

**JOSE CEREZO GIMÉNEZ, QUÍMICA ORGÁNICA,  
Y TEÓFILO GASPAR ARNAL, QUÍMICA INORGÁNICA,  
LOS PRIMEROS CATEDRÁTICOS DE LA FACULTAD  
DE CIENCIAS DE LA UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA\***

**Alfredo Mederos & Pedro Gili**

Departamento de Química Inorgánica, Universidad de La Laguna, Tenerife, Canarias, España  
[amederos@ull.es](mailto:amederos@ull.es); [pgili@ull.es](mailto:pgili@ull.es)

**RESUMEN**

José Cerezo Giménez, Catedrático de Química Orgánica (31 de Diciembre de 1928 a 9 de Enero de 1933), y Teófilo Gaspar y Arnal, Catedrático de Química Inorgánica (4 de Enero de 1929 a 31 de Agosto de 1934), fueron los primeros Catedráticos de la Facultad de Ciencias de la Universidad de La Laguna. José Cerezo Giménez fué el primer Decano de la Facultad de Ciencias, y dedicó sus esfuerzos a desarrollar y consolidar la Facultad, labor que continuó Teófilo Gaspar y Arnal, que estuvo prácticamente dos años más en la Universidad de La Laguna. Teófilo Gaspar y Arnal fué también químico de la Junta de Obras del Puerto de Santa Cruz de Tenerife. En ambos laboratorios realizó una importante labor investigadora, siendo de destacar sus estudios sobre la composición química de las puzolanas de origen volcánico de la isla de Tenerife y su posible uso en la fabricación de cementos.

**ABSTRACT**

José Cerezo Giménez, Professor of Organic Chemistry (December 31, 1928, to January 9, 1933), and Teófilo Gaspar y Arnal, Professor of Inorganic Chemistry (January 4, 1929 to August 31, 1934), they were the first Professor of the Faculty of Sciences of La Laguna University. José Cerezo Giménez was the first Dean of the Faculty of Sciences, and he dedicated his efforts to develop and consolidate the Faculty, work that Teófilo Gaspar y Arnal continued during two years more in the La Laguna University. Also Teófilo Gaspar y Arnal was chemist of the Junta de Obras del Puerto (Santa Cruz de Tenerife Port Direction). In both laboratories, he carried out an important research work of high-level on the chemical composition of materials of volcanic origin (puzolanas) of the Tenerife island and its possible use in the production of cements.

---

\* Los autores dedican este trabajo a Manuela Martín García por su comprensión y ayuda a la labor investigadora de uno de nosotros.

## 1. INTRODUCCIÓN

Dentro de nuestro Proyecto de Investigación “Génesis e Historia de la Facultad de Ciencias de la Universidad de La Laguna”, publicamos en esta revista dos trabajos sobre la labor investigadora de Tomás Quintero Guerra y Ramón Trujillo Torres (1,2), los primeros canarios que publicaron trabajos de investigación química realizados en la universidad de La Laguna. En el primer trabajo (1) indicamos que por Real Decreto de 11 de Abril de 1913 se restablecieron los estudios universitarios en Canarias, creando la Sección Universitaria de La Laguna dependiente de la Universidad de Sevilla. Las enseñanzas se iniciaron con el primer curso de Filosofía y Letras y el Preparatorio de Derecho y se impartían en el Instituto General y Técnico de La Laguna. En los años siguientes se completaron los estudios de la Licenciatura en Derecho. La presión para que se crearan estudios universitarios en la rama de las Ciencias se concretó en el Real Decreto de 1º de Diciembre de 1917 por el que se ampliaron las enseñanzas de la Sección Universitaria con el curso preparatorio de Medicina y Farmacia, que funcionaba como Facultad de Ciencias de la Sección.

La aspiración de las fuerzas vivas del Archipiélago canario era que la Universidad de La Laguna fuera una universidad independiente. Finalmente por Real Decreto de 21 de Septiembre de 1927 se crea la Universidad de La Laguna, constituyéndose como el 12º Distrito universitario español: estaba integrada por las Facultades de Derecho y de Ciencias (Sección de Ciencias Químicas) y el curso Preparatorio de Filosofía y Letras. Anejo a la Universidad se crearía un Colegio Politécnico. Con la restauración de la Universidad de La Laguna como universidad independiente, la Dictadura del General Primo de Rivera quiso contentar el disgusto ocasionado en Tenerife por la división del Archipiélago en dos provincias. La Universidad se instaló en el edificio del antiguo Convento de los Jesuitas en la calle San Agustín (Foto 1). Para los actos oficiales se seguía utilizando el salón de Actos del Instituto de Canarias (ahora Instituto de Segunda Enseñanza de La Laguna), situado también en la calle San Agustín. Por Real Decreto de 3 de Enero de 1928 se nombra Rector de la Universidad de La Laguna al Catedrático de Derecho Canónico José Escobedo y González Alberú (1). Y por Real Orden de 27 de Marzo de 1928 se nombra Decano interino de la Facultad de Ciencias Químicas a Agustín Cabrera Díaz (1), Catedrático de Ciencias Naturales y Director entonces del Instituto de La Laguna, y Profesor Auxiliar de las enseñanzas de Biología y Geología en la Universidad.

En la Memoria del Curso 1927-28, primer año de vida de la nueva Universidad de La Laguna (3) se hace referencia a las precarias condiciones de su comienzo: falta de local adecuado y de material pedagógico, escasez de personal numerario...Sin embargo, se ha adquirido algún elemento y material para el servicio de las Cátedras de Ciencias Químicas. Se considera que hace falta el apoyo de las corporaciones regionales, insulares y locales. En este curso inicial 1927-28 se matricularon 92 alumnos oficiales y 232 libres. En Ciencias se matricularon 59, de los que 20 eran alumnos oficiales (4).

## 2. LA FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Aunque el curso preparatorio de Medicina y Farmacia tuvo dotadas las Cátedras de Química General y Física General, estas nunca estuvieron ocupadas en propiedad, sino que fueron ocupadas interinamente por profesores del Instituto de La Laguna (1). La puesta en marcha de la Facultad de Ciencias Químicas requería la presencia de Catedráticos

Numerarios especialistas, especialmente en las materias básicas de la Química Orgánica y la Química Inorgánica. En este sentido el Ministerio de Instrucción Pública dotó y sacó a oposición ambas Cátedras. La Cátedra de Química Orgánica la obtiene José Cerezo Giménez, el cual, nombrado el 10 de Diciembre de 1928 toma posesión el 31 de Diciembre. La Cátedra de Química Inorgánica la obtiene Teófilo Gaspar y Arnal, nombrado el 21 de Diciembre de 1928 y toma posesión el 4 de Enero de 1929 (1).

### 2.1. José Cerezo Giménez

José Cerezo Giménez (5) nació en Valladolid el 9 de Agosto de 1897. Premio Extraordinario en Ciencias en el Bachiller. Sobresaliente y Premio Extraordinario en la Licenciatura en Ciencias Químicas en la Universidad de Salamanca. Becario por Oposición en el Colegio Universitario de Salamanca. Ayudante de clases prácticas en la Facultad de Ciencias de Salamanca en el curso 1917-18. Auxiliar temporal en Mayo de 1919, explicó la Cátedra de Química Orgánica vacante durante los cursos 1920-21 y 1925-26, y la de Electroquímica también en 1925-26. En 1921 pasó como alumno interno al Instituto Oceanográfico Español en cuyos laboratorios centrales en Madrid, como alumno interno, cursó con "Nota favorable" la Oceanografía y la Química del Mar. Tomó parte en la campaña oceanográfica llevada a cabo en el verano de 1922 en la Bahía de Algeciras. La Memoria de estos trabajos se publicó en 1924 (6). Regresa como Auxiliar a la Facultad de Ciencias de Salamanca, quien le pensiona en el verano de 1924 para realizar trabajos de investigación de Química Orgánica en los laboratorios de la Universidad de Barcelona bajo la dirección del Profesor de Química Orgánica José Pascual Vila con quien continuó trabajando al pasar José Pascual Vila como Catedrático a Salamanca, y que le dirigió la Tesis Doctoral (7) leída el 1 de Junio de 1926, Tesis realizada en los laboratorios de ambas universidades.

Fue pensionado por el Ministerio de Instrucción Pública, Junta de Ampliación de Estudios, (R.O. de 18 de Septiembre de 1926, de 2 de Febrero de 1927 y de 27 de Septiembre de 1927), para realizar trabajos de Química Orgánica con el Prof. Wieland en el "Chemisches Laboratorium" de Munich durante un año, y de Físico-Química y Electroquímica en el "Technische Hochschule" de Berlín durante seis meses. Tras el regreso a la Facultad de Ciencias de la Universidad de Salamanca, obtiene por oposición la Cátedra de Química Orgánica de la Facultad de Ciencias de la Universidad de La Laguna, de la que tomó posesión, como indicamos antes, el 31 de Diciembre de 1928. Por Orden de 29 de Mayo de 1929 fue nombrado Decano de la Facultad de Ciencias, y desde 1930 Administrador del Patronato de la Universidad. También tuvo una actividad social y cultural relevante (8).

