





En precedente edición de RENOVACION dimos amplia difusión a los trabajos juveniles que viene realizando con tanto interés como acierto la Sección juvenil socialista de Orán. Estas actividades, inspiradas en las directrices y normas generales de la Federación y amadas todas ellas por la aportación de excelente espíritu de trabajo de los jóvenes compañeros de aquella localidad, muestran la firmeza de nuestra posición y el acierto en que culminan nuestras actividades generales cuando un grupo de jóvenes compañeros se disponen seriamente al trabajo.

El 19 de junio último se reunió la Asamblea general de la Sección de Orán, con asistencia de un número considerable de compañeros, entre los que destacaban las decenas de jóvenes recientemente incorporados a la

Sección y procedentes de España. Los afiliados al P.S.O.E. en Orán, dan ejemplo vivo y digno de toda loa, por cuanto no solamente educan a sus hijos en nuestras colectividades, sino que, además, se preocupan del desenvolvimiento de la Juventud con gran interés. En dicha Asamblea, la Agrupación Socialista de Orán estuvo representada por el compañero Zaragoza.

Resumimos los acuerdos adoptados en ella, consistentes en:

1.º Crear una escuela, para capacitar a los jóvenes en las materias que abarca el programa de la enseñanza nacional en España durante la República, ampliando esta escuela a la

enseñanza del francés y de la matemática.

2.º Organizar excursiones al monte y a la playa, en busca del libro de la Naturaleza, donde la juventud pueda hacer estudios valiosos del procedimiento científico.

3.º Formar un equipo de fútbol para el desarrollo físico de la juventud.

4.º Organización de charlas, donde los militantes de las Juventudes se habitúen a expresarse en público, supleniendo.

Se procedió, igualmente, a la designación del Comité de la Sección, restando algunos los compañeros siguientes:

Secretario general, Manuel Villar.

Secretario de organización, Isidoro Sánchez.

Secretario administrativo, Diego Lozano.

Secretario de cultura, Adolfo Berra.

Secretario de prensa, Leonardo Sevilla.

Secretario femenino, Clara Pomares.

Secretario de propaganda, Daniel Moreno.

Corresponsal de RENOVACION, Sabas Núñez.

Descamos a la Sección de Jóvenes de Orán el mayor acierto en sus trabajos, sabiendo que sus componentes se encuentran animados por un auténtico espíritu juvenil socialista.

En la sala Jean Jaurés, organizada por la Juventud, se celebró el 3 de julio una charla de información a cargo del compañero Manuel Rodríguez, versando sobre el tema: «¿Qué es la U.G.T.? ¿Por qué estamos en ella?».

Presentó al orador el compañero Aguiló, del Comité local de la U.G.

El compañero Rodríguez, abordó tan interesantes temas, que muchos de los cuales escuchaban la palabra socialista por vez primera. Hizo alusión a un libro publicado en 1905 por Felipe Carretero, socialista bilbaíno, y que llevaba por título «Doctrina Socialista», y basándose en lo esencial de mismo y en una conferencia pronunciada por nuestro ilustre Julián Besteiro hace 25 años, hizo resaltar las características de nuestra gloriosa central sindical.

Hizo un detallado relato de las actividades de la Unión General y de sus luchas en defensa de la clase trabajadora española en todos los tiempos y sus actividades cerca de los sindicatos de todo el mundo, señalando la labor que viene realizando en el exilio y los resultados conseguidos por el compañero Trifón Gómez durante su último viaje a los Estados Unidos, impidiendo la concesión de créditos a Franco.

Al finalizar su intervención, el compañero Rodríguez recibió calurosos aplausos de los asistentes a pesar de los cuales se ponía de manifiesto la emoción sentida por los jóvenes socialistas.

#### SCHAUHAUS (Dobbs)

La Sección juvenil socialista de esta localidad, celebró Asamblea general ordinaria el 12 de junio último para tratar un amplio orden del día.

