

CULTURA

INTEGRAL Y FEMENINA.



15 DE AGOSTO

PRECIO 60 CTS.

Los Soviets contra la guerra (Aubin Rieu-Vernet).—¿Qué debemos hacer cuando acaba de nacer un niño? (Prof. Pinard).—Para ser enfermera (Prof. Julián de la Villa).—Diversos modos de tostarse la piel (Doctora Ana).—La cura de uvas (Prof. León Dieula-fé).—Importancia de las funciones de la piel humana (Dr. Fermín Cubero).—Síntomas y tratamiento de la hipertrofia de la próstata (Dr. H. D.).—Natividad Peñalver.—Cómo cuidarse la cara en el mar (Mathé Noguier).—Claudio Bernard y Augusto Comte (Bergson).—Si se restableciera la confianza (Lord Robert Cecil).—El Hospital de San Juan de Dios (Sara Guerrero).—El Divorcio. Etcétera, Etcétera.



El príncipe Broglie, premio Nóbel, creador de la "mecánica ondulatoria".

SUMARIO

Los Soviets contra la guerra.—¿Qué debemos hacer cuando acaba de nacer un niño?—Para ser enfermera.—Diversos modos de tostarse la piel.—La cura de uva.—Importancia de las funciones de la piel humana.—Síntomas y tratamiento de la hipertrofia de la próstata.—Natividad Peñalver.—El niño hipotrófico o retrasado en el crecimiento.—II Concurso de becas en la Residencia Internacional de Señoritas.—Cómo cuidarse la cara en el mar.—Claudio Bernard y Augusto Comte.—Los casamientos de Gretna-Green. En Alemania, ser intelectual será pronto un crimen.—Si se restableciera la confianza, renacería la prosperidad.—El Decálogo del alemán "Wehrhaft".—Nuestra portada: El príncipe de Broglie.—Facetas del amor.—Una visita al Hospital de San Juan de Dios.—La ley del Divorcio (continuación).—La mujer americana en el trabajo.—Wagner. Muy lejos, ocurren hechos que nos interesan muchísimo.—El Sol.



HERMES

MUTUALIDAD
INDUSTRIAL
Y MERCANTIL
DE SEGUROS
CONTRA LOS
ACCIDENTES
DEL TRABAJO

MUTUALIDAD FORMADA
POR LOS ELEMENTOS MAS DESTACADOS
DEL COMERCIO Y DE LA INDUSTRIA MADRILEÑA

Su sistema Mutualista cubre los riesgos de

Incapacidad temporal
Incapacidad permanente
Muerte

Ocasionados por Accidente del Trabajo

HERMES

Marqués de Valdeiglesias, 8. MADRID

Teléfono 22467

SOMBREROS

SEÑORA:

LOS SOMBREROS MAS BONITOS
MAS ELEGANTES,
MAS ECONOMICOS



los
encontrará
en
PUEBLA, número 17
MADRID
(frente iglesia San Antonio)
MODELOS DE PARIS

FABIAN TALANQUER

CALLOS?

UNGUENTO MAGICO

Producto patentado

Usándolo sólo tres días desaparecen totalmente callos



y

durezas, ojos de gallo, verrugas y juanetes

Hay muchas imitaciones ineficaces

En todas partes. 1.60 ptas
Por correo . . . 2

FARMACIA PUERTO
Plaza de San Ildefonso, 4 - MADRID



PHOSCAO

PIDALO EN TODAS LAS
TIENDAS DE COMESTIBLES O MANTEQUERIAS

LA BRASILENA

GRANDES ALMACENES DE TEJIDOS

SEDERIA
LANERIA
CAMISERIA
CONFECCIONES

Proveedores de los principales Sanatorios y Hospitales

Fuencarral, 94
Teléfono 15649
MADRID



· · H I S P A L I A · ·

HOTEL-RESTAURANTE-JARDIN-CAFE-BAR

ALCALA, 42

TELEFONO 14741

M A D R I D



Pergola del Jardín Hispalia

HISPALIA ha inaugurado su magnífico Jardín de Verano, donde se disfruta de agradabilísima temperatura por ser un lugar delicioso.

El Jardín HISPALIA, por sus excepcionales condiciones, su grandiosa instalación, su belleza y delicado servicio, es ya el lugar de reunión obligado para el público selecto. Su maravillosa pista de baile es la preferida por la sociedad distinguida.

TODOS LOS DIAS

COCKTAILS

GARDEN - GRILL - TE - BAILE
CENAS A LA AMERICANA
SOUPER - SALIDAS DE TEATRO

DOMINGOS

TE - BAILE - MODA

2 ORQUESTAS

DALVO E HISPALIA

SECCION CAFE CERVECERIA

PRECIOS CORRIENTES

Modernísimas instalaciones de refrigeración automática de cerveza



JARDIN HISPALIA

ANTIGUO PALACIO DEL MARQUES DE CASA RIERA



ALCALA, 42 - Entrada al
Jardín, frente al Círculo
de Bellas Artes - MADRID



SUSCRIPCION

M A D R I D

Seis números 3,60 ptas.

Doce números 7,00 ptas.

PROVINCIAS

Doce números 7,60 ptas.

EXTRANJERO

Doce números 9,50 ptas.

CULTURA

INTEGRAL Y FEMENINA

PRINCIPE, 14
M A D R I DTELEFONO 95700
APARTADO 944

"El índice de cultura arrastra consigo el índice de salud y el de prosperidad." - ALBERT THOMAS

"Como el alma y el corazón del niño son obra de la mujer, para elevar al niño, elevar a la familia y elevar a la Humanidad, elevemos a la mujer." - PAYOT.

"No se puede discutir sin discutir, discurrir sin pensar, ni pensar sin saber." - R. V.

POR LA PAZ

LOS SOVIETS CONTRA LA GUERRA

IMPORTANCIA DE LOS PACTOS DE NO-AGRESION FIRMADOS POR RUSIA

Por Aubin Rieu-Vernet

Preocupados por la política agitada y a veces menuda que nos rodea, no prestamos bastante atención a las modificaciones de la política internacional, gestadora de guerras o de acuerdos fecundos. Y sin embargo, en los últimos meses, ha habido tamaños cambios que conviene fijarlos brevemente.

En Ginebra, los esfuerzos pacifistas de Francia habían tropezado siempre con el bloque germano-italiano-soviético, que tenía una actitud negativa para todas las soluciones pacifistas verdaderamente eficaces, y al que la revolución triunfante de Hitler había llevado fermentos de acción inmediata.

Francia y Rusia, coincidentes, por razones distintas, en la necesidad de aislar el nuevo foco peligroso, firman un tratado de no-agresión; y Francia envía a M. Jouvenel a Roma con misión de suavizar las relaciones italofrancesas, lo que no cabe duda se ha conseguido con la firma del tratado "de los cuatro", acoplado al marco de la Sociedad de las Naciones gracias a las modificaciones que hizo introducir el gobierno francés en el texto primitivo.

Rusia, a su vez, preocupada y molesta por las declaraciones de los prohombres hitlerianos, que recuerdan y proclaman que la política secular germánica ha sido de expansión hacia el Este, vuelve también a la política secular de los zares, siempre dirigida hacia la protección de los países eslavos.

Sella de nuevo su tratado de amistad con Polonia; firma una serie de tratados de no-agresión con Yugoslavia, Estonia y Checoslovaquia;

conviene un acercamiento cordial con Rumania sobre la base del *statu quo*, lo que pone fin al litigio que tenían ambas naciones sobre la fértil Besarabia; y saliendo de Europa, firma el mismo tratado con Turquía y con Afganistán.

Conviene hacer resaltar que esos pactos tienen tanta más importancia, que Rusia, a quien la guerra ha hecho perder muchos territorios, ha demostrado, al firmarlos, que prefiere renunciar a la reivindicación de esos territorios antes que comprometer la paz. También hay que señalar que por la primera vez se ha introducido en esos pactos la clara definición del agresor, por la cual Francia ha venido propugnando sin éxito, hasta ahora, en la Comisión del Desarme, y sin la cual las ambiciones y los apetitos ocultos podrían anular prácticamente todos los tratados de no-agresión, hasta hoy teóricos y negativos.

Dice así la cláusula aludida:

Se reconoce como agresor en un conflicto internacional, al Estado que primero:

Haya declarado la guerra a otro Estado; haya invadido con sus fuerzas armadas, incluso sin declaración de guerra, el territorio de otro Estado; haya atacado con sus fuerzas terrestres, navales o aéreas, incluso sin declaración de guerra, a los navíos o aeronaves de otro Estado.

Haya prestado apoyo a bandas armadas que, formadas en su territorio, hayan invadido el territorio de otro Estado; o rehusado, a pesar de la demanda del Estado invadido, el tomar sobre su propio territorio

todas las medidas en su poder para privar a dichas bandas de ayuda o protección.

Se prevé, además, que "ninguna consideración de orden político, militar, económico u otro, podrá servir de excusa o de justificación a la agresión tal y como queda definida".

* * *

El día en que la red de esos pactos, abiertos a todas las naciones que quieran sumarse a ellos, se extienda por Europa entera y sobre las demás grandes naciones, pocas grietas quedarán por donde pueda penetrar la guerra. Felicitamos al Sr. Litvinoff, feliz realizador de esa política de pacifismo, que ha demostrado el movimiento andando, y que tan bien ha sabido aprovechar su estancia en Londres durante la famosa Conferencia *mort-née*.

Para terminar, señalaremos que las realizaciones rusas para la paz coinciden y se confunden tanto, en estos últimos meses, con las iniciativas francesas, que hace poco *La Gaceta de la Bolsa*, de Berlín, escribía: "Para un observador superficial, la iniciativa ha sido tomada por la Rusia soviética. En realidad, la iniciativa es de Francia, y es la que saca el beneficio esencial de todos estos tratados."

* * *

En resumen, en estos últimos meses, el bloque antipacifista germano-italo-soviético ha sido deshecho. En Londres, Italia y Francia han ido constantemente de acuerdo en la política monetaria y económica. Por

otra parte, las relaciones franco-rusas son cada vez más cordiales. Litvinoff acaba de declarar que Francia es el país del que "sus compañeros de emigración y él mismo conservan el recuerdo más afectuoso, y

por el cual sienten la más viva simpatía". Y por el momento, parece que esas interesantes realizaciones irán cristalizándose cada vez más, siendo los primeros síntomas de ese nuevo espíritu de colaboración eu-

ropea hacia el que nos dirigimos, y con cuyo desarrollo y repercusiones se afianzaría extraordinariamente la paz y el equilibrio económico mundial.

¿QUE DEBEMOS HACER CUANDO ACABA DE NACER UN NIÑO? (1)

Por el Profesor Pinard

Cuidados que hay que dar al muñón del cordón umbilical.

Ligado y cortado el cordón en esta forma, hay que coger al niño así separadamente de la madre, y llevarle allí donde se le puedan dispensar los cuidados que requiere. Hablaremos más adelante de esos cuidados.

Por ahora sólo nos ocuparemos de los cuidados que hay que dispensar al cordón, o mejor dicho, al muñón del cordón.

Si está presente un médico o una comadrona, esta persona del arte hará una ligadura definitiva. La ligadura definitiva se practicará a cuatro o cinco centímetros por delante del ombligo, y el cordón se cortará un centimetro más adelante, porque si se corta demasiado cerca, a dos o tres milímetros solamente del hilo, como consecuencia de la desecación del tejido mucoso, el hilo podría caer. Y entonces, si el niño en su cuna, al hacer algún movimiento, pone su boca contra la almohada, puede ocurrir lo que se ha podido observar cuando la ligadura estaba hecha incorrectamente: el niño estaba perfectamente, no perdía sangre, estaba bien envuelto en sus pañales; pero al estorbarse la respiración, se producían hemorragias por los vasos del cordón mal ligado, que mataban al niño. Por eso es necesario que esa ligadura sea fuerte y oblitere los vasos, incluso cuando el niño respira bien. Cuando la desecación se opera con una ligadura bien hecha y una sección a un centimetro de la ligadura, podemos estar tranquilos.

¿Qué vamos a hacer con ese muñón del cordón? Una persona del arte hará la primera cura, pudiendo luego confiar este trabajo a una persona encargada de renovarlo. Vamos a hablar de esta cura.

Numerosos niños han muerto debido al empleo de procedimientos ridículos en la cura del cordón umbilical.

En otros tiempos, se rodeaba este muñón de un trapo cualquiera; numerosas abuelas conservaban el pañuelo del día de su casamiento para curar el ombligo de su primer nieto. Con unas tijeras se cortaba un cuadro en ese pañuelo; se hacía un agujero; se untaba la superficie de esta batista fina con cera-to, "cold-cream", un cuerpo graso cualquiera. Se aplicaba la parte no untada sobre la piel del pequeño, dejando pasar el muñón por el agujero practicado en la tela, y se doblaba la tela sobre el muñón, de manera a envolverlo. Se rodeaba más o menos de algodón; después, inclinando el todo sobre el lado izquierdo, se fijaba en esta situación con ayuda de una faja.

Afortunadamente, hoy en día las cosas no ocurren así. Muchos niños han muerto por curarles el muñón del cordón umbilical de esta manera. He aquí por qué.

El muñón del cordón ya no puede vivir. Mientras la sangre pasaba por los vasos, alimentaba el cordón. Y al no pasar la sangre por los vasos, como la piel no existe sobre el cordón, puesto que sólo asciende un poco sobre él, se produce una gangrena en el punto de separación de la piel y del cordón. Pero, en la unión del tejido vivo y del tejido que no vive, habrá una solución de continuidad, y esta llaga, esta superficie absorbente, está expuesta a la siembra de todos los gérmenes perjudiciales.

Por eso, después de los descubrimientos de Pasteur, se ha hecho una verdadera revolución en la cura del cordón umbilical. Se ha conservado la sección, se ha conservado la ligadura, pero se practican de una manera aséptica, y, además, se practica la cura "antiséptica", o mejor aún, "aséptica" del cordón.

La cura "antiséptica" ya no se emplea casi; se ha reconocido que los cuerpos grasos debían rechazarse en la práctica, y que los antisépticos, sobre todo el ácido fénico, constituían para los recién nacidos un verdadero veneno.

Una garantía para la vida de vuestro hijito: la cura aséptica.

Se emplea casi exclusivamente la cura "seca" y "aséptica".

Desde que se inició la adopción de esa cura, los accidentes que mataban tan a menudo a los recién nacidos se han hecho completamente excepcionales.

"Pero, me dirán, en todas partes no se encuentra algodón, vendas esterilizadas. En el campo, una pobre madre de familia, en un chamizo, ¿cómo va a arreglárselas para curar bien el cordón umbilical de su hijo?"

En todos los sitios en que hay agua y fuego, en todos los sitios en que hay ropa blanca vieja (a falta de algodón esterilizado, que hoy en día se encuentra en todas partes), se puede hacer una cura aséptica. Cristales de carbonato de sosa se encuentran igualmente en todas partes. Se hierve durante un cuarto de hora la ropa blanca vieja en agua adicionada de carbonato de sosa, y, al cabo de ese tiempo, podemos estar seguros de que los gérmenes que pudiese tener esa ropa habrán sido destruidos.

Por consecuencia, la cura ideal es la siguiente: envolver el muñón del cordón con algodón esterilizado o un trapo aséptico cualquiera y conservar esta asepsia hasta la caída del cordón y la cicatrización completa de la llaga umbilical.

Habiendo envuelto con una tela antiséptica este pequeño tallo de tres a cuatro centímetros, se recomienda el inclinarlo a la izquierda, a fin de no comprimir el hígado, que está situado a la derecha, y que es muy voluminoso en el recién nacido.

La faja que sujeta el muñón ha de reunir ciertas condiciones.

Protegido el muñón del cordón contra los gérmenes patógenos en la forma antedicha, hay que protegerlo contra los traumatismos, los tirones. Con este fin, se rodea el cordón umbilical de algodón o de una substancia elástica, y para sostener esto, se aplica una banda o faja, que debe ser fuerte, pero no ha de ir apretada. Es necesario que esta banda sea fina y no comprima. Todas las presiones ejercidas a la altura del abdomen de un recién nacido son perjudiciales... La banda de franela es muy superior a la banda de tela.

La mejor banda es la que tiene de ocho a diez centímetros de ancho. Pero esas dimensiones no son inmutables. La faja no será tan estrecha que haga el efecto de una cuerda; ha de ser bastante ancha, y no serlo demasiado; porque, como lo hacía observar con razón una abuela, a esa edad los niños no están siempre limpios, de día y de noche, y cuando se les retira la faja, a menudo se les encuentra manchada. Por tanto, es necesario que la banda pueda quedar intacta desde el punto de vista de la limpieza.

(1) Véase el número de CULTURA de 15 de julio último.

Vale más fijar esta faja con cordones que con alfileres. Procediendo de esta manera, la cura se sostiene bien y el vientre no está comprimido.

Esta cura debe renovarse mañana y tarde.

La influencia de los baños en la caída del muñón.

Aunque no se pueda dar plazo fijo para la eliminación del muñón del cordón umbilical, por ser muy variable, se ha comprobado que cuanto mejor se encuentra un niño, cuanto mejor alimentado está, antes se hace la eliminación del cordón.

Se ha comprobado también que los cordones llamados "gruesos" contenían mucho tejido mucoso, y se eliminaban más tardíamente que los cordones "delgados", que contienen los tres vasos, pero poco tejido mucoso.

En los niños no maduros, en los niños "prematurados", en los niños nacidos antes de término, el muñón del cordón se elimina tardíamente, y, además, hay que tomar ciertas precauciones particulares en los niños cuyo peso, volumen y talla son inferiores a la media.

Otra cosa se ha tenido en cuenta y se ha discutido largamente en estos últimos años. Es el uso de los baños. ¿Debe bañarse a los niños desde su nacimiento? El baño diario, ¿retrasa o favorece la caída del muñón del cordón?

He aquí una estadística que va a contestar a esta cuestión.

Se ha tomado por una parte a 110 niños en las mejores condiciones y se los ha bañado, y por otra parte, a otros 110 niños en las mismas condiciones y no se los ha bañado. En los 110 niños bañados, he aquí lo que se ha observado, desde el punto de vista de la caída del cordón:

En cuatro niños, el cordón ha caído al quinto día; en 17, al sexto; en 33, al séptimo; en 34, al octavo; en 19, al noveno, y en tres, al décimo.

Para los 110 niños no bañados, se ha comprobado la eliminación del cordón:

En dos niños, al tercer día; en 21, al cuarto; en 26, al quinto; en 49, al sexto; en ocho, al séptimo; en tres, al octavo, y en uno, al noveno.

Esta estadística demuestra claramente que el uso del baño

retrasa la eliminación del cordón, y eso de una manera manifiesta.

Esas cifras demuestran además que niños que presentan condiciones sensiblemente iguales, ofrecen las diversidades más considerables desde el punto de vista de la eliminación del muñón, puesto que en algunos ha caído al tercer día, y en otros no se ha desprendido hasta el décimo. Lo repetimos: todos esos niños, en buena salud, criados por sus madres, fueron elegidos para eso. Por tanto, se trataba de diferencias individuales.

Vale más contentarse, mientras el muñón no ha caído, de lavar al niño por todo el cuerpo, salvo a la altura del cordón. Los baños no se darán hasta la eliminación del muñón del cordón y cicatrización de la llaga umbilical.

Al menor signo de alarma, ¡llamad al médico!

Hemos visto lo que ocurre en los niños que se encuentran bien, que tienen una alimentación suficiente. ¿Ocurre lo mismo con los niños que están enfermos, o en aquellos cuya alimentación es insuficiente o de mala calidad? No. Por eso, cuando se comprueba que el cordón no se ha eliminado hacia el octavo, noveno o décimo día, se puede decir que el niño se encuentra en condiciones anormales y que requiere los cuidados médicos. Lo mismo que la evolución tardía de los dientes o del andar, la eliminación tardía del cordón umbilical indica que algo anormal requiere la presencia del médico. En todo caso, no hay que tomar nunca ninguna iniciativa, sino requerir inmediatamente el consejo médico.

Igualmente, si a pesar de todos los cuidados, a pesar de la ausencia de traumatismo, se produce una hemorragia a la altura del ombligo, hay que recurrir inmediatamente al médico. Las hemorragias procedentes de la cicatriz umbilical son siempre graves y pueden producir rápidamente consecuencias lamentables. El socorro del médico es absolutamente necesario en estos casos.

Cuando cae el muñón, ¿qué queda en su lugar? Una pequeñísima cicatriz, que se convertirá en el ombligo; ombligo más o menos saliente, más o menos deprimido, según que la piel ascendiese más o menos sobre el cordón.

PARA SER ENFERMERA (II)

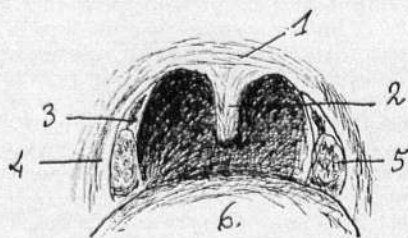
APARATO DIGESTIVO. — I. ° LA BOCA

Por D. JULIAN DE LA VILLA, catedrático de Anatomía de la Facultad de Medicina de Madrid

El aparato digestivo sirve para transformar los alimentos para que pasen al seno de los tejidos. Es un conducto irregular que empieza en la boca y termina en el ano. Se estudia el conducto y las glándulas anejas. El tubo comprende las siguientes partes: boca, faringe, esófago, estómago e intestino. Las glándulas anejas son: las salivales, el hígado y el páncreas.

La boca.—En ella se distingue: las paredes, los dientes y la lengua.

La *pared superior* o paladar es cóncava. Está formada por una lámina de hueso que separa la boca de las fosas nasales. Se cubre por una mucosa muy fuerte y muy pegada al hueso. La pared inferior o suelo de la boca está formada por los músculos suprahioides, que cierran el espacio limitado por la curva de la mandíbula. La cara anterior está formada por los labios, con su músculo orbicular. La cara lateral es el carrillo, formado por el buccinador como músculo más importante. La cara posterior es el suelo del paladar, que prolonga aban-



1. ISTMO DE LAS FAUCES.—1. Velo del paladar.—2. Úvula.—3. Pilar posterior del velo.—4. Pilar anterior.—5. Amígdala.—6. Lengua.

jo y atrás el paladar. El velo tiene una prolongación media, la *úvula*, la llamada vulgarmente campanilla, y dos pliegues a cada lado, los *pilares del velo*, uno anterior y otro posterior. El anterior es a su vez más externo que el posterior. Entre los pilares hay una prominencia, la *amígdala*, de superficie irregular, con unas fosas o depresiones irregulares donde con frecuencia hay moco.

Las encías y dientes dividen la cavidad de la boca en dos partes: una ex-

terna a los dientes y encías, el *vestíbulo*, y la otra la boca propiamente tal.

Los dientes.—Son treinta y dos. Diez y seis en cada mandíbula. En cada una de éstas, cuatro incisivos, dos caninos, cuatro premolares y seis molares. En cada lado de cada mandíbula, dos incisivos, un canino, dos premolares y tres molares.

En cada diente se distingue: la *corona*, la parte que queda al descubierto; la *raíz*, alargada y terminada en punta, que entra en los maxilares, en los alvéolos, y la zona pequeña intermedia, el *cuello*, que es la correspondiente a la encía. Los dientes están formados por la *dentina* o *marfil*. En la corona, la dentina se cubre por una capa delgada de *esmalte* dura y quebradiza. La raíz tiene una envoltura delgada de una sustancia ósea, el *cemento*.

La corona del diente tiene una cavidad que se prolonga en un conducto para cada raíz dentaria. Cada conducto dentario se abre por un agujero en la punta de la raíz. La cavidad y conductos tienen la *pulpa dentaria*, donde finalizan los pequeños nervios que entran por el

(I) Véanse los números anteriores de CULTURA.

agujero de la raíz y las caras del diente.

