

PANORAMA CULTURAL

Ignorado en su patria

Uno de los últimos trabajos científicos del doctor Domingo Gómez, ha sido su "teoría hemodinámica de la circulación renal", basada en estudios físico-matemáticos y controlados por dispositivos electrónicos, inventados por el propio doctor Gómez. Dicho trabajo ha sido publicado en francés y en inglés. En la actualidad ocupan su atención los trabajos experimentales siguientes: "Intercambios moleculares entre la célula y el medio", "Distribución y concentración de sustancias en el aparato circulatorio después de su administración instantánea", "Distribución de ondas pulsátiles", "Permeabilidad capilar", etc. Esta es la personalidad científica de un cubano casi ignorado en su patria y que por sólo unos días ha regresado a la misma, para irse de nuevo a su maravilloso rincón de la Universidad de Nueva York, donde se le proporciona todo lo necesario para sus investigaciones científicas; pero, desgraciadamente, sólo lo indispensable para su mantenimiento, por varias razones, entre otras, porque generalmente los hombres de ciencia pura se mantienen con poco...

"Un sabio cubano de paso por La Habana", por el doctor Juan Gobeá, en *Diario de la Marina*, 14 noviembre, 1948.

La mente del indio

Uno de los principales problemas que se plantea el hombre "civilizado" frente al "salvaje" (para emplear una palabra olvidada por la antropología contemporánea, pero que estuvo muy en boga en los siglos XVIII y XIX), es el de saber cómo funciona la mentalidad de los primitivos. ¿Responden éstos al mismo tipo de asociaciones mentales que nosotros? ¿Razonan ante los hechos de la misma manera? ¿Disciernen del mismo modo la secuencia, para nosotros inexorable, de las causas y de los efectos? ¿Sus formas de vida, su vinculación tan estrecha con la naturaleza, en cuyo seno viven, se traduce o no en alguna manera especial de pensar, distinta de la nuestra?

El asunto, de carácter tan íntimo como son los procesos de la mente, es de carácter controvertible y ha sido, efectivamente, motivo de amplia y reiterada discusión. Es relativamente fácil establecer el carácter, alcance expansivo y conexiones de una cultura, sobre la base de sus vestigios materiales. Para ello contamos los arqueólogos con la base incontrovertible (o, al menos, casi incontrovertible) de los monumentos, las viviendas, los restos de industria, las manifestaciones artísticas, etc., todo lo cual forma un *corpus* de información sólido y coherente, generalmente provisto de contornos netos y fácilmente discriminables. Mas, ¿cómo reducir a un esquema igualmente claro e indiscu-

tible el mecanismo del pensamiento? En última instancia, será relativamente fácil saber qué piensa el indígena sobre tales o cuales materias. Ello es la tarea del etnógrafo, y los hay excelentes. Pero será mucho más inasible lograr establecer cómo lo piensa.

Por eso es menester que lleguemos a los primeros años de nuestro siglo para que el problema de si el mecanismo del pensamiento de los "primitivos" es igual o no al de los "civilizados" pueda ser planteado. De ahí que los que lo estudian sean hombres aún de nuestro tiempo.

"Dos actitudes ante la mente indígena", por Fernando Márquez Miranda, en *La Nación* de Buenos Aires.

Fanatismo y violencia

Sobrevivir: he ahí el arte más difícil del hombre en los tiempos actuales. La famosa frase de Sieyès, "he vivido", constituye un *desideratum* en esta hora de fanatismo y de violencia que vive

el mundo. Las lecciones de supervivencia enseñadas para la guerra tienen que continuar intensificadas durante la paz. Cada día la existencia humana se hace más ardua e insegura. Cada día ha de recurrir el hombre a más sutiles tretas para no perecer. Hay un fuego graneado de odio, de demagogia, de sistemática destrucción, que tiene convertido al planeta en un inmenso campo de batalla.

