

Revista DE QUIMICA

Publicación y
Trimestral

FARMACIA

Organo de la A. Q. F. H.

Director de Turno

Dr. Benjamín Erazo T.

SUMARIO

EDITORIALES Págs. 55-57
Dr. Benjamín Erazo T.

TRABAJOS ORIGINALES

Los Mosquitos Anófeles de Tegucigalpa Pág. 58
Dr. Jorge E. Zepeda

Interpretación Química " 63
Dr. J. Aguilar Paz

La Facultad y la Asociación de Química y Farmacia, reciben al Dr. Zayas-Bazán y Perdomo " 69

COMENTARIOS PROFESIONALES

La Sugestiva historia de la IPECA.. " 70
Dr. José Reina Valenzuela

Algunos tópicos de interés farmacéutico " 76
Dr. Guillermo E. Durón

La Personalidad del farmacéutico .. " 79
Dr. Miguel R. Barahona

La Profesión farmacéutica en el Estado de Maryland " 83
Dr. Luis Alvarado T.

SECCION PARA ESTUDIANTES

El Mercurio (Puntos de Programa) " 85
G. E. D.

Energía Atómica " 87
Datos tomados de El Farmacéutico

NOTAS INFORMATIVAS " 89

NOTAS BIBLIOGRAFICAS " 91

ABRIL

MAYO

JUNIO

AÑO I

NUM. 2

1946

Derechos Reservados



S. M. A.

SIMPLIFICA LA ALIMENTACION INFANTIL.

Cuando la madre no puede amamantar a su hijito S. M. A. resuelve el problema de la alimentación infantil, porque es el producto que más se aproxima a la leche materna.

LA LECHE S. M. A.

TIENE LAS SIGUIENTES VENTAJAS:

- Grasa adecuada de fácil digestión y asimilación.
- Proteínas que proporcionan los aminoácidos necesarios para la nutrición y desarrollo normal.
- Lactosa (carbohidrato semejante al de la leche materna) en la debida proporción con las proteínas y grasas.
- Hierro (10mg. por litro) en cantidad suficiente para prevenir las anemias infantiles.
- Cantidades uniformes de vitaminas A, B1 y D (La vitamina C se obtiene del jugo de naranja).

Por ello S. M. A. asegura el desarrollo y crecimiento del niño normal como si fuese alimentado con leche materna.

Muestras y Literatura a disposición de los médicos

RIVERA & COMPAÑIA

Tegucigalpa, D. C.

San Pedro Sula.

Distribuidores generales de Wyeth International Limited

NEW YORK

Los especialistas concuerdan en que el **ALDROX** es el
tratamiento preferido para la

ULCERA PEPTICA

La literatura médica ha demostrado que su eficacia se debe a:

- 1.—Rápido alivio;
- 2.—Rápida cicatrización de la úlcera;
- 3.—Imposibilidad de que su uso produzca alcalosis;
- 4.—Exito donde otros métodos de tratamiento han fracasado, y
- 5.—Excelentes resultados en casos de úlcera hemorrágica

ALDROX

(Gel Coloidal de hidróxido de aluminio, Wyeth)

puede ser administrado por vía ORAL, y en Instilación Gástrica.

Para mayores detalles, solicite Literatura y Muestras a:

RIVERA & COMPAÑIA

Tegucigalpa, D. C.

San Pedro Sula

Distribuidores Generales de

WYETH INTERNATIONAL LIMITED

New York, N. J., U. S. A.

Para el Estómago: guante de seda,



¡no manopla!

En los trastornos gástricos corrientes — el malestar, la flatulencia, la diarrea común — el paciente impulsivo atropella el estómago con laxantes drásticos, tan rudos en su acción, que se dejan sentir como golpes de manopla . . .

Doctor . . . Sugerimos a usted Pepto Bismol para los trastornos gástricos, y el estómago se sentirá tratado con guante de seda! Pepto Bismol no contiene álcalis — nada que altere aún más la digestión. El subsalicilato de bismuto, el salol, el fenolsulfonato de zinc, en una base emoliente, — todos ellos concilian el maltratado estómago, rebelde contra la neutralización

Para niños y adultos en los trastornos digestivos:

¡PEPTO BISMOL!

THE NORWICH PHARMACAL COMPANY, NORWICH, NEW YORK

UN PRODUCTO





¡CONTROLE LA ACIDEZ!

¡NO HAY NADA MAS FACIL!

Si usted padece de hiperacidez, procurese alivio inmediato tomando Leche de Magnesia de Phillips.

La Leche de Magnesia de Phillips neutraliza el exceso de ácido y actúa como un laxante suave y eficaz.



LECHE de MAGNÉSIA de
PHILLIPS

Representantes en Honduras:

STERLING PRODUCTS INTERNATIONAL, S. A.

Tegucigalpa, D. C.

DROGUERIA AMERICANA

LUIS F. LAZARUS Y CIA.

Tegucigalpa, D. C.



Distribuidores exclusivos de:

THE ARMOUR LABORATORIES

ARMOUR AND COMPANY

Y

WINTHROP PRODUCTS INC.

Al servicio de la Profesión Médica del país

E. R. SQUIBB & SONS.

NEW YORK, N. Y.

AL SERVICIO

DE LA

PROFESION MEDICA

Y FARMACEUTICA

DESDE 1858

SCHERING CORPORATION

Distribuidores Exclusivos:

RIVERA & COMPAÑIA

Tegucigalpa, D. C.

San Pedro Sula

GANOL es el analgésico moderno, remedio poderoso contra los dolores conocido anteriormente con el nombre de VERAMON

Su efecto es inmediato y sostenido. No ofrece peligro, carece de efectos secundarios desagradables, no forma hábito.

GANOL es el preparado ideal para aliviar los dolores agudos, de menstruación, de cabeza, de muelas, musculares, neuralgia.

GANOL lleva la garantía del prestigio de la Casa que lo fabrica SCHERING CORPORATION (U.S.A.) y por no producir sudor ni trastornos estomacales, se puede tomar durante el día sin disminuir la capacidad para el trabajo.

REVISTA DE QUÍMICA Y FARMACIA

ORGANO DE LA ASOCIACIÓN DE QUÍMICA Y FARMACIA DE HONDURAS

Directores

GUILLERMO E. DURON
JORGE E. ZEPEDA

BENJAMIN ERAZO T.
JOSE REINA VALENZUELA

Colaboradores

LOS MIEMBROS DE LA A. Q. F. H.

Administrador
ARMANDO JIMENEZ

Director de Turno
BENJAMIN ERAZO T.

Año I Tegucigalpa, D. C., Abril, Mayo y Junio, 1946.

Nº 2

EDITORIALES

NUESTRA TESIS

PARA obtener el título de Doctor en nuestra Facultad de Química y Farmacia después de haber ganado el pensum de cinco años del plan de estudios y cumplido el requisito de examen general privado, tiene que leer el sustentante una tesis o monografía ante un tribunal nombrado por el mismo centro.

Estos documentos son considerados por la trascendencia que encierran, por el alto significado que tienen en la vida del individuo, como la nota reveladora del grado intelectual del mismo.

Es de ellos, de donde esperamos estudios serios enjuiciando los distintos problemas de carácter científico; nuestra flora, nuestra fauna y gea son campos vírgenes y propicios para ello, ofreciéndose en distintos tonos y colores para poder hacer un trabajo práctico y de positiva utilidad para todos.

La esencia y naturaleza de nuestros estudios, experimentales por excelencia, deben ofrecernos en el vasto campo científico-práctico, tesis originales, ya el análisis de un espécimen vegetal ya el estudio de una especie química mineralógica o ya precisas tabulaciones bromatológicas sobre el poder alimenticio de determinada sustancia, etc.

Pero, el desaliento cunde ante el desfile de una serie de tesis vacías, sin importancia, con raras excepciones, sin más valor que el que representan para salir del paso.

El estudiante nuestro, cuya probidad profesional debería empezar a estructurar con esta clase de trabajos, generalmente deja para su ejecución el reducido tiempo de quince días a un mes. ¿Qué trabajo de eficiencia científica-práctica puede hacerse en este tiempo? ¡Ninguno!

El alumno sustentante, como base fundamental en función, es el directamente responsable por el valor e importancia que encierran estos trabajos de tesis, es él quien debe preocuparse por hacer algo digno a sus sacrificios y al buen nombre de la escuela que lo educó.

También son responsables por la calidad de estos trabajos, los tres profesionales que integran el Tribunal Examinador, porque son ellos quienes deben

aprobarlos o improbarlos; hasta hoy, no se registra un caso donde conste que se ha rechazado una tesis por insustancial, el día que esto se haga con espíritu de justicia, habremos dado un paso en firme, porque es con estos granos de oro que iremos forjando la patria grande, una Honduras mejor.

HONDURAS ADOPTA NUEVA FARMACOEPA

POR Decreto Legislativo N° 73 de 26 de febrero del año en curso, se adoptó como farmacopea oficial para nuestro país, la Farmacopea de los Estados Unidos de Norte América por mientras se redacta e imprime la Farmacopea Nacional.

La importación de drogas, polvos, extractos y sales químicas utilizadas en la terapéutica nuestra, se hace casi en su totalidad a los Estados Unidos de Norte América, con raras excepciones a Europa y otros países, de ahí que es oportuna la medida de adoptar como patrón a la mencionada farmacopea.

El *Códex Francés* que antes de hoy era el oficial en el país, es una obra didáctica, con técnicas depuradas, pero en la labor de selección de los agentes farmacológicos nos encontramos con omisiones de lo que nuestro veneno natural da, el cual tiene marcadas diferencias con el europeo. Los métodos de conservación y dosificación de las sustancias están acordes con las condiciones climáticas y ruciales de aquellas latitudes, que también difieren mucho a las de América.

Por estas razones y el hecho de que los médicos nuestros, en su mayoría son preparados en las universidades de los Estados Unidos de Norte América, la farmacopea adoptada ha venido siendo guía en la Farmacia Hondureña desde hace varios años, de tal manera que este Decreto viene a legalizar una disciplina ya arraigada en nuestro medio profesional.

Pero es oportuno recalcar aquí y decirlo por los cuatro puntos cardinales, que tenemos la urgencia de iniciar con todas nuestras fuerzas una campaña nacionalista, por medio de la cual logremos el advenimiento de una vida donde impere lo nuestro y lo que de afuera viene sea utilizado con restricciones; para ello, empecemos por formar en todas nuestras clases sociales un hondo sentimiento de patriotismo, apreciando y enalteciendo todo lo nuestro, que es tan bueno como lo extranjero.

Estas consideraciones que he hecho en este comentario editorial, han sido a propósito de las actividades de la Asociación de Química y Farmacia de Honduras, la cual comprendiendo el deseo de bastarnos por sí mismos, ha iniciado los trabajos para la redacción de nuestro Formulario Nacional, con lo que daremos el primer paso hacia la opción de la "Farmacopea Hondureña", para lo cual habrán de realizarse serios estudios de nuestra riqueza natural.

LA ESCUELA DE FARMACIA INICIA SUS LABORES

El primero de mayo del corriente año abrió sus puertas nuevamente nuestra Escuela de Farmacia, para iniciar con todo entusiasmo sus labores docentes.

En lo que lleva de vida este centro ha logrado prestigiarse dentro y fuera del país y no dudamos que este nuevo año lectivo sea una excelente oportunidad

para reafirmar este prestigio y hacer de nuestra querida escuela un centro universitario de superación cultural permanente.

Los alumnos que empiezan a cursar estudios de química y farmacia este año, llevan una clase de inglés que ha sido incluida en el plan de estudios, lo que juzgamos de mucha importancia, ya que con ello se prepararán para poder hacer uso de los textos y demás literatura de la profesión escritos en este idioma, que son muchos y muy importantes.

La Revista de Química y Farmacia al presentar un atento saludo al señor Decano Dr. Guillermo E. Durón y demás miembros del Personal Docente, desea para esta entidad educativa el máximo provecho, en beneficio de nuestra patria.

Benjamin ERAZO T.

NOTA DE DUELO

El 7 de marzo anterior falleció en la ciudad de San Pedro Sula Doña Margarita Valenzuela, madre de una estimable familia, entre los cuales se encuentra nuestro colega y compañero de labores en esta revista Dr. José Reina Valenzuela.

Al consignar con profunda pena este doloroso acontecimiento, renovamos nuestros sentimientos de pesar a toda la familia y muy especialmente al Dr. Reina Valenzuela.

Le duele la cabeza? Ningún Analgésico le alivia el dolor?
Su dolor de cabeza no será debido a una defectuosa
eliminación intestinal?

Si este es su caso, llegó el momento de tomar:

Sal de Uvas PICOT

**Laxante, Efervescente, Aperitiva, Diurética, Eliminante
Intestinal y muy Sabrosa**

Cúidese de las imitaciones

Representante en Honduras

ALVIN M. BARRETT

Tegucigalpa, D. C.

San Pedro Sula

TRABAJOS ORIGINALES

Los Mosquitos Anófeles de Tegucigalpa, D.C.