A fines de 1932 participó en un reñido concurso que le llevó a la Jefatura de la Sección de Química del Instituto Español de Oceanografía en Madrid, pidiendo la excedencia voluntaria que le fue concedida por Orden de 9 de Enero de 1933, cesando por tanto en la Universidad de La Laguna en igual fecha. En su nuevo cargo perfeccionó las instalaciones y la dotación de material de la Sección de Química, y encausó sus trabajos analíticos hacia el estudio químico y alimenticio del pescado. Sobre esta materia, la Comisión Internacional del Mediterráneo le llamó a informar en su reunión de Octubre de 1933 en Nápoles (9). Desde 1935 trabajó metódicamente con la colaboración de Antonio Rodríguez de las Heras, director del Instituto Oceanográfico de Vigo, en un plan de gran envergadura que el estallido de la sublevación militar y guerra civil posterior interrumpió, no pudiendo publicar los resultados de sus primeras investigaciones hasta 1943 (10). Tras la guerra y superado el proceso de depuración reanudó sus actividades en el Instituto Oceanográfico. En

1940 planeó las instalaciones químicas del Instituto Oceanográfico de Vigo, dirigido por Antonio Rodríguez de las Heras, y en el verano del mismo año estudió en Valencia la química del agua en relación con la industria mejillonera que funciona en este puerto levantino. Comisionado por el Instituto visitó en la primavera de 1942 los Centros de Oceanografía pura y aplicada a las industrias pesqueras en Alemania.

En 1941 se reintegra a las tareas docentes en la Universidad de Salamanca, al tiempo que el Instituto Oceanográfico le nombraba Profesor agregado. Luego se traslada a la Universidad de Valladolid, donde reorganizó su laboratorio de Química Orgánica. Fue Administrador General de la Universidad de Valladolid y Vice-Decano de la Facultad de Ciencias. Pronunció el discurso de Apertura del Curso 1943-44 en la Universidad de Valladolid "*Contribución de la Química al mejor conocimiento del pescado y a su más perfecta utilización en la alimentación humana*". En Julio de 1946 fue víctima de un desgraciado accidente en Madrid, siendo atropellado por un camión que le causó la muerte, cuando se encontraba en plena madurez intelectual.

### **2.1.1. El Discurso de la Solemne Apertura del Curso Académico 1929-30**

El Discurso de la Solemne Apertura del Curso Académico 1929-30 (11) fue encargado al nuevo Catedrático de Química Orgánica y Decano de la Facultad de Ciencias José Cerezo Giménez. Acepta con sacrificio, por ser un precepto reglamentario, pronunciar el discurso de apertura pues "Habitado por afición espontánea como por severa imposición de los métodos de elaboración de la ciencia objeto de mi actividad, a la soledad tranquila de la biblioteca y el laboratorio, acostumbrado a razonar sobre puntos concretos, y no a las exposiciones académicas, carezco de aquellas condiciones de amenidad y elegancia de expresión que caracterizan al orador, y habría de salir muy poco airoso del trance, a no contar por anticipado con la gran benevolencia característica de los auditorios cultos y selectos".

Considera que en las presentes circunstancias no procede realizar una disertación, sea teórica o de divulgación puramente científica, y cree preferible "hablaros de nuestra Facultad de Ciencias misma, asunto al que en parte me inclinaron los consejos, siempre agradecidos, de nuestro ilustre Rector, y que creo de preferente interés para todos vosotros, universitarios o no. Es la primera vez que un Químico de esta naciente Facultad de Ciencias tiene el honor de dirigiros la palabra en esta solemnidad y quiere hablaros hoy que comenzamos a organizarla, de cómo concebimos nosotros profesores este pequeño instituto químico canario y cuales son en este sentido nuestros anhelos y cuales las necesidades, la misión social o el posible porvenir de aquél".

Considera también que el afianzamiento y crecimiento de la Universidad contribuye al resurgimiento cultural de las Islas y que la Universidad debe estar al servicio del progreso cultural y económico del Archipiélago. "Queremos también iniciar, como os digo, en este archipiélago el contacto y la colaboración de la Industria y la Ciencia, es decir, la necesaria vida de relación entre ambas, para que la primera salga de su empirismo y progrese, y para que la segunda no pierda nunca el contacto con los problemas de los pueblos, donde encuentran aplicación sus conquistas prácticas, derivadas a veces, de insospechado modo, de las más encumbradas elaboraciones teóricas".

Trata luego del actual florecimiento de los estudios químicos en España. Recuerda el inicio en 1917 del recién suprimido Curso Preparatorio de Medicina y Farmacia en La Laguna, con gran penuria de medios para los profesores que los impartían, hasta la creación en 1927 de la décima Facultad de Ciencias Químicas española en La Laguna. El aislamiento

del Archipiélago, por una parte, y su posición de verdadera avanzada de España en la ruta de América, justifican la existencia de nuestra Facultad, debiendo el Estado organizarla por completo y dotarla decorosamente. La enseñanza de la Química estuvo abandonada por los poderes públicos durante el siglo XIX. La situación comenzó a cambiar con la creación de la Sociedad Española de Física y Química en 1903, y la creación de la Junta de Ampliación de Estudios en 1907, que comenzó enviando profesores y jóvenes titulados al extranjero, que al regresar inyectaban savia nueva al viejo tronco. Aparece el Instituto de Material Científico, con talleres mecánicos de precisión y soplado de vidrio. Empieza a funcionar el Laboratorio de Investigaciones Físicas, adscrito a la Junta de Ampliación de Estudios, donde se organizó la investigación como una labor ya continua. A fines de 1922 se derogó el antiguo plan de estudios de Ciencias Químicas ya obsoleto, y la puesta en marcha del nuevo plan ha elevado considerablemente el nivel de los estudios químicos en España. Este avance ha permitido la dotación de nuevas instalaciones y laboratorios en las Universidades de Zaragoza, Barcelona y Sevilla, y los previstos en las Universidades de Oviedo y Salamanca, y ha culminado con la creación en la Universidad Central de un verdadero Instituto de Física y Química.

La Misión de la Sección de Químicas de la Facultad de Ciencias Española, y en particular la de La Laguna, debe ser la preparación de buenos profesionales dotados para la docencia, para hacer progresar la investigación científica, y para formar buenos profesionales químicos prácticos para el desarrollo de la industria química en general, de productos farmacéuticos, de conservación de los alimentos, etc., es decir que contribuyan al progreso de la sociedad. La Facultad de Ciencias Químicas de Canarias debe contribuir al progreso de las Islas. Entre las industrias a considerar en Canarias están: 1), *Las industrias derivadas de productos naturales*: a), la explotación del agua del mar: la obtención de sal común o cloruro sódico con sus variadas aplicaciones en la conservación de alimentos e industria química; y b) cales hidráulicas y cementos: las calizas de Fuerteventura dan por calcinación buenas cales hidráulicas, y el uso de las puzolanas en la fabricación de cementos, puede producir en el Archipiélago el cemento que se necesita, como ha puesto de manifiesto la favorable acogida que ha tenido el artículo publicado en *La Prensa* por el compañero de Facultad el Profesor Gaspar, tan enamorado de estos estudios industriales (que comentaremos más adelante). 2), *Las industrias químicoorgánicas*: a) la destilación seca de la hulla, y la gran cantidad de industrias derivadas de la misma; b), la industria alcoholera, con grandes posibilidades en Canarias, no solo por la alta producción de vino, sino también de patatas y otros frutos azucarados y feculentos; c), glucosa, féculas, celulosa: féculas derivadas de la patata, maíz, etc, además desarrollo del cultivo del algodón que suministra celulosa muy pura; d), industrias de explotación de plantas medicinales: las más fáciles de implantar en estas privilegiadas islas, por no exigir grandes instalaciones, como los ensayos de cultivo de adormidera blanca, el cultivo del árbol de la quina, del que hay ejemplares en el hermosísimo Jardín Botánico de La Orotava, el árbol de la coca y la belladona, que proporcionan alcaloides como atropina, cocaína, quinina, morfina, etc, que tan alto precio alcanzan por sus aplicaciones en Terapéutica, el árbol del alcanfor, el ricino, etc., y finalmente la explotación integral de algas marinas, especialmente fucus y laminarias, que permiten extraer sustancias de interés como yodo, sales potásicas, algina, etc.; e) industria de la cochinilla, un cultivo de tradición en las Islas.

La última parte del discurso la dedica a como debe organizarse la Facultad de Ciencias Químicas de La Laguna, al Proyecto de nuevo edificio para la misma, y a las urgentes necesidades actuales. Después de explicar la que debe ser su misión e interacción con la sociedad canaria, considera que al principio de su tercer año de existencia, nuestra Facultad

“triste, vacía, sin apenas profesores que en ella expliquen, instalada en un viejo caserón y carente de todo elemento de trabajo, como laboratorios y biblioteca, la Facultad, de persistir el estado actual, será únicamente una *ridícula y pernicioso* caricatura de la que nosotros llevamos en la mente y en el corazón. No podrá ser un Centro de investigación, colaborador en la universal labor, ni hogar de formación integral de vuestra juventud, sometida a un estudio memorista, rutinario, embrutecedor, absurdo, ni escuela de formación profesional, ni apoyo de vuestra industria...”. “Creada la Facultad de Ciencias de La Laguna por Real decreto de 21 de septiembre de 1927, no fue acordada o votada al mismo tiempo ninguna consignación extraordinaria, imprescindible para su instalación; y así viene funcionando sin poderse dar en ella más que enseñanzas teóricas (para las que tampoco se cuenta con libros ni revistas por otra parte), exactamente lo mismo que si se tratase de un Centro de estudios puramente literarios. Y como quiera que las consignaciones del presupuesto anual del Patronato Universitario, escasas ya para el sostenimiento, son de todo punto insignificantes frente a los primeros costosos gastos de organización y montaje, urge que la Superioridad remedie debidamente este incomprensible olvido, si no hemos de ver muy pronto desacreditado nuestro Centro; que el ritmo de la vida actual no tolera largas esperas y la revalidación de un par de promociones incapacitadas por las malas condiciones de trabajo acarrearán, a no dudarlo, un inmediato descrédito muy difícil después de combatir”.

