

## NOTAS BIBLIOGRAFICAS

Académie de Droit International.—  
Recueil des Cours, 1937.—Tomos  
59, 60, 61 y 62.—Paris 1937.

La Universidad Central, como depositaria de las publicaciones de la «Dotation Carnegie pour la Paix Internationale», recibe regularmente, entre otras, esta importantísima colección de derecho internacional. Son conferencias de derecho sustentadas en la Academia de La Haya, o estudios presentados a su consideración, y tienen, como ya lo hemos dicho, un valor grande para quienes se dedican a esta disciplina, por la valía de sus autores y porque representan siempre la última y más autorizada palabra sobre problemas contemporáneos. La Universidad ha recibido estos cuatro tomos que corresponden al año de 1937, y vamos a copiar a continuación sus respectivos índices, con el objeto de prestar un más eficiente servicio bibliográfico.

Tomo I (59 de la Colección):

«La sauvegarde internationale des Droits de l'Homme», par Jacques Dumas.

«Organisation de la conciliation comme moyen de prévenir les guerres», par Jean Efremoff.

«Les origines historiques de la doctrine de l'isolement aux Etats-Unis», par Gilbert Chénard.

«La protection internationale des droits acquis», par Georges Kaekenbeeck.

«Politique intérieure et droit international», par Joseph-Barthélemy.

«Les effets de la guerre sur les traités», par Arnold D. Mc. Nair.

«La juridiction et la jurisprudence de la Cour permanente de Justice internationale en matière de mandats et de minorités»; par Nathan Feinberg.

Tomo II (60 de la Colección):

«Les antécédents de la Société des Nations», par Charles Depuis.

«La nationalité de la femme mariée», par A. N. Makarov.

«Le diplomate et ses fonctions (deduits de la nature de l'organisation internationale publique du pouvoir externe de l'Etat)», par Ernst Wolgast.

«L'Islam et le droit des gens», par Ahmed Rechid.

«La conception et la pratique du droit international privé dans l'Islam (Etude juridique et historique)», par Choucri Cardahi.

«La clause-or dans les contrats publics et privés», par Georges Sauser-Hall.

Tomo III (61 de la Colección):

«Le régime des étrangers dans les colonies», par le Baron Frederik Mari van Asbeck.

«Le nationalisme économique et la Société des Nations», par William E. Rappard.

«La théorie générale du procès international», par Gaetano Morelli.

«Les rapports du droit international et du droit interne», par G. A. Walz.

«L'œuvre de l'Institut international de Coopération intellectuelle», par Henri Bonnet.

«La condition des étrangers au



point de vue fiscal», par Edgard Allix.

«La souveraineté et la Société des Nations», par Georges Andrassy.

Tomo IV (62 de la Colección):

«Regles générales des conflits de lois», par J. M. Trias de Bes.

«Regles générales du droit de la paix», par H. Lauterpacht.

«Regles générales des conflits de lois», par D. J. Llewelyn Davies.

«La Cour permanente de Justice internationale, son organisation et sa procédure», par Viktor Bruns.

La expedición de Max Uhle a Cuasmal o sea la protohistoria de Imbabura y Carchi.—*Carlos E. Grijalva.*—Tomo 1º.—Quito. (192 págs.)

El señor Carlos E. Grijalva, miembro correspondiente de la Academia Nacional de Historia, es conocido en todos los centros que se dedican a esta clase de estudios por los importantes trabajos que viene verificando en las diferentes ramas auxiliares para el conocimiento histórico de la nación ecuatoriana. Ha examinado pacientemente los archivos de las provincias de Imbabura y Carchi, ha reunido datos sobre la toponimia que han ayudado grandemente a los trabajos de investigación filológica que se han hecho sobre los antiguos habitantes de esa región ecuatoriana y ha practicado el mismo excavaciones para descubrir las huellas de las civilizaciones que pasaron por esos territorios.

Con todos estos antecedentes es fácil explicarse el ardor apasionado que ha puesto en contraponerse a las deducciones que sacó el doctor Max Uhle después de sus investigaciones en las ruinas de Cuasmal sobre las cuales se llamó la atención de los especialistas en 1926 por personas que creyeron ha-

ber hecho un descubrimiento, cuando de su existencia quedaban evidentes comprobaciones históricas y el mismo señor Grijalva había practicado excursiones para estudiarlas antes de esa fecha. Esta discusión de carácter científico es la que ha recogido ahora en el libro que acaba de editarse en la imprenta Fernández de esta ciudad.

Como consecuencia del aviso dado por un jefe militar acerca de la existencia de ruinas en el lugar de la Provincia de Carchi, llamado Cuasmal, el Ministerio de Educación envió al notable arqueólogo, doctor Uhle a estudiarlas y fruto de ese estudio fué el informe que elevó al Ministerio y que se publicó después en los Anales de la Universidad Central. El doctor Uhle llegaba a las conclusiones de haber encontrado cinco tipos de civilización en el pasado de la provincia del Carchi, tipos provenientes de Centro América, del Cerro Montoso y del imperio Maya, aplicando a estos tipos las ruinas estudiadas en Cuasmal, Píalter, Hualchán, Munosacha y San Antonio, agregando que tenía pruebas de que el material usado en construcciones del tiempo de la conquista era diferente del encontrado en los bohíos antes estudiados, y señalando la diferencia con las construcciones comunes de los Chibchas.

Este estudio y estas conclusiones son las que han servido de base para el extenso trabajo emprendido por el señor Grijalva quien se opone terminantemente a las afirmaciones que contiene el informe del doctor Uhle, para lo que aporta un caudal de informaciones que tendrán que ser apropiadas por los especialistas en esta clase de estudios y que dan a conocer la importancia de los trabajos efec-



tuados y el valor de los informaciones que suministra y que le sirven de antecedentes para las conclusiones que a su vez sustenta en esta obra.