Por el Dr. Jorge E. ZEPEDA

Esta publicación no lleva más finalidad que la de estimular a la juventud estudiosa de nuestro país, sirviéndole de guía en esta clase de investigaciones, para que poco a poco se vayan extendiendo los conocimientos sobre nuestra Entomología Nacional.

DESDE el año de 1942, fecha en que se organizó en Honduras el Servicio Cooperativo Interamericano de Salud Pública, se inició el estudio de la fauna anofelina de nuestro país, los hábitos de las diferentes especies clasificadas, su prevalencia estacional y su relación con las epidemias de paludismo.

Hasta la fecha, se han podido clasificar tres especies de mosquitos anófeles para la ciudad de Tegucigalpa, D. C., habiendo a la vez encontrado una estrecha relación entre la prevalencia del *Anopheles albimanus* y la presencia de brotes epidémicos de paludismo. Aunque Vidal (1943) menciona en su trabajo "ZANCUDOS ANOFELES DE HONDURAS" haber encontrado el *Anopheles hectoris* en Tegucigalpa, éste no ha sido aún encontrado por el autor, a pesar de las cuidadosas investigaciones que se han practicado durante los últimos tres años en los barrios altos de la ciudad. Posiblemente la desaparición de esta especie de mosquito (*A. hectoris*) se deba a la intensa aplicación de larvicidas que se efectuó en Tegucigalpa durante el año de 1943.

Como una contribución del autor al estudio de la Entomología Nacional, se da a continuación una descripción de los caracteres principales de las tres especies de mosquitos anófeles encontradas en Tegucigalpa, D. C. y la clave para su identificación, esperando que este trabajo será de interés para aquellas personas que ahora se dedican o que en el futuro puedan dedicarse a investigaciones entomológicas.

CON USTED LECTOR:

Le recomendamos con toda confianza, que consuma los bien
reputados productos del

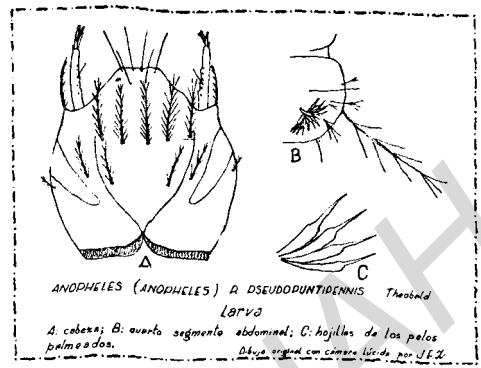
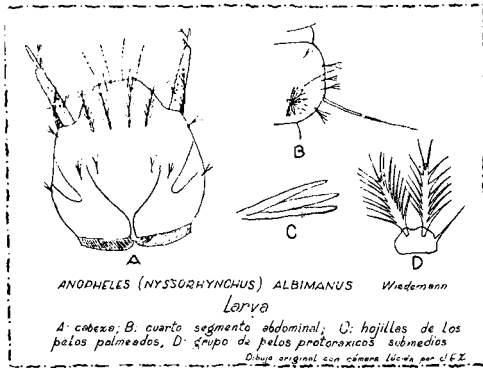
LABORATORIO "IDEAL"

con su distintivo

"LA HERRADURA"

pues son de alta calidad, y sus efectos, para lo
que están recomendados, efectivos.





CLASIFICACION DE LAS TRES ESPECIES DE ANOFELINOS ENCONTRADAS EN TEGUCIGALPA. D. C.

Familia Culicidae

Sub-familia Culicinae

Tribu Anophelini

Género Anopheles

Sub-género Anopheles

Grupo Anopheles

Serie Anopheles

Sub-género Nyssorhynchus

Grupo Nyssorhynchus

Serie Argyratarsis

argyratarsis

Serie Tarsimaculatus

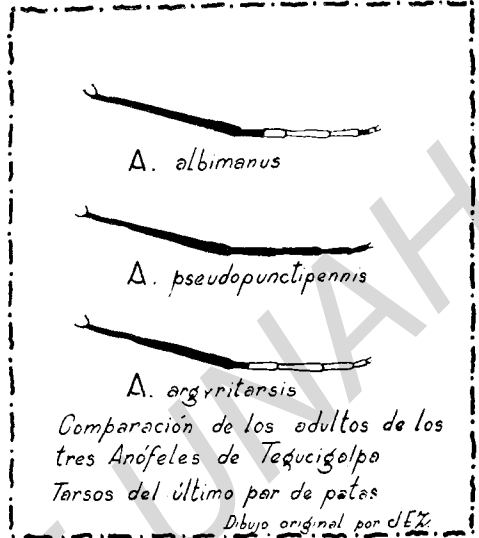
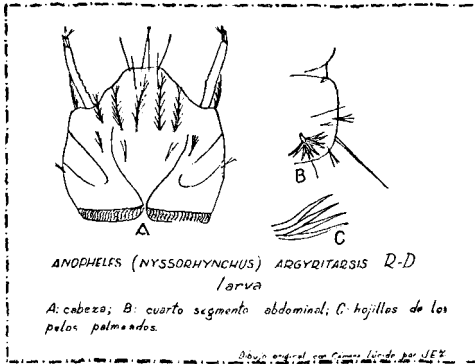
albimanus

CARACTERES

ANOPHELES ALBIMANUS Wied (Véase cuadro ilustrativo)

Hembra adulta. Tarsos de las patas traseras: primer segmento, negro, con unas pocas escamas blancas hacia la punta; segundo segmento, generalmente la primera mitad negra y la otra mitad blanca; tercero y cuarto segmentos, todos blancos; quinto segmento, blanco, con un anillo negro y angosto hacia la base.

Larva.—Cabeza: pelos clipeales anteriores separados a la misma distancia uno de otro, ligeramente ramificados. Tórax: grupo de pelos protorácicos submedios procedentes de una misma base quitinosa, pelo interno plumosamente ramificado con un tallo grueso. Abdomen: pelos palmeados bien desarrollados de los segmentos I al VII; hojuelas rectas con bordes lisos; pelos laterales de los segmentos IV al VI simples.



HABITOS

El *Anopheles albimanus* está distribuido por todo Honduras, desde las costas hasta las regiones montañosas.

Los criaderos de la larva son una variedad de colecciones de agua, sea dulce o ligeramente salada, pero es requisito indispensable que estén a pleno sol y que haya vegetación acuática.

La hembra adulta es ávida picadora del hombre, pero también ataca animales. Parece ser más activa al comienzo de la noche, retornando luego o temprano de la mañana a sus criaderos.

En Honduras la prevalencia estacional, está en relación con la lluvia y con la presencia de brotes epidémicos de malaria, siendo considerado por ello como el vector principal de malaria en nuestro país.

ANOPHELES PSEUDOPUNCTIPENNIS Theobald (Véase cuadro ilustrativo)

Hembra adulta.—Tarsos de las patas traseras: todos negros.

Larva.—Cabeza: pelos clipeales anteriores separados a la misma distancia uno de otro. Abdomen: pelos palmeados bien desarrollados en los segmentos III al VII; hojuelas con bordes dentados; pelos laterales de los segmentos IV al VI ramificados; aparato espiracular con dos especies de colas que se levantan de la parte posterior.

HABITOS

El *A. p. pseudo punctipennis*, al igual que el *A. albimanus* está distribuido por todo Honduras.

Las larvas de este mosquito requieren una gran cantidad de sol para su desarrollo y sus criaderos preferidos son aguas claras, especialmente ricas en algas. La larva puede también encontrarse en recipientes artificiales.

Este mosquito raramente ataca al hombre, sin embargo, algunas veces puede encontrarse en gran número dentro de las casas.

En Tegucigalpa es el mosquito más prevalente durante todo el año, pues aun durante la estación seca se encuentra en gran número.

ANOPHELES ARGYRITARSIS R. D. (Véase cuadro ilustrativo)

Hembra adulta.—Tarsos de las patas traseras: primer segmento negro; segundo segmento con la cuarta parte negra, el resto blanco; tercero, cuarto y quinto segmentos todos blancos.

Larva.—Cabeza: pelos clipeales anteriores internos colocados tan juntos que no hay espacio para otro tubérculo basal entre ellos. Pelos clipeales externos bien separados de los internos. Abdómen: pelos palmeados bien desarrollados en los segmentos II al VII; hojuelas con bordes lisos; pelos laterales de los segmentos IV al VI simples.

HABITOS

Los criaderos de larvas de este mosquito se encuentran en toda clase de colecciones de agua, generalmente a lo largo de hierbas acuáticas. Pueden encontrarse en lugares medio sombreados o a pleno sol.

Las hembras parece que no atacan al hombre con avidez y casi nunca se encuentran en las viviendas.

CLAVE PARA LA IDENTIFICACION DE LAS TRES ESPECIES DE MOSQUITOS ANOFELES DE TEGUCIGALPA, D. C.

HEMBRAS ADULTAS

- | | |
|--|--------------------------|
| 1. Tarsos de las patas traseras enteramente negros... | A. p. pseudopunctipennis |
| Tarsos de las patas traseras con algunos de los segmentos terminales blancos | 2 |
| 2. Quinto segmento del tarso con un anillo negro en la base | A. albimanus |
| Quinto segmento del tarso enteramente blanco | A. argyritarsis |

LARVAS

- | | |
|---|--------------------------|
| 1. Pelos clipeales anteriores internos más juntos que la distancia entre los pelos clipeales interno y externo. Pelos palmeados bien desarrollados en los segmentos II al VII | A. argyritarsis |
| Pelos clipeales anteriores internos y externos colocados a igual distancia uno de otro | 2 |
| 2. Pelos laterales de los segmentos IV al VI simples.— Pelos palmeados bien desarrollados en los segmentos I al VII | A. albimanus |
| Pelos laterales de los segmentos IV al VI ramificados. Pelos palmeados bien desarrollados en los segmentos III al VII | A. p. pseudopunctipennis |

Esta publicación no lleva más finalidad que la de estimular a la juventud estudiosa de nuestro país, sirviéndole de guía en esta clase de investigaciones científicas, para que poco a poco se vayan extendiendo los conocimientos sobre nuestra Entomología Nacional.

BIBLIOGRAFIA

American Association for the Advancement of Science. A Symposium on Human Malaria.

Dyar, Harrison G. The Mosquitoes of America. 1928.

Komp, W. H. W. The Anopheline Mosquitoes of the Caribbean Region. National Institute of Health Bulletin N° 179.

Ross, Edward S. and Roberts, H. Radclyffe. Mosquito Atlas, Part I.

Vidal, Antonio. Zancudos Anófeles de Honduras. Rev. Méd. Hondureña. Año 14, N° 112, p. 439.

FARMACIA
"Dilleda Morales"
Av. Paz Baraona — Teléfono 18-53



Recetario atendido personalmente
por el Doctor
Manuel Dilleda Morales
Farmacéutico-Regente
Facultades de Guatemala
y Honduras

FARMACIA SAN MIGUEL

DEL DR. PRUDENCIO ARITA h.

Con larga práctica en el recetario farmacéutico. Atención esmerada.
Surtido completo de especialidades y productos químicos
farmacéuticos.

Avenida Jerez.--Calle del Mercado Los Dolores.
TEGUCIGALPA, D. C.

FARMACIA PROVIDENCIA

DE RAFAEL VIGIL P.

5a. Avenida y 5a. Calle de Comayagüela.
Atención especial al despacho de recetas. Encontrará toda clase
de patentados y productos farmacéuticos a precios bajos.

Interpretación Química

Dr. J. AGUILAR PAZ

Conferencia leída en la Universidad Nacional, por su autor, el 18 de septiembre de 1942, con motivo del Primer Centenario de la muerte del General Francisco Morazán y a nombre de la Facultad de Farmacia.

CONTINUA

LOS cuerpos simples son a mi juicio, nada más que estaciones o gradas de un gran templo o maciza montaña, estadios del ascenso y descenso, como los descansos de un largo camino a que eternamente están obligados a recorrer, los electrones y protones, con ciertos reposos a veces y otras muy de prisa, hasta volver el punto de partida, en el gran círculo de su existencia cósmica. ¿A qué ley gravitativa aún desconocida, obedecen esas corrientes electrónicas, que marchan como en una superficie de un mar ligeramente inquieto, con avances y retrocesos? Ya los antiguos sabían de esa circulación perpetua: la Serpiente Auroboros era su símbolo, el que conoció Cleopatra; era el principio y el fin que se unían en la cabeza de la serpiente que muerde su propio rabo.

Aquí vuelve a presentarse el caso de que las hipótesis antiguas equivalen a las modernas, por ser su principio y contener a éstas, aunque en apariencia sean disímiles. La unidad del universo y la eterna circulación de fuerzas del concepto moderno, las conocieron a su modo los antiguos en sus sistemas filosóficos. La Serpiente Auroboros fue su símbolo exotérico.