También señalaba la falta de profesores para proveer todas las cátedras, que excepto dos, continúan todavía sin ser anunciadas siquiera a oposición. Manifiesta que estas peticiones han sido formuladas por escrito al Ministro de Instrucción Pública hace unos tres meses en Madrid formando parte de una Comisión presidida por el Rector. Y es urgente que la representación canaria en la Asamblea Nacional (de Primo de Rivera) o en las futuras Cortes, las Corporaciones insulares y locales, “vosotros compañeros estudiantes” y todo el pueblo canario apoyen nuestra gestión para que esta Facultad “sea una realidad rápidamente organizada y puesta en marcha”.

Finaliza indicando que la Facultad de Ciencias junto con su hermana de Derecho no pueden ser organizadas de manera moderna en el “vetusto, aunque vistoso, caserón que ahora la alberga”. Pero dice con satisfacción que el Cabildo Insular de Tenerife, y los Ayuntamientos de Santa Cruz y La Laguna han hecho un gran esfuerzo “para ver realizada nuestra ilusión de ver alzarse en el magníficamente situado solar ya adquirido en medio de esta bellísima campiña lagunera y cerca de nuestra típica y sosegada ciudad, un nuevo edificio universitario, de porte modesto, pero digno y capaz de albergar en su interior el Centro más elevado de cultura del archipiélago, moderno, convenientemente instalado y dotado”. Y dentro de las bases para el concurso de anteproyectos de construcción de edificaciones con destino a Colegio Mayor, Facultades y servicios de nuestra Universidad, hace una exhaustiva y detallada propuesta, con plano incluido, sobre como debe distribuirse y construirse el futuro edificio de la Universidad lagunera. En particular, la primera planta de la Facultad de Ciencias es descrita así: Cátedra de Química, de 10 por 6 metros (60 cuadrados). Laboratorio de preparación de cátedra de 6 por 5,5 metros (33 cuadrados). Laboratorio de Química Inorgánica, de 16 por 12 metros (192 cuadrados). Cámara oscura correspondiente al anterior, de 24 metros cuadrados. Laboratorio del profesor de Química Inorgánica de 10 por 6,5 metros (65 cuadrados). Cuarto de balanzas anejo a los anteriores, de 24 metros cuadrados. W.C. para profesores de 24 metros cuadrados. Laboratorio de Química Orgánica de 16 por 12 metros (192 cuadrados), etc. etc.

Este solar estaba en la zona de la vega lagunera denominada “Cercado del Marqués”. Sin embargo los buenos deseos del Profesor José Cerezo no se cumplieron, pues el contrato

de compraventa otorgado el 20 de Febrero de 1932 para adquirir el solar fue rescindido en 1934, y hubo de habilitarse otro nuevo por el Cabildo Insular que es donde está el actual edificio Central. La historia para construir el nuevo edificio fue mucho más complicada (12).

## 2.2. Teófilo Gaspar y Arnal

Teófilo Gaspar y Arnal (13) nació en Illueca, Zaragoza. Licenciado en Ciencias Químicas por la Universidad de Zaragoza. En el año 1909 es nombrado Ayudante del Observatorio Meteorológico de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza, renunciando en Noviembre. En el curso 1920-21 fue Ayudante de clases prácticas de la Escuela de Artes e Industrias de Madrid. En el curso 1923-24 fue Ayudantes de clases prácticas de Análisis Químico y en 1924-25 de Química Técnica en la Universidad Central. Doctor en Ciencias Químicas ( 1º de Marzo de 1924). Obtiene el Premio del Doctorado en Ciencias Químicas. Por R. O. de 7 de Mayo de 1926 es nombrado Auxiliar temporal, afecto al grupo de Química General, en la Facultad de Ciencias de la Universidad Central en Madrid, hasta el 3 de Enero de 1929. El 27 de Junio de 1928, y por los trabajos presentados, la Real Academia de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, le concedió un premio. Como ya indicamos, por R. O. de 21 de Diciembre de 1928, por oposición libre, es nombrado Catedrático de Química Inorgánica de la Facultad de Ciencias de la Universidad de La Laguna, tomando posesión el 4 de Enero de 1929. El 13 de Febrero de 1929 empieza a desempeñar como acumuladas las Cátedras de Química General y de Física General, no provistas, y que mantuvo hasta su marcha trasladado a la Universidad de Granada (31 de Agosto de 1934). Tras el correspondiente concurso, el 3 de Octubre de 1929 es nombrado químico de la Junta de Obras del Puerto de Santa Cruz de Tenerife, tomando posesión el cuatro del mismo mes, donde consigue ayuda para montar un laboratorio para sus investigaciones sobre el uso de las puzolanas volcánicas de Tenerife para la fabricación de cementos, y a petición propia pasó a supernumerario el 6 de Marzo de 1934. Tampoco había laboratorio en la Facultad de Ciencias y después de grandes esfuerzos junto con José Cerezo consiguieron montar uno hacia mitad de Marzo. En 1930 visita París y otras ciudades francesas mediante una bolsa de viaje concedida por la Junta del Patronato de la Universidad de La Laguna. En 1932, por acuerdo de la Junta de la Facultad de Ciencias, desarrolla un cursillo sobre cementos. También en 1932 fue en La Laguna Presidente del Tribunal de los cursillos del Magisterio. Sustituto de José Cerezo como Decano de la Facultad de Ciencias cuando este marchaba a Madrid, es nombrado oficialmente Decano el 6 de Mayo de 1933. Desde Mayo de 1926 hasta el año 1933 ha sido el colaborador español de la revista francesa *Chimie et Industrie*. Fue el encargado de pronunciar el discurso inaugural del Curso 1933-34 en la Universidad de La Laguna “*Algunas estampas del acuerdo entre la economía y la investigación científica*” donde muestra sus ideas y su experiencia para utilizar a la investigación científica para el progreso de la economía al servicio de las necesidades sociales. La Junta de la Facultad de Ciencias de La Laguna le designó para asistir al IX Congreso Internacional de Química Pura y Aplicada, celebrado en Madrid en Abril de 1934, donde presenta la ponencia “*Separación de los iones alcalino-térreos y alcalinos*”. El 1º de Abril de 1934, en el Instituto Nacional de Ingenieros Civiles, pronuncia la conferencia “*Nuevo tratamiento de las melazas para obtener alimentos, piensos y abonos. Posible transformación de la industria azucarera*”, que luego fue publicada en la revista *Agricultura*, materia en la que había investigado previamente (14). Cesa en la Universidad de La Laguna el 31 de Agosto de 1934 por traslado a la Universidad de Granada, donde comienza el curso 1934-35. En Septiembre

de 1935 fue nombrado asesor del Ministerio de Agricultura dentro del Proyecto “Para beneficiar las melazas y jugos verdes de la remolacha azucarera”, procedimiento del que era autor el propio Teófilo Gaspar y Arnal (15).

La actividad investigadora de Teófilo Gaspar en la Universidad de Granada fue prácticamente nula (16) quizá por los pocos años de actividad pues el 18 de Julio de 1936 se iniciaba la sublevación militar encontrándose en Madrid. En Diciembre de 1936, el Decano de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Granada no lo consideraba adicto a los militares sublevados y lo situaba “ausente en Madrid” (17). Finalizada la guerra y sometido a expediente de depuración, fue rehabilitado y reintegrado a su cargo en la Universidad de Granada el 9 de Febrero de 1940 (18). El 27 de Marzo de 1941 presenta instancia solicitando el traslado a la Universidad de Valladolid, donde comienza el Curso 1941-42. Allí en su laboratorio de la Universidad de Valladolid adquirió notoriedad por elaborar un procedimiento para la conservación de frutos y productos hortícolas (19) siendo su laboratorio visitado por el Director General de Enseñanza Profesional y Técnica, y luego recibido en audiencia en Madrid por el propio General Franco (20). La técnica fue denominada “Conservas Gaspar”, entusiasmo a Carrero Blanco, que ordenó a Suances, Jefe del Instituto Nacional de Industria, INI, que la tuviera en cuenta como alternativa más barata para conservar alimentos que el frío industrial, creándose una Comisión Gestora de las Conservas Gaspar (CGCG) para conseguir aplicaciones industriales, pero las experiencias no dieron resultado pues “su imperfección técnica producía variaciones en la composición de los alimentos”, dando por finalizada la CGCG (21). Fue el encargado de pronunciar el discurso de la Apertura del Curso 1945-1946 en la Universidad de Valladolid “*Enseñanzas de algunos ejemplos técnicos de dismutación y armonización*”, donde tras poner como ejemplo varias dismutaciones químicas y calificar a la Química de ciencia armónica, aplica sus ideas a combustibles (principalmente sobre carbones y aceites minerales), y acerca de la potencialidad del par económico Valladolid-Palencia (22). Siendo ya Catedrático jubilado de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Valladolid, Teófilo Gaspar y Arnal falleció en Madrid el 25 de Marzo de 1962.