Para la mesa de discusión fueron designados los compañeros Francisco de Nova y Félix Martínez, como presidente y secretario, respectivamente. Fue estudiada la Memoria de gestión de la C. E. de la Federación, tomándose los acuerdos relativos a la misma, que fueron comunicados al delegado representativo de la región en el Pleno de la Federación.

Se aprobó igualmente el movimiento de afiliados de la Sección.

El Comité de la Sección ha quedado constituido como sigue:

Secretario general, Miguel Sánchez.

Secretario de organiza-

ción, Félix Martínez.

Secretario administrativo, Pascual Salas.

Secretario de relaciones, José M. Martínez.

Secretario de cultura, Francisco de Nova.

Secretario de prensa y propaganda, José Rodríguez.

#### N. A. L. S. O.

### Los jóvenes intelectuales al servicio del socialismo

La Asociación Nacional de Estudiantes Laboristas Ingleses ya está firmemente establecida y afinada como la organización firme y clásica de los numerosos estudiantes de este país.

Cuando se creó, hace dieciocho meses, tuvo que superar el estado de enorme confusión que existía en los medios estudiantiles de izquierda, por la dominación que tenía la Federación Estudiantil Laborista, que constituía un cuerpo inseparable del Comité de Estudiantes Comunistas.

Bajo la energía acción de su presidente, Humphrey Cole, esta etapa ya está terminada y N.A.L.S.O. ha desembarcado en la actualidad a la organización estudiantil comunista, después de haberla desmembrado.

El año académico comienza en Inglaterra en el mes de octubre, y en este tiempo los estudiantes laboristas inician su campaña entre los nuevos elementos de la Universidad, explicándoles sus objetivos y atrayéndolos a su acción. Este año esta campaña se ha realizado y el N.A.L.S.O. se puede dar cifras concretas, se puede afirmar que es uno de los mejores años en cuanto al resultado de la campaña de proselitismo.

En Oxford, gran centro universitario, se ha sobrepasado el número de los nuevos elementos previstos, confirmando en la actualidad en dicho importante centro universitario con más de mil quinientos asociados. Peter Parker, que hasta hace algún tiempo fue el encargado de las relaciones internacionales, es actualmente el presidente del Club de Oxford y ha expuesto su programa de trabajo, el cual ha sido calificado de ambicioso. Este Club publica su propio órgano «Clarion» y es, seguramente, una de las revistas universitarias más interesantes y mejor confeccionadas. El orador que intervino en la comida anual organizada por los estudiantes laboristas del importante centro universitario de Cambridge fue Clemente Attlee, presidente del Gobierno inglés.

Entre los oradores que han intervenido en las conferencias organizadas por el Club de Manchester, encontramos a Sir Hartley Shawcross, fiscal general, y a George Tomlinson, ministro de Educación Nacional. El Club de Durham ha constituido un grupo de estudios que se especializa en las cuestiones coloniales.

Varios miles de estudiantes extranjeros y procedentes de las colonias, se congregan anualmente en Inglaterra, trabajando estrechamente con N.A.L.S.O. En los Clubs estudiantiles laboristas de Escocia se han establecido contactos de organización animados por J. Dickinson Mabona, organizador regional. En el norte se han organizado nuevos clubs en Edinburgo, Glasgow y St. Andrews. Otros se encuentran en proceso de formación.

Las Asociaciones laboristas funcionan perfectamente en cinco colegios de la Universidad de Londres. El grupo de la Escuela de Estudios Científicos, Políticos y Económicos de Londres agrupa a una cantidad de estudiantes dos veces superior

al grupo más importante al cual me refiero.

Han pronunciado conferencias ante miles de Man-ri- tudes del Partido Socialista Indio el doctor rug Dalton y el profesor Harold J. Laski. En diciembre último, el puesto de honor en el banquete anual de la asociación fue ocupado por Jim Griffiths, actual presidente del Labour Party y ministro de Seguridad Social. Muchos miembros ayudan a los parlamentarios ingleses en el área de Londres y actúan en común con vistas a las próximas elecciones inglesas.