El trabajo del señor Grijalva se titula «La expedición de Max Uhle a Cuasmal o sea la Protohistoria de Imbabura y Carchi»; el título anuncia ya los propósitos e indica una opinión, si se toma en cuenta que la protohistoria sería en el Ecuador la época comprendida en el tiempo que duró la dominación de los Incas, época corta, pero que pudo y debió estar precedida de otra de preparación por medio de los intercambios comerciales, de los desbordamientos pacíficos que se producen por parte de los pueblos en apogeo, desbordamientos que preparan verdaderamente las incursiones de carácter militar y conquistas.

El libro del señor Grijalva comprende solamente la entrega primera del Tomo I sobre prehistoria debiéndose completar próximamente esta obra de gran importancia para los estudios históricos y que será de gran utilidad por los datos que ella contendrá entresacados de los archivos y valorizados por las observaciones y estudios que su autor viene dedicando a esta rama científica desde hace muchos años.

Respecto de los bohíos de Cuasmal, las conclusiones del señor Grijalva, en contraposición a las que sobre el mismo asunto sacó el doctor Uhle, son las de que esos bohíos fueron habitaciones de los pastusos del siglo XVI, que la civilización de los bohíos, de construcción firme de tierra, fué conocida por los Incas; que los pastos del siglo XVI vivieron en bohíos de construcción idéntica a los de Cuasmal, y que los cinco tipos de civilización encontrados por el Dr.

Uhle, es una sola y caracteriza una misma ramificación de gentes, los pastos.

El asunto es de grandes alcances científicos para que pueda opinarse sobre esta grave controversia. En todo caso, el libro publicado por el señor Grijalva y el que seguirá luego, hay que clasificarlo entre los que demuestran una consagración a la ciencia, desinteresada y fervorosa, que hay que aplaudir, como lo hacemos muy sinceramente.

I. J. B.

“El Emperador D. Pedro II, y el Instituto Histórico”.—*Alfonso Celso*, Buenos Aires, 1938. (278 págs.)

El tomo V de la Biblioteca de autores brasileños traducidos al castellano, que está publicando la Comisión revisora de textos de la Historia y Geografía de América auspiciada por el Ministerio de Educación Pública argentino, es un homenaje al Instituto Histórico del Brasil en el Primer Centenario de su Fundación, por lo que se ha considerado oportuno dedicarlo a estudiar las relaciones que este Instituto tuvo con el Emperador D. Pedro II, reproduciendo el libro de su penúltimo Presidente perpetuo, Dr. Alfonso Celso, quien como hijo del Vizconde Ouro Preto, Ministro del citado Emperador, tuvo gran devoción por el personaje y conservó interesantes recuerdos que se relacionan con los días del destierro del monarca.

Esta monarquía se distingue de todas las otras que se implantaron ocasionalmente en América: era el mismo trasplante europeo que se intentaba en tierras del Nuevo Mundo. Los hombres habían venido, debían llegar también las instituciones y fué de esta manera como la Corte portuguesa refugia-



da en el Brasil a consecuencia de las guerras napoleónicas dejó este magnífico ejemplar que fué D. Pedro II. Si la monarquía hubiera sido posible que se estableciera en América, este monarca lo hubiera conseguido: era grande de espíritu e inclinado a las más bellas acciones. En el destierro supo conservar su realeza y el respeto de los ingenios más notables de Europa. D. Pedro fué el más brillante embajador que América mandaba al Viejo Mundo para reclamarle atención hacia estas repúblicas del otro lado del Atlántico.

Sin embargo de sus dotes, D. Pedro no pudo subsistir en el trono: probando así el rechazo de América a esa clase de Gobierno. Pero desmenuzando los hechos que ocurrieron durante los años de reinado, se puede comprender como dos cuestiones fueron principalmente las que decidieron de la situación de la monarquía en el Brasil: La religiosa y la de los esclavos. Será bueno rememorarlas porque siempre constituyen una enseñanza. La cuestión de los obispos se produjo en 1868 y fué un choque entre la masonería, cuyo gran maestro era el Presidente del Consejo, y el clero. Con motivo de las predicaciones del Padre Almeida Martínez en una reunión masónica, los Obispos se declararon en contra de la masonería, produciéndose un debate que alcanzó al Gobierno y conmovió a las multitudes. La Iglesia manejó sus armas y el Gobierno defendió vigorosamente la autoridad del Estado. Los Obispos fueron vencidos y procesados, pero la monarquía perdió el respaldo del pueblo.

La abolición de la esclavitud tuvo grandes repercusiones en un país como el Brasil de enormes extensiones laborables y en las que

se habían fundado grandes haciendas que tenían que ser trabajadas por los esclavos, principalmente por los que se traían desde el África siguiendo la corriente de la época. La guerra de Secesión de Estados Unidos se había producido ya y la influencia intelectual inglesa, abolicionista, tenía grandes partidarios en la juventud. Se sabía que tendría que abolirse la esclavitud pero se demoraba por la acción de los propietarios y se buscaban los medios mejores por parte de los anti-esclavistas. Dos décadas se discutió hasta llegar a la solución.

El debate tuvo fin en 1888. El Emperador se encontraba en Europa por motivos de salud y era Dña. Isabel la Princesa Imperial Regente la que tuvo que actuar. Se llamó la «Redentora», pero atrás del decreto de abolición de la esclavitud quedaba una enorme resistencia de los propietarios, además de suscitarse un problema económico de incalificables consecuencias. Sin el apoyo de los terratenientes y del clero, la monarquía perdió pronto el pie y tuvo que condenarse al exilio; pero Dn. Pedro quedará siempre como la figura admirable que el nuevo Mundo enviaba a Europa para recordarle que al otro lado de los mares crecía un continente.