### 3. LA DOCENCIA EN CIENCIAS QUÍMICAS

Los estudios de la Licenciatura en Ciencias Químicas en la nueva Facultad de Ciencias se ponen en marcha en el curso 1927-28, de acuerdo con el Plan de Estudios de 1922, que tenía una duración de cuatro años (4). Resumimos a continuación, en cada curso, las diferentes asignaturas (indicadas con mayúsculas), el profesor que las imparte oficialmente, así como los Tribunales encargados de examinar a los alumnos libres en la convocatoria ordinaria de Junio y los encargados de los exámenes extraordinarios de Septiembre (23). Incluimos también, en su caso, a los alumnos más destacados.

#### 3.1. Curso 1927-28

Iniciado como indicamos antes con 20 alumnos oficiales.

##### *Primer Curso*

QUÍMICA GENERAL: Tomás Quintero Guerra (1), (La Laguna 3 de Agosto de 1900; fallecido en La Laguna el 2 de Febrero de 1986), Licenciado en Ciencias Químicas, en Octubre de 1925 fue nombrado Ayudante de clases prácticas en el curso preparatorio de

Medicina y Farmacia estando encargado de la Cátedra de Física General durante el curso 1925-26, y de la de Química General el curso 1926-27. Al iniciarse el Primer Curso de Ciencias Químicas continúa como encargado de la Cátedra de Química General.

**MATEMÁTICAS ESPECIALES (1º Curso):** Juan Tallo Bausá (24), Catedrático de Matemáticas del Instituto de La Laguna; en el Curso 1926-27 fue encargado de la Cátedra de Física General en el curso preparatorio de Medicina y Farmacia. Al iniciarse el Primer Curso de Ciencias Químicas, como Auxiliar interino, es el encargado de impartir el primer curso de Matemáticas Especiales (el Curso Preparatorio de Medicina y Farmacia, no impartía Matemáticas Especiales; sus asignaturas eran (1): Física General, Química General, Mineralogía y Botánica, y Zoología General).

**GEOLOGÍA:** Agustín Cabrera Díaz(1), Catedrático de Ciencias Naturales y Director entonces del Instituto de La Laguna, y como ya indicamos, primer Decano interino de la nueva Facultad de Ciencias y Profesor Auxiliar Numerario de la misma.

**BIOLOGÍA:** Agustín Cabrera Díaz.

En **MATEMÁTICAS ESPECIALES** es nombrado Ayudante Ángel Toledo García (25), Licenciado en Ciencias Químicas, Coronel retirado del Ejército, que también impartía clases en el Instituto de La Laguna (Auxiliar Numerario de la Sección de Ciencias el 16 de Julio de 1928).

En Enero de 1928 se celebraron exámenes ordinarios para **QUÍMICA GENERAL** (24 de Enero, 16 alumnos aprobados y un suspenso), **FÍSICA GENERAL** (26 de Enero, diez alumnos aprobados y dos suspensos), **GEOLOGÍA** (25 de Enero, nueve alumnos aprobados), y **BIOLOGÍA** (26 de Enero, 14 alumnos aprobados). A estos exámenes se presentaron principalmente alumnos que querían aprobar el curso preparatorio de Medicina y Farmacia. Entre los alumnos que aprobaron las cuatro asignaturas estaba el que luego sería famoso pintor grancañario Rafael Monzón Graubassas (Felo Monzón). El Tribunal estuvo formado por: Presidente, Agustín Cabrera Díaz; Vocal, Angel Toledo García; y Secretario, Tomás Quintero Guerra.

En este mes de Enero de 1928 es cuando comenzaron a impartirse regularmente las clases ordinarias del primer curso de la Licenciatura en Ciencias Químicas. También fue nombrado Ayudante de clases prácticas el Licenciado en Ciencias Químicas Ramón Trujillo Torres (1) (nacido en La Laguna en 1904; falleció el 8 de Septiembre de 1957) que desde el 31 de Octubre de 1925 impartía clases en el Instituto de La Laguna.

Para los exámenes de Junio de 1928 se nombró el siguiente Tribunal: Presidente, Agustín Cabrera Díaz; Vocal, Juan Tallo Bausá; Secretario, Tomás Quintero Guerra. Los resultados fueron: **MATEMÁTICAS ESPECIALES** (19 de Junio, dos alumnos aprobados, entre ellos José Poggio y Monteverde que obtuvo Sobresaliente); **FÍSICA GENERAL** (18 de Junio, cinco alumnos aprobados, y 19 de Junio, dos alumnos aprobados); **QUÍMICA GENERAL** (18 de Junio, tres alumnos aprobados, 19 de Junio, un alumno aprobado); **GEOLOGÍA** (18 de Junio, tres alumnos aprobados, y 19 de Junio, un alumno aprobado); **BIOLOGÍA** (18 de Junio, cinco alumnos aprobados, y 19 de Junio, un alumno aprobado).

Para los exámenes de Septiembre de 1928 el Tribunal fue el mismo, pero con Angel Toledo García como Secretario. Los resultados fueron: **MATEMÁTICAS ESPECIALES** (25 de Septiembre, tres alumnos aprobados, entre ellos Atilio González Rodríguez con Sobresaliente); **FÍSICA GENERAL** (25 de Septiembre, tres alumnos aprobados, y 28 de Septiembre un alumno aprobado, José Trujillo López); **QUÍMICA GENERAL** (25 de Septiembre, cinco alumnos aprobados, entre ellos José Trujillo López); **GEOLOGÍA** (21 de Septiembre, dos alumnos aprobados entre ellos José Poggio y Monteverde, que obtuvo Notable); **BIOLOGÍA** (25 de Septiembre, dos alumnos aprobados).

### 3.2. Curso 1928-29

En este curso sólo se matricularon cinco alumnos oficiales en el primer curso, mientras que doce lo hicieron en el segundo (4).

#### *Primer Curso*

MATEMÁTICAS ESPECIALES (1°): José Cerezo Giménez, nuevo Catedrático de Química Orgánica, es encargado de esta asignatura.

QUÍMICA GENERAL: Teófilo Gaspar y Arnal, nuevo Catedrático de Química Inorgánica, es encargado de esta Cátedra.

BIOLOGÍA: Agustín Cabrera Díaz, como Catedrático interino.

GEOLOGÍA: Agustín Cabrera Díaz, como Catedrático interino.

#### *Segundo Curso*

FÍSICA GENERAL: Teófilo Gaspar y Arnal, como Catedrático Escargado.

MATEMÁTICAS ESPECIALES (2°): Juan Tallo Bausá.

QUÍMICA INORGÁNICA (1°): Teófilo Gaspar y Arnal.

QUÍMICA ANALÍTICA (1°): José Cerezo Giménez.

Ángel Toledo García continúa como Ayudante en Matemáticas Especiales. Tomás Quintero Guerra continúa como Auxiliar interino en Química General. Como Ayudantes de Clases Prácticas continúa Ramón Trujillo Torres y entran nuevos Enrique Rodríguez Baster (26) y Luis Paunero Ruiz (27), Licenciados en Ciencias Químicas que también impartían clases en el Instituto de La Laguna. Por Orden de 29 de Mayo de 1929, José Cerezo Giménez es nombrado Decano de la Facultad de Ciencias. En caso de ausencia le sustituye Teófilo Gaspar y Arnal.

Para los exámenes de alumnos libres en Junio de 1929 se nombraron Tribunales en los que el Presidente fue José Cerezo Giménez y Vocal Teófilo Gaspar y Arnal, variando el Secretario según la correspondiente asignatura: MATEMÁTICAS ESPECIALES 1° y 2°, Juan Tallo Bausá; FÍSICA GENERAL, Luis Paunero Ruiz; QUÍMICA INORGÁNICA 1°, Ramón Trujillo Torres; QUÍMICA ANALÍTICA 1°, Enrique Rodríguez Baster. Tanto para los alumnos en la enseñanza oficial como en la libre, los resultados fueron los siguientes:

#### *Primer Curso*

QUÍMICA GENERAL (oficial), Teófilo Gaspar y Arnal: dos alumnos aprobados, entre ellos Baudilio Llorente García, Sobresaliente-Matrícula de Honor.

MATEMÁTICAS ESPECIALES 1°(oficial), Juan Tallo Bausá: siete alumnos aprobados.

BIOLOGÍA (oficial), Agustín Cabrera Díaz: dos alumnos aprobados, José Poggio y Monteverde y Juan Antonio Alvarez Castro, Sobresaliente.

MINERALOGÍA Y CRISTALOGRAFIA (GEOLOGÍA) (oficial), Agustín Cabrera Díaz: tres alumnos aprobados.

MATEMÁTICAS ESPECIALES 1° (libre), Tribunal: dos alumnos aprobados.

#### *Segundo Curso*

FÍSICA GENERAL (oficial), Teófilo Gaspar y Arnal: dos alumnos aprobados, José Poggio y Monteverde y Baudilio Llorente García, Notable.

MATEMÁTICAS ESPECIALES 2° (oficial), Juan Tallo Bauzá: un alumno aprobado.

QUÍMICA INORGÁNICA 1º (oficial), Teófilo Gaspar y Arnal, siete alumnos aprobados, de ellos, Juana Padrón Hernández, María Nieves Vidal Torres y Concepción Pimienta López, Sobresaliente-Matrícula de Honor.

FÍSICA GENERAL (libre), Tribunal: un alumno suspendido.

QUÍMICA INORGÁNICA 1º (libre), Tribunal: dos alumnos Pilar de la Rosa Olivera y Atilio González Rodríguez, Sobresaliente-Matrícula de Honor; dos alumnos, Aprobado; tres alumnos, Suspenso.

QUÍMICA ANALÍTICA 1º (libre), Tribunal: tres alumnos aprobados, de ellos Atilio González Rodríguez, Sobresaliente.