Los incisivos (de *incidere*, cortar) tienen la corona afilada en forma de escoplo. Entre los superiores e inferiores se cortan los alimentos. No poseen más que una sola raíz.

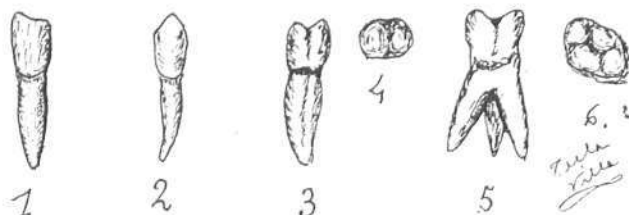
Los caninos tienen la corona terminada en punta y una sola raíz, larga y gruesa; desgarran, y con ellos se puede hacer gran fuerza. Los premolares tienen en su corona dos prominencias o tubérculos, externo e interno, o geniano y lingual. La raíz suele ser única, pero con dos surcos, indicando su tendencia a ser doble. Los molares tienen en su corona cuatro o cinco tubérculos o prominencias. La raíz es doble o triple.

La lengua es un órgano carnoso cubierto por la mucosa. Tiene dos partes: la raíz y la lengua propia.

La raíz es aplastada transversalmente, y queda oculta por la mucosa que salta de la lengua a las encías; se apoya en los músculos infrahioides, que forman el suelo de la boca. Detrás de los

músculos infrahioides, en el ángulo que forman la cabeza y la cara anterior del cuello, se sitúa un hueso, el *hioides*, donde también se sujetan fibras carnosas de la lengua. La lengua propia es aplastada de arriba abajo y su mucosa

tro, de la cara inferior de la punta de la lengua a la posterior de la encía inferior, salta un pequeño pliegue de la mucosa, el *frenillo lingual*. Entre la lengua, el cielo del paladar y los pilares posteriores de éste, que son más inter-



2. LOS DIENTES. — 1. Incisivo. — 2. Canino. — 3. Premolar. — 4. Premolar visto por su cara triturante. — 5. Molar. — 6. Molar visto por su cara triturante.

tiene unas pequeñas prominencias, las *papilas linguales*, en las que terminan los nervios encargados de transmitir las impresiones rápidas y táctiles. En el cen-

tro, queda una abertura, el *istmo de las fauces*, que hace comunicar la boca con la faringe. En su centro, del velo del paladar cae la úvula.

DIVERSOS MODOS DE TOSTARSE LA PIEL

Para comprender la cuestión hay que tener ante todo una idea de la estructura de la piel, de sus funciones y de sus particularidades.

Puede decirse que la piel está constituida por dos partes esencialmente distintas y diferentes: la epidermis y la dermis, la parte superior y la inferior.

La primera capa superficial de la piel está formada por una maraña de películas; están constituidas de "keratina", es decir, de una substancia de contextura córnea, como nuestras uñas y nuestros cabellos; esta substancia es impermeable; es una verdadera coraza flexible que no atraviesan ni el agua ni los cuerpos grasos; el único cuerpo que la penetra con bastante facilidad es la "lanolina".

Inmediatamente por debajo de esta primera capa, y formando parte con ella, se encuentra una segunda capa, donde se hallan los pigmentos de la piel. Esos pigmentos los forman numerosos granitos de color, que hacen que haya pieles blancas, otras amarillas, otras negras. El sol, y sobre todo ciertos rayos del sol, obran sobre los pigmentos y los transforman de la misma manera que la luz obra sobre la placa fotográfica. He aquí por qué se enrojece o se oscurece el color al sol. Por debajo de la epidermis y de sus pigmentos se encuentra la dermis; la dermis es carne organizada con vasos sanguíneos y nerviosos; la dermis vive en estrecha unión con nuestro sistema general; es por la dermis, y por medio de glándulas que se terminan en canales, como se arrojan al exterior de nuestro cuerpo líquidos y residuos, de los cuales el más importante es el sudor.

Para evitar el tostarse se emplea el sulfato de quinina.

Por eso, para ponerse naturalmente morena, basta sencillamente ponerse al

sol y dejar que los rayos solares atraviesen la epidermis desnuda y lleguen a impresionar los pigmentos colocados en la segunda capa de la epidermis.

Para evitar el ponerse morena o para que esto ocurra más lentamente, hay que hacer como en fotografía: poner un écran; en fotografía se coloca un écran rojo; aquí se coloca un écran químico, que es incoloro y que está formado por la solución de ciertos cuerpos que tienen la propiedad de detener los rayos solares.

El más conocido y el más eficaz de esos cuerpos es el sulfato de quinina; si ponéis en un brazo una solución de sulfato de quinina al 4 por 100 y en el otro no ponéis nada, y exponéis ambos al sol, el uno se tostará y el otro no, o lo hará diez veces menos de prisa.

Si cuando lleguéis al mar no queréis tostaros, he aquí una fórmula de crema:

Disuélvanse cuatro gramos de sulfato de quinina en 10 centímetros cúbicos de alcohol y mézclense con una crema hecha de 75 gramos de lanolina y 20 partes de aceite; también se puede hacer una sencilla solución de tres gramos de sulfato de quinina, 20 gramos de glicerina y 70 c. c. de agua; pero la crema es mejor.

También os aconsejamos, en lugar de hacer la fórmula, el comprar una preparación antisolar de buena marca.

¡Tintes y quitamanchas para epidermis!

Por el contrario, otras mujeres, que tienen pigmentos menos sensibles, desearán oscurecer más de prisa... tostarse artificialmente. El medio consiste, sencillamente, en colorar la epidermis con un ungüento a base de permanganato: vuestra piel se colora, se tinte...

He aquí una fórmula, a base de permanganato, para oscurecer artificialmente:

Moreno solar artificial: un gramo de permanganato en cinco gramos de lanolina; mezclar después en 25 gramos de vaselina.

Podemos contentarnos con una sencilla solución de permanganato en agua; pero, según las pieles, hay que emplear soluciones al 2, 3 ó 4 por 100. Cuidado, no vayáis demasiado de prisa. Estas soluciones se emplean sobre todo para las piernas, y las americanas las usan, hasta cierto punto, para reemplazar sus medias.

La crema lanolinada penetra en la piel con mayor profundidad. La solución se aplica con un pincel; si formáis manchas, borradlas con bisulfito. Si este color os cansa, suprimidlo, en algunos minutos, por lavados lentos y repetidos con ácido cítrico o jugo de limón, o más fácilmente, con bisulfito de sosa, sin frotar nunca.

La solución más razonable.

Pero lo que generalmente pide la mujer es algo que le permita tostarse despacio, sin peligros de insolación.

Es decir, un producto que filtre ligeramente los rayos solares, evite las quemaduras y permita la obtención de un color uniforme y bonito.

He aquí una fórmula: cinco gramos de anestésina (es un éter isobutilico del ácido paraminobenzoico), cinco gramos de ácido bórico y 90 gramos de lanolina; esta fórmula también es excelente para curar la piel estropeada por las insolaciones.

En este caso se cubren con ella las partes estropeadas, dos veces al día. Un buen consejo referente a esto: si sufrís las consecuencias de alguna violenta insolación, si vuestra piel arde, poned un poco de pomada de titanio en los lugares afectados.

DOCTORA ANA.

MUEBLES RUIZ, camas doradas y plateadas. Luna, 22, y Bravo Murillo, 147. Portadas naranjas.

L A C U R A D E U V A

Complemento precioso de las curas termales

El momento en que muchos irán a tomar las aguas ha llegado. Debido a esto, enfermos y turistas están fuera de sus casas en lo más brillante de la época de los frutos y, sobre todo, durante la estación de las uvas.

Si existe un complemento precioso de la cura termal, es, indudablemente, la dietética alimenticia. Sin ofrecer siempre la severidad de una mesa de régimen, la organización dietética debe prever una selección culinaria apropiada. Pero hay algo más que la elección de los elementos substanciales. Hay que pensar en los grandes beneficios del uso de las frutas.

El uso de la uva se armoniza perfectamente con el carácter terapéutico de una cura termal.

Incluso en los trastornos más graves de la nutrición, tales como la diabetes, el uso de la uva aporta al organismo efectos que se suman a los de la cura termal. Sin embargo, en estos casos hay que respetar el precepto dietético que exige que las uvas y otros alimentos que contienen hidrocarburos no deben figurar en la misma comida que los alimentos nitrogenados.

En numerosas afecciones el efecto de la cura de uvas completa verdaderamente el efecto de la cura hidromineral. El enfermo puede seguir perfectamente la cura de uvas en su domicilio o donde quiera que sea, y prolongarla largamente, gracias a los recursos de la estación uval, que puede suministrar fruto durante varios meses al año. Pero es necesario que durante el período en que atiende particularmente a su salud, y que coincide con aquel en que se cosecha la uva, pueda asociar la cura uval a la cura termal. Su médico familiar, lo mismo que su médico termal, deben aconsejárselo.

Propiedades destacadísimas de la cura de uvas.

¿Conocemos realmente el valor que hay que conceder a la cura de uvas?

Los beneficios que de ella podíamos retirar los hemos despreciado hasta aquí.

En una obra documentadísima sobre las aplicaciones de la uva en terapéutica, Herpin reconoce al jugo de uva propiedades destacadísimas:

"Es un agente nutritivo que contiene a la vez sustancias nitrogenadas y sustancias respiratorias; por los alcalinos y sales minerales que contiene, como los cloruros, sulfatos, tiene sobre la economía una acción análoga a la de ciertas aguas minerales; ejerce sobre los fluidos de la economía una reacción alcalina que disminuye la plasticidad de la sangre y la hace más fluida; introduce en la economía una cantidad de agua notable, que es absorbida, que pasa y circula en la sangre y

facilita el juego de los órganos, de las secreciones y de las excreciones; por fin, es un medicamento a la vez alterante, derivativo, béquico, suavizante y reconstituyente."

Este autor ha reunido casos en que el jugo de uvas había servido con éxito para el tratamiento de la dispepsia, enfermedades del hígado, cálculos hepáticos, diarreas, disentería, estreñimiento habitual, hemorroides, piedra, gota, reumatismo, enfriamiento de las vías aéreas, tisis, enfermedades del corazón y de los grandes vasos, estados pletóricos, neurosis, clorosis, hidropesía, dermatosis, enfermedades escrofulosas.

Conjugado con el agua mineral.

La cura de uvas se organizó en Alemania como tratamiento complementario de las aguas minerales.

En las alianzas uvo-termales, la uva ha sido indicada, unas veces como alimento y otras como medicamento. Su uso ha sido conjugado con el del agua mineral, o bien, ha sido situado bajo forma de cura post-termal.

He aquí lo que decía, refiriéndose a esto, un médico notable:

"En el primer caso, es un alimento de sabor agradable que corrige el gusto sulfuroso (hablaba de Baden-Baden), cuya impresión se borra difícilmente, y es también un medio de disponer las vías alimenticias a la digestión de las aguas minerales. La uva forma además un buen elemento de régimen por su composición química y la influencia que ejerce sobre la sangre, precisamente en las enfermedades que mejoran con el régimen sulfuroso, como la tuberculosis y las afecciones cutáneas complicadas de escrófula o que dependen directamente de esta discrasia. En el segundo caso, es decir, como remedio de cura a continuación de una estancia en un balneario de aguas minerales, la uva tiene por resultado completar y consolidar el tratamiento. Es un verdadero medio complementario que perfecciona lo que ha sido realizado por el primero. Sabido es—añade—que no hay que obrar con demasiada insistencia con las aguas minerales, sobre todo con aquellas que están dotadas de una gran energía."

La uva, por su contenido en materias pécticas y en ácido fosfórico (según las investigaciones de Ventre, contendría también ácido glicerofosfórico y ácido dietilfosfórico), se comprende que pueda ser un complemento de las curas sulfurosas aplicadas al tratamiento de las vías respiratorias.

Por el yodo (Labbé) y el arsénico (Maltinen y Forée), interviene con fortuna en las curas termales que se reflejan a las afecciones de la piel. En fin,

por su composición general, por su contenido en oxidasis, en vitaminas, puede sumar sus efectos a los de las aguas bicarbonatadas y sulfatadas en las enfermedades de la nutrición, afecciones digestivas y urinarias.

Creo que la cura uval, unida a la cura termal, dará preciosos resultados en todas estas afecciones, y que en todas partes: estaciones para niños, estaciones para enfermos pulmonares, estaciones de artríticos, la uva se utilizará ventajosamente.

Pero donde su acción será predominante es en las estaciones indicadas para los trastornos dispépticos e intestinales, los estreñimientos rebeldes, las enteritis, las enfermedades de las vías urinarias, las albuminurias,

El agua mineral, por sus efectos, favorece la tolerancia del organismo para la uva y ésta tiene propiedades terapéuticas reales que no pueden sino aumentar los beneficios de la cura termal.

No creo que se deban modificar los preceptos habituales de la cura termal: en el curso de ésta, la cura uval debe introducirse bajo la forma de ingestión de la uva al natural o de jugo de uvas obtenido durante el día.

El médico debe guiar esta doble cura; no hay que hacer de ella una causa de fatiga para ciertos órganos, no hay que pedirle sino sus ventajas. Por esto no dudo en romper con la práctica de las curas de caldo y en reemplazar éstas por las uvas, mucho más agradables y mucho más activas.

La uva no debilita, sino que engorda.

Y lo que hay que poner bien en evidencia es que al mismo tiempo que ayuda a la cura termal, la uva no debilita, sino que, por el contrario, engorda. (Hufeland, Tissot, Desbois de Rochefort.) Esto es cierto, sobre todo cuando la uva se suma a las comidas, a una alimentación normal y copiosa. Y esto demuestra que el médico debe dosificar a la vez el agua mineral y la uva, en cada caso.

La dosis de uva, empezando por 500 gramos diarios, puede llegar, según Ratureau, hasta tres o cuatro kilogramos. No aconsejo que se llegue a esas cantidades. Creo que sin cambiar nada en la cura termal, se puede pedir al enfermo que ingiera de 500 a 1.500 gramos de uva por la mañana.

Según la susceptibilidad del estómago y del intestino, se puede descargar el aparato digestivo empleando simplemente el jugo de uva, exprimido en el momento mismo de la ingestión. Las prensas especiales que existen en el comercio facilitan esta operación.

PROFESOR LEÓN DIEULAPE

IMPORTANCIA DE LAS FUNCIONES DE LA PIEL HUMANA PELIGROS DE CIERTAS CREENCIAS Y DE CIERTAS COSTUMBRES

Por el Dr. Fermín Cubero, del Hospital de San Juan de Dios.

Las funciones de la piel humana son importantes en múltiples sentidos para la totalidad del organismo. Ningún órgano sensorial ha de desempeñar funciones tan variadas como la piel. La piel sirve al organismo como agente protector contra las influencias mecánicas, térmicas, eléctricas y químicas. Desempeña también un papel importante en la conservación del calor, y mediante la eliminación de materiales sirve a la sangre como regulador de los cambios nutritivos. La piel está dispuesta como órgano de protección, principalmente, por su constitución anatómica y sus particularidades fisiológicas. Estas cualidades suministran una resistencia conveniente para proteger a los órganos contra los golpes, presiones, etc. La piel obra también como órgano protector para la conservación del calor del cuerpo.

Algunas creencias antiguas y peligrosas.

Respecto a creencias antiguas, muy extendidas entre el vulgo, de que el tratamiento de las afecciones cutáneas puede perjudicar el estado general de salud del individuo, se creía en aquellos tiempos, como causa de las distintas enfermedades, la acidez de la sangre; se creía que ésta, circulando por el cuerpo, provocaba las enfermedades cutáneas.

Cuando aparecía una dermatosis húmeda, se deducía que por ella se expulsaban los malos humores. Así, cree todavía hoy el vulgo que la secreción de la piel enferma representa una autocuración natural, que no debe combatirse mediante tratamiento, pues de lo contrario estos productos morbosos quedarían retenidos en el organismo.

Todos los dermatólogos han refutado estas creencias, y han demostrado que jamás se han encontrado sustancias tóxicas en los exudados de estas enfermedades cutáneas; que dermatosis del tipo de las que antiguamente se creían provocadas por los malos humores, se ha demostrado que son producidas por parásitos (ejemplo, la sarna), y, finalmente, en millares de observaciones clínicas se ha visto que una sola vez se ha perjudicado el estado general de salud por el tratamiento de una afección cutánea.



Niña de once meses con alopecia del cuero cabelludo, consecutiva al acúmulo de grasa de origen sebáceo; esto es lo que vulgarmente se llama "casquete", y que las madres, conservando aún creencias antiguas erróneas, no lo atienden ni lo curan por miedo a que la enfermedad se meta al interior.

A propósito de todo esto vienen los casos prácticos, que confirman plenamente el error de dichas creencias.

En la consulta diaria es frequentísimo y muy corriente ver enfermitos (niños)

ESTREÑIDOS

PILDORAS ZEHCHAS VEGETALES
son LAXANTES de efectos sin igual.
ESTOMACALES. — ANTIBILIOSAS
Caja, 0,50 y 2,15

Farmacias remite correo reembolso;
envía prospectos gratis.

Farmacia Rey, Infantes, 7. MADRID

con afecciones cutáneas que, al preguntar a la madre o familiares que le acompañan qué le pasa al pequeño, le contesten sin titubear que la enfermedad que viene padeciendo el niño, desde hace días o meses, es consecuencia de que no babea bien; en este caso, lo primero que aconsejo es que la baba no tiene la culpa de que el niño padezca de la piel, y además les explico que la baba es un aumento de secreción de unas glándulas que segregan saliva, y que algunos niños, si no bebean, es porque se la tragan, y que también puede ser que segreguen menos que su niño.

Otro ejemplo es la dentición. Ocurre con esto una cosa parecida: de que el niño tiene o le salen granos porque está echando los dientes; aquí viene otro ejemplo: de que al niño puede pasarle que tenga dolores y algunas veces fiebre, pero de ninguna manera la enfermedad de la piel que tiene es debida a los dientes.

También es muy frecuente ver enfermos, ya maduros, de ambos sexos que no consulten al especialista por miedo a ser curados de su afección cutánea, por conservar el recuerdo de que al curarse la enfermedad se les meta en el interior, afectando o enfermando algún órgano, que generalmente es la sangre.

"El casquete".

Del mismo modo hice comprender los peligros que se originan a aquellos niños que, por excesivo aumento de secreción glandular sebácea del cuero cabelludo, se les deje amontonar tanta grasa que algunas veces se les forma un verdadero caparazón, que para mejor entender lo llamo "casquete", originando al niño, y peor si es niña, perjuicios tan enormes de carácter moral cuando se llega a la edad del coqueteo, como es la pérdida parcial o total del pelo, por falta de desarrollo, debido a la corteza formada por acúmulo de grasa, no obstante la creencia de algunas madres que dicen que conservar esto es salud y que si se lo quitan quedan al descubierto los sesos y el niño puede enfermar de otra cosa.

Estos casos prácticos, expuestos con la claridad vulgar que ello merece, hace pensar que es muy conveniente el prac-

GRAN ACADEMIA BAZAGA

Única en España especializada en la enseñanza de Mecanografía
7,50 pesetas mensuales (una hora diaria)

Rosalía de Castro, número 28
(antes Infantes) Tel. 22213

MADRID

LA CASA DEL MÉDICO

(MARCA REGISTRADA)

LA MAS SURTIDA Y ECONOMICA. — Gran Diploma
y Medalla de Oro en la Exposición de Sanidad. 1933.

SOLICITE CATALOGO. Dr. Mata, 1. 1.º (esquina a Atocha)
Teléfono núm. 71351

INSTRUMENTAL Y MOBILIARIO

CLINICOS

MADRID

MUEBLES RUIZ, camas doradas y plateadas. Luna. 22, y Bravo Murillo, 147. Portadas naranjas.

ticar a menudo públicamente estos actos de divulgación, para que poco a poco vayan desapareciendo estas creencias antiguas y entremos en lo esencial de lo que son las enfermedades, sus causas y manera de evitarlas.

Yo espero que el día de mañana, y por quien corresponda hacerlo, se constituya un grupo más o menos numeroso de médicos que sean los encargados de organizar estos actos de propaganda y divulgación, que tan necesarios son y cuya falta es hoy bien sentida.



Niño de cinco meses con eritema circinado, exudativo, de órganos genitales, región glútea, muslos y caras internas de piernas, consecutivo a diarrea verde.

Trastornos intestinales de los niños, y "escocidos".

Otro de los puntos de mi disertación fué aconsejar a las madres lo que deben hacer cuando los niños padecen trastornos intestinales (diarrea verde), causa de lo que es frecuentísimo, y que en Dermatología se llama a esta afección cutánea eritemas, erosiones o excoriaciones (vulgarmente escocidos) de la piel, muy parecido a las quemaduras de primer grado, que asienta, como es natural, en toda la región de órganos genitales, glúteos y parte alta de muslos, no siendo difícil que se extienda por otras partes del cuerpo. La piel, en estas condiciones, se pone excesivamente sensible y vidriosa, y al pequeño, en los movimientos de flexión y extensión, le produce un dolor grande, de verdadera angustia o amargura, extendiéndose este sentir a todos los que rodean al enfermito.

Pues bien; la madre, al ver al niño

que enferma de la piel (que se escuece), acude en seguida a la consulta de cualquier amigo o vecina, esperando el consejo halagüeño, que es, casi seguro, el de recomendar grandes lavados, abundantes de agua y jabón, probablemente medicinal, no sacando de esto otra consecuencia que la de empeorar al enfermito, pues en esta enfermedad hay que huir del agua, porque es buscar la agudización de la parte enferma. Y si en vez de la consulta amistosa, va en busca del médico, del especialista, entonces es cuando encontrará alivio y se curará el niño, porque en vez de los lavados le recomendarán sólo limpieza y espolvorear, cuantas veces sea necesario, con polvos de arroz o de otra clase, la parte escocida, en la seguridad de que cumpliendo este plan llegará a curar pronto y totalmente su enfermedad, devolviendo la tranquilidad y alegría a sus familiares.

Peligros del maquillaje.

"A pesar de todo esto, estáis encantadoras."

