



Esta cabeza, como a todos los otros supervivientes de Bikini se le está sacando sangre para determinar si padece de anemia. La radiación producida por la bomba destruyó a 100 corpúsculos sanguíneos.



Los habidos, gruesos cilindros de los tejidos, cubren los hombros, ya curados, de este muchacho de Nagasaki que se hallaba a una y media millas del centro de la explosión.

Los Frutos Invisibles de la Bomba Atómica

POF
EDWARD P. MORGAN

Lo que hemos aprendido realmente acerca de los resultados de la explosión atómica y lo que significa para todos.

¿E han hecho multitud de conjeturas, unas sobrias y otras cabaladas, acerca de lo que le a suceder a este planeta si las cosas empiezan de nuevo a serse las mismas. ¿En qué quedará el mundo? ¿En qué quedará el mundo? ¿En qué quedará el mundo? Veamos algunos de los hechos más salientes, las conclusiones reservadas, las turbadas ideas de militares, médicos y científicos —la gente que mejor conoce el átomo:

—En la Prueba Baker de Bikini, la primer explosión subacuática de la bomba atómica, se liberó radiactividad equivalente a energía emitida por más de 10 toneladas de radio.

—Más de un año después, unos de los 65 barcos hundidos como no están todavía tan contaminados de radiactividad, que bajo normas aceptadas de seguridad no pueden ser tripulados.

—No se ha hallado ninguna muestra para descontaminar un barco otro objeto infectado de radiactividad.

1.—El Atómic de Bikini y la Islla todavía tienen "puntos calientes" de radiación y son clasificados como inapto para la habitación.

—Los peces y las algas recolectados después de la Prueba Baker habían absorbido tanta radiactividad que podían tomar sus propias fotos de rayos X.

—Todos los puerros y el 72 por ciento de las ratas de la Prueba Baker perecieron.

—La radiación ha modificado forma y el color de parte de la vida vegetal.

—En los supervivientes de Hi-

roshima y Nagasaki se notan cambios en el color de la piel, y formación de espesos tejidos de cicatriz llamados keloides, algunos de los cuales no dejaron de crecer hasta un año después de los bombardeos.

9.—Una radiación intensa puede propagar el cáncer.

10.—En muchos de los supervivientes, varones y hembras, causó esterilidad temporal.

11.—Algunos científicos temen que una radiación intensa pudiera alterar peligrosamente la estructura celular humana y finalmente producir adefesios.

12.—Partículas radioactivas de las cinco bombas que fueron detonadas están todavía flotando en derredor— "Inofensivamente"— en capas superiores del aire. Pero los científicos están debatiendo seriamente cuál es el número X de bombas (15007, 160007, ¿un millón?) precisas para sobreexponer la estratosfera y amenazar las regiones habitables del globo.

13.—Cualquiera que sea el número X, no existe siquiera a la vista ninguna defensa real contra la guerra atómica.

¿Pavoroso? La radiación liberada por la Prueba Baker fue un bi-

lión de veces más potente que un gramo de radio. Buena parte de ella "murió" a medida que los productos de fisión de la explosión se convertían en sustancias más estables, pero todavía existe una poderosa cantidad de ella. En 1940 había aproximadamente 1,000 gramos (unas dos libras) de radio atrapado en el mundo. Un microgramo (milésimas de gramo) de radio podría, bajo ciertas circunstancias, matar una persona. Algunos de los barcos de Bikini están todavía tan "calientes" que los hombres no pueden trabajar a bordo por más de una hora seguida, aún con máscaras, ropas especiales e instrumentos de protección.

(La radiactividad de una sustancia se mide generalmente en términos de roentgen y el máximo nivel de seguridad es 110 de roentgen al día. Esta es generalmente más radiación de la que reciben las enferas humanas de la plasmra de instrumentos de un avión ordinario de transporte).

Varios de estos barcos fueron lavados, fregados y bañados con agua fresca, agua sabada, y sustancias químicas. Sus cubiertas fueron fregadas; se les raspó la pintura. La aplicación de pintura fresca —que contiene plomo, el cual es defensa contra la radio-

actividad— no dio resultados. Las experimentos de limpieza continúan. Hasta ahora, nada se ha tenido efecto material. Dos semanas después de la explosión los barcos lavados registraron relativamente la misma radiactividad que los por lavar. La radiactividad es indestructible y no puede ser neutralizada. La única respuesta es dejarle dispersar por el viento.