Hablamos en nuestro anterior artículo del "pandillismo ideológico" que se ensaña preferentemente con los servidores abnegados de la paz, con un Gandhi, con un Bernadotte. Estos hombres buenos, candorosos, no se preocuparon por ejercitarse en las prácticas de la supervivencia. Aunque maduros, se comportaron como bisoños en un mundo lleno de "profesionales de la revolución". En las escuelas va a ser necesario adiestrar a los niños en las maniobras de escamotear el peligro, siquiera sea para que queden algunos que

puédan escribir en el mañana la historia de esta etapa sombría.

Francisco Ichaso, en *Diario de la Marina*, La Habana.

La correspondencia íntima

Como tantos otros, el que esto escribe gusta de detenerse frente a los anaqueles de una biblioteca y tomar, como al acaso, el primer libro que tiene a mano. Así fué como el otro día me encontré hojeando un volumen intitulado "Correspondencia entre Goethe y Carlyle". Los ingleses son especialmente adictos al género confidencial del ensayo, las memorias y las colecciones de cartas póstumas. De las memorias nos decía ayer no más el cable que, al pedirle al mariscal Pétain que escribiera las suyas, respondió: "No me gusta la idea. En las memorias se habla siempre mal de los demás y bien de uno mismo." Lo cual es a menudo muy cierto, pues las memorias son como una edición corregida de la propia vida del autor, en que disculpa o atenúa sus faltas y errores y generalmente echa la culpa de todo lo malo a los demás, deteniéndose en cambio con remilgos de falsa modestia en todo aquello que le brindó aplausos, honores y triunfos.

La correspondencia íntima es algo muy diferente. Aun los grandes escritores ganan por el lado de lo humano en la revelación de esas confidencias que retratan su naturaleza cotidiana. Su mismo estilo gana en espontaneidad y frescura y sentimos mucho más cerca al grande hombre, al que antes admirábamos simplemente, pero que ahora llegamos a querer, porque le vemos revelar las preocupaciones menudas, las vacilaciones de carácter y hasta los titubeos de expresión que sufrimos los demás. Es el caso de la "Correspondencia" de un tan grande estilista de vocación como Flaubert, y otro tanto puede decirse de estas cartas cambiadas entre dos genios representativos del pensamiento del siglo XIX: Goethe y Carlyle. En este volumen, las cartas de Goethe vienen también en el original alemán, y hay además dos o tres de su secretario y confidente Eckermann, en las cuales percibimos algo así como el reflejo de la veneración que rodeaba la persona de Goethe en su ancianidad.

"Aspectos familiares del genio", por Ernesto Montenegro, en *Diario de la Marina*, La Habana, 26 septiembre, 1948.


La ciencia teórica

Ante los deslumbrantes, y en ocasiones aterradores, progresos realizados por las ciencias aplicadas y por la técnica en este siglo, es bueno recordar los progresos, no menos brillantes, logrados en lo que va del siglo, por las especulaciones teóricas en los distintos sectores del conocimiento. La fenomenología en filosofía, la teoría de los

ESCUDE SU BOLSILLO

COMPRANDO EN EL

Nacional Monte de Piedad



FUNDADO EN 1775

N.

LIBROS DE HISTORIA. INGENIERIA. MEDICINA. MECANICA. MATEMATICAS. CIENCIAS QUIMICAS. ARTE, ETC.

AL 40%

DE SU VALOR ORIGINAL ASI COMO PLUMAS, FUENTES LAPICEROS, ESTUCHES DE DIBUJO, REGLAS DE CALCULO, Y MILES DE OTROS OBJETOS MAS, QUE ES MEJOR QUE USTED LOS VEA.

M.

de

APARATOS CIENTIFICOS

Brújula "BEZARD" desde \$ 25.00

Microscopios desde \$ 25.00

Estetoscopios desde \$ 25.00

Baumánómetros \$ 85.00

ASI COMO

AL 35%

DE SU VALOR ORIGINAL:

TEODOLITOS, NIVELES, PRISMATICOS, GEMELOS, INSTRUMENTAL DE CIRUGIA, PLANCHETAS, INGENIERIA ETC. ETC.



EN DONDE SU DINERO VALE MAS

P.