I. J. B.

Velorio del Albañil.—Augusto Sacotto Arias.—Cuadernos del Mar Pacífico, N°. 2.—Quito, 1838.

Augusto Sacotto Arias es el autor de este poema. Es un poeta que busca las matrices nuevas, pero que conserva el fondo indeleble de una rítmica concienzuda. Es el poeta que sabe hacer versos y sobre esta condición instrumental tra-



ta de añadir la consideración del valor humano, recogiendo las inquietudes que pululan por la calle y que antes podían pasar inadvertidas. En efecto, la poesía muchas veces ha sido tan solamente una evasión; el poeta pulió el verso como una manera de aislarse de cuanto le rodeaba. Fué de esta manera cómo el stock de figuras retóricas se le fueron agotando. El hombre ha salido a la calle, ha recogido el dolor de la calle, se ha compenetrado con el hombre de la calle y al hacerlo ha recibido como recompensa una renovación de recursos literarios.

A García Lorca le debemos la vuelta a la musicalización del verso; con ello se dió un buen ejemplo a poetas que, como Sacotto Arias, han penetrado muy hondo en su factura y que para ejercitar una disonancia les hubiera costado mucho trabajo y sobre todo, repugnancia. Felizmente el camino está trazado y por él ha seguido con el romance que tan bien suena a la prosodia castellana. La novedad de este poema está en la polifonía que le convierte en drama y en las figuras poéticas que le dan realce insospechado.

Se trata de cantar la muerte de un albañil, un albañil que muere fabricando casas para los ricos y que se ha metido a albañil por no tener un pedazo de terreno propio:

Que las escaleras agrias,  
que la manzana de plomo  
de la mordida plomada,  
no habrían sido sus armas  
para la humana batalla:  
de haber nacido en la linda  
comarca donde nacieran,  
con una faja de tierra  
para las rosas y trigos,  
ovejas y cantarillos.

Puede la alegación no conformarse mucho con la realidad, pero el verso sigue nítido y limpio produciendo el efecto que buscaba al ponerse en contacto con la calle. VELORIO DEL ALBAÑIL es una de las mejores realizaciones del verso ecuatoriano moderno.

I. J. B.

Las enfermedades nerviosas en el coloniaje. — *Dr. Juan B. Lastres.* — Lima 1938.

Como un paréntesis amable, dentro de sus estudios clínicos, el profesor Lastres nos ofrece un sabroso volumen dedicado a resucitar horas pretéritas. Continuando la inolvidable tradición de Valdizán, aparecen en este volumen, ordenados e interpretados, los documentos legados por los cronistas, viajeros y médicos de la época colonial. Leyendo las páginas del Profesor Lastres, sentimos cierto optimismo al comprobar, una vez más, que en aquellos tiempos, y a pesar de los medios de investigación primitiva y de la falta de escuela clínica, se hicieron observaciones de valor en el campo de la patología. Como ejemplo, podríamos citar el caso de la atención que merecieron los fenómenos debido a la intoxicación mercurial en el trabajo de las minas. Se estableció la relación de causa a efecto entre dicha intoxicación y los diversos accidentes neurológicos; y como consecuencia, los gobernantes dictaron una serie de medidas destinadas a impedir la aparición de tales trastornos. Tratándose de ciertas enfermedades infecciosas, como la rabia o la viruela, se hicieron entonces descripciones clínicas completas—aquí podemos recordar que nuestro gran Dr. Espejo puede ser considerado



como uno de los grandes precursores de la época pasteuriana.

Al estudiar las causas de las dolencias nerviosas, durante la colonia, el Profesor Lastres presenta un panorama, desconsolador pero cierto, en el que se destacan: el trato inhumano que daban los conquistadores a los indios, los métodos de trabajo a que los sometían, la importancia y la trata negros—que debe considerarse como una de las grandes causas que determinaron la presencia de infecciones hasta entonces desconocidas—etc. Métodos y procedimientos que dieron al traste con el vigor de los elementos autóctonos, cuyos descendientes, ahora en plena decadencia, en realidad representan el producto de la intoxicación y el mal trato. Y es así como las páginas de este libro, pese a su amabilidad y gracia—como que son añoranzas y saudades—calan muy hondo, ya que descubren las causas remotas de muchas características y conflictos actuales. En cierta forma es un documento de sociología patológica, que debería ser leído por estadistas y médicos a fin de que comprendan por su conducto, las generaciones actuales, hasta qué punto se encuentran en deuda con lo que queda del despojo aborigen, y traten de desarrollar como compensación, una campaña de saneamiento y civilización. Mientras eso no se haga, puede decirse que con el paso de los años, sólo ha cambiado el sistema de tortura y explotación del indio.

Con el objeto de que los lectores tengan una idea del contenido de la obra del Prof. Lastres, enumeraremos siquiera los títulos de los capítulos: I. El ambiente médico-social de la colonia; II. Causas; III. Las apoplejías; IV. Las encéfalo-mielitis; V. Las parálisis; VI. Las Convul-

siones. VII. Las endocrinopatías; VIII. Algunos síntomas nerviosos; IX. Folk Lore; X. Tratamiento.

Reciba el Prof. Lastres el testimonio de nuestra admiración por este libro tan lleno de enseñanzas.

J. ENDARA

Mecanismo probable de la cancerización

*Dr. Américo Garibaldi.*—Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad de San Marcos.—2 vols. Lima, 1936.