En el Kings College, anteriormente fortaleza de los conservadores, la asociación de estudiantes laboristas ha desbaratado un intento de la primera para conseguir una resolución en favor de la Cámara de los Lores.

Numerosos miembros de N.A.L.S.O. se encuentran en las listas de candidatos para las futuras elecciones presentará el Labour Party. John Stonehouse, por ejemplo, presidente del Club de Estudiantes Laboristas de la Escuela de Ciencias Económicas y Políticas de Londres, será presentado como candidato por Twickenham, un distrito electoral de Londres.

El órgano nacional de los estudiantes laboristas, «Outlook», aparece regularmente y obtiene gran aceptación entre todos los estudiantes.

## Scharf y los Socialistas..

(Viene de la página 1)

comunista, en todos los conflictos que han estallado entre nuestro país y Rusia, el cual ha sido calificado de ambicioso. Este Club publica su propio órgano «Clarion» y es, seguramente, una de las revistas universitarias más interesantes y mejor confeccionadas. El orador que intervino en la comida anual organizada por los estudiantes laboristas del importante centro universitario de Cambridge fue Clemente Attlee, presidente del Gobierno inglés.

Entre los oradores que han intervenido en las conferencias organizadas por el Club de Manchester, encontramos a Sir Hartley Shawcross, fiscal general, y a George Tomlinson, ministro de Educación Nacional. El Club de Durham ha constituido un grupo de estudios que se especializa en las cuestiones coloniales.

Varios miles de estudiantes extranjeros y procedentes de las colonias, se congregan anualmente en Inglaterra, trabajando estrechamente con N.A.L.S.O. En los Clubs estudiantiles laboristas de Escocia se han establecido contactos de organización animados por J. Dickinson Mabona, organizador regional. En el norte se han organizado nuevos clubs en Edinburgo, Glasgow y St. Andrews. Otros se encuentran en proceso de formación.

Las Asociaciones laboristas funcionan perfectamente en cinco colegios de la Universidad de Londres. El grupo de la Escuela de Estudios Científicos, Políticos y Económicos de Londres agrupa a una cantidad de estudiantes dos veces superior



En su mesa, Mario Aguilar, mira tristemente un papel. Está trazando garabatos sobre el mismo. Hay una frase: «acertamos más que nos equivocamos, y no se nos crea. Vox populi, vox Dei», piensa el profesor de la escuela de las curas de los alrededores de Montpellier. Pero no lo escribe. Es su papel. Es testarudo, de testarudez artificial, gesticula. No natural, como tienen fama y renombre los habitantes de cierta región de España, a los que la testarudez va acompañada por cualidades superiores, cual la lealtad y la honradez. Aguilar, ya viejo, se transforma en sagitario. Alina sus lanzas y flechas corrosivas, calza las cuatro patas de mitológico endrúpido y empuña la piuma que él, en desahogo imaginario quiere convertir en arco, y lanza flechas... o fórmulas. Igual da para el caso.

Aun los endrúpides se cansan, aunque sean mitológicos. «Y no se nos crea». A Moisés le seguían los judíos en su marcha hacia la tierra prometida; hacia milagros y hacia ejemplos. Aguilar, ha sido también uno de los que ha sido víctima de sus propias ilusiones, que aun en la actualidad las ilusiones son más seductoras por cuanto producto de una fantasía de viejo, ya no dispone de la fuerza del joven. Este enano imitador desafortunado de Moisés quiere formar un gobierno y un comité de acción republicana con republicanos, cenetistas puros, comunistas, negristas, cuando no ha sido capaz de crear el gran órgano de la emigración, el portavoz libre del pensamiento exiliado y no haría mal en publicando las «impías» respuestas que ha recibido de los periodistas «selección» que el splito «selección» para crear su gran periódico. Este director artificial que no es capaz de crear una redacción, pretende ser el ombligo del mundo exiliado, el ojo clínico de la política española y dejar tamaño al oráculo de Delfos. Es el Narciso de la democracia. Fausto, el doctor que da su alma al diablo, quiere ser eternamente joven. Quiere a Margarita. Nuestro Mario, se le parece a Fausto en su deseo de pervivencia, pero en lugar de pretender a Margarita pretende transformarse en animal de cola. Diógenes, amigo Aguilar, no te alaba el gusto. Ni Fausto logró una fórmula propia para ser eternamente joven, ni tú consigues una fórmula de tu calidad: que te resuelva el problema. Ni gran periódico, ni tus amigos de la estafeta en el Gobierno, ni el comité de acción.