NO DEJE DE VISITAR CONSTANTE Y MINUCIOSAMENTE EL NACIONAL MONTE DE PIEDAD EN DONDE ENCONTRARA NUEVAS OPORTUNIDADES DE TODO LO QUE USTED NECESITE.

conjuntos en matemática, las teorías de los cuanta y de la relatividad en física, las mutaciones y la genética en biología, la teoría de la forma en psicología, son otros tantos jalones teóricos que ponen de relieve la pujanza extraordinaria de la ciencia pura contemporánea.

Fuera de su valor intrínseco, tales creaciones teóricas están animadas de un espíritu común que podría calificarse de una combinación de empirismo y de idealismo. Empirismo en el sentido de un positivismo consecuente y riguroso surgido del afán de ver las cosas como son, sin prejuicios ni temores, por extraños que parezcan sus fundamentos o sus consecuencias. Idealismo en el sentido de una liberación del sometimiento excesivo a los "hechos" y, por tanto, en el sentido de cierta preeminencia del pensamiento y de la libre actividad del espíritu creador. De ahí que la ciencia teórica de hoy sea, a la vez, una reproducción y una creación, que en un proceso fluido coordina en estupenda simbiosis la necesidad objetiva con la libertad subjetiva.

Algunas de las teorías científicas de este siglo ya dieron sus frutos, procreando nuevas teorías o provocando fecundas controversias y polémicas; un fruto de índole algo distinta puede verse en una interesante contribución al estudio teórico de la vida, cuyo autor es uno de los campeones de la nueva física: Erwin Schrödinger, que la expuso en Dublín, publicándola hace pocos años.

Es una feliz síntesis de hechos y de teorías en la que se analizan objetivamente fenómenos vitales, esenciales a la luz de las concepciones científicas actuales, inquiriendo hasta dónde y en qué medida las teorías físicas modernas pueden explicar aquellos fenómenos. Más concretamente: se propone analizar las posibilidades de que disponen la física y la química actuales para explicar los sucesos espaciales y temporales que ocurren en un organismo vivo, llegando a la conclusión de que "la incapacidad evidente de la física y la química actuales para explicar tales

acontecimientos no es razón alguna para dudar de que puedan ser explicados en lo futuro por esas ciencias". Y toda la obra está dirigida a alentar tal esperanza futura.

José Babini, "Un físico teórico interroga a la vida", en *La Nación* de Buenos Aires, 3 octubre, 1948.

Noticias de Suecia

Aparato cardio-pulmonar combinado permite la cirugía cardíaca sin hemorragia.—Experimentos en perros han demostrado el valor práctico de un notable aparato cardio-pulmonar construido por el profesor Clarence Crafford, el famoso especialista sueco del corazón, y por el ingeniero E. Andersson. Se utiliza para la oxigenación de la sangre procedente del corazón, quedando este último en condiciones de ser operado prácticamente sin hemorragia.

El aparato consiste en una bomba automática para mantener la circulación de la sangre, combinada con un dispositivo para eliminar el dióxido de carbono, como lo hacen normalmente los pulmones.

En sus experimentos anteriores, el profesor Crafford ha comprobado que la circulación puede ser detenida durante 20 ó 25 minutos sin efectos nocivos para el paciente, siempre que continúe el riego del cerebro en una forma u otra. El cerebro no puede ser privado de oxígeno más que durante algunos minutos sin que se produzcan daños irreparables o hasta la muerte.

En una tesis a la que dió lectura recientemente ante la Facultad de Medicina de Estocolmo, un alumno del profesor Crafford, el doctor V. Björk, expresó la opinión de que el aparato en cuestión es capaz de desempeñar las funciones del corazón y de los pulmones durante un período lo suficientemente largo para una operación cardíaca importante.

Unos 80 respiradores salvan muchas vidas.—Los resultados obtenidos en Suecia en los años 1934-1945 por el tratamiento de la parálisis infantil mediante respiradores (pulmónes artifi-

ciales) han sido compilados y publicados por los doctores Rolf Bergman y Sven Hultdt.

La investigación practicada por los mismos, que comprende 834 casos, muestra que tales aparatos han sido de gran valor para el tratamiento de la enfermedad en cuestión. Aparte del hecho de que han preservado a centenares de personas de los horrores de una muerte por asfixia, han salvado en el transcurso de doce años la vida de más de cien personas y devolvieron a varias decenas de individuos su capacidad para el trabajo.