Volviendo a los célebres gases nobles diré que en el largo camino de los cuerpos simples constituyen el ideal de los demás: tienen los ocho electrones de su corona completos, no dan ni reciben nada de nadie, pero todos los miran casi con cierta envidia, son sus émulos, aspiran a ser como ellos. Aquellos cuerpos que tienen 1, 2 o 3 electrones en otra órbita más externa, se portan a veces como deseosos de renunciarlos, para quedarse con su corona cerrada, como fueron antes, retrocediendo al gas raro anterior; y, aquellos que tienen en su periferie 5, 6 o 7 electrones, se apresuran a completarse, como para descansar en la perfección armónica que presenta el siguiente gas raro. Esta ambición de los *Cuerpos en tránsito* se manifiesta en todo lugar y tiempo cuando no lo han logrado, en sus

FARMACIA HIGIA

PROPIETARIA: AMINTA REYES PINEDA

Ofrece al distinguido público en general, completo surtido de medicinas, renovado constantemente, a precios equitativos.

Con gusto atenderemos sus apreciables órdenes.

Avenida Cervantes. Contiguo a la Corte Suprema de Justicia.

Teléfono No. 18-20

vidas milenarias, como les acontece en la época actual, minutos de su larga existencia, en sus combinaciones químicas se hacen la ilusión de que logran el estado perfecto, el que manifiestan los gases nobles, completando sus coronas externas de ocho electrones, con préstamos hechos a otro u otros elementos, con los cuales se combinan y algunos de ellos los ceden para gozar en su espejismo, de la condición del gas raro anterior.

Los electrones aparentemente van siempre como en carros veloces, que son los átomos y ciertas moléculas, formando así los cuerpos simples, cuya misión parece ser la de alcanzar el próximo gas noble. Son, pues, los cuerpos elementales, viajeros que van de posada en posada, de pueblo en pueblo, representados por los gases nobles He, Ne, A, Kr, Xe y Em, y entre uno y otro de dichos gases, quedan grabadas las huellas de sus siete pasos en los primeros períodos, que son otros tantos cuerpos; así van, digo, como en busca de refugio, como aspirando un ascético descanso, en su veloz marcha por las gradas de la gran escala de las maravillas, que como tal considero la de Mendelejeff. Cuando estos viajeros no rinden su jornada completa, mejor se regresan a su refugio, posada o pueblo anterior; más, si no lo logran en sus combinaciones, se imaginan alcanzar mientras tanto, esos campos de placer celestial, prestándose y cediéndose electrones, y si aun así no logran sentirse felices, se quedan a la intemperie de las inclemencias de la imperfección geométrica y armónica, desilusionados como cualquier mortal y entonces gruñen, brincan, vuelan rabiosos y en plena violencia explotan o envenenan en su afán de capturar la quietud del hogar feliz de los gases notables.

El paso de un gas notable al siguiente, semeja la ondulación de una montaña rusa: en la hondonada descansan los felices gases nobles y el anhelo del recorrido es llegar a uno de ellos y después al siguiente, hasta el de suprema perfección, que sería el desconocido octavo gas raro, a contar del primero que a mi juicio, se esconde en las entrañas del éter o ya sea el electrón, protón o neutrón. Primero se esfuerzan los cuerpos viajeros en ascender la pendiente, con sus cargas positivas, cada vez mayores; y ya alcanzando la cima, descendiendo con cautela, dentro de su condición negativa.

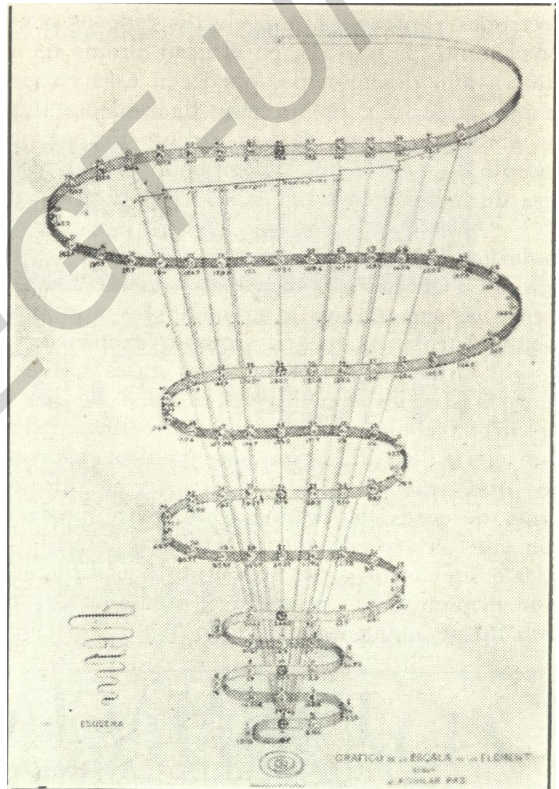


Gráfico de la Escala de los Elementos,
según J. Aguilar Paz

Como debemos saber, el átomo es como un pequeño sistema planetario: posee un núcleo que es el sol del sistema y a su alrededor en distintas órbitas circulan los electrones, a semejanza de los planetas: mercurio, venus, la tierra, marte, etc. Esta semejanza tan extraordinaria es digna de observación para ver si se trata de una casualidad o si estamos en presencia de una gran ley de armonía desconocida para los sabios actuales, tan grande quizá como la teoría de la Relatividad de Einstein. Personalmente creo que se trata de una inmensa ley de eutritmia espacio-temporal, que desde hace años he intentado planear y a la cual me referiré más adelante, ampliamente.

Sabemos que cada cuerpo simple está formado de átomos, los cuales están constituidos de su núcleo-sol y de electrones-planetas, en número especial para cada uno.

El peso y número atómicos son el norte y guía para saber el número de electrones de que está dotado cada átomo, de cada cuerpo elemental. Si se trata del He, éste consta de una sola órbita, cuya capacidad es de dos electrones; es un gas noble, pues tiene su única corona llena de sus dos electrones. El cuerpo que le sigue en la escala es el Li, con tres electrones, así: dos que figuran en el He y el tercero que es la primera piedra de la segunda órbita, que llegará a saturarse de ocho electrones cuando llegue a ser el Ne, el siguiente gas noble y así sucesivamente se repite este ascenso ondulado, hasta completar la odisea de los elementos, llegando a la mayor altura que es posible, en las condiciones de nuestro sistema; tal un gigantesco surtidor que emanando del seno del éter en forma de electrones y protones se eleva, complicándose cada vez más y cuando llega a las alturas brillantes del uranio, cual nieve de luz, descende en admirables cascadas, como geísser maravilloso, hasta estabilizarse en la planada tranquila del plomo burgés, nivel en el que la radioactividad espontánea desaparece y duerme, refugiándose en las fuerzas íntimas del núcleo atómico, mejor dicho, el punto crítico donde el dominio de la personalidad átomo vuelve a hacerse soberana. Este ascenso es un símil del crecimiento de las plantas, o mejor aun, el de éstos repiten el de aquéllos.

No me meteré a descifrar el intrincado laberinto de la estructura de los electrones, protones y neutrones, en cuanto a su naturaleza material o eléctrica o si la vibración etérea influenciada por las condensaciones del espacio hacen que el electrón sea nada más que un aspecto material aparente, siendo como es eléctrico, cuando vive en el ángulo donde el éter, vibración y espacio, indican ser la trinidad maternal de la materia o bien que ésta sólo sea una manifestación espacial de la electricidad. Todo eso constituye un mundo de dudas sobre las cuales tiene aún que debatir la ciencia, por años y siglos.

Es indudable que puertas adentro del átomo hay distancias astronómicas que

FARMACIA HONDURAS DE LUIS N. PINEDA

Completo surtido de medicinas de las mejores Casas extranjeras.
Recetario esmerado a cargo de Profesional competente.
PRECIOS ECONOMICOS.

Calle Bolívar.—Tegucigalpa, D. C.

Teléfono 19-54.

salvar, aun desconocidas actualmente; que es un mundo que no obedece a los agentes poderosos como la presión, el calor, la luz y aun la electricidad. El espacio del electrón o negatón periferal, al protón nuclear, es el semejante y correspondiente a las distancias planetarias a nuestro sol; y, a las diferencias de un planeta y el átomo, pasando por todas las sustancias macroscópicas intermedias: seres vivos, humanidad, minerales, cristales y moléculas. Son como ondas cuya longitud obedece a cierta ley periódica de gran significación y profunda interpretación de Geografía Química, en la senda evolutiva que han seguido las fuerzas atómicas, desde el electrón hasta las estrellas.

Sin embargo, es útil observar que en medio de esa pluralidad, como en el borde más lejano de una cuenca hidrográfica, donde se alinean miles y miles de sustancias, los planos se han fusionado o sea las distancias, tal como acontece con los arroyos que descienden de las alturas y van tributando sus aguas unos a otros, para formar más tarde los ríos navegables que mueren en la mar, que representa la unidad cósmica. En efecto, todas las sustancias pueden ser simples o compuestas, llegando éstas a convertirse en los elementos que les dan vida, de suerte que el número de miles de sustancias se reducen a 92, que es el total de los elementos conocidos hasta la fecha, pero aún éstos por su particular conducta de alcanzar o simular a los gases nobles, puede decirse que son formas de éstos gases perfectos, cuya número sería de 8, según se ha explicado anteriormente, aunque los conocidos son solamente el He, Ne, A, Kr, y Em, total 6. Mas, los gases nobles, siendo núcleos con coronas completas, son también semejantes y reducibles virtualmente a un tipo, al más simple.

Fig. N° 2

Mitad.....	1	4	4	9	9	16	16	
Diferencias ...	2	8	8	18	18	32	32	
	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	
Nº Atómico	0	2	10	18	36	54	86	118
Gases Raros	Pn	He	Ne	A	Kr	X	Em	I

Pesos Atómicos	?	4	20.2	39.91	82.9	130.2	222.	314 ?
Cuarta Parte.....	?	1	5.05	9.97	20.72	32 35	55.5	78.5
	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	
Diferencias	?	4	4.92	10.75	11.83	22.95	23	
		↘		↘		↘		
Aproximaciones.....			5		10		20	
Relación	0	1	—	2	—	4		

Si se va de la pluralidad de cuerpos al gas raro primitivo, el todo semejara un abanico, es decir la cuenca que reduce sus aguas a un solo río o lago. Comparando la diferencia del número atómico de cada gas noble y simplificando, resultan las cifras siguientes: 1, 4 y 4, 9 y 9, 16, es decir, incluyendo al gas noble ya destruido. Pero según la ley de Rydberg el He debería tener N° Atómico 4, entonces tendríamos: 4, 8, 18, 32, cuya relación sencilla sería: 1, 2, 4.5 y 8, es decir, los números atómicos avanzan en los gases nobles, en progresión geométrica.

Ahora, si comparamos los pesos atómicos de los mismos gases, sus diferencias dan las siguientes cifras sensiblemente semejantes, con los números 5, 10 y

20, cuyas expresiones simplificadas serían: 1, 2 y 4, que asimismo, aumentan en la misma progresión. Quiere decir esto que, en resumen, son equivalentes las escalas de los números atómicos y pesos atómicos, es decir, cargas eléctricas con masas? Aunque toda esta comparación carece de la seriedad del cálculo riguroso, valga como un intento para obtener la armonía, pues las diferencias que se descubren para alcanzar cifras perfectas obedecen a ciertas dudas que hay al principio y al final de la escala, con relación a las leyes de Rydberg. Además, así como el artista estiliza los relieves imperfectos de la naturaleza, poniendo en las formas la euritmia creadora, así en la ciencia existe indudablemente este fenómeno, como consecuencia de interferencias y factores antiguos que perturban la perfección que el supremo numen creador puso en su soplo enigmático, al formar la arquitectura universal. No otra cosa nos dicen los cristales minerales que cumplen leyes de completa simetría, pero que fuerzas entrecruzadas traen cambios y desorden, produciendo a veces cristales desimétricos y líneas desiguales; sin embargo, los cristales viven y se desarrollan dentro de leyes comprobadas por la ciencia. La escala de los elementos es pues, un gran cristal que a veces acusa desarmonías insignificantes, cual las cicatrices de la sustancia cósmica en su infinita batalla de combinarse y disociarse, en el seno de las fuerzas universales.

Si se examinan debidamente las relaciones químicas de los cuerpos simples se llegará a la extraña conclusión de que en las sustancias compuestas que resultan de sus combinaciones, los cuerpos que entraron en acción propiamente, ya no existen, sino que por la supuesta idea de que al asociarse estos elementos es para, siquiera así, alcanzar su ideal de convertirse en los gases raros más próximos, debiéndose estimar como tales gases nobles o como átomos perfectos. De suerte que, en la sal común, ya no tenemos el Cl y al Na como tales, sino simulando el gas Ne, el Na, y el gas noble A, el Cl; sólo así puede conjeturarse la gran diferencia que se nota entre el cloruro de sodio, comestible y los tóxicos Cl y Na, elementales. En sus asociaciones puede decirse que se amansan y domestican, puesto que aparentan ser un átomo perfecto.

Otros ejemplos: el H y O se combinan y forman el Agua, H_2O —Tanto el H como el O tienen propiedades lejanas a las de su producto agua. Naturalmente H y O, a mi juicio, desaparecen y unidos simulan convertirse en lo que separados no son, digamos, en los gases raros más próximos. Veamos: el H es un protón, con un electrón en la primera corona o piso; para convertirse en el gas noble He, ha de conquistar otro electrón para su órbita, pero como igual le es ceder el que tiene, para lograr comportarse como protón solo que, para mi escaso entender, puede dársele el puesto o nombre de gas noble más simple o primitivo, le es lo mismo dar que recibir. Por otra parte, el O tiene nº atómico 8, es decir,

FARMACIA FRATERNIDAD

Av. Monseñor Turcios

Pespire

El mejor surtido de medicinas patentadas. Recetario esmerado.