También hablamos del maquillaje, haciendo saber los perjuicios que se originan a la piel y los accidentes que acarrea al individuo ciertas prácticas manuales y fisicoquímicas, como son las dermatitis y eczemas agudos exudativos que produce la depilación de las cejas cuando esta operación no está hecha por persona hábil. Las dermatitis monstruosas exudativas del cuero cabelludo, producidas por la aplicación de diferentes drogas para teñir el pelo, ciertos cosméticos y polvos usados para hermosear las pestañas y párpados, sufriendo, por esta causa, frecuentes inflamaciones de bordes de párpados, blefaritis, conjuntivitis, etcétera. Los lunares, los superpuestos, a nada dan lugar, puesto que es una pasta aplicada sobre la piel, a voluntad, es decir, en sitios preferentes; pero el lunar cruento, el verdadero tatuaje, impeccedero, éste sí que recalca los accidentes y sus funestas consecuencias, puesto que es hecho con instrumento de punta aguda, que generalmente es un alfiler de cabeza negra, de esos que llaman *matamaridos*; es muy general que unas cuantas amiguitas se entreguen, unidas entre sí, a esta práctica, sin pensar en su gravedad y trascendencia. La operación la realizan tomando un alfiler que, puesto al humo de una cerilla encendida y cuando sólo está algo templado y bien ahumado, dan el picotazo, quedando hecho el lunar; si desean que resalte mucho, le suelen poner a la herida algún cáustico (yodo sólido, nitrato de plata, sulfato de cobre, permanganato potásico, etc.); pues bien, esta práctica es gravísima; yo la relacioné con la vacunación antigua, cuando a los niños se les vacunaba de brazo a brazo, y con sólo un instrumento, y así se registraban muchos casos de contagio de enfermedades

(sífilis, tuberculosis, etc.) que constituían verdaderas epidemias. Diganme si, acordándose de estas desgracias, no es conveniente y merece que se divulguen estas malas costumbres; yo puedo decir haber intervenido en algún caso de infección por estos atropellos en la piel; por lo demás, el colorete, negretes y azuletes, que todos estos nombres recibe la cosmética o práctica del maquillaje, están bien, pero siempre sin llegar a lo ridículo. Hice recordar aquel famoso diplomático italiano, de gusto refinado, a quien cierto día se le presentaron sus dos



DR. FERMIN CUBERO,

del Hospital de San Juan de Dios,

que ha tenido el gesto cordial de resumir para nuestras lectoras la interesantísima conferencia que dió en el "Centro Segoviano" sobre "La piel, como órgano de belleza, debe cuidarse".

sobrinitas, mostrándole orgullosas la novísima obra de su peluquero y los resultados de sus propias artes de tocador. Estupefacto el gran hombre, se quedó mirando los rosas héticas de aquellas mejillas, antes tan hermosas; los míseros residuos de las cejas, antes graciosas; los labios chillones y las cabelleras industriales. Pero luego, retrocediendo un paso, y dirigiendo su atención al conjunto, se sonrió. "No os apuréis — les dijo —; a pesar de todo esto, estáis encantadoras." Esto mismo digo yo.

Y, por último, hice observar las dermatitis o eczemas superficiales que producen en la piel ciertos objetos de uso corriente en el hombre, como son la badana del sombrero, que produce la dermatitis de frente; los pasadores del cuello de la camisa, etc. En las mujeres, los brazaletes, pulseras, relojes de pulsera, broches metálicos de las ligas, que van del corsé a las medias, y otros que, a su vez, pueden a veces determinar también caracterizadas enfermedades de la piel.

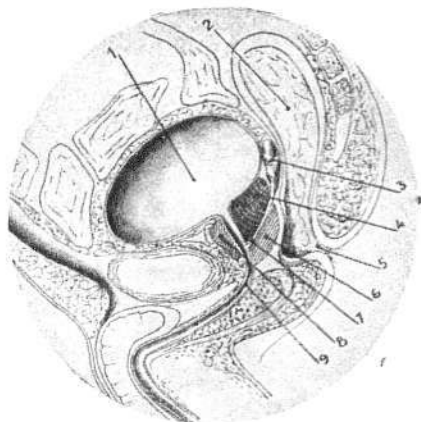
El éxito de CULTURA es cada vez mayor, que comparte nuestros entusiasmos y nuestros anhelos; NO OLVIDE que el mejor medio de alentar nuestra campaña, de tan alto interés nacional, y de colaborar eficazmente

a la misma, es el de procurarnos numerosas suscripciones

SINTOMAS Y TRATAMIENTO DE LO QUE SE LLAMA "HIPERTROFIA DE LA PROSTATA"

¿Qué es la hipertrofia de la próstata?

—Y bien, ¿qué te ha dicho el médico?—pregunta inquieta la esposa al volver el marido de la consulta, adonde ha ido para consultar diversos trastornos que siente desde hace algún tiempo en la vejiga y que le inquietan.



CORTE DE UNA PELVIS "HOMBRE" ESTADO NORMAL.—1. Vejiga normal llena.—2. Recto.—3. Vesícula seminal.—4. Lóbulo superior de la próstata, donde se desarrolla generalmente el adenoma prostático.—5. Ano.—6. Lóbulo inferior de la próstata, respetado en general por el adenoma.—7. Canal eyaculador.—8. Lóbulo anterior de la próstata, que a menudo se ve afectado por la transformación adeno-fibromatosa, y del que, para simplificar, no hacemos aquí mención especial.—9. Canal de la uretra.

—¡Ay! Desgraciadamente, lo que yo pensaba—responde él desconsolado—: mi próstata que empieza a jugarme malas pasadas.

Pero, entonces, ¿qué es esa condenada próstata de que tanto se habla a nuestro alrededor hace tiempo? "Yo, que he sido siempre tan formal y que he llevado una vida tan tranquila, siempre me creía completamente al abrigo de todo esto."

¿Qué es la hipertrofia de la próstata? Vamos a decirlo.

La próstata es una glándula situada debajo de la vejiga y que rodea el canal de la uretra.

Esta glándula prostática está compuesta de multitud de pequeñas glándulas, cuya misión es segregar un líquido llamado prostático. Este último sirve para diluir la esperma en el momento de la eyaculación.

Tal es el papel fisiológico más aparente de la próstata. Hay otro, que podemos llamar el papel endocrino prostático, y que sirve, en connivencia con las otras glándulas del organismo, en particular el testículo, para mantener el buen

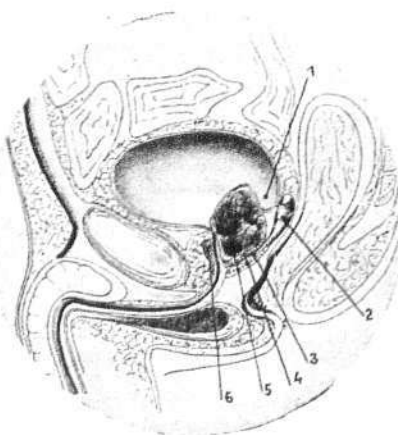
equilibrio en las funciones orgánicas y nerviosas del cuerpo humano. Este papel endocrino de la próstata, unido con el de los testículos, tiene, por otra parte, una relativa importancia en la evolución de la hipertrofia de la próstata; así como el hipotiroidismo tiene como consecuencia la obesidad, ésta, por su parte, suele atraer la hipertrofia.

¿Por qué se altera la buena marcha de la próstata?

Este desequilibrio corresponde a una transformación "adeno-fibromatosa" de la próstata, análogo, por otra parte, a la transformación fibromatosa del útero en la mujer.

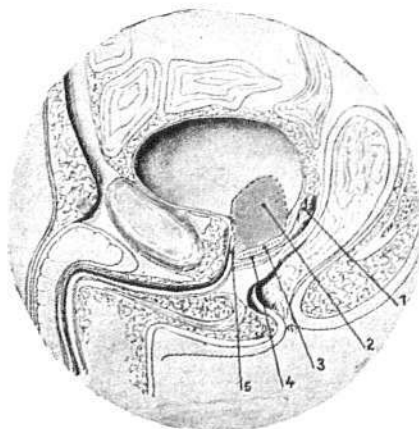
Rectifiquemos ahora un error de denominación: la próstata no está verdaderamente "hipertrofiada" en su totalidad glandular, es desviada de su lugar por el desarrollo excéntrico de un tumor duro llamado adeno-fibroma, que se desarrolla alrededor del canal de la uretra, y este desarrollo anormal fibromatoso constituye en realidad lo que se llama indebidamente la hipertrofia de la próstata. La costumbre ha consagrado esta definición errónea; así es como el público llama a esta afección, y no insistiremos sobre este error puramente anatómico.

El "adenoma prostático", al desarrollarse cada vez más, termina por empujar la vejiga hacia arriba y los canales eyaculadores hacia abajo. Cuanto más se desarrolla el adenoma, más empuja la vejiga, formando así un depósito, en donde se acumulan los orines, que se quedan detenidos. Se convierten entonces en un excelente medio de cultivo para una infini-



DESARROLLO DEL ADENOMA PROSTATICO.—1. Fondo vesical formado por el adenoma que empuja a la vejiga de abajo arriba.—2. Vesícula seminal.—3. Canal eyaculador.—4. Restos de la glándula prostática empujada hacia abajo y atrofiada.—5. El adenoma prostático que el cirujano enucleará.—6. Lóbulo anterior de la próstata.

dad de microbios, sobre todo los que se filtran a través de las paredes del intestino, en particular el colibacilo, tan conocido actualmente. Resulta de ello una supuración de la vejiga, que dará lugar bien pronto a diferentes complicaciones graves, y tal vez aún más graves que la misma hipertrofia.



LO QUE QUEDA DESPUES DE LA OPERACION.

1. Vesícula seminal.—2. Lugar que ocupaba el adenoma que ha sido extirpado.—3. Restos de la glándula prostática atrofiada.—4. Canal eyaculador.—5. Restos de la uretra.

Es mejor "hacer" la hipertrofia antes de los sesenta años.

Comprenderéis ahora cuáles van a ser los signos en que se podrá reconocer la evolución de la "enfermedad prostática".

Este cuadro ha sido analizado magistralmente por el profesor Guyón, y vamos a darlo en esquema:

Sobre todo en una edad avanzada es cuando los signos pueden hacer pensar en que una futura hipertrofia empieza a desarrollarse. El máximo de frecuencia es de los cincuenta a los setenta años.

Repitamos esta ocurrencia, admitida además por cirujanos y médicos, de que es mucho mejor "hacer" su hipertrofia antes de los sesenta años, porque el sujeto está todavía vigoroso y resistente y son menos peligrosos para él los resultados de la operación.

Si la edad es una condición en la evolución de la hipertrofia de la próstata, no es una condición absolutamente indispensable. Hay, en efecto, "prostáticos jóvenes". Hacedos reconocer de cuando en cuando.

El desarrollo del adenoma resulta también de causas que están aclaradas, como generalmente todos los tumores, y nos parece bastante verosímil que las irritaciones muy antiguas y en particular las viejas prostatitis, seguidas de blenorragias mal cuidadas o no curadas y recrudeci-

das, puedan tener un papel importante en la aparición de esta hipertrofia prostática.

Los dos mayores responsables de la hipertrofia. ¡Obesos, cuidado!

Los dos principales factores son, más seguramente, la arteriosclerosis y la obesidad.

La primera es a menudo la consecuencia más o menos directa de la segunda. Expliquémonos. ¿Cuáles son los dos tipos de individuos en los cuales descubrimos la hipertrofia de la próstata?

El primero es el atermatoso, bastante delgado, seco, nervioso, pálido, cuyas arterias laten en la sien, sinuosas y demasiado visibles. Su tensión arterial es excesiva y está en general predestinado al adenoma duro de la próstata.

El segundo tipo es el obeso: sea grueso, bajo, rechoncho; sea alto, grueso, con mucho color, el vientre prominente, el cuello deformado, con papada. Los dos artríticos, grandes comilones, grandes bebedores, con frecuencia sedentarios, padeciendo hemorroides, flebitis o varices, etcétera, y con tensión arterial excesiva. Además, no es una sorpresa más que para ellos; son candidatos a la hipertrofia congestiva y blanda de la próstata aun con mayor seguridad que el tipo anterior, y es entre estos obesos congestivos donde se recluta el mayor número de prostáticos, a los cuales vamos a mostrar las tres fases en las que su enfermedad va inevitablemente a evolucionar.

Los tres grandes períodos de la hipertrofia. Sus síntomas.

Estos tres grandes períodos jalonan el desarrollo y la evolución del prostatismo, cuya historia es con frecuencia entrecortada con manifestaciones infecciosas.

Es casi siempre hacia los cincuenta años cuando, insidiosamente, aparecen los pequeños trastornos de la vejiga: necesidades más o menos frecuentes de "orinar por la noche"; pequeñas dificultades para orinar, tomadas siempre por una estrechez (que puede no existir, desde luego); pequeños retrasos en la micción; esfuerzos, debilidad y deformación de la forma de salir de la orina (el enfermo "orina sobre sus botas", según la expresión gráfica); erecciones matinales sin deseo genésico (debidas a estar repleta la vejiga, y de ahí proviene el reflejo de la erección), etc.

Todos estos síntomas desaparecen por el día con motivo de ser más intensa la actividad de la vida. Los provocan, esencialmente, todas las causas de congestión y de mala circulación del intestino y vasos vecinos (comidas copiosas, permanencia en un asiento, descanso prolongado en un lecho blando y muy caliente, enfriamiento del cuerpo, de los pies particularmente, y por fin y sobre todo, el estreñimiento. Todos estos pequeños precursores pueden persistir durante mucho tiempo antes de convertirse en verdaderamente serios y claramente inquietantes.

Es, sin embargo, de la mayor impor-

tancia (para los mayores de cuarenta años) descubrirlos pronto, buscarlos inmediatamente, porque el adenoma prostático continúa en silencio su trabajo, y terminará por mataros, por fuerte que seáis, si no tenéis cuidado y no os hacéis cuidar a tiempo. ¡Estamos viendo desde hace varios años tantos ejemplos en todas las clases, y cuántos en altas esferas!

Volvamos a la evolución de la hipertrofia de la próstata. Según hemos dicho al principio, el adenoma, al desarrollarse, empuja la vejiga de abajo arriba y determina un depósito, un bajo fondo de la vejiga, cada vez más acentuado, en donde se estancan los orines, que no pueden ya expulsarse normalmente.

Nos parece muy fácil hacer comprender lo que va a suceder ahora: la vejiga se vacía mal: el residuo, que varía de 30 gramos a un litro, obliga al paciente a orinar con frecuencia por la noche y por el día. Los crecientes esfuerzos para orinar llegan a ser dolorosos; hay una pesadez al nivel de la vejiga y del recto a medida que aumenta este residuo y se debilita el músculo de la vejiga. La situación llega a hacerse muy crítica; los orines, de claros que eran, se vuelven turbios; el colibacilo se instala; esto ha terminado; el enfermo, de urinario congestivo y gran distendido que era, se convierte en un urinario infectado.

Siempre estreñido, pierde el apetito. La lengua se vuelve seca, la tez se altera. Se cansa pronto de verse obligado a vaciar continua, aunque deficientemente, su vejiga, y por pequeñas cantidades además. La cistitis se añade también a la intoxicación general; los riñones son atacados seriamente; se producen trastornos graves, en particular una gran sed, inapetencia, estreñimiento o diarrea irreductible, que, por otra parte, es preferible respetar; violentos dolores de cabeza, algunas veces hemorragias, todos ellos síntomas de intoxicación y de uremia. La caquexia se instala, y el enfermo está a merced del más pequeño traumatismo, de un simple

sondaje, de un enfriamiento. Está en un caso de debilidad extremada que le expone a un verdadero desastre.

Tratamientos que se deben emplear contra esta terrible enfermedad.

Hay una higiene que los enfermos harán muy bien en hacerse explicar por el médico o por el especialista consultado: nosotros no podemos decirle más aquí. En todo caso, hay un tratamiento quirúrgico que se impone en la mayoría de las veces: la "prostatectomía" transvesical (operación llamada de Fuller-Freyer), que se ha adoptado actualmente como procedimiento elegido por casi todos los cirujanos desde hace unos veinte años. Da magníficos resultados, a menudo inesperados. Esta operación está guiada o regulada por el examen del valor funcional de los riñones. Este reconocimiento es un factor capital de éxito operatorio. Permite descubrir la importancia de la retención de la urea en la sangre y de su eliminación, más o menos defectuosa, por los orines.

Según el estado del enfermo, el médico y el cirujano decidirán, de acuerdo, si la operación debe hacerse en uno o en dos tiempos.

¿Cuál es la regla más admitida por los cirujanos, es decir, con qué tasa de urea sanguínea se puede operar? Con seguridad, por bajo de 0,50 urea-litro.

Así, pues, cuando la proporción esté por encima de 0,50 gramos de urea por litro hay que ser prudente, y tener una gran reserva si esa proporción pasa de un gramo por litro.

Ante todo, un cirujano tendrá en cuenta, antes de operar a un prostático, su aspecto exterior, su juventud real comparada con su edad, su buena tensión arterial, su ausencia de obesidad. En estas condiciones, los resultados operatorios son excelentes y la operación relativamente de poca gravedad.

Se nos ha preguntado con frecuencia qué quedaba de la próstata después de la operación. Tranquilícense: una vez extirpado el adenoma prostático, queda y debe quedar, si la operación está bien hecha, la glándula prostática entera, aunque aplastada y disminuida de volumen, evidentemente; conserva también sus funciones, aunque disminuidas temporalmente.

Los canales eyaculatorios que vienen de los receptáculos espermáticos (vesículas seminales), no habiendo sido cortados por la operación, permiten también al operado tener eyaculaciones y hacer la vida sexual normal. No resulta, pues, de la operación un individuo genitualmente defectuoso, como es lógico que pudiera temerse.

Señalaremos, para terminar, el tratamiento de la hipertrofia por la radioterapia profunda, que en manos de los especialistas diestros ha dado a veces resultados muy estimables, pero en ciertas formas de hipertrofia solamente y a condición de que el enfermo no sea ya un urinario infectado ni esté demasiado debilitado.

DR. A. D.

PAZ ISCAR.—PROFESORA EN PARTOS.
HOSPEDAJE. Gta. de Bilbao, 7. Tel. 95181

J. GARCIA MANJON. Aceites andaluces. Cosechero. Fábricas en Martos.—Augusto Figueroa, 43. Teléfono 16914. Servicio a domicilio.

Sal Laxante de Frutas a granel

Polvo efervescente. Reguladora del intestino, depurativa, antibiliosa, estomacal y refrescante.

Kilo, 14 pesetas y fracciones

Laboratorio Español VILLEGAS
Jardines, 15, pral. (centro de la calle).
MADRID

NATIVIDAD PEÑALVER

ENHORABUENA

Hemos tenido la agradable sorpresa de saber que nuestra querida compañera de Redacción, señora Natividad Peñalver, ha sido nombrada Enfermera-Jefe interina de los Hospitales de la Diputación provincial de Madrid: Hospital Provincial, Hospital de San Juan de Dios, Maternidad, Inclusa, Colegio de la Paz, Asilo de San José, Colegio de Nuestra Señora de las Mercedes y Pabellón de la Moncloa.

La elección ha sido afortunadísima, pues si es innegable que Natividad Peñalver posee una gran cultura técnica y general, que va aumentando con un incansable afán de superación, no es menos cierto que posee un envidiable equilibrio cerebral, hermanado con una dulce energía y con una sensibilidad siempre despierta.

En fin, the last but the least, Natividad Peñalver une al repulicanismo más fervoroso, el mayor de los entusiasmos para todas las obras de bondad, particularmente para la hermosa función social de cuidar al desvalido que sufre en los hospitales, lejos de los suyos, y muy a menudo abandonado de todos.

Enhorabuena a nuestra compañera, y también al nuevo Cuerpo de enfermeras laicas de la Diputación provincial de Madrid.

MARÍA BRISSE.

EL NIÑO HIPOTROFICO O RETRASADO EN EL CRECIMIENTO

La hipotrofia consiste en una insuficiencia de desarrollo del peso y de la talla. Es un retraso o una detención en el crecimiento.

El niño parece tener entonces algunos meses o algunos años menos de los que corresponden a su edad.

Hay hipotrofias congénitas: su causa puede ser un nacimiento antes de término; una tara o una enfermedad hereditaria, que pasa desapercibida en los padres y que remonta a veces a una o dos generaciones más atrás; una albuminuria, vómitos repetidos, un mal estado de salud de la madre antes del nacimiento del niño.

En todos esos casos hay que cuidar los padres para que un segundo hijo no soporte las consecuencias de sus propias enfermedades.

Habrà que cuidar al niño, y seguir esta cura durante mucho tiempo. Se recurrirá a las fricciones mercuriales, a los rayos ultravioleta, a los medicamentos irradiados, al hierro, etc., hasta que su curva de peso ascienda a lo normal.

Hay también hipotrofias adquiridas: un niño normal, durante los primeros meses, decae progresivamente sin presentar los síntomas netos de ninguna enfermedad. En general, la alimentación es la culpable. Si la leche materna es insuficiente, no hay que obstinarse, habrá que ensayar cualquier otra leche: leche de vacas, leche condensada, leche seca, hasta que la curva de peso vuelva a ser normal y regular.

Las jóvenes mamás deben de saber que

la ternura mal entendida puede causar los mayores males a los pequeñines, y es que la mayoría de los raquiticos lo han sido porque su madre se ha obstinado en alimentarles exclusivamente del pecho, aun mucho después del sexto u octavo mes, cuando hubiesen debido darles papillas, o a veces una leche más nutritiva que la suya. No olvidéis tampoco, jóvenes mamás, la cotidiana cucharadita de jugo de frutas secas, que contiene vitaminas.

Y sabed también que el aceite de hígado de bacalao, en pequeña cantidad, ayudará a vuestro pequeño a crecer. Hay niños que detienen de repente su crecimiento normal hacia el segundo o tercer año. A veces se encuentra un poco de enteritis en su historia; la mayoría de las veces se trata de una ligera insuficiencia hepática, con dolores de cabeza, estreñimiento y vómitos: un régimen severo sin huevos ni chocolate; sales de magnesia o de sodio, tisana de Boldo, restablecen las funciones digestivas y el peso.

Muy a menudo, ciertos niños muy pequeños y delgados roncán de noche y guardan la boca constantemente abierta. Se trata de un paquete de vegetaciones o de amígdalas enormes que les impiden respirar. Su ablación basta para arreglarlo todo, y al cabo de dos o tres meses los niños crecen y recuperan peso.

Una alimentación mal regulada: insuficiente o demasiado abundante, pueden ser causa de hipotrofia, incluso en el

niño crecido. Hay que recordar que antes de los ocho años, aproximadamente, el niño no debe de comer como las personas mayores. Su estómago, su hígado, su intestino, no son los de un adulto, y no pueden digerir fácilmente las carnes pesadas, las frituras, las salsas, los guisos cargados de especias, los potajes abundantes, que dilatan el estómago y preparan las dispepsias.

El niño necesita cantidades suficientes de albúminas, de grasas, de hidratos de carbono y de vitaminas; ordinariamente, de esto no se tiene la menor idea.

Ciertas enfermedades infecciosas de larga duración: la tuberculosis, el linfatisismo; ciertas enfermedades de corazón insospechadas, pueden retrasar o detener el crecimiento del niño.

La falta de aire y de luz son causas de hipocondria; pero sobre esto no insisto, pues, hoy en día, es demasiado fácil rodear al niño de las mejores condiciones de higiene y de limpieza para que por ellos mismos no se ocupen los padres de hacerlo, sin esperar la opinión médica.

Y, para terminar, diré a mis lectoras que son mamás: "No os lamentéis vanamente sobre la talla o el peso de vuestros hijos; buscad detenidamente cuál puede ser la causa, hereditaria o no, de su insuficiencia, y casi siempre será posible remediarla... Únicamente tendréis que ser, primero, curiosas, y pacientes, después."

HIPÓCRATES.

Por 50
céntimos
diarios
puede ad-
quirirse
KUKI
1 9 3 3

RADIO



KUKI 1933
Adquirido por
50 CTMOS
DIARIOS
LUIS MARTINEZ
PUENCARRAL, 12 Madrid

KUKI
1 9 3 3
Corriente
continua
y corriente
alterna
Teléf. 16851

COLEGIO-ACADEMIA DE SAN ENRIQUE

PARVULOS Y ORGANIZA LABORES	BACHILLERATO MAGISTERIO IDIOMAS	CONTABILIDAD TAMPOGRAFIA RECAMBIAFIA	SOLFEO PIANO DIBUJO	PREPARACION PARA TODAS LAS OPOSICIONES
-----------------------------------	---------------------------------------	--	---------------------------	--

GLORIETA DE LAS DELICIAS N° 2

CAFES Y CHOCOLATES

EL TRÓPICO

SE SIRVE A DOMICILIO

Conde de Romanones, 4.-Tel. 72338

SUCURSAL:

D. Ramón de la Cruz, 77.-Tel. 58331

Melel perfume
de la casa**ARTE GRAFICO POZUELO**
FOTOGRAFADO

Hortaleza, 21 — Teléfono 14623

MADRID

**FABRICA
DE
CAMAS
DORADAS****Alvear y
Serrano**Valverde, 1 • Teléfono 11626
Bravo Murillo, 112 • Teléfono 43547Yalleres: Riego, 13 • Tel: 74008
Sucursal en Valladolid: Miguel Iscar, 5**II Concurso de becas de la Residencia Internacional de Señoritas**

Residencia Internacional de Señoritas nació con la finalidad de contribuir a perfeccionar la situación de la mujer que estudia y trabaja, proporcionándole un hogar confortable y limpio, un ambiente familiar y guía en sus estudios.