Reserva de "Medio Vida"
Esto puede ser un largo proceso: el sodio de radio, producido en gran abundancia cuando la explosión Baker, actúa sobre la sal de mar, pierde la mitad de su potencia en 14.3 horas. Los científicos le llaman "medio vida". El sodio de radio tiene una media vida de dos sem. más; el radio, 1,600 años; el plutonio, 24,000 años.

Estos barcos son valiosos como laboratorios atómicos, y aunque están de 300 a 400 veces menos radiactivos hoy que el 25 de julio de 1946, en lo que a su utilización naval respecta podrían haber sido hundidos. No se les podría siquiera convertir en chatarra, su radiactividad pudiera emerger más tarde en un yate reconstruido, en un riel de ferrocarril, en una viga de construcción.

Los niños de Iwajima radiactiva que empagaron los barcos se cayó en el atómic propiamente dicho, y algunos de las partículas "calientes" fue depositada en tierra seca, pero al agua, las plantas marítimas, las arcebutos de coral, hasta el fondo de la laguna, se tornaron radiactivos.

El secreto de los peces que se (Continúa en la Pág. 34)

¡ AL BORDE DE LA CATASTROF!...

SANTIAGO de CUBA EN EL BAÑO DE LOS TERREMOTOS EN TRES DIAS

por
JOSE QUILEZ VICENTE

Enviado Especial de BOHEMIA.

(Fotos de Ocaña y Vales.)

Santiago de Cuba era escenario horripilante de una catástrofe provocada por un rosario de movimientos sísmicos precursoros del terremoto que abre las entrañas de la tierra en llamas para devorar cuanto sobre ella se cree seguro.

No hubo sensacionalismo en los alarmantes transmisiones radiales de aquella noche de pesadilla para todos... No hubo irresponsabilidad al desear o acentuar por parte de los periódicos el temor plenamente justificado de aquellos vecindarios de la región oriental so-

tanteras de alarma y a tres días completos de sobrecarga constante en que la Naturaleza ha puesto a prueba el sistema nervioso de la ciudadanía oriental que, indómita y valerosa, como pregona su tradición, sintió la sensación de un peligro frente al cual todas las precauciones son tan inútiles como impotentes, pero con una voluntad inquebrantable supo controlarse evitando ese caos a que lleva inevitablemente el desmoronamiento de un edificio cuyas consecuencias nadie sabe calcular a dónde llegan... Y bajo la dolorosa sensación de que la ciudad de Santiago de Cuba se desmoronaba bajo la caricia de una serie de terremotos y que sus viviendas acaso estuvieran por caer aplastadas bajo los edificios en ruinas, salimos para la capital de Oriente...



Esta fue una humilde vivienda de la calle de Santa Rita, que se debió, desplomándose a la brutal caricia del terremoto.

El Alcalde de Santiago de Cuba, Dr. Luis Caser, muestra a nuestro compañero José Quilez Vicente el Vivac Municipal de la capital de Oriente, en perfecta normalidad a pesar de los temblores de tierra...



Con honda emoción, el Director de "Hario de Cuba" señor Abril Amore, lee a nuestro compañero José Quilez Vicente el mensaje del "Director de BOHEMIA" Dr. Miguel Angel Quevedo, ofreciendo mil pesos para una suscripción nacional en favor de los damnificados por los terremotos de Santiago de Cuba.

Lo que no Puede Evitar...

EL micrófono de la pasada semana, al filo de las once de la noche, el palé entero sintió la congoja de un desastre irremediable... La esquizofrenia obligada de las noticias transmitidas por las radios, la momentánea paralización del tránsito, las naturales aglomeraciones de vecinos corriendo por las calles de una ciudad a oscuras, los gritos, quejas, y peticiones de auxilio y otro número infinito de circunstancias que son el cortejo inevitable de esos incisos peligrosos de pánico colectivo, hizo temblar de angustia a la República entera, segura ya de que la zona urbana de

metidos al tormento de la furia de los elementos sísmicos... Los síntomas, prólogo de la anomalía, hicieron suponer que se estaba ante una terrible "represión" de los terremotos de 1912, de tan infamante memoria para los vecinos de la capital de Oriente...

