la tarde solo recibió algún día el pedazo de pan negro y una sopa sin grasa del restaurant comunista.

El descanso en la producción

Todas estas circunstancias influyen de modo decisivo en la disminución de la capacidad del trabajo, que se refleja en el enorme descenso de la producción, sin que esto se haya podido contener con la concesión de primas sobre el salario.

La población obrera de Rusia era eminentemente agrícola, en una proporción que llegaba al 85 por 100. En la industria se ocupaban 1.700.000 obreros, cifra que ha descendido hasta 700.000, que son aproximadamente los que realizan trabajos industriales.

Las malas condiciones de vida en las ciudades fomentan la emigración de los obreros hacia el campo, donde se posee lo indispensable para la vida.

Los campesinos no han sido obstáculo político para el régimen, porque se respetó la propiedad privada de los que la cultivan.

Sin embargo, como el agricultor ha de entregar al Estado los frutos que no necesite para su consumo familiar, se ha reducido en un 20 por ciento, y en la misma proporción se ha mermado el rendimiento de la tierra.

Esto explica que la alimentación de los ciudadanos sólo alcance a 23 por 100 de lo normal.

Por otra parte, aumentos de producción agrícola, como la cosecha de patatas, que en el año pasado subió a seis millones de pounds, han quedado perdidos por carecerse de locales donde conservarlas debidamente.

Hacia el comercio libre

Estos gravísimos errores se van advirtiendo y se acude a enmendarlos.

Para esto se ha establecido en los últimos días del mes de enero el impuesto llamado "de especie", que determina la proporción en que los campesinos han de entregar sus cosechas al Estado, dejándoles un importante margen para lanzar sus productos al comercio libre.

Para armonizar esta imposición de las circunstancias con las aspiraciones comunistas, Lenin se preocupa en el estudio de fórmulas marxistas que resuelvan el problema.

FERNANDO DE LOS RÍOS.

Necesitamos

Dos ejemplares del N° 15 de este periódico.

AVENIDA "A" N° 16.

Contribuciones Municipales

Los Catastros respectivos han sido fijados en la Alcaldía Municipal, en donde pueden consultarlos los interesados.

Panamá, junio 9 de 1921.

Cristóbal Rodríguez,
Secretario de la Junta Calificadora.

[De 10 a 24 de Junio]

República de Panamá.—Junta Central de Caminos.—Palacio de Gobierno.—Panamá.

AVISO OFICIAL DE LICITACION

El Secretario de la Junta Central de Caminos recibirá en la oficina de la Junta, Palacio de Gobierno, Panamá, hasta las tres en punto de la tarde del día 30 de Junio de 1921, propuestas en pliego cerrado y sellado para el suministro y entrega de veinte mil (20.000) durmientes de ferrocarril, de madera del país de primera clase, en dos partidas de diez mil (10.000) durmientes cada una. Estos deberán ser entregados en el puerto de Pedregal, Chiriquí (o en los lugares designados al efecto por el Superintendente a lo largo de la línea del Ferrocarril de Chiriquí, a opción del proponente).

Las propuestas recibidas hasta la hora anteriormente indicada, serán abiertas inmediatamente después por el Secretario de la Junta y leídas en público ante la misma corporación.

El Secretario de la Junta suministrará a los interesados todos los informes y pormenores que se le soliciten relativos a esta licitación y facilitará los pliegos de cargos y especificaciones respectivas.

Las propuestas deberán hacerse en los modelos impresos que podrán obtenerse en la oficina de la Junta y enviarse en pliego cerrado y sellado y podrán venir pormenorizadas y suscritas por el proponente con la declaración de que acepta en todas y cada una de sus partes, el pliego de cargos y especificaciones sin modificación ni restricción alguna.

Todas las propuestas deberán venir acompañadas de una garantía igual al 10% de la suma propuesta. La garantía podrá presentarse en efectivo o en la forma de un cheque certificado, contra un Banco local a opción del proponente.