Mecanismo probable de la Cancerización, se titula la importante obra del Dr. Américo Garibaldi, Profesor de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad de San Marcos. El complejo problema etiológico del cáncer, que tanto ha obsesionado la mente de los investigadores en todos los tiempos y en todas las naciones, es la tesis que con toda valentía, se ha propuesto estudiar el distinguido profesor de la Universidad peruana; se necesitaba una sólida preparación en los mejores centros científicos de Europa y un caudal de conocimientos en las Ciencias Biológicas, para poder dar un poco más de luz en el complejo problema del cáncer; felizmente el Dr. Garibaldi posee dichas condiciones, como es fácil apreciar en el curso de la obra; la que está dividida en dos tomos; en el primero el autor compendia las diferentes teorías expuestas hasta el momento actual, al mismo tiempo que hace la exposición, analiza sus fundamentos, estudia las consecuencias y nexos con las otras teorías; en el segundo tomo el autor entra en la crítica de las diferentes teorías, descubre lo que hay de verdad, establece correlaciones y en último término asienta su teoría y las



consecuencias terapéuticas que se derivan.

Al revisar la obra del Dr. Garibaldi, se nota que el plan obedece a directivas de una buena lógica, así encontramos los diferentes capítulos perfectamente eslabonados entre sí y yendo en último término a conseguir el objeto final que se ha propuesto el distinguido colega.

Por nuestra parte, después de felicitar efusivamente al Dr. Garibaldi, nos permitimos tomar sintéticamente lo más substancial de la obra, para ilustración de todos los que se interesan por el problema del cáncer y también para quienes no conocen las diferentes teorías emitidas respecto a la etiología del cáncer.

*Teorías que se basan en las correlaciones inhibitorias o de estímulo.*

*Teorías de Brüssais y de Virchow:* es la teoría inflamatoria del cáncer, el que se inicia gracias a la irritación crónica de los tejidos.

*Tiersch:* El tejido conjuntivo subepitelial, debilitado y senil, se dejaría invadir por las células epiteliales que asientan sobre dicho tejido.

*Cohnheim:* el cáncer se debe a inclusiones celulares embrionarias situadas en el interior de los tejidos normales; las células embrionarias, son capaces en un momento dado de entrar en activa proliferación. Esta teoría explica cierta clase de tumores, como son los embriomas.

*Ribbert:* el cáncer se debe a la heterotopía de los elementos celulares, o sea a una localización fuera del sitio normal (células epiteliales dentro del tejido conjuntivo o viceversa).

*Bard:* las células se cancerizan porque logran sustraerse a la inducción vital o sea a los factores

de correlación fisiológica que regulan y limitan la proliferación celular; correlaciones que dependen de las células vecinas y del organismo entero sobre cada célula.

*Champy y Vasiliiu:* emiten una teoría semejante a la anterior: el cáncer se debe a la pérdida de la facultad inhibitoria de la proliferación, por una parte y por otra a la gran velocidad de multiplicación celular.

*Teoría anaplásica de Van Hantsmann:* Las células cancerosas adquieren por dediferenciación los caracteres embrionarios primitivos. Pero no indica como se efectúa este proceso.

*Baveri:* bajo la influencia de irritaciones crónicas se producen mitosis multipolares, con células hijas de núcleos desiguales en calidad y cantidad de cromatina; células anormales y más tarde cancerógenas. Según este autor la multiplicación celular cancerígena debiera ser siempre multipolar, pero esto no es constante.

*Freund y Kammer:* el suero canceroso contiene una sustancia que impide la actividad citolítica, propia del suero normal. Normalmente el suero posee la propiedad de destruir (citólisis) a las células que se apartan de lo normal; si el organismo pierde esta facultad las células se cancerizan fácilmente. Se funda en dos hechos comprobados: 1º. el suero normal provoca la lisis de las células cancerosas puestas en su contacto, 2º. el suero canceroso no tiene esta propiedad.

*Caspari:* Las células se cancerizan, por influencia de citotoxinas provenientes de las células irritadas; estas citotoxinas cancerógenas son las necro-hormonas y las endohormonas. De



donde se desprende, que hay que evitar todas las causas que facilitan la liberación o formación abundante de estas citotoxinas (choc proteico) y que se puede inmunizar al organismo con dosis mínimas de necro-hormonas y endohormonas. Se cree que la acción favorable de las radiaciones terapéuticas se deben a la liberación de pequeñas cantidades de necro y endormonas con fin inmunizante.

*Teutschlander:* El agente canceroso (?) produce excitación a nivel del tejido conjuntivo, el que elabora sustancias (?) que estimulan la proliferación celular.

*Rhoda Erdmann:* Admite la existencia de una sustancia en el estroma del tumor (el X Stoff), el que excita la proliferación de las células. En las experiencias el X Stoff, no ocasiona la cancerización del tejido normal.

*Carrel:* Para este investigador, la cancerización se debe a la superproducción de las «trefonas» o sea a unas sustancias que excitan la proliferación celular; las trefonas existen en los tejidos en actividad proliferante, por ejemplo en los tejidos embrionarios.

*Lemay:* «La cancerización se debe a la actividad de diastasas intracelulares, bajo la influencia de las trefonas, la puerta (?) de las células es abierta por un traumatismo o por lipasas leucocitarias, los lípoides son los encargados de reparar esta cutícula en tiempo útil, si ellos son deficientes o las trefonas muy activas, la cancerización se instala».

*T. de Hemmeter:* Acusa al predominio del fermento excitante sobre el inhibitorio de la multiplicación celular.

*T. de Portier:* El cáncer se presenta cuando se produce la rup-

tura del equilibrio entre la cromatina nuclear y el aparato mitocondrial, con predominancia de éste.