MATEMÁTICAS ESPECIALES 2º (libre): cuatro alumnos aprobados, de ellos Atilio González Rodríguez y José María Segovia García, Sobresaliente-Matrícula de Honor.

Para los exámenes extraordinarios de Septiembre de 1929, los Tribunales estuvieron presididos por Teófilo Gaspar y Arnal o por José Cerezo Giménez:

#### *Primer Curso*

QUÍMICA GENERAL, Tribunal (Teófilo Gaspar, Luis Paunero y Angel Toledo como Secretario): José Poggio y Monteverde, Notable.

MATEMÁTICAS ESPECIALES 1º, Tribunal (José Cerezo, Juan Tallo y Enrique Rodríguez Baster como Secretario): tres alumnos aprobados, María Nieves Vidal Torres (oficial) y Pilar de la Rosa Olivera (libre) Sobresaliente; Rubén Cabrera de la Puerta (libre) Matrícula de Honor.

#### *Segundo Curso*

QUÍMICA INORGÁNICA 1º, Tribunal (Teófilo Gaspar, Luis Paunero y Angel Toledo como Secretario): Baudilio Llorente García, Suspenso, y José María Segovia García, Notable.

QUÍMICA ANALÍTICA 1º, Tribunal (José Cerezo, Teófilo Gaspar y Enrique Rodríguez Baster como Secretario): José María Segovia García (libre), Matrícula de Honor.

MATEMÁTICAS ESPECIALES 2º, Tribunal (José Cerezo, Juan Tallo y Enrique Rodríguez Baster como Secretario): María Nieves Vidal Torres y José Poggio Monteverde, Notable.

### **3.3. Curso 1929-30**

Se matricularon diez alumnos oficiales en el primer curso, cinco en el segundo y siete en el tercero (4).

Luis Paunero Ruiz y Alejandro Toledo García dejaron de ser Ayudantes. Tomás Quintero Guerra, solicitó a la Universidad una ayuda para ir pensionado a Francia. Continuó el resto del profesorado. Enrique Rodríguez Baster es nombrado el diez de Diciembre de 1929 Auxiliar temporal adscrito a la Cátedra de Química Orgánica y Química Biológica por ocho años, tomando posesión el 31 de Diciembre. La escasez de profesorado la pone de manifiesto Teófilo Gaspar y Arnal, Decano en funciones por estar José Cerezo en Madrid, cuando comunica al Rector el 27 de Enero de 1930 que es el único Catedrático de la Facultad de Ciencias, que sólo existen tres Auxiliares temporales (Agustín Cabrera Díaz, Ramón Trujillo Torres y Enrique Rodríguez Baster), no pudiendo convocar las Juntas de Facultad en primera Convocatoria, por lo ruega al Rector que nombre a un Catedrático de la Facultad de Derecho para completar el quórum en la Junta a celebrar el 29 de Enero (28).

Resultados en Mayo y Junio de 1930:

*Primer Curso*

MATEMÁTICAS ESPECIALES 1º, José Cerezo Giménez: seis alumnos aprobados, de ellos, Antonio González Reyes, Notable.

MINERALOGÍA Y CRISTALOGRAFIA, Agustín Cabrera Díaz, Profesor Auxiliar: Nueve alumnos aprobados, de ellos, Pilar de la Rosa Olivera y Aniceto Gutiérrez Afonso, Sobresaliente; Antonio González Reyes, Notable.

MATEMÁTICAS ESPECIALES 1º (libres), Tribunal (José Cerezo, Ramón Trujillo y Enrique Rodríguez Baster, secretario): Eduardo Díez Hernández, Sobresaliente, y Ramón García Rojas, Notable.

MINERALOGÍA Y CRISTALOGRAFIA (libres), Tribunal (Teófilo Gaspar, Agustín Cabrera y Ramón Trujillo, Secretario): Eduardo Díez Hernández, Notable, y Ramón García Rojas, Aprobado.

*Segundo Curso*

QUÍMICA INORGÁNICA 1º, Teófilo Gaspar y Arnal: Adelaida Pérez Alvarez y José Poggio Monteverde, Sobresaliente, y Rubén Cabrera de la Puerta, Sobresaliente-Matrícula de Honor.

FÍSICA GENERAL, Teófilo Gaspar y Arnal: cinco alumnos aprobados, de ellos, Pilar de la Rosa Olivera, Sobresaliente-Matrícula de Honor, y Aniceto Gutiérrez Afonso, Sobresaliente.

MATEMÁTICAS ESPECIALES 2º, Juan Tallo Bausá: seis alumnos aprobados, de ellos, Juana Padrón Hernández y Pilar de la Rosa Olivera, Sobresaliente-Matrícula de Honor.

QUÍMICA ANALÍTICA 1º, Teófilo Gaspar y Arnal, Catedrático Encargado: Manuel Naranjo Blanco y Pilar de la Rosa Olivera, Sobresaliente-Matrícula de Honor; Aniceto Gutiérrez Afonso y Vicente Boissier y Martín Escobar, Notable.

*Tercer Curso*

QUÍMICA ORGANICA 1º, José Cerezo Giménez: Pilar de la Rosa Olivera, Juana Padrón Hernández, María Nieves Vidal Torres y Vicente Boissier, Sobresaliente.

QUÍMICA INORGÁNICA 2º, Teófilo Gaspar y Arnal: cuatro alumnos aprobados, de ellos María Nieves Vidal Torres, Sobresaliente, y Manuel Naranjo Blanco, Sobresaliente-Matrícula Honor.

QUÍMICA ANALÍTICA 2º, José Cerezo Giménez, Catedrático Encargado: María Nieves Vidal Torres y Concepción Pimienta López, Sobresaliente.

AMPLIACIÓN DE FÍSICA, Enrique Rodríguez Baster, Profesor Auxiliar: de ocho alumnos, cinco aprobados, y de estos María Concepción Pimienta López y María Nieves Vidal Torres, Sobresaliente, y José Poggio Monteverde, Aprobado.

QUÍMICA ORGANICA 1º (libres), Tribunal (José Cerezo, Enrique Rodríguez y Ramón Trujillo, Secretario): Atilio González Rodríguez y José María Segovia García, Sobresaliente.

QUÍMICA ANALÍTICA 2º (libres), Tribunal (el mismo): Atilio González Rodríguez y José María Segovia García, Sobresaliente.

QUÍMICA INORGÁNICA 2º (libres), Tribunal (el mismo): un alumno, José María Segovia García, Aprobado.

AMPLIACIÓN DE FÍSICA (libres), Tribunal (el mismo): dos alumnos, Atilio González Rodríguez y José María Segovia García, Sobresaliente.

Exámenes en Septiembre de 1930:

*Primer Curso*

MATEMÁTICAS ESPECIALES 1º, Tribunal (José Cerezo, Ramón Trujillo y Enrique Rodríguez Baster, Secretario): dos alumnos, Suspenso.

*Segundo Curso*

QUÍMICA INORGÁNICA 1º, Tribunal (Teófilo Gaspar, Agustín Cabrera y Ramón Trujillo, Secretario): Eduardo Díez Hernández y Humberto Lecuona Mac Ray, Sobresaliente, Ramón García Rojas, Aprobado, y seis alumnos Suspenso, entre ellos Antonio González Reyes.

*Tercer Curso*

QUÍMICA INORGÁNICA 2º, Tribunal (Teófilo Gaspar, Agustín Cabrera y Ramón Trujillo, Secretario): Atilio González Rodríguez, Sobresaliente.

QUÍMICA ORGANICA 1º, Tribunal (José Cerezo, Ramón Trujillo y Enrique Rodríguez, Secretario): Concepción Pimienta López, Sobresaliente.

QUÍMICA ANALÍTICA 2º, Tribunal (el mismo): dos alumnos Suspenso.

AMPLIACIÓN DE FÍSICA, Tribunal (el mismo): dos alumnos Suspenso (Manuel Naranjo Blanco y Baudilio Llorente García).

Durante el verano se produjo el fallecimiento de Juan Tallo Bausá, Catedrático de Matemáticas en el Instituto y Profesor Auxiliar en la Universidad.

### 3.4. Curso 1930-31

El 18 de Octubre de 1930 el Rector José Escobedo nombra Secretario de la Facultad de Ciencias al Profesor Auxiliar Ramón Trujillo Torres. José Cerezo Giménez, Catedrático de Química Orgánica, había sido nombrado Decano el 12 de Mayo de 1930.

En este curso comienza a impartirse el cuarto y último curso de la Licenciatura en Ciencias Químicas con las asignaturas QUIMICA ORGANICA 2º (con nociones de BIOQUÍMICA), QUÍMICA TÉCNICA, QUÍMICA TEORICA y ELECTROQUÍMICA, siendo especialidades nuevas las últimas tres, lo que planteaba la falta de profesorado, y surgieron rumores sobre la continuidad de la Facultad (29).

Se matricularon en la Facultad en la enseñanza oficial 26 alumnos. Indicamos a continuación las asignaturas de las que se matricularon algunos de los alumnos, especialmente de los relacionados con los últimos cursos, que nos muestra una notable irregularidad en la aprobación de los cursos, incluso entre los alumnos brillantes:

*Pilar de la Rosa Olivera:* Química Inorgánica 2º, Química Analítica 2º, Química Orgánica 2º.

*Eduardo Díez Hernández:* Matemáticas 2º, Química Analítica 1º, Física General, Química Orgánica 1º .