La Junta Central de Caminos se reserva el derecho de rechazar cualquiera o todas las propuestas.

ALFREDO O. BOYD,
Secretario de la Junta Central de Caminos.

Si usted tiene algún trabajo de imprenta y quiere que sea ejecutado con buen gusto, nitidez y corrección, envíelo a la

TIPOGRAFIA MODERNA,

AVENIDA "A" No. 16

donde podrá usted obtener desde una tarjeta de visita hasta un libro, todo hecho a su entera satisfacción y a precios moderados

- SOLICITE MUESTRAS Y PRECIOS -

REMITANOS UNA ORDEN DE PRUEBA

GMO. ANDREVE,

Administrador

TELÉFONO 165

APARTADO 54

El radio y sus maravillas

No hay exageración en afirmar que el rumbo de la vida humana en el futuro depende en gran parte del desarrollo de nuestras nociones sobre el átomo. Los cambios políticos y religiosos se han considerado siempre de gran trascendencia; sin embargo, ofrecen poca importancia comparados con las transformaciones radicales que nuevos conocimientos técnicos determinan en la vida del hombre. La ciencia domina la ley y es el verdadero origen de los cambios sociales. Hace dos siglos solamente el hombre estaba expuesto a fríos mortíferos en regiones donde hoy existen minas de carbón. Las generaciones venideras se compadecerán asimismo de nosotros por no haber aprovechado valiosas fuerzas que ignoramos.

Desde sus primeros tiempos el hombre ha tratado de inquirir el origen de la energía que despiden el sol y las estrellas; pero ahora tenemos mayor interés en conocer la naturaleza de la energía que emiten los átomos de ciertos cuerpos, particularmente el radio. Las estrellas están lejanas; en cambio, el radio y otros elementos existen en nuestro planeta.

La ciencia se basa en la teoría de los átomos. La idea de que los objetos que nos rodean están formados por partículas tan indivisibles e infinitamente pequeñas, es más antigua que la ciencia misma. Un gran filósofo fenicio formuló esta hipótesis cien mil años antes de la Era Cristiana. Los griegos la desarrollaron; pero después de la destrucción de Roma quedó olvidada hasta mediados del siglo XVII. Boyle empleó la misma hipótesis para explicar los fenómenos químicos, y Newton la aplicó al estudiar la ley de Boyle. En 1803 Dalton, fundándose en idéntico principio descubrió la forma de establecer el peso relativo de los átomos.

En años recientes nuestros conocimientos sobre el átomo han avanzado más que nunca. Antes, la hipótesis no podía comprobarse; hoy podemos contar los átomos de un cuerpo y determinar su tamaño y sus movimientos. El descubrimiento de los rayos X y de la potencia del radio, esclareció el problema. Si bien no es posible dividir el átomo en sus partes componentes, sabemos que fuerzas naturales realizan la desintegración. Este fenómeno se llama radioactividad.

El átomo no es, por consiguiente, una unidad indivisible; compónese de partículas de electricidad positiva y negativa. El centro del átomo constituye el núcleo, y contiene partículas de electricidad positiva. La electricidad negativa se presenta en forma de electrones, dispuestos alrededor del núcleo. Con ser pequeño el átomo, los electrones son mucho más pequeños.

Suponiendo que un átomo tuviera 1.600 metros de diámetro, más o menos, cada electrón tendría aproximadamente 150 metros de diámetro; y el núcleo podría compararse en tamaño a una nuez. En otros términos, cada átomo puede considerarse un diminuto sistema solar.

El primer paso hacia la utilización de la misteriosa energía atómica fue la invención de la máquina de rayos X. Estos rayos son análogos a las ondas luminosas y eléctricas, salvo la longitud de sus ondas, que es mucho menor. En el empleo actual de los rayos X se pierde gran energía, pues solo una décima parte del uno por ciento de la energía comunicada al tubo se convierte en rayos X, mientras que el resto se transforma principalmente en calor.