Fina atención y precios razonables. Moralidad profesional.

Propietario Regente:

Dr. Eduardo Pavón Ochoa

tiene recorridos sitios del 1 al 8, o sea las plazas del H, He, Li, Be, B, C, y N, motivo por lo cual consta de dos órbitas, teniendo en la última, dos puestos vacíos, ya que sólo posee 6 electrones y que ha de completar para llegar a ser Ne, con su corona de 8 electrones, es decir, saturado electrónicamente. Este O, por tal causa, es ávido de combinarse: puede agregarse que arrebata, para lograr su propósito y encontrándose frecuentemente con el H, que le da lo mismo dar que recibir, es decir, le es indiferente, debe interpretarse que en esos elementos todo invita para que la combinación se efectúe, pues el O cumple el dicho común que dice: en arca abierta el justo peca.

En cuanto al H puede decirse que puede ver hacia dos vertientes, se ilusiona con su ansiada esperanza de ser un núcleo libre, que como sostengo, desempeña el papel de gas noble más sencillo, mientras que el O será feliz sintiéndose Ne, con su órbita satisfecha, como aquello de que en barriga llena corazón contento.

Pero en el nuevo cuerpo, aquí ya las propiedades del H y del O han desaparecido. Estamos en presencia de otros cuerpos unidos con muy diferentes propiedades y virtudes.

En vista de este nuevo modo de juzgar las combinaciones, a cualquiera se le puede ocurrir que cabría hasta una nueva nomenclatura en las combinaciones. Así, el H_2O le podríamos llamar Diprotón-Neón, por tener dos núcleos, restos de los dos átomos de H y un Neón, debido a que el O completó su corona de 8 electrones; en consecuencia, su fórmula sería $2PnNe$.

Veamos lo que ocurre con el Cl y el Na al formar NaCl. El Cl de número atómico 17 y el Na de 11, distribuyen sus electrones, según se ve en la Fig. N° 5.

Aquí la combinación vienen a pedir de boca, pues como el Na ofrece un electrón externo, que casi le estorba y el Cl que anhela conseguir un electrón, resultan entonces las moléculas del NaCl,

(Continuará).

NEO-QUININA

Para el tratamiento racional y científico del Paludismo. Tabletas que contienen 200 miligramos de alcaloides cristalizables de Cinchona en un equivalente de 250 miligramos de sales cristalizadas de Sulfato. Cuatro tabletas de **NEO-QUININA** contienen un promedio igual a **UN GRAMO DE SULFATO**.

Cajas de 125 tabletas en sobrecitos de 5 cada uno.

Distribuidores para Honduras:

RIVERA & COMPAÑIA

Apartado 27
Tegucigalpa, D. C.

Apartado 84
San Pedro Sula.

La Facultad y la Asociación de Química y Farmacia, reciben al Dr. Zayas-Bazán y Perdomo

El sábado 1º de junio, fué recibido en Sesión conjunta por la Facultad de Farmacia y por la Asociación de Química y Farmacia, el Dr. Héctor Zayas Bazán y Perdomo, Secretario del Colegio Farmacéutico de Cuba y Catedrático de Legislación, Deontología e Historia de la Farmacia, quien en compañía del Doctor Horacio Abascal, Médico y Catedrático del Instituto Finlay de la Habana, realiza un recorrido por Centro América en misión de acercamiento y difusión científica.

El ilustre visitante fué presentado por el Dr. Benjamín Erazo T., Secretario de la A. Q. F. H., a nombre de las dos entidades destacando la personalidad del distinguido cubano y manifestando que trae la misión de invitar a nuestra Facultad de Farmacia y a la Asociación, para que concurren al Congreso Inter-Americano de Farmacia que se llevará a cabo en La Habana en 1948.

Seguidamente el Dr. Zayas-Bazán, dictó una bellísima e interesante Conferencia sobre la Historia de la Farmacia en Cuba y el desarrollo progresivo de la Legislación farmacéutica cubana, que arrancó de los tiempos pre-hispánicos. Esta Conferencia fué ilustrada con antiguos documentos que pertenecen al Dr. Zayas-Bazán, quien es autor además, de un MANUAL DE LEGISLACION FARMACEUTICA DE CUBA.

Rindió las gracias al Dr. Zayas-Bazán, el Catedrático de Legislación, Deontología e Historia de la Farmacia de nuestra Facultad, Dr. José Reina Valenzuela, que enlazó la plática del distinguido visitante, con los orígenes de la farmacia en Honduras, relatando en breves conceptos, las vicisitudes por que la profesión ha cruzado hasta llegar a su actual estado.

La concurrencia, formada por miembros de la Asociación, Catedráticos de la Facultad y estudiantes de Farmacia, premió a los doctores Erazo, Zayas-Bazán y Reina Valenzuela, con cálidos aplausos.

El domingo por la mañana, los distinguidos visitantes recorrieron algunos sitios interesantes de nuestra capital, acompañados de elementos médicos y farmacéuticos que tuvieron a su cargo las atenciones a que son merecedores.

Por la noche, fueron agasajados en el Chico Club, con una cena que obsequiaron las Facultades de Medicina, Cirugía y Dentistería y la de Química y Farmacia, ofreciendo el ágape, nuestro compañero Dr. Reina Valenzuela y habiendo contestado los doctores Abascal y Zayas-Bazán, en términos de sincera amistad cubano-hondureña. Se sentaron a la mesa además de los ilustres agasajados, los doctores Romualdo B. Zepeda, Decano de la Facultad de Medicina, Guillermo E. Durón, Decano de la Facultad de Farmacia, y los catedráticos de ambas Facultades doctores Juan A. Mejía M., Jorge E. Zepeda, Manuel Cáceres Vijil, Armando Jiménez, Humberto Díaz B., Benjamín Erazo T., Marcial Cáceres Vijil, Cástulo Tróchez, Octavio Vallecillo, Rafael López y López y José Reina Valenzuela.

Después de la cena, los apreciables huéspedes asistieron a la fiesta de la Cruz Roja Hondureña, retirándose poco después de las 11 p. m.

El lunes, tomaron el avión que los condujo a Managua, siendo despedidos en Toncontin por un grupo de farmacéuticos.

Revista de Química y Farmacia, desea a los distinguidos hombres de ciencia cubanos, una feliz travesía y los mejores recuerdos de esta tierra de bellos pinares.

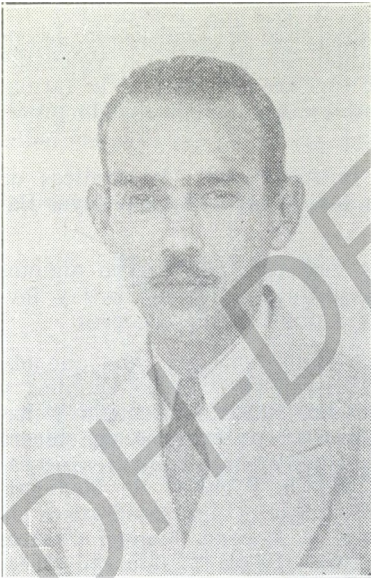
COMENTARIOS PROFESIONALES

La sugestiva historia de la Ipeca

Por el Dr. José REINA VALENZUELA
Catedrático de Historia de la Farmacia

La "Ipecacuanha" es la raíz humilde y escondida de una planta herbácea de porte modestísimo, de la noble familia de las Rubiáceas, que ha enriquecido la Materia Médica y prestado valiosos auxilios a la humanidad.

1 Si Anton Hogstad Jr. escribió allá por 1936 un artículo sobre "La romántica historia de la Quina", loando la maravillosa corteza peruana, describiendo las vicisitudes por que atravesara esta droga antes de su incorporación correcta a la terapéutica; si otros historiadores han publicado bellas monografías en elogio del Café que, aunque oriundo del Viejo Continente, está ligado a la historia de la humanidad, no es justo que la Ipeca, pariente muy cercana de ambas, siga entre nosotros envuelta en el limbo del misterio.



Dr. José Reina Valenzuela

La "ipecacuanha" es la raíz humilde y escondida de una planta herbácea de porte modestísimo, de la noble familia de las rubiáceas. Noble familia decimos, y en verdad que lo es, pues se cuentan entre sus miembros drogas de abolengo como las cinchonas (quinina) y el café (cafenia) que han enriquecido la Materia Médica y prestado valiosos auxilios a la humanidad. Originaria de la zona tropical de Sur América, no busca como pudiera creerse por las denominaciones de Ipeca de Río, Ipeca de Matto Grosso, etc., las regiones más cálidas; prefiere para hacer honor a su humildad, las regiones de clima húmedo, abrigadas, como los bosques milenarios del Brasil o como los valles humedecidos por la continua corriente de los ríos; en este ambiente de quietud, crecen las plantas de Ipeca sin mayores cuidados, salvajes, protegidas por el follaje que sombrea y siempre generosas, porque en las menudas raíces que se abandonan en los surcos después de arrancadas las más grandes, queda el germen que habrá de reproducirla sucesivamente.

El uso de la Ipeca se remonta a épocas muy anteriores al descubrimiento de América; ya los indios brasileiros se servían de ella con habilidad y destreza combatiendo las hoy bien conocidas "disenterías" y aprovechando su poder emético desde

tiempos remotísimos que no han podido puntualizarse; y la primera noticia que se tuvo de la droga, se debe al Capitán Mayor y Gobernador de la Conquista y Descubrimiento de Río de San Francisco (Brasil), Gabriel Soares de Souza, que la mencionó y describió en su "Tratado descriptivo do Brasil en 1587", llamándola "PECA-CUÉM", raíz muy buena para curar el mal de disentería. Por entonces nada más se supo pues los indios, sabios y silenciosos guardianes de sus tesoros naturales, conservaron el secreto de su maravilla y permanecieron mudos ante los reclamos del conquistador negándole la revelación de sus conocimientos. Mas el misionero humilde, el evangelizador paciente que contribuyó a la conquista de estas tierras con el signo de la cruz, doblegó el mutismo del sórdido "guarani" y Fray Fernando Cardim logró al cabo una descripción completa de las virtudes curativas de la planta y del modo de usarla. Cardim la llamó "IPECACOAYA".

2 La lucha religiosa comenzada en Inglaterra por Enrique VIII, fué proseguida años más tarde por su hija la Reina Isabel, que subió al trono para suceder a María Tudor. En franca desaveniencia con Felipe II y con el Papado, Isabel no escatimó medios para combatirlos, especialmente en el mar, y armó barcos piratas que pomposamente se escudaron bajo el nombre de *home fleet* y que fueron por muchos años el terror de los mares. La historia registra en sus páginas incontables sucesos protagonizados por piratas, y los literatos nos han brindado sabrosos temas de novelescas aventuras en que participaron princesas y corsarios.

Caía la tarde del 25 de septiembre de 1601; en la inmensidad del Atlántico, impulsada por cien remos navegaba sigilosamente la polacra flamenca "San Vicente", que iba rumbo al Sur. En uno de los camarotes, un religioso de dulce semblante decía las oraciones vespertinas: era Fray Fernando Cardim que regresaba a Brasil procedente de Roma. En aquella quietud resonó el grito de ¡Piratas! ¡Piratas! que angustiosamente lanzó el vigía; la tripulación se echó a cubierta... pero era tarde; los "honrados soldados de la Reina" habían abordado la polacra apoderándose del botín. Los prisioneros fueron trasbordados a la fragata insignia y Fray Fernando Cardim vió cara a cara al Capitán Cook, su temerario carcelero. El religioso fué conducido a Inglaterra de cuyas cárceles fué rescatado, pero el corsario lo despojó de sus haberes entre los que se contaba un voluminoso manuscrito que siempre llevaba consigo.

Cook, ignorante del contenido de aquellos papeles, ávido de dineros, los vendió por 20 chelines a un tal maestre Hacket, quien los hizo traducir y publicar en el 4º volumen de la obra del coleccionador Samuel Purchas, "His Pilgrims" (Londres, 1625) bajo el título de "A treatise of Brazil written by a Portugall

FARMACIA VALLADARES

Del Dr. RAMON VALLADARES

Calle Real, Comayagüela

Magnífico surtido de medicinas
a precios equitativos

Tel.

which had long lived ther", sin sospechar tampoco que el tal manuscrito contenía los datos más completos que hasta la fecha se habían revelado sobre el Brasil.

Sucedió que las últimas páginas del manuscrito de Cardim, contenían varias recetas firmadas y formuladas por Fray Manuel Tristán, enfermero del Colegio de Bahía; el coleccionador Purchas comprendiendo que aquellas fórmulas desconocidas podían darle holganza económica, sin escrúpulo alguno, pues nadie sabía su procedencia, las publicó como propias, pero sin poderlas explotar por carecer de la raíz de Ipeca que constituía la base de todas ellas. Estos hechos históricos se han esclarecido merced a las patrióticas investigaciones realizadas por el brasileño Capistrano de Abreu, quien ha probado que Fray Manuel Tristán y no Purchas, como se hizo figurar en "His Pilgrims," fue el primero en arreglar fórmulas medicinales con la Ipecacuana.