Vemos y prevenimos el enjuague: de tu última fórmula, que te perdona los emigrados por tu edad. La «selección» comunista con los anarquistas puros... no sabemos que los hay muchos o algunos, los hay «selección» será perfecta. Y los negristas, que fueran más monumentales. Y los republicanos no veo qué instrumento tendría que tocar en era charanga que quieres montar para, desde luego, ser tú el director.

Arda, Mario, que a tus años hay cosas que no te están bien. Ya puedes contarnos toda clase de historias, periculis, cuentos, chismes, fórmulas, recetas, etc., toda será, afortunadamente inútil. Sobre todo si tus flechas las dices con una predilección especial al Partido Socialista. Aquí te las guardo todas y algún día te servirán de vergüenza.

Indudablemente, sirves de ejemplo. Pocos periodistas del exilio español son capaces de afrontar semejante tarea. Por modestia, por vergüenza, por... otras razones seguramente. Nadie como tú ha conquistado el derecho a ser periodista, durante unos meses, en una democracia popular cualquiera. ¿Cesar de los buenos oficios, se te ve el plumero, compare...

La emigración española está cansada de pares de coques, zurecos, de mitológicos, de endrúpides. Y vive la era la bomba atómica y no las flechas venenosas. Eso está bien para cualquier tribu salvaje aun del Caribe, donde es posible te comprendieran. Pero no te seguirían. Ni allí, ni en la maldita la falta que les hace, lo que es un sagitario.

DIOGENES.

## Ciencia y técnica

En los pasados números hemos hablado de la división de la materia en moléculas y átomos, de la aparición de las teorías de la relatividad y de los cuantos, y del estudio que, basándose en estas teorías, ha podido haberse de la estructura del átomo.

Recordaremos que el átomo puede dividirse en núcleo y electrones planetarios. En el núcleo se encuentra la casi totalidad de la masa del átomo y por tanto prácticamente toda la energía potencial según las teorías de Einstein) y de su constitución dependen las propiedades radioactivas del elemento en cuestión; los electrones planetarios determinan las características físicas y químicas del elemento. El núcleo está constituido por protones y neutrones, fundamentalmente.

Los protones, cargados positivamente, su carga es igual a la del electrón, sólo que de signo contrario y pesan 1.836 veces más que un electrón. Los neutrones son partículas sin carga, de masa aproximadamente igual a la de un protón. El átomo de un elemento se caracteriza por el número de protones contenidos en el núcleo (número igual al de electrones planetarios en un átomo electrónicamente neutro). Llamado número atómico. Dos átomos de un mismo elemento pueden tener neutrones con un número de neutrones diferentes: son entonces dos átomos isótopos.

Los isótopos tienen las mismas propiedades químicas (las reacciones químicas son idénticas) pero no pesan igual y las propiedades radioactivas cambian. Por ejemplo, el isótopo de hidrógeno ordinario está formado por solo un protón, pero el de un isótopo, el llamado Deuterio, tiene un núcleo que contiene un protón y un neutrón. El agua pesada está formada por Oxígeno y Deuterio y sólo se diferencia de la ordinaria en su mayor peso y en sus propiedades radioactivas muy diferentes.

A medida que el número atómico aumenta, el átomo es más pesado y crece la proporción de neutrones en el núcleo, volviéndose éste de más en más inestable, hasta que se ven en los elementos radioactivos. Los elementos radioactivos emiten radiaciones que se clasifican en tres clases: rayos alfa, constituidos por núcleos de Helio (dos protones y dos neutrones), rayos beta (electrones nucleares, provenientes del desdoblamiento de un neutrón en un protón y un electrón) y rayos gamma (rayos X de frecuencia muy elevada).