*T. de Dustin:* Los venenos cancerógenos (anilina, alquitrán, etc) provocan a nivel del núcleo un choc, con liberación de sustancias nucleares desintegradas, las cuales a su vez obrarían sobre el trofismo del núcleo produciendo ondas de quínesis.

*T. de Centanni:* Se funda en el poder excitante del indol, sobre los adeno carcinomas del ratón; da el nombre de blastinas a todas las sustancias que tienen el poder de excitar la proliferación celular del cáncer; establece en consecuencia la dieta ablastínica profiláctica del cáncer.

*T. de Fichera:* El cáncer se debe a la ruptura del equilibrio entre las actividades oncógenas y oncolíticas de los humores. Normalmente este equilibrio está controlado por los órganos hemato-poyéticos y las glándulas de secreción interna. Los órganos linfopoyéticos defienden de la tendencia tumoral, lo que parece comprobarse 1° por la acción oncolítica de los extractos linfóideos; 2° por la rareza de las metástasis cancerosas en el bazo; 3° por la aceleración del cáncer, cuando se extirpa el bazo y 4° por la acción terapéutica favorable de los extractos esplénicos. Según este autor favorecen la cancerización: 1° los desequilibrios neuroendocrínicos que perturbaban la respiración celular: 2) los desequilibrios neuroendocrínicos que provocan hiperglicemia, que dificultan la oxidación de la glucosa, que favorecen la hiperlipoidemia e hiperlipoidinia; la hipercolesterinemia y la hipercolesterinia; 3° las perturbaciones del equilibrio ió-



nico ácido básico y 4° la tensión superficial de los humores.

*Teorías que explican la cancerización por perturbaciones celulares intrínsecas de origen Bioquímico.*

*T. de Warburg:* El cáncer se debe a perturbaciones de la respiración celular aerobia, lo cual ocasiona un trastorno en la glicolisis, con producción local exagerada de ácido láctico. Fenómenos observados: 1° Los tejidos embrionarios sometidos a la asfixia presentan este trastorno de la glicolisis; 2° El cáncer del alquitrán se desarrolla rápidamente en conejos que respiran en un ambiente pobre en oxígeno. 3° La hipoxemia produce lacticemia y lactiuria. 4° En los tumores benignos la glicolisis es activa pero en menor grado que en el cáncer. 5° La sangre venosa proveniente del cáncer, tiene una alta proporción de ácido láctico; este ácido atacaría a los tejidos pericancerosos facilitando de esta manera la propagación y aumento de volumen del tumor.

Parece por lo tanto que este trastorno de la glicolisis favorece el desarrollo del cáncer, pero no se sabe cuál es el proceso íntimo o causa primitiva que origina esas perturbaciones celulares.

Por otra parte, la superproducción de ácido láctico, serviría para explicarnos la pobreza del ion Ca en los tumores, originándose en consecuencia el desequilibrio iónico entre el Ca y el K, con predominio de éste; hecho comprobado en los tumores.

*T. de Robin:* El cáncer se debe a un fermento proteolítico que disocia mediante hidrólisis fermentativa las proteínas de los tejidos. Se funda en el inusitado aumento del poder proteolítico de los tejidos cancerosos con respecto a los

tejidos normales. La autólisis de Robin estaría favorecida por la glicolisis de Wasburg, siendo ambos procesos correlativos. Así se explica el poder cancerígeno de la irritación crónica, (hiperglicolisis) rayos X, radium, sustancias antracénicas y ciertos ácidos (producen trastornos de la oxidación y fenómenos de autólisis.)

La autólisis local, favorece la fijación del iodo a nivel de los tejidos cancerosos, este metaloide tiene afinidad por los productos que resultan de la hidrólisis proteica y por las grasas no saturadas, abundantes en los cánceres.

Es sabido que el glucógeno se acumula a nivel de los tumores malignos, ya sea por infiltración o por depósito in situ; más probable es la segunda hipótesis, siendo esta hiperglucogenia una reacción celular defensiva contra la autólisis total.

La velocidad de sedimentación de la sangre proveniente de un canceroso, se encuentra notablemente aumentada, por penetración al medio interno de abundantes productos proteolíticos formados a nivel de los tumores.

*T. de Roffo:* La cancerización se debe a perturbaciones en el metabolismo de los lípidos y especialmente de la colestérina; estas alteraciones metabólicas se manifiestan por aumento en la sangre y acumulación local a nivel del foco canceroso.

Fundamentos: 1°. la administración de colestérina estimula el desarrollo del cáncer, 2°. la privación retarda, 3°. el cáncer se presenta con mayor frecuencia en las personas cuya alimentación es a base de grasas y proteínas 4°. la hipercolesterinemia de la segunda mitad de la vida está en íntima relación



con la frecuencia del cáncer en esta época 5°. la abundancia de coles-  
terina en los tumores.

Contrariamente a estos hechos, hay otros que desvirtúan en parte la teoría del Dr. Roffo; efectivamente hay fuertes y prolongadas coles-  
terinemias sin que exista un foco canceroso. La intensa acumulación de coles-  
terina, es propia de todo tejido en crecimiento y se debe a un alto grado de anabolismo; por otra parte hay experimentos contradictorios a la teoría del Dr. Roffo.

El autor de la obra se inclina a ver en estos fenómenos una alteración del metabolismo celular, frecuentes en ciertos procesos que están lejos de la cancerización, como efectivamente comprueba con el estudio de las variaciones de la coles-  
terina a nivel de la piel y las variaciones de la lipoidinia placentaria, y finalmente concluye provisoriamente, que la hipercolesterinemia es más bien la consecuencia de la autólisis cancerosa antes que la causa directa del cáncer.