Deseosa de aumentar de día en día su radio de protección, creó en 1932 su primera "Beca Internacional Doctora Elisa Soriano" para que una mujer universitaria extranjera viniese a España a perfeccionar sus estudios, a ponerse en contacto con nuestra cultura y nuestros Centros de enseñanza, fomentando así el amor a España y el conocimiento más perfecto de ella y de su idioma.

Esta primera beca la disfrutó el curso pasado la licenciada en Filología mademoiselle Anna Lisa Erickson, de la Universidad de Gotemburgo (Suecia).

Deseosa de ampliar estos beneficios a nuestras compatriotas, que con una inteligencia clara, aplicación y escasos medios económicos luchan para alcanzar un título universitario, crea hoy una segunda beca para una mujer española, con el nombre de "Beca García de Quedo", para una alumna de un Centro docente oficial, preferiblemente de los últimos años, que se vea por una desgracia de familia, cambio de fortuna o falta de trabajo del padre, etc., en difícil o imposible situación de acabar los estudios que de modo brillante empezara.

Con el fin de conceder esta beca de estancia, absolutamente gratuita, en la Residencia Internacional de Señoritas, durante el curso 1933-34, que sea a la vez una ayuda económica y un premio a su aplicación, se abre un concurso, cuyas condiciones pueden pedirse por escrito a la Residencia, calle Mayor, 85, Madrid. El concurso se cierra el día 20 de agosto del corriente.

¿LE GUSTA EL AMARILLO?

Fijándonos en que al primero en la clasificación general de la Vuelta a Francia se le designa a la atención de las multitudes por medio de un jersey amarillo, echemos un cuarto a amarillo.

En China el luto se lleva de amarillo. En otros tiempos los traidores estaban obligados al amarillo, y no hablo aquí de los huelguistas amarillos opuestos a los rojos o de los trabajadores amarillos por oposición a los sindicatos; pero cuando el condestable de Borbón traicionó, se dió orden de pintar su puerta de amarillo.

Gregorio IX impulsó el amarillo a los judíos sobre sus puertas y sus casas. Una bula de Pío II confirmó esta decisión, lo que no impidió que los judíos fuesen los banqueros de los Papas.

Igualmente, las Municipalidades de Barcelona y Marsella, y en Inglaterra y Alemania, los judíos tuvieron que llevar algo amarillo en el sombrero o en el revés del traje.

En fin, recientemente, Hitler hizo colocar anuncios antisemitas de color negro decorados con un punto amarillo.

SEÑORA:
**LOS MAS FINOS
PARA MAYONESAS
ENSALADAS Y FRITOS****ACEITES CAO**
VIRGENES
DE PRIMERA PRESION**SERVIMOS A DOMICILIO****SOMOS FABRICANTES
Y COSECHEROS**
PEDIDOS**CALLE MAYOR 56**
TELEFONO 17276**MADRID****LIBRERIA UNIVERSAL****DOÑA PEPITA****(HIJOS)****Constantino Rodríguez, 8 y 10**
(Esquina Astoria)**Teléfono 17874 MADRID****Droguería y Perfumería****OBJETOS PARA REGALO**
COLORES Y BARNICES**MANUEL FERNANDEZ****Toledo, 57 (moderno) - Teléf. 71101****Veneras, 1 y 3 - Teléf. 14010****MADRID****CAFES**
"URUAPAN"**TOLEDO, 55****CHOCOLATES**
BOMBONES
Y CARAMELOS

COMO CUIDARSE LA CARA EN EL MAR

Con la piel fresca y aterciopelada, tal vez, incluso, blanca y rosada como el nácar, iréis al mar. De la mañana a la noche, para vivir la verdadera vida que hay que llevar en esta atmósfera salubre y reparadora por excelencia, os inmergiréis sin descanso en un cuádruple baño de aire salino, de agua salada, de rayos luminosos y químicos... y de movimientos. Estos últimos producen una ligera transpiración, incluso sobre vuestra cara.

Precauciones a tomar en la playa.

El viento, simple brisa o rocío marino, deposita en vuestra cara minúsculos sílex de aristas cortantes, de que está formada la arena de la playa: las sales esparcidas corroen a la larga, el sol quemaba a veces. Además, su luz violenta, tan bienhechora en sí, obliga a entornar los ojos sin cesar, lo mismo que el espejismo de las aguas que reflejan la luz solar; y ya tenemos el camino hecho a las arrugas indelebiles, a las criminales patas de gallo.

En otros tiempos, las elegantes que se preocupaban de la pureza de su tez, se rodeaban la cabeza con varios espesores de velos de gasa, se cubrían con sombrillas... y permanecían inmóviles como apacibles momias.

En 1933, gracias a la diosa higiene, la vida es muy diferente: nos agitamos como verdaderos hijos de la Naturaleza. Sin embargo, hay que proteger la cara.

La primera de las precauciones es hacer desaparecer la arena y la sal pegadas a la piel. Se diga lo que se quiera, sólo existe un medio: el lavado con agua dulce, no fría a ser posible, y jabón. Pero un lavado mañana y tarde no es suficiente. Hay que renovarlo antes de comer, cuando se llevan tres o cuatro horas de

playa, y antes de cenar. Cremas, leches, colds-cream, no disolverán la sal y pasearán por la piel el sílex minúsculo, cortante como hojas de afeitar.

No uséis ni guante, ni toalla, ni algodón. Jabonad abundantemente vuestras manos y pasadlas con cuidado por vuestra cara, hasta que sintáis vuestra piel completamente limpia bajo vuestros dedos. Aclarad bien con varias aguas, hasta que la última quede tan limpia como antes del uso. Es evidente que para lavados tan frecuentes no hay que tomar un jabón cualquiera. Es conveniente que uséis un jabón crema a base de lanolina.

La protección de la cara contra la arena, la sal y la brisa.

Después de este lavado, cuando tengáis que volver a salir, engrasaréis ligeramente vuestra piel para formarla una capa protectora, con una crema a base de tuétano de vaca, por ejemplo, más protectora que otros productos de la generación pasada. Empolvaos como de costumbre. Por la noche, después de vuestro aseo, en el momento de acostaros, extended sobre vuestra cara un cuerpo graso, un aceite de almendra o de oliva o de flores, o lanolina. También podéis comprar una crema grasa de buena calidad.

Es inútil ponerse una gran cantidad de cuerpo graso. El mejor sistema consiste en poner un poco en el hueco de vuestra mano, después lo calentáis frotándolas una contra otra, y lo extendéis después suavemente por vuestra cara, con la palma de las manos y los dedos. Golpead suavemente vuestras mejillas, vuestra barbilla, vuestra frente. Operad un ligero movimiento giratorio en la dirección de las cejas, alrededor de los ojos, pasando una vez por debajo de la ceja

para engrasar bien el párpado, y otra vez por encima. Déjese permanecer algunos minutos, de cuatro a diez minutos, según que se tenga la piel grasa o seca.

Para desembarazar la cara del aceite o de la lanolina, se puede coger un papel de desmaquillaje, que esponja o absorbe los cuerpos grasos; pero, sobre todo, no utilizar la toalla ni el algodón, que obligarían a secar, por tanto, a tirar de la piel. Es necesario que después de haberla limpiado, no subsista al tacto ninguna traza de cuerpo graso.

Huevos, leche, crema, miel, productos soberanos de belleza.

Por la noche, si podemos procurárnosla, nos desmaquillaremos con leche cruda ligeramente tibía, en la que se podrá poner un poco de miel; pero siempre habrá que terminar con un lavado con agua tibia y jabón, que es lo único que limpia realmente. Una o dos veces por semana, sería excelente hacer una aplicación de crema fresca (la que se come) o de una yema de huevo. Estos productos naturales encierran, el uno sueros que se parecen a los nuestros propios, el otro colesteroína, principio de la lanolina. Quitese con un poco de agua tibia, golpeando.

Durante el día se puede llevar un sombrero grande, si no para preservar la tez, que la moda acepta o reclama muy tostada, para preservar los ojos. Las gafas negras deberán ser algunas el adorno obligatorio de la cara. Los médicos os dirán que una conjuntivitis se coge con mayor facilidad en pleno sol. Y yo añadiré que las arrugas se trazan con mayor facilidad si se entornan los ojos sin cesar. También será bueno bañar los ojos con agua borricada.

MATHÉ NOGIER.

ANTONIO ARNAIZ RODRIGUEZ

ALMACÉN DE QUESOS MANCHEGOS

Precios especiales: a 3,25 kilo.

Proveedor de los Establecimientos de Asistencia Social de la Diputación provincial.

Mercado de San Miguel, Cajón n.º 2

NO OLVIDE HACER LEER "CULTURA" A SUS AMIGAS Y HACERLAS SUSCRIBIRSE

MUEBLES RUIZ, camas doradas y plateadas. Luna, 22, y Bravo Murillo, 147. Portadas naranjas.

SEÑORA !
HA PROBADO
LOS CAFES DE
La Paz Azucarera?
LA PRUEBA ES EL
MEJOR CONVENCIMIENTO
BORDADORES 5 MADRID
TELEFONO 13664



¡¡ACVERDESE!!
 EL MAYOR ALMACEN DE
ESTILOGRAFICAS
 SOLO EN
VDA. DE NAVARRO
 PRECIADOS, 5

MATERIAL PARA
DIBUJO Y TOPOGRAFIA

Anunciar en "CULTURA" es la
 mejor SIEMBRA que pueda hacer
 el BUEN COMERCIANTE

PARA CURAR LAS QUEMADURAS PROFUNDAS

Lavar la llaga con alcohol de 60 grados. Cuidarla antisépticamente con tul y vaselina esterilizados por el calor. Se puede recurrir también a las compresas de gasa esterilizada, mojadas en una solución de ácido picrico al 1 por 1.000. No emplear nunca antisépticos que puedan ser absorbidos, como el yocotorno, el ácido fénico, el sublimado, el salol.

Cuando la quemadura ha formado una herida de superficie regular, se puede recurrir a la cura con ambarina. Para esto, lavar y esterilizar la llaga con éter; secar completamente con algodón hidrófilo esterilizado, verter ambarina fundida sobre la llaga, recubrir con una capa de algodón y sujetarlo con una venda. La ambarina no adhiere y se quita fácilmente.

Si se está lejos de toda farmacia, se puede aplicar sobre las quemaduras gasa hidrófila impregnada de aceite de oliva hervido y dejado enfriar.

En fin, en los que sufren quemaduras graves, hay que sostener el estado general con baños calientes prolongados, inyecciones de aceite alcanforado y de suero fisiológico.

LA HOSPITALIDAD ESQUIMAL, O TODOS EN EL MISMO SACO

Un día que se encontraba en el hogar (llamémoslo así) de un esquimal, más allá del paralelo 60, M. Horace Ashton buscó en qué rincón podría pasar la noche.

—Aquí mismo—le dijo el dueño del lugar, adentrándose en un saco de dormir, donde fué a reunirse con él toda la familia, es decir, sus cuatro esposas, dos ancianas señoras esquimales, seis niños y nueve perritos, que pertenecían a la salvaje especie llamada "huskie".

—Sólo esperamos a usted—añadió el esquimal.

Hubiera sido ofender a su anfitrión el declinar la invitación. Por tanto, M. Horace Ashton se introdujo en el saco de dormir, en el puesto de honor que le estaba reservado, es decir, entre su anfitrión y la mujer favorita de éste, de piel igualmente aceitosa.

La noche pasó perfectamente, pero por la mañana, los pequeños "huskies" se dedicaron a afilarse los colmillos en las pantorrillas de todo el mundo,

EL TRIGO SINTETICO

El doctor Alfred S. Dracken, físico del Smithsonian Institute, había cultivado en su laboratorio subterráneo de los alrededores de Nueva York el trigo en la tierra sintética.

Esta tierra está compuesta de agua en la que se encuentran en disolución los elementos químicos que constituyen el alimento del trigo natural. Desde luego, nada de sol en este subterráneo; el sol es la electricidad, que parece suministrar una luz más rica en infrarrojos que los rayos solares.

El doctor S. Dracken ha hecho ya trigo sintético; incluso lo ha convertido en pan, que ha comido personalmente; no tiene inconveniente en declarar que es excelente. Puede darse para el consumo a precios que desafían toda competencia.

Compañía Colonial

A. Y E. MERIC

CHOCOLATES, CAFES, TES
 FABRICA EN PINTO

DEPOSITO GENERAL Y OFICINAS
 Mayor, núm. 16 - MADRID

La Casa pequeña

EXTENSO SUR-
 TIDO EN BORDA-
 DOS Y ENCAJES
 DE TODAS CLASES
 • LOS MAS NUEVOS
 Y BARATOS PA-
 RA EQUIPOS Y
 CANASTILLAS.



GRAN TALLER
 DE BORDADOS
 CORDON E INCRUS-
 TACIONES DE TODA
 CLASE DE PRENDAS

SERVIMOS MUESTRAS Y ENCARGOS A PROVINCIAS
FUENCARRAL 37 (FRENTE A GALDOS) **MADRID**



PERFUMERIA NEMY

Av. Eduardo Dato, 12 - Teléf. 90683

Perfumes de las primeras marcas y bi-
 sutería fina. Perfumes selectos de lujo,
 Al peso. - Colonia Brissas del Cairo.

Nemy.

SUPER COLONIA NEMY



RADIO-ELECTRICIDAD
 APARATOS Y MATERIALES ELECTRICOS Y RADIO
CASA RICARDO
 (HIJO JULIAN TEJEIRO)
 PLAZA DE NICOLAS SALMERON 12
 Y AMAZONAS 2.
 TELEFONO 72756 - MADRID

MUEBLES RUIZ, camas doradas y plateadas. Luna, 22, y Bravo Murillo, 147. Portadas naranjas.

CLAUDIO BERNARD Y AUGUSTO COMTE

Por HENRI BERGSON, profesor del Colegio de Francia. — Premio Nóbel.

Si los siglos XVI, XVII y XVIII habían visto nacer y desarrollarse las ciencias abstractas y concretas de la materia inorgánica—matemáticas, mecánica, astronomía, física y química (1)—, el siglo XIX debía profundizar además en las ciencias de la vida: vida orgánica y hasta cierto punto vida social. Como anteriormente con Descartes, Lamarck, Juan Jacobo Rousseau (1), los franceses fueron los iniciadores. Se debe a ellos la teoría del método y una parte importante de los resultados. Aludimos particularmente a Claudio Bernard y a Augusto Comte.

"La Introducción a la Medicina experimental" de Claudio Bernard ha sido para las ciencias concretas de laboratorio, lo que el "Discurso del método" de Descartes fue para las ciencias abstractas. Es la obra de un fisiólogo de genio que se interroga sobre el método que él ha seguido y que saca de su propia experiencia reglas generales de experimentación y de descubrimientos. La investigación científica, tal como Claudio Bernard la recomienda, es un diálogo entre el hombre y la naturaleza. Las respuestas que la naturaleza da a nuestras preguntas dan al diálogo una forma imprevista, provocando nuevas preguntas, a las cuales la naturaleza replica, y surgiendo nuevas ideas se continúa así indefinidamente.

(1) Véanse los números de CULTURA de los meses de enero y marzo de este año.

Ni los hechos ni las ideas son, pues, constitutivos de la ciencia; ésta, siempre provisional y siempre simbólica, en parte, nace de la colaboración de la idea y del hecho. Inmanente a la obra de Claudio Bernard es la afirmación de una diferencia entre la lógica del hombre y la de la naturaleza. Sobre este punto y varios otros, Claudio Bernard se ha anticipado a las teorías "pragmáticas" de la ciencia.

"El Curso de filosofía positiva" de Augusto Comte es una de las grandes obras de la filosofía moderna. La idea sencilla y genial de establecer entre las ciencias un orden jerárquico, que va desde las matemáticas hasta la sociología, se impone a nuestro espíritu desde que Comte la ha formulado con la fuerza de una verdad definitiva.

Si se puede discutir algunos puntos de la obra sociológica del maestro, por lo menos ha tenido el gran mérito de trazar a la sociología su programa y de empezar a cumplirlo. Reformador a la manera de Sócrates, hubiera estado dispuesto a aceptar la divisa socrática "conócete a ti mismo"; pero él la hubiera aplicado a las sociedades y no a los individuos, siendo el conocimiento del hombre social, a su juicio, el punto culminante de la ciencia y el objeto por excelencia de la filosofía.

Añadamos también que el fundador del positivismo, que se declara adversario de toda metafísica, tuvo alma de metafísico, y que la posteridad verá en su obra un poderoso esfuerzo para "divinizar" a la Humanidad.

LOS CASAMIENTOS DE GREYNA-GREEN

Hace ciento cincuenta años que los herreros de Grey-Green operan casamientos clandestinos... valederos

Se ha hablado, en estos últimos días, en el Palacio de Justicia de Londres del "Herrero de Grey-Green". Un apuesto bailarín profesional había raptado a una de sus jóvenes alumnas. Los amorosos fueron a que bendijesen su unión en Grey-Green, y salieron de la célebre fragua casados, por lo menos ante su conciencia, ya que no ante la ley.

Lo que demuestra que esta vieja tradición de los casamientos clandestinos contraídos en la fragua del pueblecito de la frontera angloescocesa, y consagrados sobre el yunque por todo altar, subsiste todavía. No puede uno hacerse idea del sitio que ha ocupado en la literatura sentimental de Inglaterra durante el siglo pasado.

Ha nacido de una antigua costumbre escocesa, de acuerdo con la cual, la bendición nupcial podía ser valedera, dispensada por el primer venido. Data del final del siglo XVIII.

El primer herrero de Grey-Green que la explotó, realizaba, hacia el año 1790, unos negocios bastante mediocres, cuando tuvo la idea de transformar su herrería en sala de estado civil. El primer año realizó un provecho de un millar de libras esterlinas.

A partir de esta fecha, todos los enamorados del Reino Unido a quienes padres bárbaros impedían casarse, acudían en busca de ese herrero providencial. Este unía a la pareja según la ley escocesa, sin condición de domicilio ni de publi-

cidad. Un pastor de buena voluntad, invitado con urgencia, pronunciaba las palabras sacramentales por encima del yunque, y ya no quedaba a los jóvenes esposos sino comunicar la unión a los padres recalcitrantes.

Se cita a personajes considerables que recurrieron a los buenos oficios del herrero de Grey-Green. En 1836, Carlos Fernando de Borbón, hermano del rey de Sicilia, esposó en la fragua escocesa, y a pesar de la oposición de su familia, a la señorita Penélope Smith, de quien estaba locamente enamorado, y que no quería cederle, nada más que con la sortija en el dedo.

En varias ocasiones el Parlamento inglés trató de reaccionar contra este procedimiento expeditivo de casamiento. Incluso votó una ley castigando con la pena de deportación a todo aquel que contribuyese a un casamiento secreto. Pero parece que esta ley no se llegó a aplicar nunca. Los casamientos clandestinos continuaron perpetrándose en la frontera escocesa. Todos los herreros que durante ciento cuarenta y tres años se sucedieron en la fragua de Grey-Green, han practicado en paz su pequeña industria matrimonial. Parece que aun se verifican trescientos casamientos por año.

E incluso hay algo mejor todavía: cuando el herrero está ausente, es la herrera, su mujer, la que oficia en su lugar. Y el casamiento no es ni más ni menos valedero por esto...

En Alemania, ser intelectual será pronto un crimen

La Asociación de los maestros nacionalsocialistas, la Deutscher Lehrerverein, que está tratando de convertirse en el Führer de todas las demás, no nos oculta su ideal: La palabra "educador" representa una síntesis magnífica de los dos elementos contenidos en la palabra "Führer": maestro y oficial. Todo buen maestro debe ser al mismo tiempo oficial.

Otra Asociación, la Preussischer Lehrerverein, pide, por su parte, la eliminación de todo elemento marxista, liberal o puramente intelectual, de todas las asociaciones de maestros ya existentes.

Para el maestro alemán, tal como esos señores le conciben, ser oficial es el primero de los deberes: ser intelectual será pronto una especie de crimen.

Si millares y millares de maestros alemanes admiten hoy en día semejantes teorías, es triste: si no las admiten y las firman, es más triste todavía...

Por eso, incluso conducida por una minoría de exaltados, la zarabanda de los estudiantes arios de Berlín danzando su danza de salvajes alrededor de su fuego de alegría, nos deja una impresión penosa en demasía. Para todos los amigos de la razón, ese día de gloria nazi es un día de luto: lo marcaremos con una señal negra, una señal ennegrecida para siempre, podría decirse, con el humo de los libros quemados.

TERESA DELGADO.

MUEBLES RUIZ, camas doradas y plateadas. Luna, 22, y Bravo Murillo, 147. Portadas naranjas.

© Biblioteca Nacional de España

SI SE RESTABLECIERA LA CONFIANZA, RENACERIA LA PROSPERIDAD

Por Lord Robert Cecil, ex ministro de la Gran Bretaña

EN MATERIA DE POLITICA INTERNACIONAL, LA DEBILIDAD ES CASI PEOR QUE LA MALDAD

Es inútil unirse, como lo han hecho poco a poco todos los Gobiernos, en la Asamblea de la Sociedad de las Naciones, para condenar la invasión de China por los japoneses, cuando después de esto no se hace nada que pueda detener el conflicto.

No nos extrañemos si von Papen, ante esta miserable exhibición de parálisis moral—a la que su propio Gobierno ha contribuido no poco—, responde con un gesto despectivo cada vez que su país se encuentra amenazado de una presión internacional.

SE SACRIFICAN LOS GRANDES INTERESES NACIONALES A ALGUNAS EMPRESAS PARTICULARES

La sucia historia del crucero peruano *Almirante Grau* y de dos submarinos que, para proceder al ataque del territorio colombiano, recibieron facilidades de las mismas potencias que habían condenado el injusto recurso del Perú a la guerra, es el ejemplo clásico de esta doble actitud. Los Estados Unidos denuncian la violación del pacto Kellog por el Perú, pero no hacen nada para impedir a los navios de guerra de ese país el paso del canal de Panamá. El Consejo de la Sociedad de las Naciones

quita la razón al Perú. Pero esto no impide que esos navios de guerra se hayan aprovisionado de mazut, primero en Willemstad, después en Trinidad, las dos posesiones coloniales de Estados miembros de la Sociedad. Se nos ha dicho que en estos dos casos, las órdenes del Gobierno local de rehusar facilidades a los peruanos llegaron demasiado tarde. ¿Por qué? Se disponía de todo el tiempo que hacia falta para enviar las órdenes necesarias. ¿Hemos de creer que un Gobierno tiene una política para sus asuntos exteriores, otra para sus asuntos coloniales y tal vez una tercera que se aplica a su Marina? El hombre, medio deduce de esto una sola conclusión, es decir, que hay una lamentable solución de continuidad entre las promesas y las realidades. En el momento en que intervienen los intereses de algunos individuos, los Gobiernos se encuentran paralizados. De esta manera se encuentran envenenados los principios del honor nacional y los tratados quedan sin valor.

Los grandes y reales intereses nacionales de país y de honor quedan sacrificados a cualquier Empresa que tiene por finalidad ganar dinero.