*Antonio González Reyes:* Química Inorgánica 1º, Matemáticas 2º, Física General, Química Analítica 1º, Química Orgánica 1º.

*Antonio Poggio Monteverde:* Química Inorgánica 1º, Matemáticas 2º.

*Aniceto Gutiérrez Afonso:* Química Inorgánica 2º, Química Analítica 2º, Química Orgánica 1º, Química Orgánica 2º.

*Manuel Naranjo Blanco*: Ampliación de Física., Química Analítica 2º, Química Orgánica 1º.

*José Poggio Monteverde*: Química Analítica 1º, Química Analítica 2º, Química Inorgánica 2º, Química Orgánica 1º.

*Ricardo Hodgson Lecuona*: Matemáticas 1º, Mineralogía y Cristalografía, Química Inorgánica 1º.

Entre los alumnos por la enseñanza libre:

*José María Segovia García*: Química Orgánica 2º.

*Ramón García Rojas*: Matemáticas 2º, Física Teórica (General), Química Orgánica 1º. (para La Convocatoria de Agosto).

Obsérvese que no hay alumnos matriculados en las otras tres asignaturas del Cuarto Curso: Química Teórica, Electroquímica y Química Técnica. Simplemente porque en aquel momento no hay Licenciados en Ciencias disponibles para impartirlas. El Ministerio de Instrucción Pública había dotado las plazas de Profesor Auxiliar de las Cátedras de Matemáticas Especiales para Químicos y la de Química Inorgánica y Análisis Químico, y la Facultad de Ciencias convoca concurso para cubrirlos. El 29 de Enero de 1931 se reúne la Junta de la Facultad de Ciencias para tratar de las solicitudes: para la plaza de Auxiliar de la Cátedra de Matemáticas Especiales para Químicos se propone a Eduardo Sall Casabuena (30), Licenciado en Ciencias Exactas con título expedido, pero la Auxiliaría de Química Inorgánica y Análisis Químico quedó vacante por no haber solicitudes (31). En aquel momento no había en Canarias Licenciados en Ciencias Químicas aspirantes a ocupar la plaza interinamente, y en cuanto a los residentes en la Península no se sintieron estimulados. Esto mostraba las dificultades que tenía la Facultad de Ciencias para reclutar profesorado con la preparación adecuada.

Resultados en Mayo y Junio de 1931. Sólo damos los referidos a estudiantes que luego tuvieron una trayectoria destacada.

#### *Primer Curso*

MATEMÁTICAS ESPECIALES, José Cerezo Giménez: tres alumnos Notable, entre ellos, Pablo Perera Marrero, y uno Aprobado.

MINERALOGÍA Y CRISTALOGRAFIA, Agustín Cabrera Díaz: cinco alumnos aprobados, entre ellos Pablo Perera Marrero, Sobresaliente.

#### *Segundo Curso*

QUÍMICA INORGÁNICA 1º, Teófilo Gaspar Arnal: tres alumnos aprobados, de ellos Antonio González Reyes, Sobresaliente.

QUÍMICA INORGÁNICA 1º (libre), Tribunal (José Cerezo, Teófilo Gaspar y Enrique Rodríguez, Secretario): un alumno Suspenso.

MATEMÁTICAS ESPECIALES 2º, Ramón Trujillo Torres: tres alumnos aprobados, de ellos Eduardo Díez Hernández, Sobresaliente, y Antonio González Reyes, Aprobado.

FÍSICA GENERAL, José Cerezo Giménez: Eduardo Díez Hernández, Notable.

QUÍMICA ANALÍTICA 1º, Teófilo Gaspar Arnal: los alumnos matriculados no se presentaron (4 de Junio).

#### *Tercer Curso*

QUÍMICA ORGANICA 1º, José Cerezo Giménez: cinco alumnos aprobados, de ellos, Eduardo Díez Hernández, Sobresaliente, y Antonio González Reyes, Aprobado.

QUÍMICA INORGÁNICA 2º, Teófilo Gaspar Arnal: Pilar de la Rosa Olivera, Sobresaliente-Matrícula de Honor, Aniceto Gutiérrez Alfonso, Notable, y Baudilio Llorente García, Aprobado (4 de Junio).

QUÍMICA ANALÍTICA 2º, Teófilo Gaspar Arnal: los alumnos no se presentaron al examen (4 de Junio).

AMPLIACIÓN DE FÍSICA, Enrique Rodríguez Baster: Baudilio Llorente García, Aprobado (12 de Junio).

#### *Cuarto Curso*

QUÍMICA ORGANICA 2º, José Cerezo Giménez: Pilar de la Rosa Olivera y Juana Padrón Hernández, Sobresaliente-Matrícula de Honor.

Exámenes en Septiembre de 1931:

#### *Primer Curso*

MATEMÁTICAS ESPECIALES, Tribunal (Teófilo Gaspar, Eduardo Sall y Ramón Trujillo, Secretario): los alumnos no se presentaron.

#### *Segundo Curso*

QUÍMICA INORGÁNICA 1º, Tribunal (Teófilo Gaspar, Ramón Trujillo, Eduardo Sall, Secretario): cinco alumnos aprobados.

MATEMÁTICAS ESPECIALES 2º, Tribunal (Teófilo Gaspar, Eduardo Sall y Ramón Trujillo, Secretario): Un alumno oficial aprobado; Ramón García Rojas (libre), Aprobado.

FÍSICA GENERAL, Tribunal (el mismo): Antonio González Reyes, Aprobado.

ANÁLISIS QUÍMICO 1º, Tribunal (el mismo): Eduardo Díez Hernández, Sobresaliente.

#### *Tercer Curso*

QUÍMICA ORGANICA 1º, Tribunal (Teófilo Gaspar, Enrique Rodríguez, Eduardo Sall, Secretario): Ramón García Rojas, papeleta devuelta (28 de Septiembre).

QUÍMICA INORGÁNICA 2º, Tribunal (Teófilo Gaspar, Ramón Trujillo y Eduardo Sall, Secretario): José Poggio Monteverde, papeleta devuelta.

QUÍMICA ANALÍTICA 2º, Tribunal (Teófilo Gaspar, Enrique Rodríguez y Eduardo Sall, Secretario); tres alumnos aprobados, Pedro Salazar Suárez, Eutimio Sánchez de la Barreda y Baudilio Llorente García.

Eutimio Sánchez de la Barreda (32) fue el primer estudiante de la Facultad de Ciencias que fue elegido Presidente de la Asociación de Estudiantes Universitarios-Federación Universitaria Escolar, A.E.U.-F.U.E. de la Universidad de La Laguna. Siendo Presidente, la A.E.U. designó el 29 de Septiembre de 1931 al estudiante Antonio Pérez y Pérez, para que los represente y pronuncie un discurso en la próxima Apertura del Curso 1931-32 (33).

Aniceto Gutiérrez Afonso, Eutimio Sánchez de la Barreda, Teodosio Martín Martín y Rubén Cabrera de la Puerta habían sido elegidos representantes de los alumnos en la Junta de la Facultad de Ciencias, pero el 20 de noviembre de 1930 presentaron renuncia ante el Decano por las limitadas facultades que les concedía la legislación vigente (34). La situación cambió con la proclamación de la República el 14 de Abril de 1931.

El nuevo gobierno de la República modificó ligeramente el plan de estudios de la Licenciatura en Ciencias Químicas del año 1922: por Decreto de 15 de Septiembre de 1931 firmado por Niceto Alcalá-Zamora se actualizaron los títulos y contenidos de algunas asignaturas:

*Primer Curso*, QUÍMICA GENERAL cambia a QUÍMICA TEORICA Y EXPERIMENTAL

*Segundo Curso*, FÍSICA GENERAL cambia a FÍSICA TEORICA Y EXPERIMENTAL. 1º

*Tercer Curso*, AMPLIACIÓN DE FÍSICA cambia a FÍSICA TEORICA Y EXPERIMENTAL 2º

*Cuarto Curso*, ELECTROQUÍMICA cambia a ELECTROQUÍMICA Y ELECTROMETALURGIA

### 3.5. Curso 1931-32

Tomás Quintero Guerra, Auxiliar temporal adscrito a la Cátedra de Química Inorgánica y Química Analítica, se reintegra a la Facultad de Ciencias, lo que es un importante refuerzo. El 19 de Febrero de 1932 solicita continuar como Auxiliar, y en Abril de 1932 el Ministerio le nombra Auxiliar Temporal por cuatro años adscrito a la Cátedra de Química Inorgánica. Continúan los Catedráticos José Cerezo Giménez y Teófilo Gaspar y Arnal, los Auxiliares Ramón Trujillo Torres y Enrique Rodríguez Baster, el Auxiliar de Biología y Geología Agustín Cabrera Díaz, y el Auxiliar de Matemáticas Eduardo Sall Casabuena. José Cerezo Giménez, pendiente de su participación en 1932 en el Concurso para acceder a la Jefatura de la Sección de Química del Instituto Español de Oceanografía en Madrid, ya no firmó las actas de Junio y Septiembre por no estar presente. José María Segovia García (35) se examinó por libre de las asignaturas que le faltaban y tras aprobarlas fue nombrado Ayudante de la Facultad.

Resumimos los resultados en Mayo y Junio de 1932:

#### *Primer Curso*

MATEMÁTICAS ESPECIALES 1º, Ramón Trujillo Torres: siete alumnos aprobados, de ellos, Teodosio Martín Martín y Rafael Ramírez Bassi, Sobresaliente; Miguel Gómez Pérez y Julio García, Notable; Antonio Quintero Guerra, Aprobado.