*T. de E. Marqués:* La cancerización es el resultado de fenómenos de adaptación celular a un medio rico en glucosa y glucógeno, potasio y coles-  
terina y pobre en calcio y oxidasas. Al adaptarse la célula a este medio, adquiere propiedades biológicas nuevas, distintas de las demás células que constituyen el resto del organismo; esta célula anormal, trasmite por herencia las propiedades nuevas adquiridas formándose de esta manera verdaderas células, parásitos que viven con perjuicio del resto del organismo. La teoría de Marqués es más seductora; aborda el problema con mayor amplitud, y trata de dar una explicación más integral, de todos los fenómenos observados en el desarrollo del cáncer.

## TEORIAS BIO-FISICAS

*Teoría vibratoria de Gurwitsch, de Lakhovsky y de Magrou.* Se funda en el principio de que la vida no es sino una forma especial del estado vibratorio de la materia y de la energía. Para Lakhowsky, la célula es comparable a un circuito oscilante con su self y su capacidad; los filamentos cromáticos desempeñan el papel de self-inductores; todo choque eléctrico o magnético sufrido por el circuito oscilante, provocaría oscilaciones eléctricas de self-inducción, siendo origen de radiaciones autógenas que perturbarían el metabolismo celular y desencadenarían fenómenos de carioquinesis.

Las radiaciones intensas provenientes de tejidos en activo crecimiento, pueden influenciar a distancia sobre células en reposo carioquinético y provocar mitosis por inducción (radiaciones mitogenéticas de Gurtwitsch). Investigaciones experimentales han demostrado que los epitelomas y carcinomas pueden provocar a distancia efectos inductivos mitogenéticos.

*Teoría electro-capilar de Kopaczewsky.* El cáncer se debe a un aumento de la permeabilidad celular. Fundamentos: 1°, el cáncer presenta mayor conductibilidad eléctrica (por mayor permeabilidad celular) 2°, los hipotensores superficiales aumentan la permeabilidad celular; 3°, la baja de la tensión intercelular estimula la proliferación de las células. «El aumento de la permeabilidad celular, facilita la entrada de sustancias extrañas o propias, pero en cantidad mayor, lo cual produce una alteración nutritiva que repercute en su fisiologismo y especialmente en su capacidad proliferativa».



*T. Lumière.* La cancerización se debe a un «entrenamiento proliferativo» (heridas, cicatrices, quemaduras) y más tarde a fenómenos de floculación coloide intracelular. Así se explica la frecuencia del epitelíoma en las heridas, cicatrices y quemaduras; pero en cambio esta teoría no es aplicable a los sarcomas, que se presentan fuera de las condiciones enumeradas.

*Teoría Transformista.*

*De Menetrier y Félix Le Dantec.* Bajo la influencia de las irritaciones crónicas, algunos elementos celulares sucumben, los que sobreviven por adaptación a condiciones biológicas nuevas adquieren propiedades proliferativas enérgicas. «Selección patológica» y formación de razas celulares nuevas, serían las causas esenciales de la cancerización.

*Teorías parasitarias y microbianas.* —El cáncer no es una enfermedad específica, los agentes animados encontrados en diferentes clases de tumores, desempeñan como factores de cancerización el mismo papel que el índol, el alquitrán, el arsénico y las radiaciones. Borrel encontró en el sarcoma del hígado de ratas el *cisticercus fasciolaris*; Fibiger anotó en el cáncer del estómago de ratas, la presencia de larvas de *spiroptera neoplástica*; Erwin Smith aisló del cáncer de las plantas una bacteria denominada «*bacterium tumefaciens*» que inoculada a otras plantas provoca la formación de tumores cancerosos; Peyton Rous provoca el cáncer por el filtrado o el injerto de un sarcoma fuso-celular desarrollado en una gallina de raza Plymouth Rook, etc., etc.

La «bacteria tumefaciens» localizada en una sección del organismo ocasiona: 1°. lactigenia local;

2°. disminución notable de la tensión superficial y, 3°. ondas mitogénicas de Gurtwisch; es decir, modifica y altera las condiciones del medio ambiente, favoreciendo el desarrollo del cáncer siempre que el terreno sea apto o preparado a este fin.

Después de la exposición de las anteriores teorías, el autor concluye sobre la unilateralidad de ellas y por lo tanto en su deficiencia, «querer relacionar etiológicamente la cancerización con determinadas perturbaciones celulares y humorales, no es explicar el mecanismo íntimo de su producción». «Es necesario conocer todas las perturbaciones fisiológicas locales y generales que preceden o acompañan a este proceso y las correlaciones fisio-patológicas que existen entre sí».

Muchas de las perturbaciones anotadas y clasificadas como causas directas del cáncer deben considerarse como fenómenos *pre* y *para* cancerosos. Para el estudio del problema que nos ocupa, se debe partir de un hecho clínico y experimentalmente aceptado: cual es el de la existencia de un terreno adecuado o propicio. El terreno pre-canceroso comprende: 1°. terreno humoral, 2°. terreno celular; el primero se caracteriza por las perturbaciones siguientes: elevación del poder anti-tripsico, hipercolesterinemia, hiperglicemia, alcalosis, hipocalcemia, hipotensión superficial e insuficiencia del sistema retículo-endotelial; estas perturbaciones humorales provocarían los trastornos nutritivos celulares y posiblemente su cancerización. El terreno celular apto para el desarrollo del cáncer comprende las siguientes alteraciones: inestabilidad respiratoria aerobia, mayor sensi-



bilidad flogógena y mayor permeabilidad celular.