ES IMPOSIBLE NEGAR LA CORRELACION ENTRE LA GUERRA Y EL PROBLEMA ECONOMICO

Los gritos de Port-of-Spain, o del Gran Chaco, o de la Gran Muralla de

China, oídos desde el Museo Geológico de South Kensington (1), parecerán venir de muy lejos. Pero es imposible negar la correlación entre la guerra y el problema económico. Las grandes naciones, que necesitan detener la parálisis que afecta a su comercio y a su industria e inmoviliza sus capitales; las grandes naciones, ¿van a dar—y muy pronto—pruebas concretas de que respetan los pactos que han firmado y de que están dispuestas a penalizar a los que turban la paz? Si no, no vislumbro perspectiva alguna de retorno de la confianza internacional que, sola, permitiría el éxito de la Conferencia de Londres. El presidente Roosevelt, que valiente y sencillamente ha expresado la aspiración de los pueblos a la paz, a la seguridad y a un comienzo real de desarme, ¿dará al mundo el ejemplo necesario? Por ejemplo, ¿está dispuesto a hacer depender directamente la política fiscal y aduanera de su gran país para con cualquier otro de la sinceridad de la actitud de este último en materia de desarme? Si los Estados Unidos y las restantes grandes naciones del mundo, amigas de la paz, quisieran coordinar sus objetivos económicos y políticos, la confianza quedaría restablecida y renacería la prosperidad. Hasta entonces continuará la crisis.

(1) En este Museo de Londres se efectúa actualmente la Conferencia Económica Mundial.

EL DECALOGO DEL ALEMAN "WEHRHAFT"

Desde hace más de trece años, Hitler dice y repite en todos los tonos que habrá que hacer a Alemania *wehrhaft*, es decir, susceptible de llevar las armas. El hitlerismo lo procura por todos los medios. El deporte alemán, bajo todas sus formas, tiende a la militarización de la juventud y de sus adultos: es el *Wehrsport*, o deporte de combate, y el *Geländesport*, o ejercicio en terreno variado.

Claro está que hay un catecismo de deporte: ése de la guerra camuflado, y ese catecismo contiene diez mandamientos del viejo Dios germánico. Son éstos:



¡Oyendo ahora a Hitler, o a sus portavoces en Ginebra, la militarización de la juventud y de los adultos del Reich está desprovista de todo carácter militar!

I. Debes de ser capaz de andar durante 30 kilómetros de un solo tirón, con un saco en las espaldas pesadamente cargado.

II. Debes de estar en posesión del uniforme de honor de una Asociación de combate (trajes que resistan a la intemperie y botas fuertes); esto es preferible al smoking.

III. Debes de llevar hasta su límite extremo el arte de correr, del lanzamiento y del tiro.

IV. Debes conocer el uso de un medio de comunicación y, además, saber conducir a los caballos.

V. Debes de estar en condiciones de establecer un receptor de radiofonía, y de emplear un medio técnico de comunicar.

VI. Debes leer anualmente una obra de guerra y estar suscripto a un periódico de combate (*Wehrschrift*).

VII. Debes de estar al corriente de lo que pasa en los ejércitos de nuestros vecinos.

VIII. Debes, mapa en mano, recorrer nuestras regiones fronterizas antes de dirigir tus pasos hacia el Extranjero.

IX. Debes de saber leer un mapa y orientarte de noche por medio de la brújula y del mapa.

X. Debes asistir a las maniobras importantes del ejército alemán: si te encuentras en el Extranjero, sigue las del ejército del país en que te encuentres."

Este decálogo ha sido redactado por el teniente coronel Von Cochenhausen, que ha establecido para los alemanes el principio fundamental siguiente: "Todo hombre alemán debe prepararse moral y físicamente para seguir a aquellos que le llamen para la defensa de la patria. El alemán *wehrhaft* forma el núcleo de la defensa nacional."

NUESTRA PORTADA

EL PRINCIPLE DE BROGLIE,

Premio Nóbel, en el Instituto. Creador de la "mecánica ondulatoria", de Francia

Las dos aristocracias.

A los cuarenta años apenas, ha sido elegido el príncipe Luis de Broglie, ya premio Nóbel, para ocupar la vacante dejada por la desaparición de Agustín Mesnager en el Instituto de Francia (1).

Pertenece a una familia que sabe hermanar la más rancia aristocracia del nombre con la más alta de las aristocracias: la aristocracia mental, pues su hermano, Maurice de Broglie, también forma parte, desde hace diez años, de la Academia de las Ciencias, en la que fué admitido a edad igualmente temprana, debido a sus admirables trabajos acerca de los rayos X; y esto nos demuestra el ímpetu de la vocación científica en esta familia, tanto más notable en Luis de Broglie, a quien su familia destinaba a la carrera diplomática,

La obra de Luis de Broglie escapa al gran público.

Es un poco difícil exponer al público los motivos por los cuales un sabio tan joven ha merecido semejante honor, que la atribución del Premio Nóbel de física en 1929 había permitido vislumbrar con perfecta certidumbre. Y es que la obra de los matemáticos, cuya influencia es, sin embargo, capital sobre las ciencias físicas, y por tanto para la industria y para la sociedad, sobrepasa en mucho a las costumbres de pensar de la mayoría de los hombres. La obra de Luis Victor de Broglie es tal vez más hermética todavía que la de Einstein.

Pero vamos a dar una idea de ella.—El átomo convirtiéndose, a su vez, en universo elemental.

El metro, la regla dividida que condicionaba en otros tiempos toda medida física, en la escala intraatómica no es sino un conjunto de corpúsculos sin fijeza. ¿Cómo medir con semejante objeto? Entonces el genio interviene: ataca a los espectros de los átomos y los proyecta sobre la regla. No es para "ver", no es para "sentir" al átomo mismo, sino para restablecer una "correspondencia" entre el dominio sensible y el microcosmo. La verdadera ciencia se hace con semejantes correspondencias, y tal vez en ella no haya nada más que eso.

Hoy en día se reconoce que no se puede preguntar nada sobre la estructura del átomo sin que entren en causas nuestras maneras de conocer. La figura y el movimiento no bastan ya a todo. Como lo observaba Henri Poincaré, no podemos representarnos a algunos corpúsculos intraautomáticos, lo mismo que a la materia ordinaria, que no es materia sino cuando un número prodigioso de corpúsculos pueden intervenir. Las figuras geométricas que representamos con tinta, con lápiz o con tiza, revelan por este solo hecho un mundo material muy

complejo. Indudablemente, nos vemos inducidos a decir que se pueden concebir figuras ideales no trazadas y susceptibles de ser disminuidas a voluntad, hasta que se las pueda alojar en el átomo. El razonamiento es falaz, por no decir falso; los más distinguidos geómetras actuales lo juzgan tal y le atribuyen, por lo menos, dos inmensos defectos. Idealizando las figuras, no puedo impedir el representármelas como por la vista, y por este hecho, les dejo uno de los atributos de la materia constituida. Es todavía peor disminuir la voluntad conservándolas una idea de "forma". La forma es también un atributo de la materia constituida; además, disminuir o aumentar con conservación de la forma, es admitir el famoso postulado de Euclides, es hacer geometría Euclidiana en mundos donde intervienen fórmulas muy diferentes de las de la geometría,

En todas partes, las nociones de "espacio" exigen ser modificadas y generalizadas. El átomo tiende a convertirse en un universo elemental, con su espacio propio, con su tiempo diferente del tiempo ordinariamente definido en el sistema solar, y tan diferente también del tiempo cósmico, en el que las nebulosas huyen o parecen huir. Y vemos ahora cuántos motivos de pensamiento, tan diferentes en apariencia, dependen, en el fondo, de un mismo pensamiento creador, un mismo y prodigioso espíritu de extensión.

La mecánica ondulatoria.—Toda onda luminosa se propaga como si "pilotase" un proyectil.

La teoría de Einstein ha sido concebida únicamente por los movimientos de los cuerpos materiales.

Luis de Broglie ha tenido la idea de aplicar las fórmulas de Einstein (relatividad restringida) a la propagación de las ondas. Por tanto, ha investigado matemáticamente en qué se convierte una onda de tipo luminoso cuando se la considera en el espacio. Tiempo de Einstein.

Y en seguida encontró lo siguiente: que tal onda aparece como poseyendo, sobre su frente de propagación, un "punto singular", como se dice en matemáticas. "Y ese punto singular es estrictamente análogo a un proyectil material."

Después de esta curiosa comprobación, toda onda luminosa que se propague lo hace como si "pilotase" un proyectil. Y recíprocamente, todo proyectil material lanzado sobre una trayectoria puede ser considerado como pilotado por una onda.

De esto resulta que el estudio de las trayectorias que siguen los móviles materiales (una bala, un obús, un planeta), equivale a la de un rayo luminoso—el rayo de la onda—pilotado. Es la identificación de la "mecánica" y de la "óptica".

El resultado práctico de esta extraordinaria síntesis es éste: si las ondas luminosas pilotan "proyectiles" luminosos, es la resurrección de la vieja teoría de Newton relacionada con los corpúsculos de la luz. Y esa renovación ya no acarrea ninguna contradicción con la teoría de las ondas, tal y como la han establecido los físicos clásicos: Fresnel y Maxwell.

Esta conclusión es precisamente la que exige, y por consiguiente verifica experimentalmente, la teoría de los "cuanta".

Por otra parte, si un "corpúsculo" se encuentra siempre pilotado por una "onda", su trayectoria debe revelar los mismos

(1) Entre los sabios a quienes el Instituto de Francia, sección Ciencias, ha distinguido al admitirlos en el seno de su corporación en una edad muy temprana, se puede igualmente citar a M. Emile Picard, decano de la asamblea, elegido a los treinta y tres años de edad; M. Paul Painlevé, a los treinta y siete años; M. D'Arsonval, a los cuarenta y tres años; Pasteur fué académico a los cuarenta años; Berthelot, a los cuarenta y seis; Ampère, a los treinta y nueve años, y Arago, a los veintitrés, edad "record".



Ferretería "SAORNIL"

Baterías de cocina de todas clases
Loza y cristal :: Precios reducidos

Fuencarral, 74. Tel.º 16670.

LA CASA DE LAS MEDIAS

Atocha, 24-MAYOR, 25-Peligros, 11

accidentes de propagación que los rayos de luz, y, sobre todo, cierta "refracción" a través de los cristales. Esta refracción ha sido comprobada en 1926 por los físicos Davisson y Germer, sobre los electrones en movimiento, en el laboratorio de investigaciones de la Bell Telephone Cy, en Nueva York.

Luis de Broglie ha abierto un mundo nuevo a las especulaciones científicas.

Esta verificación experimental de un hecho "anunciado", adelantado por la sola inducción matemática, no tiene otro precedente histórico que el descubrimiento del planeta Neptuno por los astrónomos, de acuerdo con las indicaciones puramente abstractas de Le Verrier.

Se concibe el entusiasmo del mundo sabio por el joven

creador de esta "mecánica" especial de las ondas, que ha conquistado a todo el universo sabio con el nombre de "mecánica ondulatoria", lo que ha abierto un mundo nuevo a las especulaciones científicas.

Tales son los dominios donde interviene la destacada inteligencia de M. Luis de Broglie. Lo mismo que Albert Einstein, ha dado una vida física a la geometría tan abstracta de Riemann; ha fecundado el análisis del gran Charles Hermite, cuyas ecuaciones y operaciones llenan los tratados ingleses y alemanes de mecánica ondulatoria. Sepamos, pues, rendir un sincero homenaje a los que, como Luis de Broglie, no han intentado sino una ampliación a la Física, una conciliación entre ondas y corpúsculos, para llegar a hacernos reflexionar sobre la naturaleza íntima del conocimiento humano.

CRONICA

FACETAS DEL AMOR ⁽¹⁾

"Cuando se empieza a amar se empieza a vivir." (Mme. Esduracy.)

"El corazón tiene razones que la razón no conoce." (Bossuet.)

"El amor es ser dos y no más que uno; un hombre y una mujer que se funden en un ángel." (Victor Hugo.)

"El amor verdadero es patrimonio de los elegidos." (Descartes.)

"El amor es una locura que ofrece al hombre los más grandes placeres de todos los que se pueden disfrutar sobre la tierra." (Stendhal.)

"El amor es el más dulce y mejor de todos los moralistas." (Bacon.)

"El amor es un mal contagio que hace frenéticos a los que le sufren." (Amil-ton.)

"El amor es un fuego que devora y que dura tanto menos cuanto más pronto se ha encendido." (Richard.)

"El amor es la llave del arca del Universo." (Cervantes.)

"El amor es una gota celeste que los cielos han vertido en el cáliz de la vida para dulcificar su amargura." (Rachester.)

"Para ser amadas no améis." (Madame Deshoulières.)

"El amor hace más bien pródigos que avaros." Mme. De Sevigné.)

"El amor es el hijo de la pobreza, porque pide siempre, y el dios de la riqueza, porque es liberal." (Platón.)

"El amor es el egoísmo de dos." (A. De la Saye.)

"El amor es una cosa sublime que no sabemos descifrar." (Luz, de Madrid.)

"El amor es el ala que Dios ha dado al hombre para subir hasta él." (Miguel Angel.)

"Los amantes, a veces, suelen no tener qué decirse; pero hablan siempre." (Dulcós.)

"Un amante cree todo lo que teme." (Ovidio.)

"El amor es un fuego devorador, cuya duración está en razón inversa de la rapidez con que arde." (Richard.)

"El amor es la estupidez humana que encuentra más disculpas." (Voltaire.)

"El amor por nuestra voluntad se toma, mas no por nuestra voluntad se

deja. Amar es útil al joven e indecoroso al viejo." (Séneca.)

"El que es amado por una mujer hermosa, triunfa en cuantos negocios emprende." (Voltaire.)

"El amor de las mujeres mata la prudencia." (Proverbio oriental.)

"El que mejor sabe que ama, es el que mejor ama." (Unamuno.)

"El hombre habla de su amor antes de haberlo sentido; la mujer no confiesa el suyo hasta después de haberlo experimentado." (Latena.)

"El amor es el perturbador del mundo." (Bacón.)

"La confesión del cariño es lo primero que los amantes solicitan; luego quieren pruebas; después exigen sacrificios. Somos dichosas mientras pueden pedirnos algo y tenemos algo que concederles. El amante satisfecho y el inconstante son la misma cosa." (Mme. Cottin.)

"El amor puro, noble, reúne todas las bellezas en una sola." (Luz, de Madrid.)

"Se pierde más de la mitad de un amigo cuando éste se enamora." (Madame De Sartory.)

"Quien ama con todos sus cinco sentidos a una mujer hermosa no estima a la Naturaleza su mayor cuidado y su mejor obra. Dichoso el que haya tal ocasión y sabio el que la goza." (Quevedo.)

"Las confesiones verdaderamente halagadoras no son las que hacemos, sino las que se nos escapan." (Ninón de Len-clos.)

"A los dieciocho años se idolatra; a los veinte se ama; a los treinta y seis se desea; a los cuarenta se reflexiona." (Paul de Kock.)

"No hay amor más verdadero que el que se ocupa de la felicidad del ser amado." (Eloisa.)

"¡Amor hoy; amor mañana, siempre amor."! (Luz, de Madrid.)

"Un amante en presencia de la que ama tiene en éxtasis dulce los sentidos." (Lope de Vega.)

"Es tan dulce hablar de lo que se ama, que uno de los primeros favores del amor es poder confiar las penas secretas que nos embargan." (Tressan.)

"El amor empieza; no se puede pasar

de la amistad más fuerte a un amor ligero." (La Bruyère.)

"En amor, los corazones juntos son los primeramente vencidos." (Senancour.)

"Desnudo es más poderoso el amor." (Floro.)

"Los amantes cegados encuentran siempre en los objetos de su pasión cualidades que no han tenido nunca." (Luz, de Madrid.)

"Cuando se ama, el hoy es tan hermoso que no piensa en el mañana." (Grun.)

"Ama poco quien puede decir cuanto ama." (Petrarca.)

"No hay razón contra los caprichos del corazón." Mme. De Fontaines.)

"El corazón concilia las cosas contrarias y admite las incompatibles." (La Bruyère.)

"En el contemplar está la pena del amor; en el olvidar, el descanso." (La Celestina.)

"Es una cosa terrible obligarse a amar por contrato." (Bussy-Rabutin.)

"En amor, el gusto de las cosas mejores cambia antes de que éstas hayan cambiado." (Saint Evremond.)

"Cuando se quiere dar amor, se corre el riesgo de recibirlo." (Molière.)

Ya sabes, lector, las sinceras y valiosas opiniones de los grandes hombres, escoge la que más te interese—excelentes son todas—, muchas de ellas atesorando optimismo, otras—las que menos—en controversia; por último, pasaremos a descubrir brevemente el

LUIS DE MADARIAGA.

LA HIGIENE MODERNA

Fábrica de lavado y planchado
DE

E. IZQUIERDO

Perfecta desinfección
Servicio a domicilio

Pidan nota de precios
Diego de León, 39 - MADRID
Teléfono 53583

(1) Véase el número de CULTURA de 15 de julio último.

DA SU VIDA POR SU IDEAL FEMINISTA

Ha hecho veinte años estos días que una "sufragista" se lanzaba a la cabeza del caballo del rey Jorge V y se dejaba aplastar por la caída del jockey y del caballo, en Tattenham Corner. Este gesto simbólico, en el pensamiento de quien lo realizó, debía asegurar el progreso de la causa y atraer la atención del monarca sobre la urgencia de una reforma. Costó la vida a miss Emily Wilding Davison, que con el cráneo fracturado murió tres días más tarde sin haber recuperado el conocimiento.

UN ESPECTACULO MAS

Combates encarnizados de peces.

Después de las peleas de gallos y los combates de toros, he aquí los combates de peces. Es en Siam donde se ejerce este nuevo deporte, que según parece es bastante espectacular, aunque los adversarios sean minúsculos. Se echan dos peces de determinada especie en una pecera, y en seguida se atacan furiosamente y tratan de comerse la cabeza. La lucha prosigue encarnizada hasta el fondo de la pecera. Uno de ellos no tarda en caer al fondo mortalmente herido, mientras su vencedor sube a la superficie con un aire de legítimo orgullo.

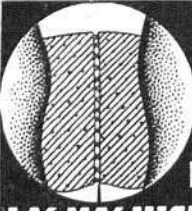
Según parece, este espectáculo apasiona mucho a los siameses. Tal vez no sea extraña a este apasionamiento la costumbre de cruzar apuestas sobre la posibilidad de uno y otro contrincantes, apuestas que suelen ser importantes.

NUMEROSAS MUJERES SE HAN ALISTADO ENTRE "LOS CONQUISTADORES DE ORO"

Como la agricultura en ciertas épocas del año, las minas de oro recientemente descubiertas en los alrededores del lago Oso Mayor, en el extremo Norte canadiense, están faltas de brazos. Numerosos prospectores han partido ya para esas regiones fabulosas e inhóspitas, pero los ingenieros expertos que han señalado los riquísimos yacimientos, afirman que allí hay oro y toda clase de metales preciosos para muchos más brazos aún.

Declaración prometidora que no ha sido desperdiciada.

Los alumnos afluyen por millares a una "escuela de prospección" fundada hace algunos meses en Toronto. Y los futuros buscadores de oro tienen la sorpresa de ver sentarse a su lado en los bancos... a futuras buscadoras de oro. Se contarán numerosas mujeres este verano en el ejército de los conquistadores que caerá sobre las márgenes del lago Oso Mayor. Esas mujeres son jóvenes intrépidas de quienes se ha apoderado la fiebre del oro, lo mismo que de los hombres, y que quieren afrontar mil peligros, incluida la muerte, para hacerse ricas en algunas semanas.



FAJAS
"CAUCHO IDEAL"
LAS MAS ELEGANTES
LAS MAS HIGIENICAS · LAS MAS ECONOMICAS
GARANTIA UN AÑO
CATALOGOS Y ENVIOS A PROVINCIAS
HUERTAS · 42 · Teléfono 75282 · MADRID

JUAN ZORNOZA. - Alfombras

HAGA VD. SUS ALFOMBRAS CON
MATERIALES DE GRAN CALIDAD QUE SON LOS
MAS BARATOS
JUAN ZORNOZA
LABORES y NOVEDADES
LANAS DE TODAS CLASES
ARENAL · 20 · MADRID · TELEFONO 13201

Arenal, 20. - JUAN ZORNOZA



Mago de la belleza, es el verdadero y único preparado que limpia el cutis de pecas, granos y otras imperfecciones, dándole una clara transparencia y una envidiable tersura. Pídelo en las principales perfumerías.

CONCESIONARIO: ONTO RUIZ 18 MADRID
UGEL 80 BARCELONA

KARDOL

Señora, SUS ZAPATOS
en esta Casa



MARCA

REGISTRADA

CALZADOS
EL FERROCARRIL

200 modelos en calzado
blanco desde 12 pesetas

Magdalena, 24 Toledo, 24 Fuencarral, 68

MUEBLES RUIZ, camas doradas y plateadas. Luna, 22, y Bravo Murillo, 147. Portadas naranjas.

REPORTAJES DE "CULTURA"

UNA VISITA AL HOSPITAL
DE SAN JUAN DE DIOS

En nuestro deseo de conocer y estudiar los problemas de beneficencia y sanidad, vamos a llevar a las páginas de CULTURA la descripción de los establecimientos dedicados a la asistencia social, cuya gestión y sostenimiento está a cargo de los organismos del Estado, de la Provincia o del Municipio.

Principiaremos por los servicios encomendados a la Diputación provincial, hoy Comisión gestora. Desde el advenimiento de la República, la hospitalización se ha reformado en sentido laico, cambiando por completo el concepto que se tenía de estos servicios, antes conceptuados como actos de caridad, y que el régimen republicano considera como obligaciones de asistencia social.

El Hospital de San Juan de Dios, el primer establecimiento que, debido a la amabilidad y fina atención de su director, D. Enrique Sáinz, he

visitado detenidamente, merece una especial mención, pues creemos que las grandes reformas y los nuevos métodos introducidos en el mismo deben ser conocidos por la gran importancia y trascendencia que tienen.

EL HOSPITAL DE SAN JUAN
DE DIOS FUE FUNDADO HA-
CE TRESCIENTOS OCHENTA
Y UN AÑOS

El Hospital de San Juan de Dios pertenece a la Diputación Provincial de Madrid; fué fundado primitivamente por donación que doña Catalina de Reinoso, esposa de D. Fernando de Somoza, hizo a Fray Antón Martín de Dios, "quien, movido de piedad y misericordia de los llagados pobres que había en Madrid, quiso fundar una casa-hospital de Nuestra Señora de San Juan de Dios", como reza la escritura de do-

nación, fechada en 1552. Los terrenos cedidos comprendían "una tierra junto a la ermita de San Sebastián, camino del monasterio de Nuestra Señora de Atocha, desde la punta de esa tierra, que está junto a la iglesia de San Sebastián, hasta el término de Atocha, y desde allí atravesando derecho la dicha tierra hasta el otro camino que va a Vallecas y a los Yeseros". Caminos y linderos que en los últimos tiempos del edificio se convirtieron en las calles del Tinte, Atocha y Santa Isabel. Clausurado en 1897 por estado de ruina inminente y derribado en seguida, construyóse después el actual, inaugurado en 1899. Está enclavado en el terreno llamado "Casablanca", y limitado por el foso de circunvalación, hoy paseo del Doctor Esquerdo, y calles de Máiquez, Doctor Castelo e Ibiza. En él se hospitalizan enfermos de sífilis, venéreo y enferme-



Sr. D. Rafael Salazar Alonso, Presidente de la Comisión gestora de la Diputación Provincial.



Sr. D. Fernando Coca, Miembro de la Comisión gestora de la Diputación Provincial.