Estas publicaciones pasaron casi desapercibidas hasta que en 1648 Pison y Macgraf, después de algunas experiencias exaltaron las virtudes de esta droga, siendo sus escritos el punto de partida para las especulaciones de los charlatanes y aventureros que aprovecharon bien las descripciones que aquellos estudiosos dieron sobre la raíz; desgraciadamente hicieron uso de ella en forma tan torpe, que los resultados de su empleo fueron desastrosos, provocando el recelo de los pacientes y la protesta de los científicos de la época. La nueva droga cayó casi en abandono.

3 En aquel tiempo todo el que venía a la América, era rico al regresar a Europa; unos, llevaban oro y plata; otros, remedios milagrosos para curar muchos males y los menos afortunados, llevaban un dorado saco del cual iban extrayendo las leyendas embriagantes de sus épicas luchas en la conquista de estas Indias... Todos llevaban algo: le bizarró capitán, muchas riquezas y la fama de sus hazañas valerosas; el comerciante hacía gala muy justa del añil de la Nueva España, de la grana de la Provincia de Hibueras y del Bálsamo de Sonsonate; el Misionero, sufrido mártir de nuestra conquista, apenas movía los labios para referir los bárbaros métodos que empleaban los conquistadores para someter a los americanos; pero el charlatán... a ese sí que había que oírlo: hablaba de brevajes indígenas, secretos que él arrancó de labios de un cacique de recóndito señorío en las selvas del Amazonas; o que descifró en el mutismo de las piedras milenarias que formaban la magnificencia deslumbrante de Copán... En este último grupo estaba un negociante llamado Le Gras, a quien algunos historiadores le han llamado médico, pero del que asegura Jacquemet (Dic. Hist. de Med.) que no era tal, sino uno de tantos aventureros ricos que viajaban dos y tres veces a la América. No obstante,

FARMACIA MODERNA

Ave. COLON o (Calle de la Estación) y Calle Octava
TELEFONO 19-92

Surtido de Medicinas y Patentados Americanos.
Recetario a cargo del Dr. MARCO A. MENDOZA.

en 1672 comenzó a generalizarse el empleo de la raíz de Ipeca en Europa, por intermedio de este negociante Le Gras (algunos le llaman Legras), pues en uno de sus viajes a este continente tuvo conocimiento del valor de la plantita y adquirió sus raíces.

Le Gras efectivamente llevó de la América del Sur una cantidad regular de la raíz de Ipeca, llamándola “Béconquille”, “Raíz de Oro”; como no entendía nada del asunto, la entregó a un boticario llamado Craquenelle radicado en París. Este ilustre colega de Galeno se dedicó con todo entusiasmo a “sacarle el oro a la raíz”. Y he aquí que la Botica de Craquenelle se convirtió en el santuario de la salud y nadie salía de ella sin llevar su dosis de la maravillosa “Raíz de Oro” que lo mismo era buena para la disentería, como para el desgano, los mareos y “el mal de piedra.”

Pero claro, ni Le Gras ni su compañero Craquenelle utilizaban la Ipeca para curar; era su talismán, era su raíz de hacer dinero, de donde resultó que el prestigio de aquella droga americana vino a menos, pues por una parte la falta de aplicación en casos adecuados y por otra las dosis sin sujeción a norma alguna, fueron produciendo sus lógicos resultados y la justa fama que había alcanzado la medicina, se vino abajo nuevamente en un santiamén. Nadie más se volvió a ocupar de la raíz de Ipeca y Craquenelle, almacenó sus existencias muy a su pesar.

4 Luis XIV se había dedicado a engrandecer a Francia, no sólo con las conquistas, sino con el esplendor de una brillante cultura, en que sobresalían hombres de ciencia, oradores, literatos y artistas notables, a todos los cuales protegía con largueza. El brillo y fastuosidad de su Corte hicieron de él un monarca asiático y la influencia de su lengua y de sus refinadas costumbres traspasó las fronteras, siendo imitadas en todas las naciones. Era el “Rey Sol”, absoluto y veleidoso que cegaba los ojos de sus cortesanos con la magnificencia seductora de la riqueza y del poder...

Por ese entonces, en 1686, un negociante de París llamado Garnier se atrevió a comprar a Craquenelle 150 libras de la raíz de Ipeca con el fin de explotarla, pero sintiéndose inesperadamente atacado de disentería, se decidió a probar el remedio en sí mismo. Los resultados fueron maravillosos! El pobre Garnier saltaba de contento y al punto quiso comunicar el éxito a su médico Afforty que luchaba tenazmente con otros pacientes, y al discípulo de éste, el holandés Claudio Adrián Helvetius. Como el remedio provenía de Garnier, Afforty no le dió importancia, pero Helvetius, que era atrevido y audaz, un poco inescrupuloso y charlatán, avizó un porvenir de riquezas, compró a Garnier las libras que tenía y se dedicó

FARMACIA CRUZ ROJA

DEL DR. ROBERTO GOMEZ ROVELO

Recetario bajo la responsabilidad de un farmacéutico titulado.
Esmerada atención. Medicinas frescas.

Avenida Lempira y Calle de Los Dolores. TEGUCIGALPA, D. C.

con interés a la aplicación de la droga en cuantos casos de disentería se le presentaron, obteniendo éxitos tan rotundos, que olvidó toda ética y llegó incluso a fijar carteles en las esquinas de su casa, proclamando las ventajas y maravillas de su tratamiento por la nueva droga que él vendía como remedio secreto y exclusivo.

Fué tanto el alarde de estas curaciones, tanta la fama de la nueva medicina y tantos los pacientes curados por Helvetius, que el nombre humilde de la modesta Ipeca llegó a los estrados de la Corona de Francia, y fué pronunciado con admiración y curiosidad por los nobles cortesanos del Rey Sol. Luis XIV quiso cerciorarse de la verdad; se ordenaron ensayos en el Hotel-Dieu, donde fué constatada la eficacia del remedio y como premio, el Rey concedió al médico Helvetius el derecho exclusivo de venta de la droga.

Pero sucedió más tarde que muchos hidalgos caballeros y hasta el Delfín de Francia, enfermaron de disentería; hubo que recurrir a Helvetius con cuantiosas sumas y la "Raíz de Oro" de Le Gras, rindió una vez más los apetecidos resultados. Entonces el Rey fué aconsejado por su médico Antonio D'Auquin y por su confesor el Abate La Chaise a fin de que, dada la importancia del remedio y la frecuencia con que el mal de disentería se presentaba en la Corte, comprara a Helvetius el secreto. Helvetius, poco escrupuloso, aceptó la venta y cobró por ella 1.000 luises de oro, traspasando sus derechos a la real persona. Entonces, Garnier, herido por la avaricia presentó demanda contra Helvetius con quien pretendía compartir los 1.000 luises de oro que había recibido éste a cambio de la droga, pero perdió el pleito por fallo del Chatelet de París, e indignado divulgó el secreto del remedio; entre tanto, la Ipeca se hacía rápidamente del dominio público, ya fuera como consecuencia de las divulgaciones del resentido Garnier, o por la compra hecha por Luis XIV, que aseguran ordenó el decreto de su popularización.

5 Después de tantas vicisitudes, terminados los períodos de alternativa en favor y en contra de la "medicina maravillosa" y aceptada por científicos y profanos la eficacia del remedio en la disentería, faltaba establecer con base científica el origen botánico de la Ipecacuana. Este fue conocido años más tarde y hasta que el Dr. Bernardino Antonio Gomes, de Portugal, puso los ejemplares que tenía de la planta, en manos de Brotero quien realizó su diagnosis bajo el nombre de "Callicoca Ipecacuanha Brot."

A partir de entonces se le ha descrito como Cephaelis Ipecacuanha Rich., Psychotria Ipecacuanha Müll., Arg., Urogoga Ipecacuanha Baill. etc. La Farmacopea Brasileira designa como Oficial la Eves Ipecacuanha (Brot) Standley.

Faltaba no obstante, saber que era, lo que en aquel polvo gris blanquecino de olor nauseoso que se obtenía de las raíces, podría llamarse como "principio

FARMACIA MODELO

Recetario a cargo de Farmacéutico Titulado. Surtido completo
de medicamentos. Precios económicos y garantía
absoluta en el despacho.

Avenida Cervantes.

Tegucigalpa, D. C.

Teléfono 15-45.

activo”; precisaba que se estableciese si era activo “el todo” o si existía una sustancia predominante. Los sabios del Siglo XIX ya no se contentaban con meras especulaciones de filosofía científica, iban a los hechos, y he aquí que en 1817, tras de pacíficas investigaciones y no pocos fracasos, PELLETIER y MAGENDIE, lograron aislar del polvo de la Ipeca una sustancia extractiva “muy vomitiva”, oscura, que se creyeron en el deber de afirmar que era un alcaloide. Por ingestión, su efecto era muy vomitivo en animales como en el hombre (así lo probó Magendie en su autoexperiencia) atribuyéndole tal propiedad a las impurezas; purifica do más o menos en colaboración con Dumas (1823), resultó un polvo blanco, cristalino, distinto “del producto oscuro y amorfo que primitivamente habían aislado”, pero siempre con la característica de ser “muy vomitivo”; por tal motivo, sus descubridores determinaron su nombre: EMETINA.

El interés por ella se despertó hasta en 1894 en que Paul y Cowley realizaron valiosas investigaciones químicas que sirvieron de base para iniciar modernos trabajos sobre la materia y gracias a los cuales, la ciencia médica tiene hoy día en la droga, al remedio específico de la amibiasis.

6 Esta es a grandes rasgos la sugestiva historia de la Ipeca, raíz sencilla, modesta, en cuya vida puede decirse, participaron frailes, corsarios, comerciantes, charlatanes, médicos y monarcas europeos, científicos y farmacéuticos; de aquella raíz escondida entre la humbría de la selva de la América meridional, maravilla curativa de los indios, se aisló un alcaloide y mucho tiempo después de aquella Emetina impura de Pelletier y Magendie, derivaron los trabajos farmacodinámicos sobre la droga.

Nosotros que también tenemos Ipecacuana (*Cephaelis Ipecacuana*, según los profesores Landa y Montoya), que modestamente se esconde en los parajes húmedos que riegan el Guayambre y el Jalán en el departamento de Paraíso, el río Humuya y el Churune, su afluente, en el de Comayagua y el Choluteca en el departamento de Francisco Morazán, podremos en adelante reverenciar a esta planta magnífica, fuente de riqueza nacional, podremos estimular a los “raicilleros” que la buscan y conocen y que la conducen a nuestros mercados, para que procuren su cultivo en mayor escala, para que la cuiden, haciendo lo que hacen los tradicionales “poayeros” del Brasil, que al arrancar la “poaya” (Ipeca). “apisonan bien el suelo a fin de asegurar la cosecha futura.”

Tegucigalpa, D. C., 1946.

FARMACIA NORMAL

Atendida personalmente por su propietario

Dr. MIGUEL R. BARAHONA

Recetario esmerado. Patentados a precios bajos

Frente al Mercado San Isidro. Comayagüela. Teléfono No.

UNA FARMACIA DE PRESTIGIO...!

Jarabe de Fosfato de Hierro, Compuesto

Fosfato Férrico (sol. Comp.)	35.7 Gms.
Sulfato de quinina	37.7 "
Sulfato de estriquina	0.5 "
Acido fosfórico diluido	250. c. c.
Jarabe c. s. p. h.	1.000. c. c.

Disuélvanse el fosfato férrico, el sulfato de quinina, y el sulfato de estriquina en el ácido fosfórico diluido y agréguese suficiente jarabe para hacer que el producto mida 1.000 c. c. Dosis 2 c. c.

Mixtura de Griffith

Sulfato ferroso en cristales claros	6.
Mirra en pequeños pedazos	18.
Sucrosa	18.
Carbonato de potasio	3.
Espíritu de lavándula	60.
Agua de rosas c. s. p.	1.000. c. c.

Tritúrese la mirra, sucrosa, carbonato de potasio, en un mortero con 700 c. c. de agua de rosas, agregando al principio gradualmente para que resulte una mezcla uniforme. Agréguese el espíritu de lavándula, después el sulfato ferroso previamente disuelto en 50 c. c. de agua de rosa y c. s. de agua para hacer 1.000 c. c. Dosis 15 c. c. y debe hacerse en forma extemporánea.

Sustitutos del Albolene de la Casa Mc. Kesson & Robinson Inc.

Aquellos que han sustituido este producto en la preparación de fórmulas, han sido procesados, pues el albolene responde a un análisis determinado y es un producto de registro legal.