El proceso de la cancerización, puede en opinión del autor, disociarse en los tiempos sucesivos siguientes:

a) *Irritación local*, que estimula el metabolismo local.

b) *Hipermeabilidad celular*; el aumento de los cambios nutritivos tendría necesariamente que acompañarse de aumento de la permeabilidad celular.

c) *Estado discoloidal*: la hipermetabolía local provocada por la irritación crónica, ocasiona el desgaste coloide de los tejidos, el envejecimiento prematuro físico-químico» de los coloides protoplasmáticos, facilitándose por lo tanto la floculación.

d) *Insuficiencia respiratoria aerobia*; el estado discoloidal disminuye la superficie catalítica oxidativa, creando trastornos respiratorios endocelulares.

e) *Hiperglicolisis*: la célula que

se asfixia, se adapta a estas condiciones mediante el aumento del metabolismo glicolítico, dando lugar a oxidaciones incompletas y productos intermedios (ácido láctico). Como consecuencia de la hiperglicolisis se presenta: la baja del Ph intracelular, la descalcificación y el aumento de potasio, hiperformación de radiaciones mitogenéticas e hiperglucogenia local (por acción de fermentos antagónicos glucogenéticos).

f) *Hiperproteolisis*: por reactivación de los fermentos proteolíticos endocelulares, gracias a la acción favorable del ácido láctico. La hiperproteolisis ocasionaría la disociación de los compuestos lípoideo-proteicos con hiperlipoidimia local, liberación de necrohormonas y endohormonas (por la autólisis) y estímulo del sistema retículo-endotelial y provocación de radiaciones mitogenéticas energéticas.

DR. MANUEL H. VILLACIS.



## OTROS LIBROS INGRESADOS

## SECCION NACIONAL:

**Vela, Pablo Hanníbal:** Arca Sonora, Poesías.—Quito, 1938.

**Zúñiga, Neptalí:** Los niños sin hogar.—Quito, 1936.

**Paz y Miño, Germania:** Apuntes sobre el Arte Mexicano.—Quito, 1938.

**Iñiguez Veintimilla, Juan:** Discursos forenses.—Cuenca, 1938.

**Jaramillo Alvarado, Pío:** El nuevo concepto del Estado.—Quito, 1938.

**Cornejo, Justino:** Pedagogía y Antipedagogía.—Quito, 1938.

**Andrade Coello, Alejandro:** Perifonemas. — Quito, 1939.

**Avellán Ferrés, Enrique:** El mismo caso. Drama.—Quito, 1938.

**Pérez Concha, Jorge:** Bolívar Internacionalista.—Quito, 1939.

**Jordán, Aniceto:** Revoluciones Criollas.—Quito, 1938.

**Paredes, Ricardo:** Oro y sangre en Portovelo.—Quito, 1938.

**Espinosa Pólit, Manuel M.,** director de la publicación: El transformismo.—Quito, 1938.

**Varios:** Realidades Ecuatorianas. (Curso universitario de extensión cultural).—Quito, 1938.

**Carrión, Miguel Angel:** Divulgación de higiene.—Quito, 1938.

**Quevedo Coronel, Rafael:** El indio en la Región Interandina del Ecuador.—Quito, 1938.

**Kolberg, Joseph:** Nach Ecuador.—Friburgo de Brisgovia, 1881.

## SECCION DE HISTORIA:

**Oudard, Georges:** Chemises noirs, brunes, verts en Espagne.—París, 1938.

**Duval, General:** Les leçons de la guerre d'Espagne.—París, 1938.



**López, Alfonso:** La política Internacional.—Bogotá, 1938.

**Gonzalez Ruiz, Francisco:** Yo he creído en Franco.—Panamá, 1938.

**Bahamonde y Sánchez, Antonio:** Un año con Queipo.—Barcelona, 1938.

**Ruiz Vilaplana, Antonio:** Doy Fé...—Panamá, 1937.

**Echeverría, Leonardo M:** Nuestra Patria.—Barcelona, 1938.

**Julián Zugazagoitia:** Pablo Iglesias.—Barcelona, 1938.

**Igual Ubeda, Antoni:** Histories del Pais Valenciá. —Valencia, 1938.

**Bogotá.** Homenaje del Cabildo a la ciudad en el IV Centenario de su fundación.—Bogotá, 1938.

**Noguera, Eduardo:** El altar de los cráneos esculpidos de Cholula.—México, 1937.

**Segundo Congreso Internacional de Historia de América.** (Seis Vols.) Publicación de la Academia Nacional de la Historia con una advertencia de Ricardo Levene.—Buenos Aires, 1938.

SECCION DE CIENCIAS SOCIALES:

**Vargas, Getulio:** El Estado Nuevo y sus realizaciones.—Río Janeiro, 1938.

**Loyo, Gilberto:** Evolución de la definición de estadística.—México, 1938.

**Anónimo:** La Societé des Nations, ses fins, ses moyens son oeuvre.—Ginebra, 1938.

**Frascona, Joseph Lohengrin:** Visit, Search and seizure on the high seas.—Rahway N. J., EE. UU., 1938.

**Leaño, Gonzalo:** Compilación Consular Colombiana.—Bogotá, 1938.

**Feller and Hudson:** A collection of the Diplomatic and Consular Laws and Regulations of various countries.—Washington, 1933.

SECCION DE MEDICINA:

**Thedesing F:** La Luz del cuarzo y su aplicación en medicina.—1925.



**Macchiavelo, Atilio:** La Enseñanza de la Higiene preventiva en Norteamérica.—Santiago de Chile, 1938.

**Greco, Nicolás V:** ¿Tengo yo sífilis?—Buenos Aires, 1921.

**Filippi, José D:** Dietética argentina para bacilosos.—Buenos Aires, 1935.

**Schreingart, Mario:** La hipófosis, sus funciones en la clínica.—Buenos Aires, 1936.

**Soler, F. L:** Operæ.—Buenos Aires, 1928. (Contribución de la cátedra de Anatomía y fisiología comparadas).

**Viale del Carril, Atilio:** La rinoplastia por vía endonasal.—Buenos Aires, 1935.

**Lóizaga, Niceto:** Del carcinoma primitivo broncopulmonar.—Buenos Aires, 1938.

**Boero, Enrique A:** El segmento inferior y el anillo de Bandle al final del embarazo y durante el parto.—Buenos Aires, 1931.