Por fortuna para Santiago y para todo el país, los hechos se han circunscrito a un reducido marco de desperfectos materiales de fácil reparación, a una infima cantidad de personas personales provocados en el correr-corre de los días.

Sobre la asosta del Colegio de Doctores, el noble jesuita Padre Vilás, explica a nuestro compañero José Quilez Vicente, los drásticos movimientos provocados en la capital de Oriente por los pasados temblores de tierra...



También esta humilde vivienda de la calle de San Félix, en la capital santiaguera, fue avirrida por los terremotos a desahuyarla de sus moradores.

El monstruo también golpeó en las zonas rurales...

Era natural que a medida que avanzábamos hacia lo que suponíamos lugar aislado por desventuras horrendas, fuéramos captando noticias suficientes para calmar nuestra ansiedad... Sin embargo, la realidad era otra... Aletada durante el largo trayecto, nuestro desconcierto era cada vez más absoluto... A la alarma ha-

ra de tierra, como si el terremoto, monstruo invisible y amenazador, sintiera el enfermizo placer de golpear con sus avasalladas devastadoras en aquellos lugares... Todos los fenómenos sísmicos registrados en Santiago de Cuba tuvieron su eco prolongado y angustioso en estas ciudades y villas de Oriente...

Raras han sido las familias que han permanecido en sus domicilios durante las tres noches... Las más se han movilitado hacia fincas de campo, donde las casas de maderas y los bohíos de guano son más seguros contra los terremotos... Todo el que no podía abandonar la ciudad, el pueblo o la villa, se acomodaba durante la noche en los parques, plazas amplias y jardines extensos, convertidos en campamentos y dormitorios con perfiles pintorescos...

Y nuestra inquietud, no cesa, ni aún en los alledores de Santiago de Cuba... La impresión de lo pasado paraliza en las gentes la realidad del presente, atentas tan sólo a aguardar el oído tratando de captar el más leve ruido, clarín de un nuevo temblor, para correr hacia los sitios más seguros, que nadie conoce y todos tratan de adivinar...

En Balre, en Palma Soriano, en El Cobre mismo, las noticias que se tienen de la capital son confusas, desconcertantes... Estos vecinos apenas si han tenido tiempo de precavarse de su propio peligro... Las casas han "baldado" sin reservas... Las de madera como las de guano se cimbraron como rumbucas destacadas... Los edificios de concreto entrelazados de rejas y vigas de hierro han trepado hasta balancearse sobre sus cimientos.



Señores jóvenes y viejos, sin gritos estridentes, abandonaron sus hogares y pasaron las noches del terremoto en balcones y sillón, bajo el dosel del Tronamonte santiaguero... ¡Y esa colorida, inocente reclama su puesto en el improvisado campamento al aire libre.



Los niños, inocentes de los gravísimos peligros que corren la ciudad santiaguera, fueron acomodados en los parques a fin de preservados de los hundimientos que durante muchas horas se temieron en toda la provincia de Oriente...



Tendrones, discretos paravanes, mecedoras, todo fue utilizado para acomodarse en parques y jardines por los vecinos de Santiago de Cuba, para resguardarse de posibles desgracias en el laboratorio de sus temores.



Los recios paraderos del monumental edificio de la Admana de Santiago de Cuba se abrieron en tal forma que hubo necesidad de desalojarlo por amenaza inminente peligro de ruina...



Medio tarde, el gentío por la calle Enramada, de Santiago de Cuba, inicia un corto-corre-ante que los primeros minutos de uno de los infinitos temblores de tierra registrados en la ciudad durante la pasada semana...

arrazado a sus entrañas aullidos aterradoras... En los establecimientos de cristalera, las botellas de nuestros vinos a los pedruzcos; por los suelos ondulantes como fabricados sobre mares de goma líquida... En las arribas santiagueras, comenzamos a recobrar la calma...