QUÍMICA TEORICA Y EXPERIMENTAL, Teófilo Gaspar y Arnal: Rafael Ramírez Bassi, Notable; Teodosio Martín Martín y Miguel Gómez Pérez, Aprobado.

MINERALOGÍA, Agustín Cabrera Díaz: Fernando Suárez Bonilla, Aprobado.

BIOLOGÍA (Cursillo), Agustín Cabrera Díaz: siete alumnos aprobados, de ellos, Teodosio Martín Martín, Rafael Ramírez Bassi, Antonio Quintero Guerra y Julio García González, Sobresaliente.

GEOLOGÍA (Cursillo), Agustín Cabrera Díaz: siete alumnos aprobados, de ellos, Teodosio Martín Martín, Rafael Ramírez Bassi y Antonio Quintero Guerra, Sobresaliente; Julio García González, Notable.

#### *Segundo Curso*

MATEMÁTICAS ESPECIALES 2º, Eduardo Sall Casabuena: cuatro alumnos aprobados, de ellos, Rosalía Hernández Armas, María Teresa Herrera Hernández y Pablo Perera Marrero, Sobresaliente.

FÍSICA TEORICA Y EXPERIMENTAL 1º, José María Segovia García: cinco alumnos aprobados, de ellos, Pablo Perera Marrero, Sobresaliente; Rosalía Hernández Armas, Notable.

QUÍMICA INORGÁNICA 1º, Teófilo Gaspar y Arnal: dos alumnos aprobados, Pablo Perera Marrero, Sobresaliente-Matrícula de Honor; Ricardo Hodgson Lecuona, Aprobado

ANÁLISIS QUÍMICO 1º, Teófilo Gaspar y Arnal: dos alumnos aprobados, Antonio González Reyes y Arturo Hernández Sánchez, Notable.

*Tercer Curso*

FÍSICA TEORICA Y EXPERIMENTAL 2º, Ramón Trujillo Torres: cinco alumnos aprobados, Pilar de la Rosa Olivera, Sobresaliente-Matrícula de Honor; Antonio González Reyes y Eduardo Díez Hernández, Sobresaliente; Aniceto Gutiérrez Afonso y Arturo Hernández Sánchez, Notable.

QUÍMICA INORGÁNICA 2º, Teófilo Gaspar y Arnal: tres alumnos aprobados, Eduardo Díez Hernández, Sobresaliente-Matrícula de Honor; Arturo Hernández Sánchez y Antonio González Reyes, Aprobado.

QUÍMICA ANALÍTICA 2º, Teófilo Gaspar y Arnal: cuatro alumnos aprobados, Pilar de la Rosa Olivera y Eduardo Díez Hernández, Sobresaliente-Matrícula de Honor; Arturo Hernández Sánchez y Aniceto Gutiérrez Afonso, Notable.

QUÍMICA ORGANICA 1º, Enrique Rodríguez Baster: un alumno, Baudilio Llorente García, Aprobado.

*Cuarto Curso*

QUÍMICA ORGANICA 2º, Enrique Rodríguez Baster: tres alumnos aprobados, Eduardo Díez Hernández y Aniceto Gutiérrez Afonso, Sobresaliente; Baudilio Llorente García, Aprobado.

ELECTROQUÍMICA Y ELECTROMETALURGIA, Enrique Rodríguez Baster: tres alumnos aprobados, Pilar de la Rosa Olivera, Aniceto Gutiérrez Afonso y Baudilio Llorente García, Notable.

Alumnos libres

*Primer Curso*

MATEMÁTICAS ESPECIALES 1º, Tribunal (Teófilo Gaspar, Enrique Rodríguez, Ramón Trujillo): cuatro alumnos aprobados (5 de Junio).

QUÍMICA TEORICA Y EXPERIMENTAL, Tribunal (Teófilo Gaspar, Enrique Rodríguez, Tomás Quintero): tres alumnos aprobados, Fernando Girón, Notable.

BIOLOGÍA (Cursillo), Tribunal (Teófilo Gaspar, Agustín Cabrera, Tomás Quintero): tres alumnos aprobados.

COMPLEMENTOS DE BIOLOGÍA, Tribunal (el mismo): tres alumnos aprobados.

ANÁLISIS MATEMÁTICO 1º, Tribunal (Teófilo Gaspar, Enrique Rodríguez, Tomás Quintero): Santiago Preckler Ferrer, Notable (30 de Junio).

*Segundo Curso*

MATEMÁTICAS ESPECIALES 2º, Tribunal (Teófilo Gaspar, Ramón Trujillo, Eduardo Sall): Eduardo Preckler Ferrer, Sobresaliente.

FÍSICA TEORICA Y EXPERIMENTAL 1º, Tribunal (Teófilo Gaspar, Tomás Quintero, José María Segovia): tres alumnos aprobados.

ANÁLISIS QUÍMICO 1º, Tribunal (Teófilo Gaspar, Enrique Rodríguez, Tomás Quintero): Juana Padrón Hernández, Notable.

*Tercer Curso*

FÍSICA TEORICA Y EXPERIMENTAL 2º, Tribunal (Teófilo Gaspar, Ramón Trujillo y Tomás Quintero): Juana Padrón Hernández, Sobresaliente.

QUÍMICA INORGÁNICA 2º, Tribunal (Teófilo Gaspar, Tomás Quintero, José María Segovia): Juana Padrón Hernández, Notable.

Luego hubieron exámenes de Alemán (Luis Wildpret Alvarez) e Inglés (José María Mac Kay Monteverde).

Exámenes en Septiembre de 1932

*Primer Curso*

QUÍMICA TEORICA Y EXPERIMENTAL, Tribunal (Teófilo Gaspar, Ramón Trujillo y Enrique Rodríguez): Julio García González, Sobresaliente-Matricula de Honor; Antonio Quintero Guerra, Notable. A cuatro alumnos papeleta devuelta.

*Segundo Curso*

MATEMÁTICAS ESPECIALES 2º, Tribunal (Teófilo Gaspar, Eduardo Sall y Tomás Quintero): Miguel Martín Afonso, Aprobado.

QUÍMICA ANALÍTICA 1º, Tribunal (el mismo): Pablo Perera Marrero, Sobresaliente-Matricula de Honor (30 de Septiembre).

Para el Curso 1931-32, la A.E.U. que preside Eutimio Díaz de la Barreda había elegido a Pilar de la Rosa Olivera y a Aniceto Gutiérrez Afonso como representantes de los estudiantes en la Junta de Facultad. Pilar de la Rosa dimite, y el 26 de Noviembre de 1931 la A.E.U. decide que sea el propio Eutimio Sánchez de la Barreda, alumno libre, quien acompañe a Aniceto Gutiérrez en la Junta de Facultad (36). En el mes de Septiembre de 1932 solicitan matrícula gratuita para continuar los estudios de Ciencias Químicas María Teresa Herrera Hernández, Pablo Perera Marrero, natural de Santa Cruz de Tenerife de 20 años, y Eutimio Sánchez de la Barreda, natural de Valverde y funcionario del Estado (36).

### 3.6. Curso 1932-33

El 9 de Enero de 1933 José Cerezo Giménez accede a Jefe de la Sección de Química del Instituto Español de Oceanografía en Madrid. Teófilo Gaspar y Arnal pasa a ser Decano de la Facultad de Ciencias interinamente y oficialmente el 6 de Mayo de 1933. Continúan los Auxiliares Agustín Cabrera, Tomás Quintero, Ramón Trujillo, Enrique Rodríguez Baster y Eduardo Sall Casabuena. Se incorpora como Ayudante de Matemáticas Luis Gómez Arenas (37), y continúa como Ayudante de Química José María Segovia. Jesús Maynar Duplá (1) obtiene por oposición la Catedra de Biología de la Universidad de La Laguna el cuatro de Mayo de 1933 y toma posesión el 12 de Junio.

Este Curso presenta dos novedades. La primera, que se restablecen asignaturas específicas para realizar el curso preparatorio de Medicina y Farmacia. La segunda, que con la impartición de la asignatura de QUÍMICA TÉCNICA por parte de Tomás Quintero Guerra, cinco alumnos culminarán por primera vez en Junio de 1933 los estudios de la Licenciatura en Ciencias Químicas en la Universidad de La Laguna, cinco años y medio después de iniciar en la práctica los estudios en Enero de 1928. Estos fueron: Juana Padrón Hernández, Pilar de la Rosa Olivera, Aniceto Gutiérrez Afonso, Baudilio Llorente García y Manuel Naranjo Blanco (23). Aniceto Gutiérrez Afonso y Baudilio Llorente García, fueron los alumnos seleccionados por la Junta de la Facultad de Ciencias para asistir a la Universidad de Verano de Santander. Se iniciaba así una cantera de licenciados que sería fundamental para el desarrollo en las islas, tanto de la industria química (especialmente de CEPESA, la

Refinería de Petróleos de Santa Cruz de Tenerife), de la enseñanza secundaria y universitaria, y de la investigación científica en la propia Universidad, que ofrecía grandes perspectivas en los años siguientes, pero que tuvo una desgraciada interrupción con la sublevación militar contra el gobierno legal de la República el 18 de Julio de 1936 y tristes secuelas en los años siguientes (2) retrasando este desarrollo. Destaquemos también que en este curso inician los estudios de la Licenciatura en Ciencias Químicas dos brillantes alumnos que desarrollarían después destacadas carreras: Eduardo Tacoronte Aguilar (2), militar consecuencia de la guerra civil, y Benito Rodríguez Ríos (2), universitaria.