Trabajos científicos de Madame Curie

La radioactividad, descubrimiento relacionado con los rayos X, presenta aun mayor interés. Mme. Curie, que en unión de su esposo descubrió el radio, y cuya labor admirable constituye un ejemplo único de abnegación, constancia y ardiente amor a la ciencia, estudiaba, niña aún, en la Universidad de París, realizando brillantes investigaciones en química cuando el profesor Becquerel descubrió accidentalmente la radioactividad en 1896. Los experimentos de Becquerel comprobaron que las sales uránicas poseían la propiedad de convertir en partículas electrificadas las moléculas de ciertos gases. Mme. Curie, alumna del profesor Becquerel, fue invitada a colaborar en la investigación del uranio para comprobar si dicho metal, después de exponerse al sol, brillaba en la oscuridad; y, en caso afirmativo, si su luz tenía propiedades semejantes a los rayos X.

Habíase preparado un experimento colocando una placa fotográfica, cubierta de papel negro (para interceptar los rayos solares), bajo un pedazo de sal uránica. Esperando un día de sol, todo esto se guardó en un cajón. Dos semanas después decidióse desarrollar la placa para ver si se conservaba intacta; y con sorpresa general se halló una mancha oscura en la placa, bajo el punto donde se había colocado el uranio. Ello indicaba que ignorados rayos habían atravesado el papel negro. Después de prolijos experimentos quedó averiguado que los nuevos rayos eran eléctricos.

Continuando la investigación, Mme. Curie descubrió que la radioactividad es una propiedad atómica; que el torio daba igual resultado que el uranio; que la uraninita con igual cantidad de uranio que las sales uránicas puras, presenta una radioactividad cuatro veces mayor que éstas. Tal hecho la llevó a la conclusión de que en la uraninita había otro elemento radioactivo.

A quienes concierne

Suplicamos a aquellas personas que todavía no han pagado su suscripción a LA DEFENSA en mayo, que se sirvan enviarnos su importe, por correo al apartado 54, o por mensajero al número 16 de la Avenida "A".

El valor de la suscripción es de **Un peso plata.**

Sometiendo a experimentación los componentes, halló que la radioactividad residía principalmente en el compuesto de bario, estroncio y calcio. Eliminados los dos últimos, el bario mantuvo fuerte radioactividad. Esto determinó a Mme. Curie a ir más allá, hasta que finalmente aisló el radio por la cristalización de sus sales, separadas de las sales béricas correspondientes. El radio emite tres clases de rayos, llamados *alfa*, *beta* y *gamma*. Los rayos *alfa* se propagan con una velocidad aproximada de 32.000.000 de metros por segundo; los rayos *beta*, con una velocidad de más de 160.000.000 de metros por segundo; y los rayos *gamma*, con la misma rapidez que la luz. Los rayos *alfa* no atraviesan el papel común; los rayos *beta* penetran el vidrio; y los rayos *gamma* son casi idénticos a los rayos X, pero más penetrantes.

La fuente del radio

En 1898 Mme. Curie anunció al mundo el descubrimiento de un nuevo elemento. Experimentos inmediatos revelaron que el radio emite continuamente calor. Los mineros de todas partes comenzaron a buscar el asombroso metal que, en igualdad de peso, vale ciento cincuenta mil veces más que el oro. El radio se obtiene principalmente de la carnotita, aunque se encuentra en pequeña cantidad en la uraninita. Hasta hace nueve años se extraía casi exclusivamente de depósitos existentes en Portugal. En 1900 se erigió en Colorado (Estados Unidos) una instalación para extraer uranio de minerales de carnotita; pero solo en 1912 comenzaron a realizarse importantes trabajos de explotación en la América del Norte.