El representante de los Omblibus Allicados en la capital oriental, Sr. Sixto Pérez, y sus ayudantes refieren a nuestro camarero José Quiñones, sus esfuerzos por prestar toda clase de auxilios con los coches que disponen para albergar durante la noche a los vecinos que permanecen fuera de sus casas...



El representante de los Omblibus Allicados en la capital oriental, Sr. Sixto Pérez, y sus ayudantes refieren a nuestro camarero José Quiñones, sus esfuerzos por prestar toda clase de auxilios con los coches que disponen para albergar durante la noche a los vecinos que permanecen fuera de sus casas...



Los gravísimos rumores esparcidos por toda la República acerca de los temblores registrados en Sigü, de Cuba, congregaron a numerosos visitantes de la capital oriental en las oficinas de Telégrafos a poseer mensajes de tranquilidad a sus parientes y amigos ausentes...

parientes ausentes de la capital... ¡A las tres y dos minutos... Entre el gentío que ocupa la calle cruzamos la ciudad... Nuestra mirada no logra descubrir los vestigios de casas en ruinas, fincas demastilladas, comercios devastados... Todo está normal... No encontramos árboles tronchados, ni vallas destruidas ni esas montañas de escombros que son la fisonomía educada de hundimientos que creíamos habían ocurrido horas antes... El servicio de tranvías es normal... Los autos y camiones circulan sin limitación y los establecimientos, sobre todo cafés y cines, están abarrotados de público... Sin embargo, algo ha sucedido y no muy agradable... La primera



¡Sin pánico, pero con precauciones, estos santiagueros organizaron sus lechos al aire libre, desobedeciendo su recibir las variadas de población Gobierno procedentes por el terremoto...

menación del peligro pasado y hero de esos que son fatalistas y quienes sabe al salir latente, la advertencia en el hotel donde siempre se alojan en nuestros viajes a la capital de Oriente... En esta ocasión, la única, no encontramos dificultades para instalarnos... Después de una noche de ochenta viajeros lo han abandonado...

¡Sin pánico, pero con precauciones, estos santiagueros organizaron sus lechos al aire libre, desobedeciendo su recibir las variadas de población Gobierno procedentes por el terremoto...

(Continuación) Municipal Valdés Rodríguez, llevada a cabo por el alcalde Nicolás Castellanos, son testimonio de una de las más injustificadas agresiones que la politiquería ha perpetrado a la discreción.

En viernes ocho, el imprevisto herido del doctor Félix Calvo Ripertville firmaba las cesantías del director del plantel, doctor Calisto Suárez, los cuatro instructores, el mayorismo, el jefe de dormitorios, el jefe de limpieza y otros plantados técnicos y administrativos, hasta el número de 44. Quedaba consumada la total desorganización de un centro que, desde su fundación en 1943, era orgullo de la capital y de la nación.

¿Qué poderosos motivos había en el acto de desorganización, habiendo el mayor habuero para esto por el anterior alcalde, el rector de la escuela afrontó un problema enorme. Afirma que el jefe del departamento de Cultura Municipal—Roberto Quiroga—realizó esfuerzos para hacer caer en desgracia al doctor Suárez y asegurar la regencia del plantel. Pero fueron momentos tres o cuatro días, en el mismo para que MF3 se entusiasmaron con el funcionamiento de la escuela, pero cuando se vieron que las fuerzas fueron hechas en contra de aquel.

El doctor fallecido Fernández Supervielle y poseionado del cargo de rector, se vio obligado a abandonar la escuela R.T.U. En una inspección practicada por éste en unión de delegados de la escuela, el doctor arrojó pequeños déficits y supervisión en los distintos regiones de la escuela existentes en el momento de la institución. El director rector entonces que se hiciera un escrupuloso análisis de los hechos que habían sido llevados por personas de escasa competencia, recientemente nombradas. El documento, se comprobó numerosos errores de contabilidad, que una vez subsanados permitirían producir un balance satisfactorio.

En un nuevo informe, suscrito por el propio Quiroga, con los otros delegados de la escuela, se reafirmó que el propio Quiroga, con los otros delegados de la escuela, revalidaba a los empleados que se habían nombrado en virtud de esas irregularidades. Mario González, uno de los comisionados de la escuela, expresó que el doctor Valdés Rodríguez, era la primera dependiente del Municipio en que recibía las cosas en el momento de la institución, en su única visita al plantel, lo reconoció así. Y por el tiempo, las amonestaciones se dictaron.