Conservación de Productos Biológicos

“Un farmacéutico de Luisiana se horrorizaría si se le acusara de ser responsable de la muerte de un niño, y esto, solamente por haber fallado en guardar bajo las condiciones requeridas, a los productos biológicos. Los farmacéuticos deberán saber las condiciones citadas, toda vez que las aprendieron en su Facultad Universitaria y en su práctica profesional; de haberlo olvidado, tratarán de recordar que las leyes obligan al cuidado en el almacenamiento de productos biológicos, y que son responsables ante sus clientes y ante si mismos.”

Lo anterior tomado de una revista farmacéutica de Nueva Orleans, es un buen recuerdo de las responsabilidades que pesan sobre el profesional que vende productos biológicos que no han sido conservados a la temperatura adecuada.

DEBEN la grandeza de su existencia muchos hombres, a los obstáculos enormes que vencieron. SPURGEON.

La Personalidad del Farmacéutico

Por el Dr. Miguel R. BARAHONA

Conferencia preparada para ser leída por su autor en el seno de la Asociación y que hoy ofrecemos con gusto para el conocimiento de todos.

Yo no creo que mis ideas manifestadas aquí, puedan tenerse como norma determinada respecto a la personalidad, más, estoy seguro de que todo esfuerzo, por pequeño que sea, siempre es efectivo en pro de una idealidad, máxime cuando ésta tiene relación con el perfeccionamiento humano, pues la naturaleza, en su afán incesante de conservarse mejor, impone a todos los seres, y en forma especial e irrenunciable, a quien por ser racional, se ha dado el indiscutible título de Rey o Señor de la Creación.

Sea este humilde trabajo, el paso inicial hacia una plataforma de mayor comprensión y cooperación en cada uno de los elementos de nuestro gremio, con el fin de fortalecer más el desarrollo cultural y científico en provecho de nuestra profesión.

Quien dice personalidad dice responsabilidad. Se advierten, a primera vista, dos clases de responsabilidad: *legal y moral*, siendo esta última requisito esencial de superación en un profesional distinguido. La responsabilidad legal se hace efectiva, ya en forma de sanción o en forma de garantía por el cumplimiento del deber. La responsabilidad moral muchas veces está fuera del alcance de las leyes políticas, pero no escapa al premio o apremios de las leyes morales presentándose, en el primer caso, en forma de aprecio, respeto o admiración, y en el segundo, en forma de repulsión, desprecio o desestima, siendo así como la responsabilidad moral trae consigo la felicidad, la satisfacción del sujeto, o la pena de sentirse abatido por el remordimiento que impone el fracaso por falta de una cultura moral.

La personalidad es una consecuencia lógica de la responsabilidad, porque la primera está constituida por el valor integral del buen profesional, que hace de él un cumplidor constante de su deber, por cuanto podemos afirmar que la personalidad es garantía valiosa de responsabilidad. Esto nos lleva a la conclusión de que el buen profesional requiere la posesión de estas dos virtudes, como una esencial e imperiosa necesidad.

Plausible sería que hubiese pequeños tratados o ensayos referentes a la personalidad del sujeto en todas las profesiones; algo así como lo que pudiéramos llamar *Moral del Farmacéutico, del Médico, del Abogado, del Maestro, etc...*



Dr. Miguel R. Barahona

EL FARMACEUTICO Y SU TITULO

Vencidos los períodos de estudio que marca la ley para ser investido con el título de Doctor en Farmacia, sería iluso suponer que se ha llegado a la meta; se ha abordado nada más que una fase de la aspiración, o mejor dicho, se ha llegado al principio; se ha situado el profesional bajo la sanción de sus semejantes, en diferentes órdenes de la vida humana.

El título no honra al profesional, por más que lo llamemos “muy honroso título”, este simplemente le da autoridad ante la ley, pues su autoridad ante la sociedad, es resultado de su preparación y capacidad. Ordinariamente se tiene el título como símbolo de eficiencia; cuando ésta falta, el título resulta inmerecido en concepto de la sociedad defraudada. Hagámonos, pues, dignos del título que poseemos; para ello, esto sólo es necesario: estudio, actividad, entusiasmo, honradez, requisitos en que se funda el verdadero orgullo profesional, que, en tales circunstancias es una virtud, ya que el *orgullo profesional* es estímulo que mantiene siempre en alto la profesión; es el justo concepto del propio valer.

EL FARMACEUTICO COMO REGENTE

Ya en el ejercicio de la profesión, el farmacéutico se coloca en una de estas circunstancias: sirve una farmacia de su propiedad o sirve una de propiedad extraña; en el primer caso es obvio suponer, porque debe afirmarse, que el sentido común aconseja un constante y singular empeño en que el establecimiento prospere, así en el aspecto económico como en el aspecto moral, es decir, que venga a su favor un acopio de recursos materiales y de prestigio, con lo cual se garantiza la vida de la sociedad a quien sirve y el bienestar del farmacéutico y los suyos. Sembrar una semilla es operación sencillísima; el éxito y el prestigio consisten en cultivar la pequeña planta surgida de aquella, y verla florecer y fructificar. Luego, instalar una farmacia es simplemente instalar una farmacia; el prestigio de la empresa consiste en hacerla desarrollarse y rendir cada día más y mejores frutos

Farmacia PAN-AMERICANA

Al servicio de la salud del pueblo

MEDICINAS FRESCAS CON LAS QUE LE PROTEGEMOS

Importamos directamente.

Respaldo científico en el recetario.

Dr. Inf. JAIME RAMIREZ
Propietario

Avenida Jerez y Calle 6a.

Tegucigalpa, D. C.

a su dueño, y acrecer su amplitud en la asistencia social. En el segundo caso, cuando el farmacéutico sirve un establecimiento particular, debe tomarlo como si se tratara de cosa propia, pues en ello está jugándose su honor profesional; y si es verdad que con su diligencia y talento, sirve un capital ajeno, es asimismo verdad, que gana un tesoro invulnerable de prestigio y estimación.

Ahora conviene hacer algunas consideraciones respecto de nuestro servicio profesional en el caso a que me refiero: El Farmacéutico debe prever y evitar dificultades o conflictos con el propietario. Su condición de profesional en la materia lo autoriza para señalar, honradamente, condiciones que prevean tales conflictos, y lo habilita para zanjar dificultades imprevistas. Una de las condiciones que pudiéramos llamar esencial, es el alejamiento de los vicios que pueden obstaculizar la puntualidad, la destreza y la eficiencia en el servicio; tengase presente que, como bien ha dicho alguien, la Farmacia es al mismo tiempo una ciencia y un arte, verdad incontrovertible que demuestra lo complicado y delicado de la profesión. Por descuido a este respecto, se ofrecen dificultades entre farmacéutico y propietario, en las cuales, con razón o sin razón, la responsabilidad recae en el primero.

En resumen, el farmacéutico comprensivo debe defender los intereses a su cargo, pues, aparte de otras razones ya mencionadas, lo asiste la de que con ello defiende a la vez los medios de vida para sí y para su familia. Para llenar en parte las exigencias relacionadas con su profesión, anotadas en párrafos anteriores, están a su alcance diversos medios que debe aprovechar: 1º Eficiencia profesional; 2º Visión comercial para la eficacia de las transacciones que tenga que realizar; 3º Adaptación, sin menoscabo de su personalidad, de su idiosincrasia con la de aquel a quien preste sus servicios como regente; 4º Honradez, virtud que sintetiza todas las cualidades que ameritan al profesional, y 5º Cultura y dón de gentes en su trato, para evitar dificultades que trae consigo la suspicacia o susceptibilidad.

FARMACIA UNION

Fundada en 1900

JOSE MARIA AGURCIA SUCESORES

46 años de experiencia en los negocios de su ramo.

Surtimos Hospitales y Casas de Salud.

Atendemos órdenes de cualquier lugar de la República.

Firma con crédito abierto en EUROPA Y AMERICA

FUENTE DE SODA

PRODUCTOS QUIMICOS

Teléfono 11 - 08
Apartado No. 3

Regucigalpa, D. C.,
Honduras, C. A.

Cumplidos los anteriores requisitos, el farmacéutico alcanzará en gran parte su estabilidad en la plataforma de trabajo.

EL FARMACEUTICO Y EL IMPERATIVO DE LOS NUEVOS TIEMPOS

En todo tiempo, el profesional debe marchar al ritmo de las evoluciones que afectan, directa o indirectamente su profesión. En la actualidad, esa evolución ha sido notable en alto grado, por consecuencia de la gran guerra que acaba de terminar; y de manera especial, ha afectado los principios de la Física y de la Química, sintetizando fórmulas y transformando teorías, como resultado de los diferentes descubrimientos y ensayos impuestos por las necesidades de la guerra, de donde se desprende que nosotros debemos desplegar singular empeño en el estudio de toda literatura que pueda informar de los avances realizados en ciencias físico-químicas y demás asuntos que tienen relación con la Farmacia en su doble carácter de ciencia y arte.

No quiero terminar esta corta plática, sin antes referirme a un asunto de gran interés para Honduras, y especialmente para nuestro gremio; tal es aquello que se relaciona con el estudio de nuestra flora y toda materia prima que pueda servir de base al establecimiento de pequeñas industrias, y en especial, para la obtención de drogas que constituiría un aporte significativo a la iniciación del formulario nacional. Para la realización de este propósito, hago formal excitativa a la Directiva y demás miembros de la Sociedad de Química y Farmacia, en el sentido de que, haciendo suya esta iniciativa, procedan a elaborar un plan de trabajo cuyo primer objetivo debe ser el estudio de los diferentes recursos naturales, con que el Creador ha favorecido a esta parcela Centroamericana.

LA FARMACIA REFORMA **DE JUAN MANUEL DURON**

Ofrece a su estimable clientela un variado surtido de
medicinas frescas a precios módicos.

Garantía en el Recetario. Teléfono 12-01.

Frente a la Plaza Morazán. Tegucigalpa, D. C.

FARMACIAS **SANTA LUCIA — SALUD** **Dr. J. AGUILAR PAZ**

Tegucigalpa

Comayagüela

Al servicio de su salud.

Precios equitativos.

La profesión de Farmacia en el Estado de Maryland y lo que puede hacerse por el mejoramiento de nuestra escuela

Por el Dr. LUIS ALVARADO T.

Los regentes de farmacia son estrictos cumplidores de la ley, ellos por ningún motivo, ni mucho menos por compadrazgos tergiversan el mandato legal

COMO consecuencia de haber sido favorecido por una beca bajo los auspicios del Departamento de Estado de los Estados Unidos, tuve la feliz oportunidad de convivir con los norteamericanos por espacio de casi dos años, durante los cuales asistí como estudiante especial a las universidades de Maryland y Bucknell en los Estados de Maryland y Pennsylvania respectivamente.

La oportunidad, como es lógico suponer, fué con el objeto de ensanchar conocimientos sobre ciertas materias de nuestro plan de estudios en Honduras. Desde que comenzamos estudios de farmacia en nuestra Universidad tuvimos especial interés en las asignaturas de Quím. Analít. Quant., Quím. Organ. y Bacteriología, a ellas dedicamos la mayor parte del tiempo que permanecemos en ese gran país.

Por un interés particular pedí que se me admitiera como alumno a las clases de Farmacia Operatoria y Manufactura Farmacéutica en la Escuela de Farmacia de la Univ. de Maryland. Ellos como es bien conocido tienen una excelente y bien equipada escuela, con todo lo que en asuntos de modernismo puede pedirse.

En el Estado de Maryland la profesión de farmacia se hace en cuatro años, divididos en semestres. En los tres primeros años se cursan materias propias y relacionadas con la profesión y en el último, además de intensificar las anteriores, se da preferencia a la vocación.

Terminados los 144 créditos que se requieren, el aspirante recibe un examen de la Junta Directiva de Farmacia del Estado, así queda facultado para ejercer la profesión con el grado de Bachiller en la Ciencia de Farmacia.

Después, previo el estudio y aprobación de cierto número de materias y por el término de dos o tres años más se obtienen los grados de Major en Artes y como último escalón el de Dr. en Filosofía.



Dr. Luis Alvarado T.

Las farmacias tienen como las nuestras todo lo indispensable para el buen funcionamiento y además ellos tienen como necesario la fuente de soda, cigarrillos, sandwiches, licores, libros, etc. Todo lo anterior al alcance del parroquiano, es decir, sin estar protegido por vitrinas o cosas parecidas. Ello da idea de la confianza que tienen en el público, como consecuencia del alto grado de cultura a que ha llegado el pueblo norteamericano.

Los regentes de farmacia son estrictos en el cumplimiento de la ley, ellos por ningún motivo, ni mucho menos por compadrazgos tergiversan el mandato legal.

El ejercicio de la farmacia como la mayoría de las profesiones en el país es brillante y alentador observando que en su mayoría los farmacéuticos son dueños o por lo menos socios del negocio.

La vida social de los farmacéuticos es bien estimada y con atractivos como lo es la de los demás profesionales. Todos y cada uno pertenecen a las sociedades organizadas dentro del gremio así como a las organizadas desde el tiempo de estudiantes en la escuela. Como en todos los estados ellos tienen su órgano de publicidad, para el caso en Maryland le llaman "EL FARMACEUTICO DE MARYLAND" allí dan a conocer como en todas las revistas de su índole, los adelantos en las ciencias químico-farmacéuticas y los avances de relieve en el gremio.