**Cammarota, Angel:** La tensión mediana dinámica.—Buenos Aires, 1936.

**Greco, Nicolás V:** Origine des tumeurs (etiologie du cancer, etc.) et observations de mycoses (blastomycoses argentines).—Buenos Aires, 1916.

SECCION DE LITERATURA:

ÁREA HISTÓRICA  
DEL CENTRO DE INFORMACIÓN INTEGRAL

**Rilke Rainer, María:** Cartas a un joven poeta.—Buenos Aires, 1938.

**Clare, Dardo:** El ramillete. Poemas.—Durazno, Uruguay, 1938.

**Serpa, Enrique:** Contrabando. Novela.—Habana, 1938.

**Montes de Oca, José:** Mirador.—México, 1938.

SECCION DE DERECHO:

**Von der Heyde Garrigos, Alejandro:** La protección estatutaria del accionista.—Buenos Aires, 1938.

**Anónimo:** Legislación del trabajo en los Siglos XVI, XVII y XVIII.—México, 1938.

**Fonnegra Sierra, Guillermo:** Los fundamentos de la ley sobre régimen de tierras.—Medellín, 1938.



## SECCION DE FILOSOFIA:

**Tagle, Armando:** La experiencia humana.—Buenos Aires, 1938.

**Maritain, Jacques:** Metafísica de Bergson.—Freudismo y psicoanálisis.—Buenos Aires, 1938.

**Troncoso Sánchez, Pedro:** Bosquejos filosóficos.—Ciudad Trujillo, 1938.

## SECCIONES VARIAS:

**Corzo, M. Angel:** Ideario del maestro indoamericano.—México, 1938.

**Anónimo:** Le placement familial des enfants.—Ginebra, 1938.

**Chauve-Bertrand:** La question de paques et du calendrier.—París, 1936.

**Achelis, Elisabeth:** The world calendar.—New York, 1937.

**Wilson, P. W:** The Romance of the calendar.—New York, 1937.

**Cobos, Norberto:** Astronomía práctica.—Buenos Aires, 1938.

**Würschmidt, José:** Apuntes de Física teórica.—Tucumán, 1937.

**Sylvain, George:** Cric? Crac!—Fables de La Fontaine racontées par un Montagnard Haïtien et transcrites en vers créoles.—Port au Prince, 1929.

**Sylvain, Suzanne:** Le créole haïtien. Morphologie et Syntaxe.—Port au Prince, 1936.

**Dozal, Pedro J:** Hidráulica.—México, 1938.

**Hearle, Eric:** Insects et parasites nuisibles aux animaux domestiques au Canadá.—Ottawa, 1938.

**Hanke, Lewis:** Handbook of Latin American Studies. (1937) Cambridge, Mass. 1938.

**League of Nations:** Handbook of International Organisations.—Ginebra, 1938.

**Libro Jubilar do Professor Lauro Travassos.**—Río de Janeiro, 1938.



# CONTENIDO

		<u>Págs.</u>
	Notas Editoriales .....	953
<u>del</u>	Consideraciones sobre algunos problemas no re-	
	sueltos en Histopatología de la infección tuberculosa, por el Sr. Dr. Eduardo Beja- rano .....	957
	Evolución de la Medicina en el Ecuador, por el Sr. Dr. Gualberto Arcos .....	967
	Organización de la Instrucción Pública en dife- rentes países, por el Prof. Luis F. Torres...	1301
	El problema de la causa en el Derecho Civil y en el Derecho Cambiario, por el Sr. Dr. M. B. Cueva García .....	1327
<u>Tomo LXI</u>	Evolución del Lupus en Quito, por el Sr. Dr. Manuel H. Villacís .....	1351
	En los Altos Andes del Ecuador: Chimborazo, Cotopaxí, etc., por el Profesor Dr. Hans Meyer. Traducido del alemán por el Sr. Jonás Guerrero, de la edición de 1907 .....	1363
	Perspectivas sociológicas y culturales ecuatoria- nas, por el Sr. Luis Pazmiño Ugarte.....	1571
	Monografía sobre la célula y la teoría celular, por el Sr. Dr. Julio Aráuz .....	1583
	Crónica Universitaria .....	1619
	Estadística Universitaria .....	1622

**ÁREA HISTÓRICA**  
DEL CENTRO DE INFORMACIÓN INTEGRAL

## BOLETIN DE LA BIBLIOTECA:

**Octubre Dicmbre.**

	«Sobre un gran Libro Nacional», por el Dr. José R. Chiriboga V. ....	1647
1938	NOTAS BIBLIOGRAFICAS: Academia de Droit International, «Recuîl des Cours, 1937».—«La expedición de Max Uhle a Cuasmal o sea la protohistoria de Imbabura y Carchi», Carlos E. Gríjalva, por I. J. B.—«El emperador D. Pedro II y el Instituto Histórico», Alfonso Celso, por I. J. B.—«Velorio del Albañil», Augusto Sacotto Arias, por I. J. B.—«Las enfermedades nerviosas en el coloniaje», Dr. Juan B. Lastres, por J. Endara.—«Mecanismo probable de la cancerización», Dr. Américo Garibaldí, por el Dr. Manuel H. Villacis .....	1662
	Otros libros ingresados .....	1674