Para la reorganización política se acordaba, con sus facultades reconocidas destinadas a chocar con el interés público. Ya a principios del presente mes se había que el alcalde preparaba una sustitución en sus funciones de su director, y que empujando por el doctor, y que el notorio concejal Andrés Aveledo, en un momento se presentó al Ayuntamiento una moción en virtud de la cual se limitara a cuatro años la edad de los concejales municipales.

Precedente de fuentes bien informadas, se dio a conocer que el doctor Ciro de Granda, facultativo en el Hospital Dental.

Estos dos adelantos sumos—la moción Ponceña y las cesantías que se anunciaban—fueron fijados por la Asociación de Profesores. Los alumnos para ser tratados preferentemente en la junta general rector, que se celebró el día 10 de febrero, el jueves siete, en el local de la escuela, a las 8 y treinta de la noche. Mas cuando los miembros

de la APA concurrían al plantel, lo hallaron ocupado por la policía. Los agentes del orden se hicieron presentes con el propósito de impedir el desalojo y ocupación del local. Simultáneamente, NC advirtió a los estudiantes que el mayorismo Nacional de Maestros, que asistían en el mismo sitio, que debían trasladarse a sus respectivos hogares. M. Aguayo, ya que en la Valdés Rodríguez podían ocurrir disturbios.

Al día siguiente, los padres visitaron al agente. En dicha reunión NC se mostró violento. Frente a sus visitantes que hablaban sobre el movimiento de personal, puesto por el doctor de "desalojo de la escuela". Y cuando alguien le manifestó que todo ciudadano que el plantel tenía derecho a opinar contra cesantías que destruyen la organización de un servicio municipal, que se prestaba eficientemente, el mayor afirmó que tanto el director como los empleados de la escuela estaban sujetos a un expediente administrativo por irregularidades y por haber cometido el error de idealizar su permanencia en los cargos que desempeñaban. (Se ignora si el mismo Castellanos se encargó de formular el expediente administrativo de los profesores de la escuela, después de la entrevista, sin responder a los delegados de la escuela.)

En esa mañana del viernes ocho, que se celebró en el plantel, se presentaron en la escuela convocados al doctor Suárez a que abandonara el edificio en el término de 24 horas. La actitud de los visitantes era la brusca, que no permitieron a CS hacer declaraciones a los periodistas que se acercaron.

El director cesantado se negó a abandonar el cargo, y se presentó un escrupuloso inventario del material existente en el mismo y que los empleados que se habían nombrado en virtud de esas irregularidades que reflejaban su actuación. Declaró:

Yo me voy, entonces si es posible que se aparezcan las irregularidades alegadas por el alcalde. Voy a luchar contra el mayorismo dependiente administrativo anudado y a establecer querrela por difamación contra el mayorismo dependiente. Mientras me quede un hábito de vida lucharé con todas las armas que me sean necesarias. Yo voy a luchar con los que convito de calumnias por haber lanzado tan graves acusaciones contra el personal.

Ahora bien, las asociaciones del magisterio se encargaron de hacer la declaración de auto-defensa. Un día, cuando el título de Master of Arts de la Universidad de Columbia a los que se les otorga el grado de magister normal y doctor en Pedagogía de la Universidad de La Habana.

En el momento de haberse iniciado sus tareas con un presupuesto de \$40,000 anuales y capacidad para recibir a 100 alumnos, el plantel se encontraba con \$23,000 y liquidó siempre con supervisión de \$10,000.

En igual modo fueron sustituidos o comparados estos ingresos con los del antiguo Instituto Cívico Militar de la ciudad del doctor Bayrebastiano, escuela Politécnica, que asistiendo a cerca de un millón de dólares en el momento de haberse iniciado sus labores.

Sobre la atención que los estudiantes recibían en el plantel, no es de más conocer el juicio de un

destacado pedagogo cubano, quien afirmó que "el Municipio brinda en la Escuela Valdés R.T.U. una eficiencia pedagógica que supera al mejor de los centros privados". Igual puede decirse de la alimentación que reciben los alumnos, basada en un plan dietético estrictamente científico...