Los elementos radioactivos, al emitir partículas constituyentes, cambian de naturaleza y se convierten en otros elementos, con un gran desdoblamiento de energía producido de la desaparición de una pequeña parte de la masa según la famosa igualdad de Einstein: 1 gramo de masa = 25 millones de kilovatios-hora.

Artificialmente, por bombardeo de átomos y partículas constituyentes, se logra transmutación de los elementos y provocar la radioactividad artificial. El viejo sueño de los alquimistas de fabricar oro a partir de otros metales es ya una realidad, sólo que el oro así obtenido resulta más caro que el extraído de las minas; en cambio la serie de los elementos que antes se producía naturalmente se ha prolongado con los elementos transuránicos, todos radioactivos, producidos artificialmente.

Pero hay un fenómeno mucho más violento de transmutación

de la materia: es la fisión o ruptura de núcleos descubierta poco antes de la pasada guerra. Si bombardeamos una mezcla de isótopos de Uranio 234, 235 y 238, con neutrones, algunos átomos se parten en dos formando así átomos de elementos más simples, con liberación de nuevos neutrones y conversión de masa en energía. Se obtiene así 20.000 kWh por gramo, es decir, que sólo se destruye finalmente 0,8 miligramos por gramo de sustancia, aunque la energía desarrollada es ya considerable.

Para que la fisión se realice, se necesita que los neutrones se muevan a gran velocidad para lo que se usan moderadores, que, interceptados entre el generador de neutrones (uranio) y la masa reactiva, convierten los neutrones de alta velocidad en neutrones de baja velocidad, que son los que producen la reacción en cadena.

Los alemanes usaban como moderador el agua pesada, en tanto que los japoneses usaron el grafito, que aunque menos efectivo, es más fácil de conseguir.

En el caso de los átomos de Uranio, el moderador se coloca en las pilas atómicas en donde se producen los elementos radiactivos (Uranio 235 y Plutonio 239, elemento transuránico) que emiten neutrones. Los átomos de las bombas, con gran desdoblamiento de calor y producción de otras sustancias radioactivas secundarias.

En estas pilas atómicas se controla la reacción que si no se pudiera acelerar hasta convertirse en explosiva, que es lo que ocurre en las bombas en donde no hay moderador y se manejan con toda clase de precauciones dado que unos minutos de explosión de cada mil veces serían mortales para el operador.

¿Qué podemos decir de la bomba atómica? De las dos bombas arrojadas sobre el Japón y las que han mayor peligro de ser arrojadas sobre una ciudad, serían mortales para el operador. La bomba de Plutonio y la otra de Uranio 235.

No está de más recordar que según cálculos norteamericanos, la misma bomba que en Hiroshima causó cien mil víctimas, arrojada en la bahía de Nueva York con viento favorable, habría ocasionado la muerte por anemia perniciosa causada por la niebla radioactiva de por lo menos dos millones de personas. Como tampoco está de más recordar que según fuentes también norteamericanas, existen ya bombas atómicas mil veces más potentes que aquellas «juguetonas».

La fisión del núcleo de Uranio conlleva de la historia de la Humanidad un evento sólo comparable al del descubrimiento del fuego, significa que el hombre dispone de la energía causada por la explosión. El hombre debe escoger entre la destrucción de todo, ya que contra la bomba atómica no hay defensa posible, o la construcción de un mundo nuevo, que por diversas razones no puede ser más que un mundo socialista.

Así acabamos con el interesante resumen de un compañero de Toulouse sobre la constitución de la materia y la desintegración del átomo. En el próximo número continuaremos con el tema de la energía nuclear. Si no nos interoga sobre la potencia cerebral.

Hacemos un llamamiento a todos los compañeros para que nos manden preguntas a la Sección «Ciencia y Técnica», Sección de París de las J.J. SS. de España, o, rue Victor Massé, PARIS (IX).