En nuestro país se puede hacer algo semejante, siempre que nos revistamos de buena voluntad, desprendimiento de vanos y egoístas prejuicios y un ascendido amor a este pequeño terruño.

Como pasos pertinentes para conseguir lo anterior, aunque fuese poco a poco serían:

a) Erigir un nuevo edificio que reúna en la medida de nuestro medio las exigencias modernas.

b) Mejorar los laboratorios equipándolos con todo lo indispensable que, como consecuencia de la paz pueda conseguirse en los Estados Unidos de Norte América.

c) Iniciar gestiones en el sentido de reformar ciertas disposiciones del actual plan de estudios e insinuar la creación de nuevas que actualmente son de visible necesidad.

d) Hacer en cuanto sea posible la selección de catedráticos y propender a ir formando lo que en países de vanguardia se llaman Maestros de la Facultad.

e) Aumentar el número de horas hábiles para el trabajo, es decir, que de cuatro horas que actualmente se ha establecido, aumentar dos horas más, aunque para ello tenga que ocuparse las primeras horas de la noche. El objeto es hacer tres horas consecutivas de trabajo de laboratorio en el período de la tarde.

f) Aumentar el valor de los derechos de enseñanza con el objeto de aumentar también el salario de los maestros y poder con ello que estos últimos dediquen el tiempo necesario para la preparación y desarrollo de sus respectivas cátedras.

g) Propiciar la creación de sociedades y cultivar el espíritu de asociación entre el estudiantado, con tendencias a crear lo que en las universidades de los Estados Unidos le llaman Fraternidades.

h) Como punto de mayor interés en cuanto a innovaciones, vería con suma satisfacción que se cambiara por completo el sistema de exámenes. En otras palabras que se supriman las ternas examinadoras y en ese caso, los exámenes serían escritos y apreciados por el respectivo profesor, quien con rígida imparcialidad hará la clasificación de cada trabajo.

SECCION PARA ESTUDIANTES

EL MERCURIO

(Puntos de Programa)

Por G. E. D.

COMO SE LE ENCUENTRA?

AUNQUE se le halla nativo, se le obtiene generalmente del "cinabrio" o sulfuro de mercurio. Calentado este último, el azufre se oxida a anhídrido sulfuroso, y el metal volátil se recoge en la forma de un destilado.

CUALES SON SUS PROPIEDADES FISICAS MAS IMPORTANTES?

A temperatura ordinaria se sublima; une este grado de fluidez a su gran densidad.

CUALES SON SUS PROPIEDADES QUIMICAS MAS IMPORTANTES?

Se combina con el oxígeno a alta temperatura; se une con los halógenos a temperatura ordinaria.

CUANTAS CLASES DE SALES FORMA EL MERCURIO?

Dos: mercuriosas y mercúricas; como mercurio mono y bivalente respectivamente. Con un exceso de mercurio metálico, el producto de la acción de un ácido como el nítrico, es mercurioso; sin ese exceso, el nitrato mercurioso pasa a mercúrico.

QUE CARACTERISTICAS TIENEN LOS IONES MERCURIOSO Y MERCURICO?

En el cuerpo, el "ion" mercurioso forma con el "ion" cloro, una sal mercuriosa de baja solubilidad, y por tanto de débil poder; pero el "ion" mercúrico forma sales de mayor solubilidad y por lo mismo de gran toxicidad.

COMO PUEDE DIVIDIRSE FINAMENTE ESTE METAL?

Triturando sus glóbulos en presencia de alguna sustancia que produzca una especie de cubierta, como una sustancia grasa o una "confección" (*). Ejemplos: Hydrargyrum cum creta, massa hydrargyry, y unguentum hydrargyry. (En estas preparaciones el metal permanece dividido y puede decirse posiblemente oxidado.)

QUE COLOR TIENEN LOS PRINCIPALES COMPUESTOS DEL MERCURIO?

Oxido mercurioso, negro; óxido mercúrico, amarillo si precipitado por una solución de cloruro mercúrico sobre otra de hidróxido de sodio, en frío; rojo en caliente; cloruro mercurioso, blanco; cloruro mercúrico, masas cristalinas, blancas; Ioduro mercurioso, amarillo (obtenido por medio de una solución ácida de nitrato de mercurio (mercurioso) tratada con otra de ioduro de potasio) se descompone por la acción de la luz solar, volviéndose verde por la separación de

partículas de mercurio metálico; ioduro mercúrico, rojo; sulfuro mercúrico, negro que es una modificación poco estable, que puede cambiarse por sublimación a la forma cristalina permanente, de color rojo conocida como "vermellón"; sulfato mercúrico, polvo blanco: sulfato mercúrico blanco, pesado y cristalino; el "Hydrargyry subsulphas flavus" u óxisulfato (turpeth mineral), polvo amarillo; nitrato mercurioso, blanco; mercurio amoniacal (Hydrargyrum amoniatum, Precipitado blanco) blanco.

COMO ACTUAN EN EL ORGANISMO LAS SALES DE MERCURIO?

La sal de mercurio que causa más envenenamientos es el bicloruro, o sublimado corrosivo; éste actúa como un irritante gastro-intestinal. Los síntomas que provoca son del dominio de la Toxicología; pero puede decirse que esos síntomas empiezan a los pocos minutos de tomado el veneno, que hay un sabor acre y metálico, constricción de la garganta, sensación de quemadura en el estómago, náusea, vómitos sanguinolentos, etc.... Todas las sales de mercurio son venenosas, y algunas consideradas de uso externo, también han causado intoxicaciones por este medio.

CUALES SON LOS ENSAYOS MAS CORRIENTES DEL MERCURIO?

La sustancia examinada se seca bien y se mezcla con carbonato sódico, calentándose luego en un tubo de reducción: un anillo brillante se forma en la parte interior del tubo, en la parte más fría, que visto con un lente se encuentra que está formado de esferas diminutas de mercurio sublimado. Existen los ensayos por el ácido sulfúrico; el ensayo de Reinsch, el de Oro galvánico, por medio del ioduro de potasio, etc., etc.

NOTA.—Estos resúmenes pueden servir a los estudiantes para recordar los puntos de mayor importancia, sobre determinada materia, y ampliarlos de conformidad con sus respectivos programas.

FARMACIA POPULAR

Dr. JUAN ERAZO CALIX

Establecimiento de confianza.

Despacho esmerado.

Medicamentos frescos.

Buenos precios.

Calle Bolívar

Tegucigalpa, D. C.

REVISTA DE QUIMICA Y FARMACIA

PUBLICACIÓN TRIMESTRAL. ORGANO DE LA A. Q. F. H.

Número suelto..... L. 0.50

el Administrador: Dr. Armando Jiménez.

Número atrasado..... L. 0.75

Para Anuncios y Suscripciones entenderse con

Teléfonos 12-24 ó 13-73

La Dirección sólo será responsable por los artículos no firmados

SE RUEGA EL CANJE

PIDESE PERMUTA

PLEASE SENDS US YOUR PUBLICATIONS IN EXCHANGE

Energía Atómica

¿QUE ES EL ATOMO?

TODA materia o especie química está formada por moléculas y éstas a su vez por partículas infinitesimales, que reciben el nombre de "ATOMOS", se emplearían miles de millones de ellos para cubrir la cabeza de un alfiler.

Los átomos a su vez están formados por el conjunto de los protones, neutrones y electrones que van cargados de electricidad. (Fig. Nº 1).

La estructura de un átomo corresponde a un sistema solar en miniatura, en el centro hay un núcleo formado por los protones y neutrones, de los cuales el primero lleva carga positiva, de igual valor de la negativa que portan los electrones, quienes giran en su órbita alrededor del núcleo, estabilizando su estructura mediante la fuerza de atracción recíproca. (Fig. Nº 2).

El átomo es principalmente espacio y su núcleo ocupa la millonésima parte de su volumen.

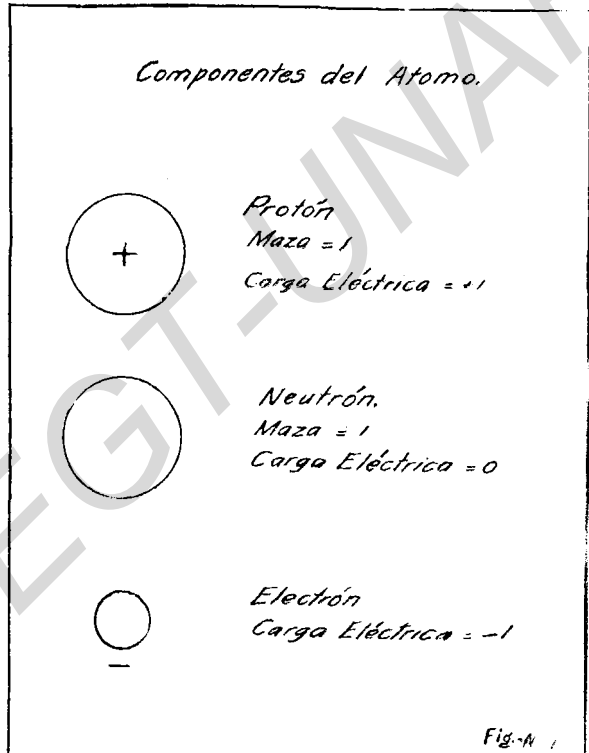
La parte más importante es el núcleo, se puede hacer que pierda sus electrones, es decir, los que están girando a su alrededor, sin que por ello deje sus características, porque éstas están determinadas únicamente por los protones. En épocas anteriores se habló de transmutar la materia, pero esto no se podría lograr sin romper el núcleo, porque es donde se encuentran los protones.

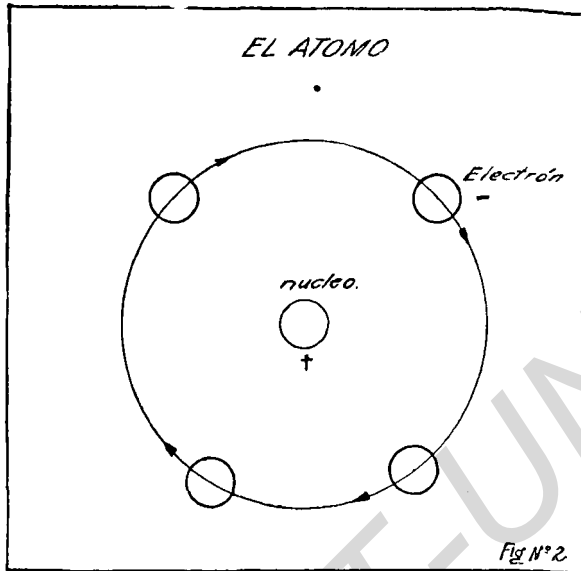
Para generar la energía atómica también hay que desintegrar el núcleo, pues es aquí donde reside la mayor parte.

Las ciencias físico-químicas, haciendo proyecciones de sus humanos conocimientos por campos desconocidos, ha logrado la desintegración del átomo, usando para ello, por ahora, de un metal del grupo de los radioactivos, el Uranio.

¿QUE ES EL URANIO?

Entre los 92 elementos conocidos, es el uranio uno de ellos, llamado en la actualidad "El rey de los metales", por la influencia decisiva que ha tenido en las cosas de los hombres, en esta era de incertidumbre y de dolor,





Este elemento tiene por símbolo U, peso atómico 238, número de orden 92, valencias: (-III), -IV, (-V) y -VI.

Existe en la naturaleza en forma de Pechblenda, Mica uranífera y de Carnolita, siendo la más interesante la primera forma.

Este cuerpo tiene sus isótopos, es decir formas semejantes, diferenciándose en número de neutrones, ellos son: U-238 cuyo núcleo está formado por 92 protones y 146 neutrones; el U-235 de núcleo de 92 protones y 143 neutrones y el U-234 de 92 protones y 143 neutrones, de estas formas la de mayor rendimiento es la U-238 y la forma disociable la U-235 que tiene bajo rendimiento.

Fue Hahn en la ciudad de Berlín, quien descubrió la liberación de la energía atómica, pero sin explicársela, habiendo explicado este fenómeno más tarde Lise Maitner, quien escapó de Alemania para darle el secreto a Niels Bohr.

FARMACIA SUBIRANA

Completo surtido.

Precios módicos

Dr. Marco Tulio Sandoval

Regente

Calle Real, Comayagüela, D. C., Tel. 16-66

FRACASA en la vida tan sólo quien no se mantiene fiel a la profesión que conoce
más a fondo. FARRAR

Notas Informativas

Socios Correspondientes:

Como una muestra de confraternidad centroamericana y a propuesta de los Dres. José Reina Valenzuela y Benjamín Erazo T., fueron declarados por unanimidad, como Socios Correspondientes, los siguientes profesionales:

En Costa Rica:

Lic. Gonzalo González G., Lic. Otón Jiménez L., Lic. Rubén Miranda Hernández, Lic. Manuel Quirós Calvo y Lic. Fernando Chávez M.

En El Salvador:

Dr. Rafael González Sol, Dr. Leonidas Alvarenga, Dr. Rafael D. Call, Dr. Arturo Rivas Mena y Dr. Adolfo Pérez Menéndez.