Paseo central y entrada
al Hospital de San
Juan de Dios.



dades de la piel, y por carecer Madrid de hospital de epidemias, antes de construirse el Hospital Nacional destinado a enfermedades infecciosas, frecuentemente se utilizaban algunos de sus pabellones para albergar en ellos a los enfermos que producen dichas enfermedades.

Este Hospital fué construido por la casa constructora Tolet, siendo el arquitecto director D. Enrique de Vicente.

Este establecimiento se extiende en una superficie de un kilómetro cuadrado, y en su recinto hay distintos pabellones, siendo el pabellón central donde están establecidos todos los servicios generales. En el lado derecho del mismo hay seis pabellones independientes, donde están hospitalizadas las mujeres, y en el lado izquierdo, simétricamente dispuestos, otros seis pabellones para la hospitalización de hombres.

Completa el conjunto un pabellón para la Intervención, Comisaría, cuarto de guardia y de reconocimiento.

En un pabellón independiente está instalada la farmacia y laboratorio central, y en otro, las oficinas, consultas, baños, peluquería y aseo.

Merece especial mención el pabellón donde está instalado el Museo Olavide.

En varios de los pabellones hay establecidas salas para las conferencias de los profesores; casi todas están provistas de los laboratorios que requieren las necesidades de sus clínicas, siendo de notar el pabellón del Dr. Covisa con los aparatos de dia-

termia y rayos X, así como el del Dr. Sáinz de Aja.

UNA LABOR VERDADERAMENTE ASOMBROSA

La República ha hecho de este Hospital uno de los mejores de Europa.

La Diputación Provincial o su Comisión gestora, reconociendo la trascendencia que para la asistencia social tenían las propuestas de reformas e innovación de servicios, acordó el nombramiento de una Comisión reorganizadora.

Esta Comisión, debida a la iniciativa del actual diputado gestor y visitador, Dr. D. Fernando Coca, que con tanto celo y entusiasmo realiza su cometido, está presidida por el citado doctor y compuesta por D. Eusebio Fernández Redondo, interven-

tor general; D. Baltasar Hernández Briz, arquitecto jefe; D. Isidro Sánchez Covisa, médico; D. Juan Sánchez Puente, farmacéutico; D. Enrique Sáinz, director de este establecimiento, y D. Solón de la Peña, director del Hospital Provincial.

Bajo la iniciativa y auspicios de su presidente, la Comisión dió principio a las reformas con gran rapidez; citaremos las más importantes:

Arreglo de los pabellones segundo, tercero, cuarto, quinto, séptimo, octavo, décimo y duodécimo; construcción de una terraza para baños de sol en el pabellón cuarto, y acondicionamiento del pabellón tercero para la instalación de rayos X, diatermia, etc., y una sala de conferencias.

En el pabellón cuarto y en los sexto y séptimo altos se han instalado cuartos de curas con todos los ade-



El Sr. D. Enrique Sáinz, Director administrativo del Hospital de San Juan de Dios, en su despacho, informando a nuestra Secretaria comercial, Sra. Guerrero de Echevarría.

lentos modernos aconsejados por la Ciencia. Se ha procedido al arreglo y transformación de las consultas públicas, dotándolas de un material moderno. Es justo declarar que a esta reforma del Hospital de San Juan de Dios ha contribuido notablemente la casa INDUSTRIAS SANITARIAS, S. A., establecida en Madrid, calle de Fuencarral, número 43, montando grupos modernos de esterilización en varias salas y consultas, por cuya esmerada instalación es digna de los mayores elogios.

INDUSTRIAS SANITARIA S. S. A., es conocida por toda la clase

médica, pues las instalaciones clínicas, mobiliario, etc., de la mayoría de los hospitales, sanatorios, etc., están dotados de material de dicha casa, y es natural que haya sido elegido también para hacer las instalaciones y el servicio de San Juan de Dios.

Por otra parte, el Hospital ha sido dotado de nuevas instalaciones de luz, conducción de aguas, gas y alcantarillado, y se han instalado retretes en las consultas, así como un servicio de baños y lavabos. Y además, no se puede dudar que la instalación de calefacción en los pabe-

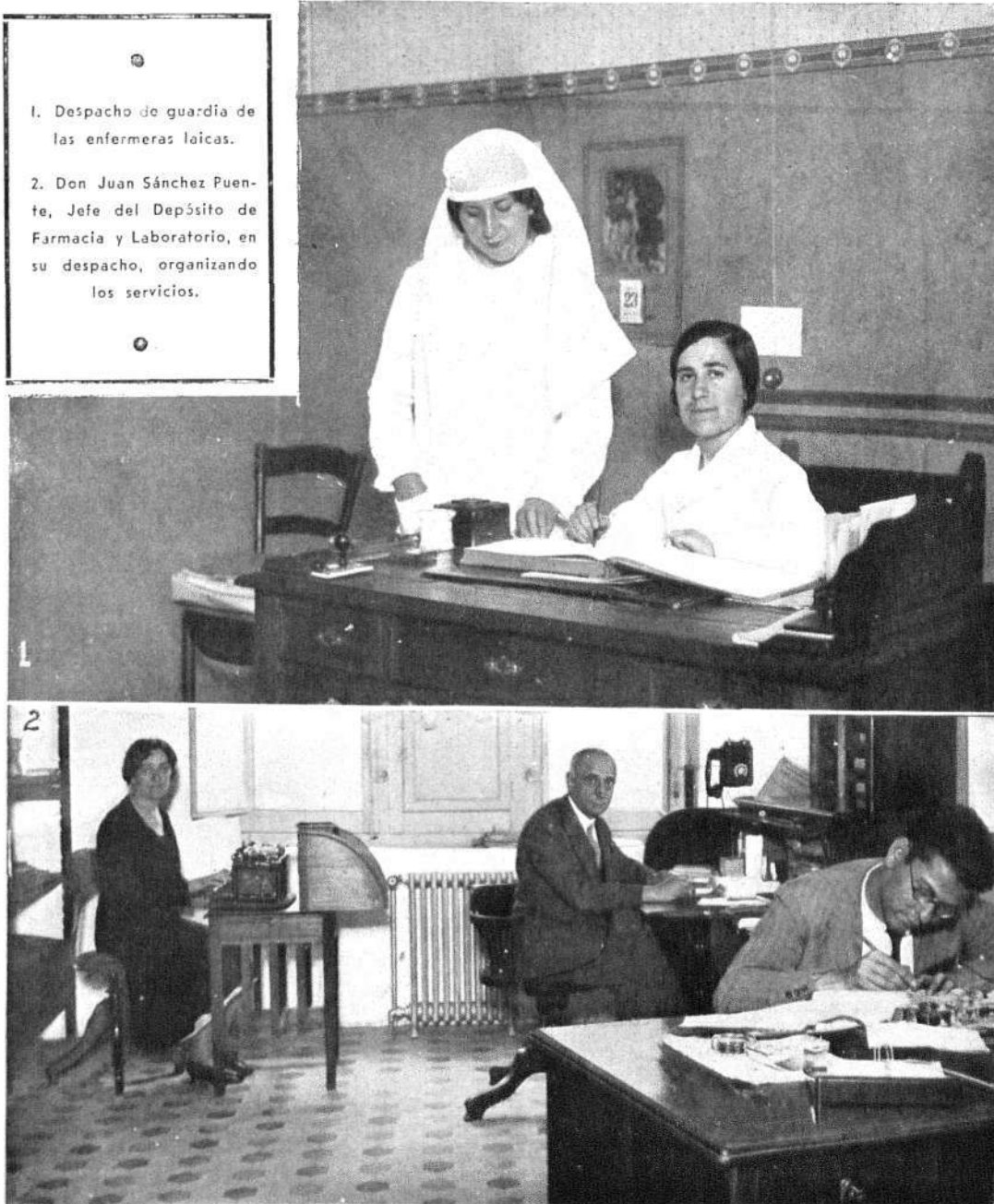
llones octavo y duodécimo, farmacia, oficinas, cuartos de guardia de los profesores y cuarto de aseo representa también una mejora muy estimable.

Los jardines obtienen su parte principal de beneficios en el aumento de árboles; en ellos se ha instalado una artística fuente de estilo andaluz; también se han adquirido maceteros de hierro, habiéndose acordado el arreglo y urbanización de los paseos y jardines del establecimiento.

Se han adquirido mesillas de noche y camas de hierro esmaltado, de sistema moderno, para substituir el ma-

1. Despacho de guardia de las enfermeras laicas.

2. Don Juan Sánchez Puente, Jefe del Depósito de Farmacia y Laboratorio, en su despacho, organizando los servicios.



terial antiguo de los pabellones segundo, cuarto y octavo. Idénticas substitutiones se preparan en el pabellón tercero, del Dr. Covisa.

Dos grandes vitrinas han sido colocadas en el cuarto de aseo.

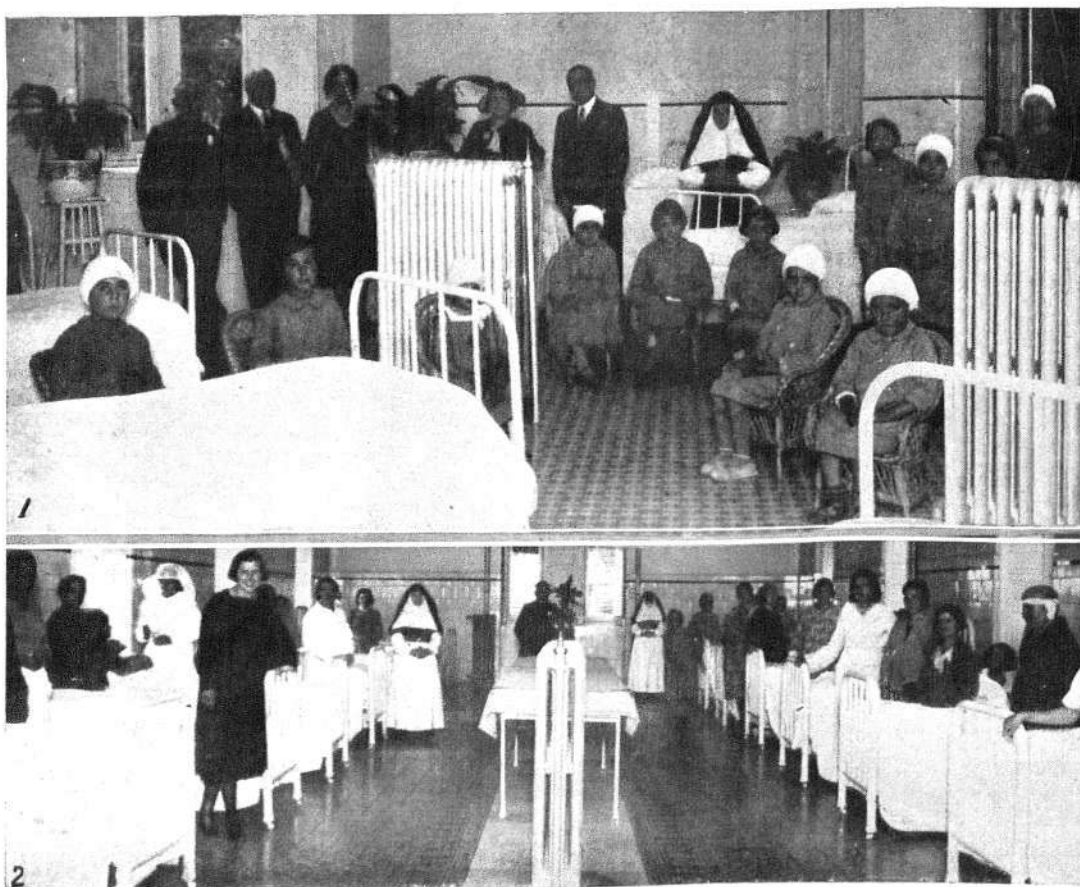
Los nuevos colchones, que substituirán a los antiguos, serán todos de lana, y para proceder a su confec-

Y estas mejoras no sólo afectan a la calidad y preparación de los alimentos: la comida es más abundante, como lo demuestra el aumento de los ingresos que se obtenían por los desperdicios de la comida.

Las enfermerías han visto aumentar su material quirúrgico; dos me-

pabellones; adquisición de mobiliario; arreglo a la cámara de desinfección, e instalación de una cocina de gas para el servicio de todos los pabellones y dependencias.

De nada hubiese servido la realización de un plan de mejoras tan amplio y bien concebido de no ha-



Don Enrique Sáinz, Director administrativo del Hospital, y D. Juan Sánchez Puente, Jefe de la Farmacia del mismo, acompañando a nuestra informadora, Sra. Guerrero de Echevarría, en la visita al pabellón de niños.

ción se ha adquirido una importante cantidad de este artículo.

Para que los enfermos no coman en las camas, como lo hacían antes, se ha procedido a la adquisición de mesas de comedor para todos los pabellones. Y para que no les falte nada, también se han comprado platos y cubiertos de metal blanco.

Los enfermos encontrarán selecto recreo espiritual en las amenas bibliotecas instaladas en los pabellones.

La instalación de modernas cocinas de gas en todos los pabellones ha sido el indispensable complemento de las mejoras en la alimentación de los enfermos y sirvientes; citaremos entre ellas el servicio de postres variados: queso, membrillo, pasas, frutas, galletas...

sas de cura y diversos aparatos enriquecerán la dotación de las consultas y del pabellón sexto.

La camioneta recientemente adquirida asegura la rapidez y eficacia en los importantes servicios de este establecimiento. Consecuencia obligada de esta adquisición ha sido la construcción de un bien montado garaje.

Complemento de una orientación nueva ha sido la creación de un servicio de cirugía infantil en los pabellones de la Moncloa, propiedad de la Diputación y dependientes de este Hospital.

Pronto dará principio la realización de las siguientes obras, ya aprobadas:

Arreglo de fachada de todos los

berse atendido a una reorganización de los servicios, que se hacía indispensable.

En efecto, se ha procedido al aumento de personal de mozos y sirvientes, y a la mejora de sus haberes.

Con las niñas procedentes de la Inclusa y del Colegio de la Paz se ha creado un cuerpo de costureras; loable iniciativa que servirá para abrir un nuevo horizonte en el desarrollo de las actividades de estas muchachitas.

Una de las iniciativas más interesantes de D. Fernando Coca ha sido la creación del cuerpo de enfermeras laicas, que tan buenos servicios está prestando.

ORGANIZACION Y AUSTERIDAD: DOS REALIDADES LLEVADAS A FELIZ TERMINO POR LA COMISION ORGANIZADORA

Una de las reformas más importantes y de mayor trascendencia para los servicios de la beneficencia provincial ha sido la creación e instalación del depósito de farmacia y laboratorio, obra del celo y acti-



Sr. D. Sinesio Martínez, Secretario de la Diputación Provincial.

por consiguiente, al enfermo a una infección. Hoy disponemos de un laboratorio de preparación y esterilización de inyectables, en el que se hacen toda clase de ampollas para los distintos establecimientos de la Beneficencia provincial.

El petitorio de medicamentos era antes muy reducido: no se adquirían muchos que las necesidades de la terapéutica actual hacen indispensables. El nuevo *Nomenclátor* que acabo de redactar es muy extenso, y será sometido a la aprobación de la Diputación Provincial.

Esta mayor garantía y mayor amplitud que ha dado la Comisión gestora a los servicios de farmacia en beneficio de sus enfermos asilados supone, desde luego, un aumento en los gastos, el cual, por otra parte, tiene una compensación con la organización que se ha dado a la parte económica.

Antes cada establecimiento adquiría libremente los medicamentos para sus necesidades, sin el examen de facturas por el farmacéutico, donde lo había. Lo que daba lugar a que en determinados establecimientos se adquiriesen medicamentos que en otros no estaban autorizados. En unos existían muestras de específicos en gran cantidad sin aplicación alguna, mientras otros establecimientos estaban comprando esos mismos específicos. Las diferencias de precios que se notaban en las facturas de unos y otros para un mismo artículo y marca, comprado en la misma época, era a veces considerable.

Pues bien, todas estas anomalías han desaparecido, unificando las adquisiciones con la creación del depósito central de farmacia, que se encarga de las compras y distribución de productos para toda la Beneficencia

provincial en las mejores condiciones.

Las economías que con este sistema se obtienen desde el 1.º de julio pasado que lleva funcionando el depósito central pasarán del 25 por 100 en todos los artículos, y como el gasto de medicamentos es de unas 1.000 pesetas diarias, no son una cifra despreciable.

Esto no supone que el presupuesto de farmacia haya disminuido, pues



Sr. D. Emilio Navarro, Interventor del Hospital de San Juan de Dios.

vo gestor y visitador, D. Fernando Coca, realizada con el fin de concentrar y unificar la adquisición y elaboración de los medicamentos que necesitan todos los establecimientos de la beneficencia provincial, con lo cual se han conseguido grandes beneficios en todos los órdenes del servicio.

La importancia de algunos de esos beneficios queda manifiesta con lo que el inteligente y activo farmacéutico, jefe del Depósito y Laboratorio, D. Juan Sánchez Puente, me refiere amablemente:

"Las reformas que en los servicios de farmacia ha llevado a cabo el delegado visitador D. Fernando Coca, con el apoyo de la Comisión gestora, tienen una importancia extraordinaria. Antes no disponíamos de medios para identificar algunos productos y para preparar otros; hoy tenemos un laboratorio de análisis donde podemos controlar la pureza de los productos que adquirimos y se pueden preparar algunos cuando conviene hacerlo por razones de economía o mayor garantía.

Los inyectables se despachaban antes en frascos, de los que había que sacar en muchas veces las dosis necesarias, con pérdida de la esterilización al abrirlas, y exponiendo,

a ello se oponen, entre otros, dos factores: uno, la baja de la peseta, que da lugar a que los productos cuesten mucho más y que los productores no nos prodiguen las muestras como hacían antes. El otro factor principal es la mayor extensión que van teniendo los servicios con la creación de algunos nuevos y con la extensión de algunos tratamientos a enfermos pobres no asilados.

No cabe duda que siguiendo el régimen anterior, con los servicios que en la actualidad se prestan y medicamentos que hay que adquirir, aumentaría considerablemente el presupuesto de farmacia, que hoy, bien administrado, puede producir economías importantes y unidad en todos los servicios."

Es, por lo tanto, merecedora de los aplausos y plácemes de toda la Comisión gestora esta reforma realizada por el Sr. Coca.

La contabilidad especial que para la marcha administrativa del depósito lleva el celoso jefe del mismo, asistido por el inteligente interventor, el culto abogado D. Tomás Muñoz Estévez, permite en todo momento controlar las existencias de medicamentos y productos con sus entradas, salidas y distribución.



Sr. D. Eusebio F. Redondo, Interventor de la Diputación Provincial.

LA DIPUTACION PROVINCIAL HA ESTABLECIDO PARA LOS HOSPITALES UN REGIMEN DE ADMISION VERDADERAMENTE DEMOCRATICO

También en el régimen interior del establecimiento se han experimentado beneficios que redundarán en los ciudadanos allí hospitalizados, y para conocimiento general, detallamos las condiciones generales de hospitalización aprobadas por la Diputación Provincial en 30 de junio de 1932:

Primera. Todos los enfermos hospitalizados en los establecimientos de la Beneficencia provincial, fueren o no de pago, disfrutará del mismo trato y consideración, sin excepción alguna, y quedarán sujetos al régimen de tipo único, sin otras diferencias que las que imponga la prescripción facultativa en cada caso.

Segunda. Por excepción y transitoriamente, los enfermos de pago que ingresen en las salas de medicina se agruparán independientemente de los enfermos gratuitos.

Tercera. Los hospitalizados tendrán derecho a ser asistidos gratuitamente cuando sus ingresos anuales por todos conceptos no excedan de 4.000 pesetas. Si exceden de esta cantidad y no pasan de 8.000, satisfarán estancias a razón de cinco pesetas diarias (de segunda clase). Si exceden de 8.000 pesetas y no pasan de 15.000, estancia diaria a razón de ocho pesetas (de primera clase). Los que perciban ingresos superiores a 15.000 pesetas se considerarán en general inadmisibles, salvo estado de notoria gravedad que exija inmediata hospitalización, a juicio del profesor, en cuyo caso satisfarán cuota especial de 15 pesetas por día, y además, si los ingresos fueren superiores a 25.000 pesetas anuales, abonarán medicinas y operaciones por separado, según tarifa que al efecto se establecerá por el Decanato del Cuerpo Médico-Farmacéutico.

Cuarta. Los enfermos solteros satisfarán las cuotas con recargo del 20 por 100. Los casados con hijos podrán acogerse a las siguientes deducciones: del 25 por 100, con más de dos hijos menores de dieciséis años; del 40 por 100, con más de cinco hijos, en igual caso; y los hospitalizados en salas de cirugía satisfarán la estancia con recargo del 25 por 100; pero de aplicarse este recargo, quedará sin efecto el de soltería.

Quinta. Los hospitalizados que no tengan vecindad ganada en la provincia de Madrid, o estarán exentos por razón de sus ingresos anuales,

si son inferiores a 4.000 pesetas, en cuyo caso producirán el cargo a la provincia respectiva por conducto de la Caja Central de Fondos Provinciales (estancia interprovincial unificada), o se considerarán asimilados a los enfermos de primera clase, debiendo, por tanto, satisfacer estancia de ocho pesetas diarias si no les correspondiere de clase superior, y si no estuvieran comprendidos en la prohibición a que alude el segundo párrafo de la base tercera.

Sexta. Los enfermos menores de dieciocho años se clasificarán por la situación de sus padres, familia más allegada o persona que subvenga a sus necesidades, cualesquiera que fueren los ingresos de aquél. Si atiende a sus necesidades con el producto de su trabajo exclusivamente, estará totalmente exento.

Séptima. Los hospitalizados mayores de dieciocho años que tuvieran remuneración o ingresos propios, se clasificarán por las bases generales, siempre que sus medios de vida sean exclusivamente personales. Caso contrario, por la situación de quienes subvengan supletoriamente a sus necesidades.

Octava. La clasificación de hospitalizados en gratuitos y de pago tendrá como bases:

1.ª La declaración del interesado o persona más allegada a éste en la gestión de ingreso y estancia, y

2.ª El resultado de cualquier investigación que pueda realizar la Administración del establecimiento a virtud de presunción fundada o indicio que denote en el hospitalizado la condición de menesteroso.

Novena. La Administración del establecimiento, al tiempo de registrar la inscripción del enfermo, exigirá a éste, o persona más allegada, la documentación que posea y se precise para su identidad, lo más completa posible, a fin de deducir de ésta la clasificación correspondiente, cuidando de extender el documento para cada hospitalizado (según el modelo aprobado).

Décima. El hospitalizado, o persona más allegada a éste, tiene obligación de satisfacer en el acto del ingreso el importe de las estancias correspondientes a la primera quincena, previniéndole de su derecho a la devolución del importe que exceda al de las estancias devengadas.

Cada quince días deberá renovar este depósito a responder del gasto que se origine.

De no abonarse anticipadamente esta cantidad, se prevendrá al interesado que aumenta su estancia en una peseta por cada día que trans-

curra hasta que verifique el depósito, y en todo caso, que deberá ser satisfecho el importe total al ser dado de alta el enfermo, y si quedase el pago en descubierto, se procederá al cobro en período ejecutivo, con los recargos que determina la legislación de apremio.

Undécima. Los investigadores adscritos a la Administración del establecimiento, que nombrará la Diputación, perseguirán la comprobación u obtención de datos facilitados por los enfermos o personas allegadas a ellos. Dichos investigadores serán partícipes del porcentaje que la Diputación determine en los ingresos que por su gestión se obtengan, y también será participe el personal administrativo encargado del servicio de tasas por hospitalización.