Suecia está actualmente muy bien provista de respiradores. Además de alrededor de 70 aparatos existentes en las diferentes provincias, por lo general en los grandes hospitales para enfermedades contagiosas, la Dirección General de Sanidad dispone de 10 aparatos transportables, que se envían a donde hace falta.

(Envío del Agregado Cultural de la Legación de Suecia en México.)

Habitación sin eco

En el Laboratorio Naval de Washington existe una extraña habitación, cuyas paredes interiores son semejantes a la piel de un puercoespín, y en donde cualquiera puede oír su propia voz como si proviniera de otra persona.

En realidad, en casi todos los lugares, cuando uno mismo u otra persona habla, se oyen cien o mil voces y no una sola, pues se escucha la voz original modificada por todos los ecos provenientes de las superficies y de los ángulos cercanos. Resulta virtualmente imposible oír un sonido puro alguna vez, excepto en la extraña habitación "sin eco" construída en Washington.

Las paredes de dicha habitación se encuentran cubiertas con largas cuñas de fibras de vidrio, que sobresalen alrededor de un metro y medio cada una y están dispuestas de manera que ningún sonido pueda repercutir en ellas. La pieza tiene una sola puerta, y los aparatos que se prueban en su interior pueden ser fiscalizados desde afuera. No sólo no se producen ecos en la habitación mencionada, sino que además es un sitio de absoluto silencio a no ser que se le emplee para determinar con extraordinaria precisión el efecto de algún sonido puro, que no ha sido modificado en absoluto en ninguna forma.

Desde el punto de vista naval, los experimentos que se efectuarán en esa habitación son de fundamental importancia. Entre sus aplicaciones figura el desarrollo de minas acústicas aún más sensibles que las existentes. En su forma más simple, la mina acústica se pone en actividad mediante la acción del sonido producido por un barco que se encuentre directamente encima de ella. Debe estar ajustada de una manera tan delicada y perfecta que no debe explotar si el sonido proviene de

una nave que esté en otra posición.

Hasta ahora, sin embargo, se trata de un invento bastante imperfecto. Puede ser encontrada con relativa facilidad por un rastreador de minas. Las minas más perfeccionadas "contarán" los buques que pasen por encima de ellas y explotarán sólo cuando hayan registrado un número determinado. Diez barcos podrán navegar sin peligro sobre tales minas mientras que el undécimo será volado.

Pero aun éste es un mero punto de partida para los futuros desarrollos que podrán efectuarse merced al estudio científico de los "sonidos puros" que es posible obtener en la habitación sin eco.

En los Estados Unidos de América existen otras habitaciones en donde el eco se ha logrado reducir a un mínimo. La inaugurada últimamente reúne todas las técnicas de las anteriores y además posee algunas que le son propias.

Cuando se desea probar los efectos de un cierto tono sobre un aparato detector, los experimentadores pueden estar seguros de que los resultados se deben solamente a un sonido y no a miles de otros sonidos con toda clase de intensidades y de pequeñísimos intervalos entre ellos.

Se calcula que las paredes, construídas especialmente, absorben el 97 por ciento de la presión y el 98 por ciento de la energía de cualquier onda sonora que choque contra ellas. Es la mayor

Merck

MEXICO, S. A.

•

ELABORACION

DE

PRODUCTOS QUIMICOS,

SALES, REACTIVOS

Y

ESPECIALIDADES

FARMACEUTICAS

•

Apartado Postal No. 8619

Teléfonos:

Eric. 18-13-20 Mex. 35-78-18

Versalles No. 15

•

Esta Casa opera bajo el control de la Junta de Administración y Vigilancia de la Propiedad Extranjera



M. I. R. PAT. 38465

CALIDRA

Un SOLIDO
PRESTIGIO para
UNA SOLIDA
CONSTRUCCION

"CALIDRA", S. A.

FERROCARRILES NACIONALES 155. COL. ANAHUAC, D. F.
Eric. 17-32-23 y 17-39-65; 38-29-46. Ap. Postal 1. Suc. Mariano Escobedo, D. F.