En Nicaragua:

Dr. Julio C. Vijil, Dr. Octavio Argüello Varela, Dr. L. Gonzalo Rojas y Dr. José del Carmen Bengoechea.

En Guatemala:

Lic. Pedro Arenales, Lic. Julio Valladares Márquez, Lic. Eduardo Saravia, y Lic. Luis A. Carrillo.

Los referidos colegas han sido comunicados por la Secretaría de la Asociación de esta distinción, quienes han contestado aceptando gustosamente.

En esta forma la A. Q. F. H. extiende sus relaciones con los hermanos países del Istmo, por medio de destacadas personalidades, cuyos méritos indujeron a los proponentes a presentarlos como candidatos a Socios Correspondientes.

Socios Activos:

Han sido aceptados como miembros activos de la Asociación los Drs.: Miguel Andoníe Fernández, Adán Rodríguez, Julio César Valladares y Lorenzo Vives Gifre, todos jóvenes profesionales, llenos de entusiasmo, que pondrán muy en alto el nombre de la agrupación. Los felicitamos sinceramente.

Luctuosas:

Tenemos la pena de informar a los colegas que en el mes de Enero recién pasado, dos estimables hogares de la zona Norte del país, se han visto cubiertos de luto.

El Doctor don Guillermo Alegría, farmacéutico radicado en Puerto Cortés, modelo de profesional, infatigable luchador y padre adoptivo de nuestro consocio el Dr. Teodoro Rodríguez B., murió a consecuencia de pertinaz dolencia.

Deja el Doctor Alegría un recuerdo muy hondamente grabado en la comunidad farmacéutica y un ejemplo de constancia digno de emularse.

En Copán, Departamento del mismo nombre, dejó de existir el General don Juan Ramón Cueva, padre de nuestro colega Dr. Marco Antonio Cueva y de nuestro buen amigo el Dr. Adán Cueva, médico distinguido.

La muerte del General Cueva ha sido muy lamentada en el sector occidental del país; era acreedor a las consideraciones de sus coterráneos y poseía un caudal magnífico de cualidades cívicas y morales.

También consignamos en esta página, con profunda pena, la dolorosa noticia que nos ha traído el radio, del fallecimiento de la estimable señora doña Eusebia v. de Soto, acaecida en la ciudad de Guatemala recientemente.

La extinta era madre de nuestro Socio Honorario Dr. Carlos Enrique Soto, quien al tener noticia de su gravedad, se trasladó a aquella ciudad, asistiéndola hasta su último momento.

Revista de Química y Farmacia, al consignar esta nota luctuosa, envía sus frases de sentimiento a los colegas Rodríguez, Cueva y Soto y a los demás familiares de los distinguidos extintos.

Doctorado:

El 4 del mes de abril del año en curso, y en uno de los salones de nuestra Ilustre Universidad Nacional, leyó su tesis el Bachiller Armando Padgett para optar el grado de Doctor en Farmacia.

La tesis versó sobre el "Estudio Botánico-Químico de la Enredadera," importante trabajo por el cual mereció cálidas felicitaciones su autor.

Distinguido viajero:

En vía de recreo salió para la ciudad de México el Dr. Zoilo M. Valle, distinguido profesional, actualmente Presidente de la A. Q. F. H.

Es el Dr. Valle hombre de gran prestancia social, profesional y económica, siendo muy apreciado en el extenso círculo de sus amistades. Deseámosle una feliz y grata travesía.

Nuevo Representante:

Con verdadera complacencia consignamos el nombramiento recaído en nuestro compatriota Dr. Miguel Andonie Fernández, como representante en nuestro país de la prestigiada firma Sharp & Dohme, elaboradora de productos farmacéuticos.

Es el Dr. Andonie un colega distinguido y muy apreciado por su don de gentes. Recién graduado en nuestra Universidad ha ocupado puestos donde se ha distinguido. Le auguramos triunfos en su nuevo cargo.

DIRECTIVA DE LA ASOCIACION DE QUIMICA Y FARMACIA —1946

Presidente	Dr. Zoilo M. Valle
Vice-Presidente	" Jorge E. Zepeda
Vocal 1º	" Armando Jiménez
Vocal 2º	" José Luis Erazo
Fiscal	" Miguel R. Barahona
Secretario 1º	" Benjamin Erazo T.
Secretario 2º	" Rafael López y López
Tesorero	" Fermín Durón Gálvez

El trabajo es el bálsamo del dolor. SHAKESPEARE

Notas Bibliográficas

REINA VALENZUELA, José

Lecciones de Legislación, Deontología e Historia de La Farmacia,
Talleres Tipográficos "Ariston". 1945

El Dr. José Reina Valenzuela, uno de los profesionales más entusiastas y dedicado a las disciplinas científicas, nos ha obsequiado con un ejemplar de su último libro "*Lecciones de Legislación, Deontología e Historia de la Farmacia*", publicado nítidamente en los talleres tipo-litográficos "Ariston", de esta ciudad.

Dicha obra, que es una valiosa contribución a la bibliografía patria, está dividida en tres partes.

I) Legislación Farmacéutica. Comprende los aspectos de todas las leyes que interesan al profesional farmacéutico: Constitución Política, Código de I. P., Código de Comercio, Código Penal, Código y Reglamento Sanitario, Ley de Farmacia, Ley de Policía, así como también toda la reglamentación que regula el consumo de drogas heróicas y estupefacientes para uso netamente medicinal y de las restricciones para usos ilegales.

II) Deontología Farmacéutica. En esta parte trata de los deberes del farmacéutico para con el público, para con sus colegas, para consigo mismo, para con el médico y para con su "Alma Mater". Trae bien meditados opúsculos sobre el charlatanismo, anuncio profesional y la competencia desleal.

III) Historia de la Farmacia. El autor condensa en siete capítulos, quizá para no ser demasiado extenso, toda la evolución de la farmacia desde su origen hasta la época contemporánea, cerrando con un bosquejo sobre la farmacia en Honduras.

El estudiante, el profesional y toda persona relacionada con el ramo de farmacia, encontrará conocimientos de mucha importancia en esta obra, que está escrita en forma metódica y acondicionada para la enseñanza de esta materia en la Escuela de Farmacia, donde el autor desempeña esta Cátedra.

Cuando se elabora un libro didáctico, no se busca ninguna riqueza personal, la única satisfacción es la de preparar el porvenir, la de allanar el camino a los jóvenes que nos siguen, esto constituye un noble razgo que dignifica, por lo cual aplaudimos la labor del compañero Reina.

B. Erazo T.

REINA VALENZUELA, José

Don Francisco Cruz y la Botica del Pueblo

Tip. Nac. Teg. 1941

Con verdadero placer he leído este bosquejo biográfico de la vida de don Francisco Cruz.

El texto de la obra consta de 227 páginas, las que ofrecen al lector en su primera parte, la vida y obra del político y estadista señor Cruz, hombre respaldado por una conciencia fuerte y de una amplia visión, que ofició en los altares de la patria en bien de los caros intereses del pueblo. Los tratados de "Chatfield-Cruz", "Wyke-Cruz", su destacada actuación como Diputado a la Cámara Legislativa y su ardoroso patriotismo puesto a prueba en momentos difíciles, merecen los justos elogios del autor.

La segunda parte de la obra nos presenta la vida estudiantil y profesional de este gran hondureño, con un valioso comentario sobre su obra "La Botica del Pueblo", farmacopea popular que grandes beneficios ha reportado.

En su prólogo, dice el autor: "Surge de sus páginas la personalidad de don Francisco Cruz tal como fue, tal como actuó en los cargos públicos que tuvo a su cuidado, de cuerpo entero y visto a través de un cristal libre del empañamiento parcial que resulta de la ignorancia, del apasionamiento y de la escasez de estudio."

La obra está escrita en forma clara y amena, conteniendo un cúmulo de conocimientos, que acusan en el autor, una personalidad de espíritu acucioso. Felicitamos al doctor José Reina Valenzuela

B. Erazo T.

DURON, Guillermo E.; "En Defensa del Gobierno de Honduras"

Folleto de 65 páginas. Tip. Nac. Tegucigalpa, D. C., 1945.

No se trata de un folleto político. Es un volumen que contiene valiosa documentación relativa a la importación y consumo de Drogas Estupefacientes y Heróicas en Honduras, desde el año de 1931 hasta la fecha, cuya publicación se hacía necesaria, para desvirtuar las injustas imputaciones que se habían venido formulando contra nuestro país, catalogándolo como "mercado negro."

El Doctor Durón, actual Decano de la Facultad de Farmacia, no hace inculpaciones oficiosas a persona o grupo de personas determinadas; en forma clara y documentada se encamina a demostrar que, a partir del año de 1933 en que se inauguró el actual Gobierno de la República, no se ha desperdiciado oportunidad para contrarrestar el tráfico y consumo de estupefacientes, dictándose las medidas conducentes a tal fin. Es digno de mencionarse el Acuerdo Ejecutivo No 1.816 de 3 de mayo de 1934 que, de conformidad con la última Convención Internacional para limitar el consumo del Opio y demás drogas heróicas celebrada en Ginebra, reglamenta la forma en qué deben importarse estas sustancias, cómo han de realizarse los trámites y por qué puertos y aduanas del país, pueden ser introducidos.

No es suficiente para destacar la importancia de este meritorio trabajo, el estrecho campo de un comentario bibliográfico, pero queremos dejar aquí consignada nuestra felicitación para el Señor Decano de la Facultad de Farmacia, Doctor Guillermo E. Durón, asegurándole que su folleto, contribuirá grandemente a desvanecer muchos prejuicios que en épocas anteriores dieron origen a imputaciones muy duras para nuestro país. Desde 1933, Honduras dejó de ser mencionada como "plaza negra" borrándosele de la lista infamante de los países traficantes en drogas estupefacientes.

J. Reina Valenzuela

FARMACIA MOLINA

San Lorenzo, Valle

Esmerada atención y surtido completo de medicinas
Los mejores precios

Dr. JULIO R. MOLINA

Propietario Regente

RESERVADO

PARA LA

DROGUERIA NACIONAL



San Pedro Sula

Honduras, C. A.

“PARA LA CONSERVACION DE LA VIDA”

SHARP & DOHME

PREPARADOS FARMACEUTICOS



PRODUCTOS BIOLOGICOS MULFORD

CIEN AÑOS AL SERVICIO DE LAS
PROFESIONES
MEDICA Y FARMACEUTICA

1845-1945

HONDURAS FARMACEUTICA INDUSTRIAL, S. A.

**DISTRIBUIDORES EXCLUSIVOS DE PRODUCTOS
FARMACEUTICOS Y VETERINARIOS**

LAKESIDE

SEMCO

CUTTER



APARTADO 126

TEL. 15-28

TEGUCIGALPA, D. C.

PERHEPAR RICHTER

El producto noble y de mayor prestigio:

Para las anemias y convalecencias:

PERHEPAR TONICO RICHTER
(empaque rojo)

En convalecencias palúdicas:

PERHEPAR TONICO CON QUINA
(empaque amarillo)

Anorexias, anemias secundarias:

PERHEPAR TONICO VITAMINADO
(empaque verde)

Además: Perhepar Inyectable en frascos de 10 y 50 cc. en
cajas de 6 ampolletas por 2 cc.

Perhepar Vitaminado en los mismos empaques.

REPRESENTANTES EN HONDURAS

RIVERA & COMPAÑIA

Apartado 27

Tegucigalpa, D. C.

Apartado 84

San Pedro Sula.

Farmacia y Droguería

“LA NUEVA”

FUNDADA EN 1932

DR. ZOILO M. VALLE

Farmacéutico Propietario

TELEFONO 13-83

TEGUCIGALPA, D. C., HONDURAS, C. A.

UNICO DEPOSITARIO

DE LAS ESPECIALIDADES FARMACEUTICAS “FEBRES”

Pulmo-Sanol	Depurol	Miel Vermífuga
Palu Sana	Palheol	Vino de Sangre
Cefalgina	Compuesto de Sedillot	Regulador Vegetal
Santal-Sedillot	Magnesia San Miguel	Bismutos Compuestos
Laxo-Miel	Hepatul	Emulsión Sedillot

SI LE GUSTAN NUESTROS PRODUCTOS ... Y NUESTRA POLÍTICA ...

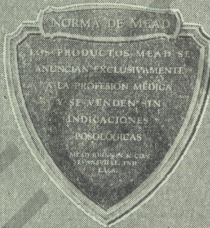
ACIDO ASCORBICO DE MEAD

Tabletas de 25 mg. y 100 mg. en
frascos de 50 y 250.



OLEUM PERCOMORPHUM DE MEAD

Gotas: frascos de 10 cc. y 50 cc.
Cápsulas: frascos de 50 y 250.



CLORHIDRATO DE TIAMINA DE MEAD

Tabletas de 1 mg. y 5 mg. en
frascos de 50 y 250.



RIBOFLAVINA DE MEAD

Tabletas de 1 mg. y 5 mg. en
frascos de 50.



SÍRVASE ESPECIFICAR "DE MEAD"

A SUS PACIENTES LES GUSTARÁN TAMBIÉN POR LO ECONÓMICOS.