Los investigadores tendrán facultad de exigir en nombre de la Diputación cuantos documentos se precisen de Juzgados, Alcaldías, oficinas de Hacienda, casas comerciales, Cámaras, Corporaciones, etc., etc., y actuarán por vía de apremio en nombre de la Diputación para el cobro de las estancias devengadas que con arreglo a las presentes bases debe percibir el Hospital.

LOS SERVICIOS DE ASISTENCIA SOCIAL SE ENCUENTRAN MAGNIFICAMENTE DOTADOS

El presupuesto del establecimiento es de 743.365,85 pesetas.

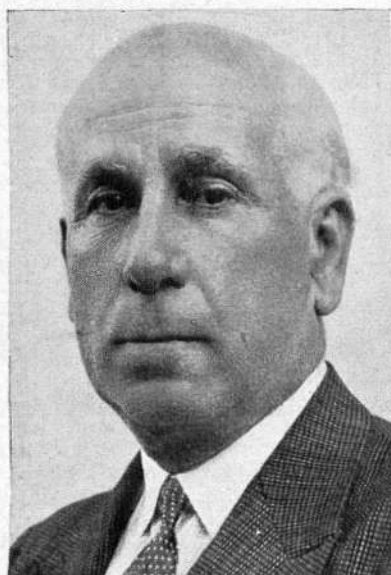
Para alimentación, 395.000 pesetas; promedio del coste de cada estancia de enfermos, 4,75 pesetas. Pie de familia, según presupuesto, 325 enfermos; por término medio pasa de los 500.

Los enfermos leprosos cuestan a la Diputación 8,50 pesetas diarias por estancia; en la actualidad se hallan hospitalizados 29 enfermos leprosos de ambos sexos, de los cuales sólo uno es de la provincia de Madrid.

Hay muchos enfermos hospitalizados de fuera de la provincia de Madrid, y a las consultas médicas acuden diariamente más de 200.

El Cuerpo médico de la Beneficencia provincial que presta sus servicios en este establecimiento son los señores siguientes:

Don Florentino Molás, D. Eleuterio Mañueco, D. José Sánchez Covisa, decano de la Facultad de Medicina de Madrid; D. Enrique Álvarez Sáinz de Aja, D. Mario Sánchez Taboada, D. Felipe Sicilias, D. Angel Pulido y D. Julio Bejarano, en la actualidad director general de Sanidad.



D. Enrique Sáinz, Director administrativo del Hospital de San Juan de Dios.

Es muy laudable la cooperación que al desarrollo de las gestiones que se realizan en este establecimiento presta la Diputación Provincial, celosamente representada por su presidente, Excmo. Sr. D. Rafael Salazar Alonso; secretario, D. Sinesio Martínez Fernández-Yáñez; interventor de fondos provinciales, don Eusebio Fernández, y depositario de los mismos, D. Ricardo García Lamóneda.

UNA IMPRESION FINAL GRATAMENTE INOLVIDABLE

Después de recorrer todos los pabellones y dependencias de este establecimiento, me detengo con gran interés en el pabellón del Museo, cuyas extensas colecciones son de un gran valor científico indudable, y que, según me manifiesta el director que me acompaña, es uno de los Museos más importantes entre sus similares de los hospitales de Europa.

Complacidísima, doy las gracias a D. Enrique Sáinz, director del Hospital, y a D. Juan Sánchez Puente, jefe del Laboratorio y Depósito Central de Farmacia, por las atenciones que de los mismos he recibido y amabilidad con que me han facilitado cuantos datos y noticias les solicité para esta información.

No debo ocultar que la visita a este establecimiento me ha dejado una impresión de las más gratas. Su altura científica es admirable. Su organización administrativa, merecedora de todos los aplausos. Su servicio de asistencia al enfermo, digno



D. Juan Sánchez Puente, Jefe del Depósito de Farmacia y Laboratorio de la Diputación Provincial.

de todo encomio; y, en fin, el espíritu que reina en todo el Hospital, lleno de cordialidad para el desgraciado que acude a él, sin preocuparse de las ideas religiosas que profesa, haciendo honor así a la orientación laica introducida en estos servicios por el nuevo régimen, por el cual el que sufre es un hermano al que la sociedad debe prestar toda la asistencia posible, sin tratar de penetrar nunca en el sagrario del alma, doblemente sagrado en aquel momento porque sufre y porque es desvalido.

SARA GUERRERO DE ECHEVARRÍA.

El personal administrativo que rige el establecimiento está compuesto de los señores siguientes: *Director*, don Enrique Sáinz Torres; *interventor*, D. Emilio Navarro; *farmacéutico jefe del Depósito de Farmacia y Laboratorio*, D. Juan Sánchez Puente; *interventor de Farmacia*, D. Tomás Muñoz Estévez; *gestor visitador*, D. Fernando Coca.

Personal subalterno del establecimiento: *Inspectores mayores*: D. Ángel García, D. Miguel Pérez y don Miguel Angulo; *auxiliar de oficinas*, D. Alberto Jhigerey; seis *porteros* y *ordenanzas*; 48 *mozos de enfermería* y *dependencias*; 24 *sirvientas*.

LA LEY DEL DIVORCIO

(Continuación.)

demanda de divorcio, se esperará, en su caso, el resultado del pleito (18).

De los alimentos.

Art. 28. El cónyuge inocente, cuando carezca de bienes propios bastantes para

(18) Se indica en el artículo 834 del Código civil que "el cónyuge viudo no divorciado o que lo estuviere por culpa del cónyuge difunto tendrá derecho a una cuota usufructuaria igual a la legítima que corresponda a cada uno de sus hijos o descendientes no mejorados"; es decir, que lo que en este artículo se dispone ya estaba estatuido en el Código civil. El 1.734 habla del lecho cotidiano y de las ropas y vestidos, y en el 1.420 se indica que tales efectos se entregasen al que sobreviviera, y por eso se dice expresamente en la ley que no ocurrirá tal en caso de ser el cónyuge viudo culpable de divorcio.

atender a su subsistencia, podrá exigir del culpable una pensión alimenticia, independiente de la que corresponde a los hijos que tenga a su cuidado.

Si el divorcio se decretara por causa que no implique culpabilidad de ninguno de los cónyuges, ambos podrán exigirse recíprocamente alimentos en su caso (19).

Art. 29. El derecho a los alimentos cesará por la muerte del alimentista, por contraer éste nuevo matrimonio o vivir de concubinato.

La obligación del que haya de prestarlos se transmite a sus herederos, dejando a salvo las legítimas cuando sean herederos forzosos.

(19) En caso de que vivan los dos de un modo precario, es inútil decir que han de exigirse alimentos, pues bastante harán con procurar mantenerse a sí mismos y a los hijos que correspondan.

Art. 30. Los alimentos se reducirán o aumentarán proporcionalmente según el aumento o disminución que sufran las necesidades del alimentista y la situación económica del cónyuge obligado a satisfacerlos (20).

Art. 31. El alimentista puede exigir la constitución de hipoteca especial sobre los bienes inmuebles del obligado a dar alimentos suficiente a garantizar el cumplimiento de la obligación. Si el obligado careciese de bienes propios en que constituir la hipoteca o fueran insuficientes, el juez determinará, según las circunstancias, las garantías que haya de prestar.

(Continuará.)

(20) Así que aunque las necesidades del alimentista aumenten, si el patrimonio del obligado a satisfacer los alimentos disminuye, es imposible que ese aumento de necesidades se satisfaga.

MUEBLES RUIZ, camas doradas y plateadas. Luna, 22, y Bravo Murillo, 147. Portadas naranjas.

LA MUJER EN EL MUNDO

LA MUJER AMERICANA EN EL TRABAJO

Un ejemplo admirable: miss Dillon

Entre otros varios ejemplos de la capacidad femenina merece citarse el de miss Dillon. Esa señorita, infima dependiente de una Compañía de gas, ha llegado a ser, por su valer solamente, presidente del Consejo de Administración de su poderosa Compañía, la Brooklin Gaz C", que sirve todo un barrio de Nueva York. ¿Su historia? Hela aquí, en pocas líneas: la séptima de una familia de doce hijos, fué colocada muy joven como empleadita; llegó rápidamente a empleada superior, contable, cajera, vendedora, jefe de personal, directora de las oficinas. En aquel tiempo el gas se empleaba para el alumbrado exclusivamente; fué entonces cuando miss Dillon tuvo la idea de *empujar* la co-

cina de gas. Tuvo un éxito rotundo. Se decidió entonces a franquear una segunda etapa, y abrió una Sección para la enseñanza de las que habían de manejarla; formó al efecto conferenciantes, instructoras *demostradoras*, por decirlo así. Después tomó parte en el Convenio anual del gas, donde defendió la siguiente idea, que ha triunfado ahora en todos los dominios de los Estados Unidos: para desarrollar el comercio, debe procurarse servir siempre al público, al consumidor, lo mejor posible.

Después de muchos años de trabajo, miss Dillon ha llegado al pináculo del poder y de los honores: a presidente y gerente general de su Sociedad.

Pero su actividad no se limita a eso. Las responsabilidades de la dirección de un negocio de tan gran importancia no bastan para su mucho valer; ayuda a la constitución de la Cámara de Comercio de Coney Island, de la que es vicepresidente; trabajó sin descanso durante la guerra para la venta de los bonos para la defensa americana y recogió mucho dinero para las obras de guerra. Dirige el Harbor Hospital; es administradora de

LA CASA DE LOS NIÑOS

Debido al gran exceso de original, nos hemos visto obligados a retirar varias planas interesantes, entre las cuales la información de nuestra redactora, señora Natividad Peñalver, sobre "La Casa de los Niños".

un Banco, de un Sindicato, de la industria hotelera, de una Exposición de trabajos femeninos, de las faroleras de la ciudad, de la Academia de Ciencias Políticas, miembro del Club de las mujeres ingenieros de Inglaterra. Las obras que ha creado para su personal son numerosas: seguros, asistencia a los enfermos, duchas, sports, etc.

Sus trabajos son, pues, extensísimos; a pesar de eso, miss Dillon ha sabido seguir siendo una mujer distinguida, fina, reservada, de sonrisa muy dulce. En la vida privada, miss Dillon se llama madame Henry Faber; pero ha conservado en su vida laboriosa su nombre de muchacha soltera.

No se podría hallar más bello ejemplo, ni más hermoso y brillante triunfo. Miss Dillon es una de las mujeres de que se enorgullece América, con perfecto derecho, y en la que las mujeres de todos los países saludan el éxito con gratitud.

P. B.

L. RAMOS LEAL

DENTISTA

Montera, 5 - Teléfono 25346

ACEITES**ANDALUCES****VENTA DIRECTA DEL COSECHERO AL CONSUMIDOR**

Este establecimiento, por ser todos sus aceites filtrados y vendidos directamente del cosechero al consumidor, da precios más ventajosos, y ha llegado a poseer la confianza más completa de su numerosa y distinguida clientela, y para que los lectores de la revista CULTURA puedan apreciar la calidad de estos aceites, a la presentación de este anuncio tendrán de las compras un 4 % de los precios marcados.

Fábrica: SORIHUELA (Jaén) - Despacho central: Jerónimo de la Quintana, 1
TELÉFONO 36822 - SERVICIO A DOMICILIO DESDE UN LITRO

MUEBLES RUIZ, camas doradas y plateadas. Luna, 22, y Bravo Murillo, 147. Portadas naranjas.

CASA REQUEJO

FUENCARRAL, 15

**SOMBREROS
PIELES**

La mejor surtida y los
precios más módicos

LA ONZA DE ORO

Compra
y
venta
de
toda
clase de
alhajas.



Objetos
de
plata
y
oro
para
regalo.

Zaragoza, 6 MADRID

FAJA DE CAUCHO Y TELA

"SAFO"

DESDE 15 PESETAS

FUENCARRAL, 24 MODERNO
TELEFONO NUMERO 14282

CARAMELOS SUPERIORES

DESDE 3 PESETAS KILO

Los mejores, estupendos, a 4,75 pesetas

VENTA DESDE 100 GRAMOS

LA ORIENTAL

FABRICA DE CARAMELOS

FUENCARRAL, 29 (MODERNO)
ENTRADA POR EL PORTAL

"MI SALON"

Peluquería
de señoras

Montera, 39, Entresuelo

Teléfono 17272

EL INVENTOR DE LA MAQUINA DE ESCRIBIR

Los americanos van a celebrar el sexagésimo aniversario de la máquina de escribir con un homenaje a "su inventor": Cristóbal Latham-Sholes, periodista, que habría hecho este descubrimiento en 1873.

Recuérdase con este motivo que el precursor de Latham-Sholes es Pierre Foucault. En efecto; en 1851, después de haber construido una máquina de escribir, trató de introducirla en los ministerios de su país. Pero nadie le hizo caso. Entonces quiso ofender a Napoleón III uno de los aparatos, y recibió una carta del chambelán de esa Corte que le aconsejaba "emplear su espíritu fértil e ingenioso en ideas prácticas y realizables".

Foucault, desanimado, abandonó su invento.

Y he aquí por qué el americano Latham-Sholes tiene todo el mérito del invento, mientras que el francés Pierre Foucault, el precursor, es totalmente desconocido.

COMO RESTRINGE HITLER LAS LIBERTADES FEMENINAS

• Si, como se asegura, está permitido juzgar del grado de civilización de un pueblo de acuerdo con el grado de emancipación de sus mujeres, no es mucha la civilización que espera a los conciudadanos de Hitler, si se cumplen las consignas restrictivas de las libertades femeninas lanzadas por el partido "nazi".

"Ninguna actividad fuera de su casa para la mujer casada; la soltera puede enseñar, cuidar a los niños, a los enfermos y a los viejos; ocuparse de la asistencia pública y privada; ayudar al hombre en aquellos sitios donde no pueda hacerle la competencia: en las oficinas o en las fábricas; desarrollar sus talentos artísticos."

"Toda mujer queda excluida: del servicio armado, de la política, de la práctica del derecho."

LOS BAÑOS

¿Piel grasa, piel irritada, nerviosa?

Los baños son siempre excelentes, a condición de elegir el que nos conviene. ¿Tiene usted la piel grasa? Tome un baño alcalino, que preparará usted misma, con 250 gramos de carbonato de sosa, que se disolverán en la bañera.

¿Se trata de una piel irritada? Tome un baño de almidón, obtenido al desleír perfectamente 500 gramos de almidón en el agua del baño; o bien un baño de salvado, hecho con un saco de un kilogramo de salvado introducido en la bañera y prensado.

Para las nerviosas, un baño de tila es excelente. Un saco de 500 gramos de flores de tilo introducido en el agua caliente del baño, basta. Para obtener un buen resultado es necesario tomar lo que exige cada caso.

CÁNULA FUNKE

TODA DE PORCELANA
PESETAS 4,50

GUANTES PIEL

PARA SEÑORA

A 3 PESETAS

COLEGIATA, 2 y 4. Teléf. 70057

Peletería Lorenzo

VISITAD LA TIENDA-EXPOSICION

R. CORBELL

MARQUES DE CUBAS, 5

MADRID

Aparatos de alumbrado, planchas, cazos, hornillos, etc. • Representante oficial de PHILIPS RADIO. Siempre últimas novedades.

"GODOY"

CAFES Y CHOCOLATES
BOMBONERIA

Puerta del Sol, 11 y 12 - Fuencarral, 127
Mayor, 54 - Alcalá, 102 - Reyes, 11

MADRID

LA PRIMAVERA

LA CASA QUE MAS BARATO VENDE
SEDERIA, LANERIA Y ALGODONES
CONFECCIONES PARA SEÑORA

Plaza Mayor, 35

Teléfono 12413 - MADRID

MUEBLES RUIZ, camas doradas y plateadas. Luna, 22, y Bravo Murillo, 147. Portadas naranjas.

ECONOMIA MUNDIAL

EN EL JAPON

MUY LEJOS, OCURREN HECHOS QUE NOS INTERESAN MUCHISIMO

Un hecho cuyas consecuencias pueden ser inmensas.

Ninguna mujer verdaderamente preocupada por la cultura política y económica del mundo puede perder hoy de vista la importancia que ha adquirido rápidamente el país último venido a la civilización oriental: el Japón.

En algunos años esta importancia, manifiesta por lo menos a partir de la guerra ruso-japonesa, se ha hecho capital. El asunto de Manchuria, del que todavía no se pueden prever todos los desarrollos posibles, es un síntoma decisivo. Contra la opinión por lo menos oficial del mundo, el Japón solo, ha podido realizar en territorio manchú una empresa que desde ahora le pone prácticamente en posesión de riquezas considerables en ese territorio, mucho más grande que el imperio japonés entero. La cuestión de la anarquía china y de las influencias exteriores de China, parece será resuelto práctica y brutalmente por la iniciativa japonesa, mientras años de palabrería y de expediciones, antes y después de la guerra, habían demostrado ser ineficaces para conseguir esta finalidad. Esto es un hecho enorme para todo el Extremo Oriente, y para un mundo entero un hecho cuyas consecuencias pueden ser inmensas y todavía son imprevisibles.

La mística japonesa.

Todo ocurre como si el pueblo japonés hubiese comprendido que una hora trascendente ha sonado para ellos, que tienen que hacer una total abnegación de su bienestar, incluso de su vida, para que el inmenso progreso entrevisto por el imperio pueda realizarse. Y esta abnegación la consienten voluntariamente, casi con alegría, lo mismo el soldado que muere en Manchuria que el obrero que trabaja quince horas por día por un salario de hambre.

Entre los factores que intervienen en el problema social y económico, en venta del Japón, hay que mencionar:

1.º La Guerra Mundial, durante la cual el Japón, lejos de los campos de batalla, desarrolla sus industrias para aprovisionar a sus aliados.

2.º La situación tensa en Extremo Oriente, que paralizó a los adversarios económicos del Japón: las Indias en lucha contra Inglaterra; China en plena anarquía; Rusia en revolución y, en ciertas épocas, en guerra civil.

3.º La conquista de Manchuria, que dota ahora al Japón de recursos minerales y de tierras de cultivo que le faltan.

4.º El estímulo comercial artificial debido a la baja de la divisa japonesa, estímulo que permite al Japón invadir comercialmente numerosos mercados, y no sólo los de Extremo Oriente.

Los dos primeros factores habían influido sobre todo en las industrias relacionadas con la guerra: construcción de

máquinas, astilleros, industria química, aviación, automóvil, maquinaria eléctrica. Para estas diversas actividades el número de los establecimientos industriales japoneses, que era de 388 en 1914, alcanzaba 5.600 en 1931. Al final de 1932 el valor de la producción de las industrias de guerra o en conexión con éstas sobrepasan 1.000 millones de yens, es decir, más de 3.000 millones de pesetas hoy en día.

Así que, esas diversas circunstancias contribuyeron, sin duda, a hacer que el Japón fuese uno de los países menos alcanzados por la crisis mundial.

La baja del yen y sus consecuencias comerciales.

El 12 de diciembre de 1931, un mes después del abandono del patrón oro por libra esterlina, el yen lo abandonaba a su vez. Rápidamente la divisa caía de su paridad de 2,58 francos suizos a 1,10 francos, curso al que se aproxima hoy en día.

Sería muy largo investigar las causas exactas de ese movimiento, fuertemente inspirado, sin duda, en el abandono monetario británico y que había de sobrepasarle tanto en sus efectos. Sin embargo, no parece haber sido acompañado sino de una inflación moderada (la circulación fiduciaria no ha aumentado nada más que 50 millones de yens en 1932). Pero le escoltaba una pesada carga de grandes impuestos y empréstitos, a pesar de lo cual, eso no dio lugar sino a un alza muy moderada del costo de la vida en general.

Del 1.º de enero de 1932 al 1.º de enero de 1933, el precio de las 100 libras de trigo japonés pasaba de cuatro yens a 6,65; el precio del arroz, de 18,30 a 23,40; el de la seda bruta, de 57,90 a 90,90; el del algodón, de 100 a 194, etcétera. Y a pesar de eso, el índice del costo de la vida en Tokio, que era de 184 en 1928 (1914 = 100), bajó a 135 en 1931, no subiendo nada más que a 142

al final de 1932 y a 145 durante el primer trimestre de 1933.

Compresión en los salarios, aumento en las horas de trabajo.

Y es que el régimen de vida del obrero sufría una nueva y severa compresión, mientras aumentaban las horas de trabajo, hasta tal punto que los precios de coste de la producción podían permanecer relativamente bajos a pesar del alza de las primeras materias de importación. Todos los viajeros que regresan de Extremo Oriente insisten sobre esas condiciones particularmente económicas de la producción japonesa.

El Japón a la conquista de los mercados ingleses de Oriente.

Esas circunstancias han favorecido comercialmente al Japón sobre los mercados mundiales hasta el punto que apenas si nos podemos figurar. La exportación tradicional del Japón en tejidos, sedas, productos manufacturados, ha abierto el camino, debido a su baratura, muy apreciada en esta época de crisis, a la exportación de otros productos de amplio consumo: vajilla, juguetes, aparatos eléctricos, cemento, etc. Las regiones invadidas son todas las del Extremo Oriente y del contorno del Océano Indico, salvo China, debido al boicot motivado por las circunstancias políticas.

La progresión japonesa más sensible es la realizada en las Indias británicas y en las Indias neerlandesas, donde el movimiento de exportación japonés ha aumentado, a pesar de la crisis: 15 millones de libras en 1932, contra 12 millones y medio en 1930, para las Indias británicas; ocho millones de libras, contra seis millones y medio, para la Insulinda.

Ese beneficio se ha adquirido, en gran parte, en detrimento de las exportaciones inglesas y, en una parte menor, de las restantes exportaciones europeas y americanas. En las partes asiáticas del Imperio Británico, así como en Egipto, los productos japoneses tienen, hoy en día, tanto si no mayor mercado que los productos ingleses.

Es una vasta evolución la que se produce sobre todo un conjunto de mercados. Sus causas monetarias artificiales no deben hacernos olvidar sus causas sociales y económicas más profundas: una maquinaria industrial perfeccionada instalada en un país en que la población sólo tiene necesidades muy restringidas. Habrá que deducir algún día la filosofía verdadera del ejemplo japonés.

Sin inmutarse, sin hacer caso a nadie, prosigue su fin imperialista: Hoy, conquista de las palancas de dirección de China; mañana, transformar China en un inmenso Japón; más tarde, con esa fuerza formidable, realizar el sueño amarillo: dominar el mundo.



PROVEEDORES DEL HOSPITAL DE SAN JUAN DE DIOS



Sr. D. José Galofré.



Marca de los Laboratorios Galofré-Pascual y Compañía.



Sr. D. Ernesto Pascual.

LABORATORIOS GALOFRÉ-PASCUAL Y C.^A, S. L.NACIONES, 15
APARTADO 9035

TELEFONOS 55309 Y 58172

MADRID

ESPECIALIDADES:**AUROCAL**

Hiposulfito doble de oro y sodio y gluconato cálcico. Indicado para la tuberculosis de los pulmones, asma bronquial.

AUROSAL

Hiposulfito doble de oro y sodio.

EFECODENAL

Preparado eficaz para la curación de ASMA alérgico y otros procesos de la misma índole, el coriza agudo espasmódico, catarro decendente agudo y la angina alérgica.

AGENTES EXCLUSIVOS DE LOS PREPARADOS**PROTOLACTI**

Leche desgrasada mixta, para tratamiento proteínico, en dosis masivas por vía subcutánea.

Y OFEINA

Solución de yoduro de cafeína al 10 % cardiotónico = Diurético = Antidisnéico = Antiespasmódico. Indicado para Asma = Enfisema = Arterioesclerosis = Astenia miocárdica y renal = Bronquitis crónicas = Uremia.