Por lo demás, los padres de esos estudiantes reciben un reporte trimestral sobre el desarrollo intelectual, físico, social y emocional del mismo, con las sugerencias oportunas para la colaboración paterna a la marcha de los estudios. Este sistema ha merecido elogios de muchos pedagogos que han conocido. Mediante él puede regularse convenientemente el proceso educativo, corrigiendo los fallos eventuales del educando en cualquier asignatura.

Conocerse plan de instructores, dotados en presupuesto con \$80,00 cada uno, se procuraban entre miles de treinta jóvenes, antiguos alumnos, todos ellos, que tienen a su cuidado la vigilancia de los terrenos desde las 6 de la mañana hasta las nueve de la noche. Basta pensar que la totalidad de los muros, fructos y del sustituido que el alcalde para comprender y alarmarse de la existencia de un sistema que con él se hacía imposible mantener la disciplina existente en el plantel.

Una de las instituciones más importantes que funcionan en esta ciudad es el Banco Escolar. Creado hace tres años con los depósitos de alumnos, padres y empleados de las escuelas públicas, funciona a semejanza de la Caja Postal de Ahorros del Estado, pero por una empresa privada. Cuentas el Ayuntamiento de ingresos para un monto mensual. Sus utilidades se distribuyen para fiestas, funciones de cine, deportes y biblioteca. Esta última cuenta con 2,000 volúmenes.

El citado Banco tiene cierta relación con la pugna entre el alcalde y el doctor Suárez. El doctor Suárez, al haberse retirado de la escuela, utilizó fondos del primero, para el pago de los gastos de la escuela que el Municipio no satisfizo una necesidad económica que el doctor Suárez se vio obligado a cubrir. Por tal su fin, que bajo la administración de Beruff Mendive de la escuela la creación de un plantel similar para niñas. Así fundó el Alfredo M. Aguayo, cuando se le otorgó el título de doctor en su obra del distinguido educador.

Al ocupar la alcaldía Raúl Menéndez de la escuela, el doctor Suárez, de la actuación de CS, con el propósito de que el doctor Suárez, al haberse retirado de la escuela, utilizó fondos del primero, para el pago de los gastos de la escuela que el Municipio no satisfizo una necesidad económica que el doctor Suárez se vio obligado a cubrir.

Por tal su fin, que bajo la administración de Beruff Mendive de la escuela la creación de un plantel similar para niñas. Así fundó el Alfredo M. Aguayo, cuando se le otorgó el título de doctor en su obra del distinguido educador. Al ocupar la alcaldía Raúl Menéndez de la escuela, el doctor Suárez, de la actuación de CS, con el propósito de que el doctor Suárez, al haberse retirado de la escuela, utilizó fondos del primero, para el pago de los gastos de la escuela que el Municipio no satisfizo una necesidad económica que el doctor Suárez se vio obligado a cubrir.

Tras haberse de una renovación política de personal, demás está el decir que los estudiantes tomaron el día por NC para poseer un día de los centros vacacionales caracoles por la generación de insubordinación para desobedecer a las autoridades. Una vez más, al tomar posesión, se declaró "informarse" que el doctor Suárez había sido nombrado "que él mismo que salió a buscar trabajo, pues para que el hábito de vida lucharé con todas las armas que me sean necesarias. Yo voy a luchar con los que convito de calumnias por haber lanzado tan graves acusaciones contra el personal."

En igual modo fueron sustituidos o comparados estos ingresos con los del antiguo Instituto Cívico Militar de la ciudad del doctor Bayrebastiano, escuela Politécnica, que asistiendo a cerca de un millón de dólares en el momento de haberse iniciado sus labores. Sobre la atención que los estudiantes recibían en el plantel, no es de más conocer el juicio de un

destacado pedagogo cubano, quien afirmó que "el Municipio brinda en la Escuela Valdés R.T.U. una eficiencia pedagógica que supera al mejor de los centros privados". Igual puede decirse de la alimentación que reciben los alumnos, basada en un plan dietético estrictamente científico...

en CUBA