La experiencia comprueba que para obtener un gramo de radio es necesario someter a preparación y tratamiento un millón de libras de mineral, aproximadamente. De una tonelada de ganga, rara vez podrá extraerse más de seis o siete miligramos de radio, esto es, cantidad no mayor que una cabeza de alfiler. Según una autoridad en la materia, en la extracción de una onza de radio se emplea más de 50.000 toneladas de materias primas, inclusive carbón, agua y sustancias químicas. Jamás se había requerido tal esfuerzo para producir una fracción insignificante de materia alguna. En la medicina se usa el radio contra el cáncer; y una pequeña cantidad para el propósito cincuenta miligramos [en volumen algo como la cabeza de un fósforo], vale seis mil dólares.

Por lo general el radio elaborado consiste en barritas diminutas del tamaño de un pequeño pedazo de lápiz. Cada barrita se coloca en una cápsula de vidrio, herméticamente cerrada; la cápsula en un receptáculo de plata, abierto solo en un punto; y finalmente el receptáculo con su precioso contenido, se fija en otro fuerte receptáculo circular de bronce. Los rayos del radio se aplican a los tejidos humanos afectados, a través de una pantalla de caucho, y por extraño que parezca, obran solamente sobre los

tejidos enfermos, no ejerciendo acción sobre los tejidos sanos. Los rayos de esta pequeña cantidad de radio penetran el plomo hasta una profundidad de más de cinco centímetros, y es preciso manejar cuidadosamente aquel metal con pinzas de plata. Si el cirujano toca con los dedos el radio, sufriría una grave quemadura.

El radio en la medicina

Recientemente se ha discutido mucho acerca del verdadero valor del radio en la medicina. El examen de los casos tratados por este método en los Estados Unidos revela una lista convincente de resultados felices. El doctor W. J. Mayo usa ampliamente el radio en su famosa clínica, en Minnesota, creyendo que "la cirugía, con la ayuda de la radioterapia, puede acrecentar la eficacia de las operaciones, disminuir la mortalidad y aumentar el promedio de las curaciones". El doctor L. J. Ransohoff, de Cincinnati, aboga también por el empleo del radio para la curación del cáncer. Experimentos recientes demuestran que la aplicación del radio al ojo no es nociva, pudiendo atacarse por este medio la catarata.

(Concluirá mañana)

AVISO DE LICITACION

Hasta las tres de la tarde del día 12 de Julio próximo, se recibirán en la Secretaría de Fomento y Obras Públicas, propuestas para el suministro de materiales que por grupos se indican en seguida, para los edificios en construcción del Nuevo Hospital Santo Tomás.

Grupo N° 1.—Artículos de Ferreteria.

Grupo N° 2.—Maderas.

Grupo N° 3.—Divisiones de mármol para los excusados.

Grupo N° 4.—Varillas de acero.

Las propuestas serán abiertas y leídas en presencia de una Comisión de la Junta de Construcción del Nuevo Hospital y de los proponentes o de sus representantes autorizados.

Es entendido que cada proponente podrá hacer oferta por uno o más grupos, pero las propuestas deben hacerse por separado por cada grupo a que se refieran y por la cantidad total de los efectos comprendidos en el grupo respectivo.

Las propuestas deberán presentarse en el papel sellado correspondiente y estar acompañadas de una fianza de quiebra en la forma de un cheque certificado o garantía bancaria por un diez por ciento del valor de la propuesta, a favor del Secretario de Fomento.

Los cheques o garantías serán devueltos a los proponentes no agraciados al rechazarse sus propuestas y al proponente agraciado una vez formalizado el contrato respectivo con las formalidades legales.

Los proponentes deben manifestar en sus escritos de propuestas que aceptan el pliego de cargos sin restricciones, y el Gobierno se reserva el derecho de rechazar cualquiera o todas las propuestas.

Los pliegos de cargos, especificaciones, proyectos de contratos y planos correspondientes podrán consultarse en la Oficina del Arquitecto del Nuevo Hospital y en la Secretaría de Fomento, todos los días hábiles durante las horas de despacho. Las copias de dichos documentos que se expidan a los interesados para su información, serán por su cuenta.

Panamá, Junio 2 de 1921.

El Subsecretario de Fomento,

J. M. FERNÁNDEZ.

3 junio.—12 julio.