YODALIS

Solución de Peptonato de yodo al 5 % indicado en las Arterioesclerosis = Angina de pecho = Raquitismo = Reumatismo = Gota = Varices = Obesidad = Bocio = Insuficiencia endocrínica = Sífilides ulcerosas y lesiones óseas = Cefalea secundaria = Gomas de la piel y mucosas.

MANA - LAX

Zumo de naranja manitado = Laxante para la infancia, personas débiles y ancianos = Depurativo, intestinal, inodoro y agradable sabor.

BISMOOL

Bismuto soluble para inyecciones subcutáneas, indicado en la sífilis.

BARIO - SOMBRA - CELAYA

Radioscopia y radiografía del aparato digestivo.

Preparado en el Laboratorio Celaya. - Agentes exclusivos par España, Portugal y América: GALOFRÉ - PASCUAL Y C.^A, S. L.

ARGOSEPTAN

Colato doble de plata y hexametilentetramina (33 % de colato de plata) medicado para el tratamiento de la blenorragia.

Preparado por M. ALONSO CASARIEGO — Agentes exclusivos

LABORATORIOS GALOFRÉ - PASCUAL Y C.^A, S. L.
PROVEEDORES DEL DEPOSITO DE FARMACIA DE LA DIPUTACION PROVINCIAL DE MADRID



ESPECIALIDADES
FARMACEUTICAS

"ROCHE"

LA MARCA "ROCHE" EN UNA
ESPECIALIDAD FARMACÉUTICA ES
SÍMBOLO DE PUREZA Y GARANTÍA

PRODUCTOS

ROCHE
S. A.

BARCELONA.-Escritorios: Caspe, 26

Teléfonos 15232 - 15233 - 15234

Laboratorio: Claris, 78 y 80.-Tel. 70076

MADRID.-Sta. Engracia, 4.-Tel. 44207

Dirección telegráfica: HOFROCHE

FITINA



RECONSTITUYENTE TÓNICO DEL SISTEMA NERVIOSO REMINERALIZANTE

El preparado más rico en fósforo orgánico
y sustancias remineralizantes asimilables

Comprimidos Granulado Cápsulas Sellos

Muestras y literatura :

CIBA SOCIEDAD ANÓNIMA DE PRODUCTOS QUÍMICOS

Aragón, 285

BARCELONA

Apartado 744



LOS JABONES "POZO",

POR LA PUREZA DE LAS MATERIAS
QUE INTEGRAN SU FABRICACION,
SON LOS PREFERIDOS

ESPECIALIDADES:

PINTA VERDE

B L A N C O

ESTA CASA ABASTECE, HACE MAS DE
VEINTE AÑOS, A TODOS LOS ESTABLE-
CIMIENTOS DE ASISTENCIA SOCIAL
DE LA DIPUTACION PROVINCIAL



Sr. D. Tomás Fernández

TOMAS FERNANDEZ

PROVEEDOR DE CARNES
DEL HOSPITAL DE SAN
JUAN DE DIOS

Eduardo Dato, número 13
MADRID



Sr. D. José Ferrero

LOS FERREROS

PESCADOS
MARISCOS
ESCABECHES

ABASTECEDOR DE LOS ESTABLECI-
MIENTOS DE ASISTENCIA SOCIAL
DE LA DIPUTACION PROVINCIAL

Plaza de Antón Martín, 42
Teléfono 14312 - MADRID

LUIS RIESGOJAMONES - EMBUTIDOSLUIS RIESGO

JAMONES - EMBUTIDOS - CARNES AL POR MAYOR Y MENOR
 Casa fundada en el año 1909

Antiguos proveedores de los establecimientos
 de asistencia social de la Diputación Provincial,
 por su esmero en el servicio de abastecimientos

Conde de Romanones, 3 y 5 - Madrid - Tel. 15834

CARNES al por mayor
 y menor

LUIS RIESGOJOSE MARTÍN

Sucesor de Francisco Martín. Establecido durante 56 años. Negociantes en AVES, HUEVOS Y CAZA al por mayor y menor. Se reciben diariamente del país y del extranjero. Servicio a domicilio. Contratista de la Diputación Provincial de Madrid y varios establecimientos.

San Bernardo, 110. Madrid

Teléfono 31318

PATRICIO MORANDO

ALMACEN DE CEREALES Y PATATAS. Especialidad en los garbanzos por su calidad inmejorable de semillas especiales. Proveedor de los establecimientos de asistencia social de la Diputación Provincial.

Duque de Alba, 15. Madrid

Teléfono 75737

MATERIAL PARA INSTALACIONES
ELECTRICAS DE LUZ Y TIMBRES

FEDERICO BRIHUEGA

RADIO • LAMPARAS

TELEFONO 19194

CARMEN, 28.

MADRID

JOSE LOPEZ ANTOLIN

TEJIDOS

PROVEEDOR DE LOS
ESTABLECIMIENTOS
DE ASISTENCIA SOCIAL
DE LA DIPUTACION

ATOCHA, 20.

MADRID

GRAN ALCOHOLERA NACIONAL

LUCIANO FERNANDEZ

PROVEEDOR DEL DEPOSITO DE
FARMACIAS DE LA DIPUTACION
PROVINCIAL DE ALCOHOLES
RECTIFICADOS Y DESNATURA-
LIZADOS Y VINOS DE JEREZ
Y MALAGA

CARMEN, 30.
MADRID

FRANCISCO DEL PALACIO

PROVEEDOR DE CARNE DE
TERNERA DEL HOSPITAL
DE SAN JUAN DE DIOS Y
ESTABLECIMIENTOS DE
ASISTENCIA SOCIAL DE
LA DIPUTACION PRO-
VINCIAL DE MADRID

**ESPIRITU SANTO, 28
MADRID**

**JOSE
MARIA
ROMAR**

PROVEEDOR DE FRUTAS Y VERDURAS
DEL HOSPITAL DE SAN JUAN DE DIOS

MADRID
MANCEBOS, 2

TALLER DE CALDERERIA

**FLORENTINO
RUIZ**

PROVEEDOR DEL HOSPITAL
DE SAN JUAN DE DIOS

**AVE MARIA, 36
MADRID**

**Industria
Farmacéutica
Española**

Sucesor de
**A. Batalla
Barcelona**

Fabricación de
cápsulas de Oblea
Amilácea y hojas
de Pan Acimo

Proveedor del De-
pósito y Laborato-
rio Central de Far-
macia de la Dipu-
tación Provincial

Agente Comercial
en Madrid:

Julio Pallejá
Luna, núm. 24
Teléfono 11762

Fábrica y
refinería

Aguilar de
la Frontera

Almacenes:

VILCHES:
Apartadero
Estación

SEVILLA: Pa-
saje Mallo, 17

MADRID: An-
drés Torrejón, 8

Despachos
al detall:

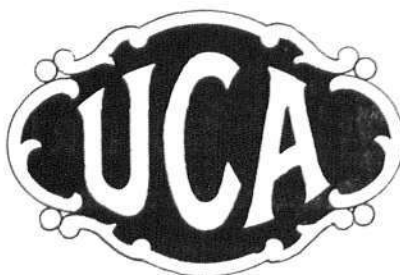
MADRID:
Rosalia de
Castro, 36
Teléfono 16172

Fuencarral, 88
Teléfono 15706

COSECHEROS
FABRICANTES
EXPORTADORES

**EMPLEAD
ACEITE PURO DE OLIVA**

DE LA
ACREDITADA MARCA



SALGADO S.A.
(Unión Comercial Aceitera).

MADRID - VILCHES - SEVILLA

Dirección:
Rosalía de Castro 36=MADRID
Teléfono 94416

Pastillas Bonald



LAS MAS ANTIGUAS Y LAS MEJORES.
CURAN RADICALMENTE LA TOS AFECCIONES
DE LA GARGANTA, PREVIENEN LA GRIPPE Y
EVITAN LOS EFECTOS NOCIVOS DEL TABACO.

DE VENTA EN TODAS LAS FARMACIAS DE ESPAÑA Y AMERICA

Clourol Bonald

El Antiséptico más poderoso,
menos irritante y menos tóxico.
CLOUROL es cien veces más ac-
tivo que el agua oxigenada y el
sublimado. Empleado con éxito
en los tratamientos de todas las
afecciones que requieren una
esterilización completa, en heri-
das, fracturas abiertas, quemad-
uras, úlceras, infecciones de
la uretra, vagina y útero.

FRANCISCO GALAN

Construcción
de cerrajería en general.

Proyectos :: Presupuestos.

Fernán González, núm. 16
(Granja del Porvenir.)

TELEFONO 56671 :: MADRID

Proveedor de los Establecimien-
tos de Asistencia Social
de la Diputación Provincial.

FRANCISCO CASAS

Almacén
de Productos Químicos
y Especialidades Farma-
céuticas.

Proveedor del Laboratorio
y Farmacia Central
de la Diputación Provincial.

Calle Mayor, núm. 6
TELEFONO 15806 :: MADRID

ERGO-VAL

Extracto de los alcaloides totales
del cornezuelo de centeno, valo-
rado química y biológicamente.

DIGO-ESCIL

Tintura de digital y de escila, va-
lorada biológicamente bajo la di-
rección del Profesor Starkenstein
de Praga.

PERSULFAN

Solución coloidal liposoluble de
polisulfuros alcalinos al 50 por 100.
Contiene Ap: 80 por 100 de
azufre.

E. F. E. Y. N. :: Ap. 9009 :: MADRID

RIVACOVA Y GARCIA

Sucesor
L. García Rivacova

FERRETERIA

Herramientas :: Torni-
llaje :: Clavazón
Herrajes :: Batería
de cocina :: Artícu-
los de casa.

Serrano, 18. Madrid
TELEFONO 51810



NUESTROS PROVEEDORES



ARTÍCULOS DE PIEL

Toda señora elegante adquiere un bolso en la casa **E. LOEWE**, Barquillo, 13, y Pi y Margall, 18. Vean los escaparates de dichas casas y hallarán reunidos elegancia y afinado precio. Siempre novedades en toda clase de artículos de piel.

CAMAS

De interés general **EL SOMIER GLORIA**

Una preocupación menos en los hogares donde prevalezca el buen gusto e higiene. Es el somier ideal, desmontable y sin muelles. Su desarme es fácil para limpiarlo eficazmente. Especialidad en camas esmaltadas.

Fábrica: Olmo, 14 - Tel. 95125 - MADRID

CAMISAS

SUS CAMISAS

NO ESTARÁN PERFECTAS, LIMPIAS DE ARRUGAS, SI NO SON CORTADAS POR

LOPEZ DE LA CASA

Cruz, 16, y Victoria, 9

CARPINTERÍA

ALFREDO MARTINEZ

CARPINTERÍA Y EBANISTERÍA

Se hace toda clase de obra de carpintería y ebanistería. - Embalaje y restauración de muebles.

Taller: Tres Cruces, 3. MADRID
Teléfono 18721.

CARBONES

PRIMERA CASA EN CARBONES

GREGORIO MARTIN

Casa central: HUMILLADERO, 27 - TELEFONO 74014 - Sucursales: Mira el Río Alta, 11. - Leganitos, 4 - Teléfono 17230, y Bernardo López, 15-Teléfono 41190-MADRID



El dueño de estos establecimientos tiene el honor de ofrecer a su distinguida clientela sus inmejorables carbones para cocina, estufas y salamandras a precios sumamente económicos; visitando estos despachos encontrarán toda clase de carbones. Servicio a domicilio.

COMESTIBLES

COMESTIBLES FINOS de

ROGELIO GONZALEZ

Plaza de San Ginés, 1 y 2, y Coloreros, 5.

Teléf. 11117

SUCURSALES: Bordadores, 12.

Teléf. 15820. Hileras, 2. Teléf. 15527

Rápido servicio a domicilio

CHOCOLATES

FABRICA DE CHOCOLATES S. VICENTE

VICENTE ARNAIZ

Bombones y caramelos - Cafés tostados diariamente - Cacaos - Tés Azúcares - Servicio a domicilio.

Hortaleza, 35 (esquina a Pérez Galdós) MADRID
Teléfono 14477

GUANTES

FCA DE **GUANTES** TELF. 19748
SUCESOR DE **MARIO HERRERO**
G. Zurro
SON LOS MEJORES POR SU CLASE - ESPECIALIDAD EN CHOCOLATES
ALCALA-33 (LAS CALATRAVAS) MADRID

JOYERÍA

JOYERIA Y RELOJERIA
PEREZ MOLINA

Carrera de San Jerónimo, 13 (antes 29), esquina a Plaza de Canalejas.

A LAS SEÑORAS. Compren en esta casa, preferentemente; serán bien atendidas.

LANERIAS Y COLCHONERIAS

MALDONADO

Leganitos, 27.-Teléfono 13888.- Sucursal: Fuencarral, 50.-Teléfono 11842.

Taller mecánico de vareo de colchones: Bola, 12. - MADRID

LECHE

GRANJA ISABELITA

Sirve a domicilio la

mejor leche de vacas

Valverde, 45 moderno. Teléf. 92147

LIBRERIA

Librería Nacional y Extranjera

Obra nueva: "El destino de los pueblos ibéricos", por el doctor J. Orts González.-Rústica, ptas. 10; cartóné, pesetas 12; tela, ptas. 14.

CABALLERO DE GRACIA, 60. - TELÉFONO 15219

MANTEQUERIAS

NUEVAS MANTEQUERIAS

Quesos, Mantecas, **GARCIA Y**

Fiambreres, Conservas, **FERNANDEZ**

Postres finos. MADRID

C. de San Jerónimo, 14 - Teléf. 11375

MANTEQUERIAS RODRIGUEZ
PARQUES DE LUZAS, 3 TEL. 11000
C/POZO Y MUÑA, 17 TEL. 11000
Ventas por mayor y menor
MADRID

ÓPTICA



VARA Y LOPEZ

OPTICOS - Artículos fotográficos - 5, Príncipe, 5 - Madrid - Teléf. 13611 - Gafas y lentes, gemelos prismáticos, cámaras y productos fotográficos, etc.
ESPECIALIDADES ZEISS

PLANTAS Y FLORES

SEÑORAS: Adquirid las plantas y flores en los grandes establecimientos de la casa **JARDIN FLORITA**

Casa central: Lista, 58.-Teléfono 50621.-Madrid
Sucursal: San Bernardo, 68.- Teléfono 15641

Construcción de parques, jardines y rosaledas.-Servicio a provincias.

PLANTAS Y FLORES ARTIFICIALES
Primera casa en azahares para novias-Exportación a provincias
JULIO ABAJO
Preciados, 11
MADRID
Teléf. 95134
Adornos de iglesias, teatros, etc.
Coronas funerarias

LAS CIUDADES TENTACULARES

Antes de la guerra se deploraba el abandono de los campos en provecho de las ciudades. A partir de la guerra, este movimiento ha tomado un ritmo acelerado. De acuerdo con los últimos censos, he aquí la población de las grandes ciudades del mundo: 29 de ellas sobrepasan el millón. En 1914, sólo 15 lo alcanzaban.

Nueva York, 9.000.000; Londres, 8.263.000; París, 4.934.000; Berlín,

4.339.000; Chicago, 3.376.000; Sangay, 2.700.000; Moscú, 2.667.000; Osaka, 2.454.000; Buenos Aires, 2.153.000; Tokio, 2.130.000; Filadelfia, 1.951.000; Leningrado, 1.942.000; Viena, 1.836.000; Detroit, 1.569.000; Río de Janeiro, 1.469.000; Tien-Tsin, 1.400.000; Calcuta, 1.384.000; Pekín, 1.340.000; Sidney, 1.239.000; Los Angeles, 1.238.000; Hamburgo, 1.231.000; Varsovia, 1.178.000; Bombay, 1.158.000; El Cairo, 1.135.000;

Glasgow, 1.088.000; Barcelona, 1.023.000; Melbourne, 1.018.000; Budapest, 1.005.000; Birmingham, 1.002.000; Roma, 1.000.000; Milán, 990.000; Méjico, 968.000; Madrid, 956.000; Nagoia, 907.000; Cleveland, 900.000; Bruselas, 890.000; Sao Paulo, 880.000; Liverpool, 856.000; Praga, 849.000; Nápoles, 841.000; San Luis, 822.000.

EL SOL

ALGUNOS DETALLES SOBRE EL PADRE DE LA VIDA TERRESTRE

Cuando nos está permitido contemplar el Sol a través de las brumas del horizonte, lo mismo en la hora de la puesta que en ciertos días de nieblas elevadas o de nebulas que atenúan su brillo cegador, su apariencia es la de un enorme disco del que nada empaña la luminosidad. Por tanto, el simple examen ocular conduce a la estimación de que el Sol es sencillamente una esfera incandescente perfectamente uniforme. Las revelaciones de la observación telescópica van a demostrarnos algo muy diferente. Pero ante todo hay que conocer la importancia de ese globo luminoso que, para nuestra simple vista, constituye el Sol.

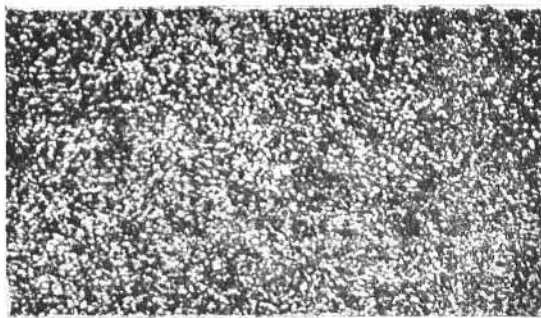
Diámetro, volumen y masa del Sol.

La distancia del Sol a la Tierra es de 149.500.000 kilómetros, por término medio. Para que le veamos de esta manera como un disco de grandes dimensiones, es decir, con un diámetro aparente de 32' de arco, es necesario que el diámetro real sea considerable. Tiene, en efecto, 1.391.000 kilómetros, es decir, 109 veces el de la Tierra. Con tal diámetro, el volumen del Sol es enorme, y siempre, comparándolo con la Tierra, es 1.301.000 veces mayor. En cambio, su masa es solamente 332.000 veces superior a la del globo terrestre; por tanto, el Sol es relativamente ligero. A pesar de todo, permanece como el dueño indiscutible de los mundos que su atracción obliga a girar en torno suyo. Incluso algunos de esos planetas que son muy superiores a la Tierra como importancia parecen muy minúsculos en comparación del Sol.

Aspecto general y rotación del Sol.

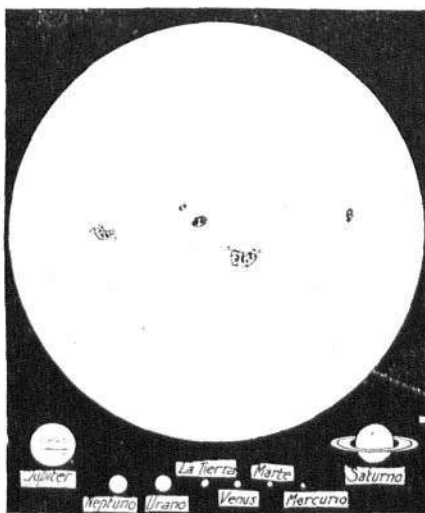
Sobre la superficie brillante que limita el globo y del cual las cifras anteriores indican las proporciones, aparecen de vez en cuando manchas oscuras, así como regiones luminosas o faculas; estos dos fenómenos ofrecen aspectos notabilísimos en su extensión y en su estructura.

Las manchas permiten comprobar con el examen más sencillo la rotación del globo solar, que se efectúa con bastante lentitud en veinticinco días aproximadamente. En realidad, esta duración nos parece un poco más larga. La rotación se efectúa en el mismo sentido que el desplazamiento de la Tierra alrededor del Sol: mientras que éste da una vuelta sobre sí mismo, la Tierra ha avanzado sobre su órbita, de tal manera, que un punto determinado de su superficie no puede regresar enfrente de nosotros, alcanzarnos, sino después de un suplemento de rotación; de la misma manera que la aguja grande de un reloj, que da la vuelta al cuadrante en una hora, no alcanza a la pequeña nada más que cada hora y cinco minutos. De esta manera la rotación verdadera del Sol en



Estructura de la fotosfera: "Los granos de arroz".

veinticinco días parece ser de veintisiete días. Por otra parte, esta rotación no se efectúa uniformemente: las diversas zonas del Sol de un lado y otro del Ecuador tienen velocidades de rotación diferentes, que disminuyen progresivamente a medida que se trata de latitudes cada vez más cercanas de los polos. A 40 grados de latitud, Norte o Sur, la rotación es dos días más larga que en el Ecuador. A partir de esas latitudes los



Dimensiones comparadas del Sol y de los principales planetas.

elementos de observación faltan, pues no se observan manchas en regiones más vecinas de los polos.

CONFITERÍA Y PASTELERÍA
FRANCISCO CRESPO
HORTALEZA, 35
TELÉFONO 16065 MADRID

modernice su hogar
adquiriendo alguno
de los maravillosos
armarios frigoríficos
QUE VENDE A PLAZOS
AEOLIAN Peñalver, 24
IZABAL Buencaseso, 2
Barcelona.

En fin, esta rotación del Sol se efectúa alrededor de un eje ligeramente inclinado, de 6 grados 58' con relación a la vertical. También, según las épocas, es decir, según las posiciones que la Tierra ocupa en su carrera alrededor del Sol, su globo inclinado nos aparece con perspectivas diferentes: las manchas arrastradas por la rotación parecen realizar trayectorias de curvatura y orientación variable.

Tal es la apariencia general ofrecida por el Sol cuando se le observa de una manera un poco elemental. En realidad, este astro es de una superficie muy compleja. No se limita únicamente a la superficie deslumbradora que vemos y que se llama la fotosfera. Por encima de ella, y con una gran importancia, se extienden capas de una naturaleza especial, asiento de fenómenos notables. Estas capas, la cromosfera, con las protuberancias, y la corona, sólo pueden examinarse bajo ciertas circunstancias o con ayuda de medios particulares de observación. Tanto y de tal manera que nuestra simple mirada no puede ver el conjunto completo del Sol de un solo golpe de vista. Cada una de sus partes sólo es visible o capaz de ser estudiada en ciertas condiciones determinadas, como vamos a ver más lejos.

La fotosfera.

Esta capa no es uniforme. Cuando se observa con un aumento bastante pronunciado, se reconoce que tiene una estructura granulosa compuesta de elementos de brillo desigual. Una multitud de puntos brillantes, que se proyectan sobre un fondo relativamente oscuro, da a la fotosfera el aspecto de una red de mallas irregulares. La fotografía que publicamos, cuyos contrastes son, desde luego, exagerados, muestra admirablemente esta estructura. Los puntos brillantes de la fotosfera han sido llamados granos de arroz; estos granos son de dimensiones colosales, de 500 a 800 kilómetros de diámetro, y cuando se los examina con ayuda de fuertes aumentos, parecen compuestos de otros más pequeños.

El Sol aparece más luminoso en el centro que en los bordes y la fotografía es capaz de mostrar esta apariencia con exageración. Esta diferencia de brillo tiene por causa la capa gaseosa que recubre la fotosfera; su presencia se traduce por un efecto de absorción de los rayos luminosos que surgen de la fotosfera, y que están tanto más marcados cuanto el espesor que hay que atravesar es más considerable. De esta manera la luz que nos llega de los bordes del globo está más atenuada que la de las regiones centrales.



SANOSPIRINA

PRODUCTO NACIONAL

GRIPE, CATARROS, DOLORES DE CABEZA,
DIENTES, REUMATICOS, MENSTRUALES, ETC.

0,15 TABLETA

LABORATORIO ORTEGA
PUENTE DE VALLECAS - MADRID

Casa Benítez
"EL SASTRE DE LOS NIÑOS"
CORTADOR EXCLUSIVO

CREACION DEL PANTALÓN
KNICKERS
(SIN COSTURA)

ROSALIA DE CASTRO-42