Resumimos los resultados en Mayo y Junio de 1933.

#### *Primer Curso*

COMPLEMENTOS DE FÍSICA PARA MEDICINA, Tomás Quintero Guerra: Roberto Ucelay Cambreleng, Aprobado.

COMPLEMENTOS DE BIOLOGÍA, Agustín Cabrera Díaz: tres alumnos aprobados.

COMPLEMENTOS DE QUÍMICA, Teófilo Gaspar y Arnal: José Mendoza Ascanio, Aprobado.

FÍSICA TEÓRICA Y EXPERIMENTAL (Farmacia), Tomás Quintero Guerra: un alumno aprobado.

AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS (Farmacia), Luis Gómez Arenas: tres alumnos aprobados.

MATEMÁTICAS ESPECIALES 1º, Luis Gómez Arenas: diez alumnos aprobados, de ellos Victoriano López Martínez y Eduardo Tacoronte Aguilar, Sobresaliente-Matrícula de Honor; Benito Rodríguez Ríos, Sobresaliente.

GEOLOGÍA Y BIOLOGÍA, Agustín Cabrera Díaz: diez alumnos aprobados, de ellos, Eduardo Tacoronte Aguilar, Sobresaliente-Matrícula de Honor; Benito Rodríguez Ríos, Sobresaliente.

QUÍMICA TEÓRICA Y EXPERIMENTAL, Teófilo Gaspar y Arnal: Eduardo Tacoronte Aguilar y Benito Rodríguez Ríos, Sobresaliente-Matrícula de Honor; Concepción Vera Calero, Notable.

#### *Segundo Curso*

QUÍMICA INORGÁNICA 1º, Teófilo Gaspar y Arnal: Rafael Ramírez Bassi, Sobresaliente-Matrícula de Honor.

MATEMÁTICAS ESPECIALES 2º, Eduardo Sall Casabuena: ocho alumnos aprobados, de ellos, Julio García González, Teodosio Martín Martín y Rafael Ramírez Bassi, Sobresaliente.

FÍSICA TEORICA Y EXPERIMENTAL 1º, Tomás Quintero Guerra: cinco alumnos aprobados (31 de Mayo). El 8 de Junio Ramón Trujillo Torres examina a Antonio Quintero Guerra, Aprobado.

QUÍMICA ANALÍTICA 1º, Teófilo Gaspar y Arnal: de cuatro alumnos, Rafael Ramírez Bassi y Antonio Quintero Guerra, Aprobado, y dos papeleta devuelta.

#### *Tercer Curso*

QUÍMICA ORGANICA 1º, Enrique Rodríguez Baster: seis alumnos aprobados, de ellos, Pablo Perera Marrero, Sobresaliente-Matrícula de Honor; Rosalía Hernández Armas, Carmen Suárez Díaz y Mª Teresa Herrera Hernández, Sobresaliente.

QUÍMICA INORGÁNICA 2º, Teófilo Gaspar y Arnal: Un alumno presentado, Pablo Perera Marrero, Sobresaliente-Matrícula de Honor.

FÍSICA TEORICA Y EXPERIMENTAL 2º, Tomás Quintero Guerra: dos alumnos, Rosalía Hernández Armas, Notable, y M<sup>a</sup> Teresa Herrera Hernández, Aprobado.

QUÍMICA ANALÍTICA 2º, Teófilo Gaspar y Arnal: dos alumnos, Pablo Perera Marrero y Juana Padrón Hernández, Sobresaliente-Matrícula de Honor.

*Cuarto Curso*

QUÍMICA ORGANICA 2º, Enrique Rodríguez Baster: un alumno, Manuel Naranjo Blanco, Sobresaliente.

QUÍMICA TEORICA o FÍSICA, Ramón Trujillo Torres: cuatro alumnos, Juana Padrón Hernández y Pilar de la Rosa Olivera, Sobresaliente-Matrícula de Honor; Baudilio Llorente García y Aniceto Gutiérrez Afonso, Aprobado.

ELECTROQUÍMICA Y ELECTROMETALURGIA, Enrique Rodríguez Baster: dos alumnos, Juana Padrón Hernández, Sobresaliente, y Manuel Naranjo Blanco, Notable.

QUÍMICA TÉCNICA. Tomás Quintero Guerra: cinco alumnos, Juana Padrón Hernández y Pilar de la Rosa Olivera, Sobresaliente-Matrícula de Honor; Aniceto Gutiérrez Afonso y Baudilio Llorente García, Sobresaliente; Manuel Naranjo Blanco, Aprobado.

Alumnos Libres en Junio de 1933

*Primer Curso*

QUÍMICA EXPERIMENTAL (Ciencias), Tribunal (Teófilo Gaspar, Enrique Rodríguez, Tomás Quintero): Manuel Trías Beltrán, Notable.

QUÍMICA EXPERIMENTAL (Farmacia), Tribunal (el mismo): Cesarina Bencomo Bento, Sobresaliente-Matrícula de Honor.

AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS (Farmacia), Tribunal (Teófilo Gaspar, Luis Gómez Arenas, Eduardo Sall): Newton Pérez Barrera, Notable.

Luis Wildpret Alvarez (38) examinó de Alemán y José Mc Kay Monteverde (39) de Inglés.

Exámenes en Septiembre de 1933

*Primer Curso*

COMPLEMENTOS DE FÍSICA (Medicina), Tribunal (Teófilo Gaspar, Jesús Maynar, Tomás Quintero): cuatro alumnos, papeleta devuelta.

COMPLEMENTOS DE BIOLOGÍA, Tribunal (Jesús Maynar, Agustín Cabrera, Ramón Trujillo): un alumno aprobado.

COMPLEMENTOS DE QUÍMICA (Medicina), Tribunal (Teófilo Gaspar, Ramón Trujillo, Tomás Quintero): alumnos no presentados.

QUÍMICA EXPERIMENTAL (Ciencias), Tribunal (el mismo): un alumno aprobado, y tres papeleta devuelta.

*Segundo Curso*

FÍSICA TEORICA Y EXPERIMENTAL 1º, Tribunal (Teófilo Gaspar, Jesús Maynar, Tomás Quintero): un alumno, papeleta devuelta.

QUÍMICA INORGÁNICA 1º, Tribunal (Teófilo Gaspar, Jesús Maynar y Ramón Trujillo): dos alumnos, Miguel Gómez Pérez, Notable, y Antonio Quintero Guerra, papeleta devuelta (25 de Septiembre).

QUÍMICA INORGÁNICA 1º, Tribunal (Teófilo Gaspar, Ramón Trujillo, Tomás Quintero): de tres alumnos dos aprobados, Julio García González y Teodosio Martín Martín, Notable (29 de Septiembre).

QUÍMICA ANALÍTICA 1º, Tribunal (el mismo): dos alumnos aprobados y tres papeleta devuelta.

*Tercer Curso*

QUÍMICA INORGÁNICA 2º, Tribunal (el mismo): un alumno, papeleta devuelta..

*Cuarto Curso*

QUÍMICA TEORICA O FÍSICA, Tribunal (el mismo): M<sup>a</sup> Nieves Vidal Torres, papeleta devuelta.

### 3.7. Curso 1933-34

Teófilo Gaspar y Arnal, como Decano y único Catedrático de la Facultad en Ciencias Químicas, lleva el peso de la dirección de las enseñanzas durante este curso. En 1934 solicita el traslado a la Universidad de Granada, donde inicia el curso 1934-35. Le refuerzan los Auxiliares temporales Ramón Trujillo Torres, Secretario de la Facultad, Tomás Quintero Guerra y Enrique Rodríguez Baster. Les acompañan como Ayudantes José María Segovia García, y Pilar de la Rosa Olivera(40) que terminó la Licenciatura el Curso anterior. Su destacada compañera Juana Padrón Hernández (41) pasa a trabajar en los Centros de Las Palmas de donde era natural. La llegada de Jesús Maynar Duplá como primer Catedrático de Biología de la Universidad de La Laguna, quita protagonismo al Auxiliar Agustín Cabrera Díaz, que mantiene su prestigio como Catedrático y Director del Instituto de La Laguna. En Matemáticas, al Auxiliar Eduardo Sall Casabuena y al Ayudante Luis Gómez Arenas, se añade el refuerzo de José María Montero Araco (42), nuevo Catedrático de Matemáticas del Instituto de La Laguna, que es nombrado Ayudante el 29 de Diciembre de 1933 y toma posesión el 8 de Enero de 1934. Este aumento del personal docente está justificado, pues han de impartirse, además de los cuatro cursos de la Licenciatura en Ciencias Químicas, los cursos preparatorios de Medicina y Farmacia.

Resultados en Mayo y Junio de 1934:

*Primer Curso*

FÍSICA PARA MEDICOS, Luis Gómez Arenas: seis alumnos aprobados, de ellos, Ramón Delgado Serrano, Sobresaliente-Matrícula de Honor, y Rafael Hernández Alvarez, Sobresaliente.

COMPLEMENTOS DE BIOLOGÍA (Medicina). Jesús Maynar Duplá: seis alumnos aprobados, de ellos, Rafael Delgado Serrano, Sobresaliente-Matrícula de Honor, y Rafael Hernández Alvarez, Sobresaliente.

COMPLEMENTOS DE QUÍMICA (Medicina), Ramón Trujillo Torres: seis alumnos aprobados, de ellos, Rafael Delgado Serrano y Rafal Hernández Alvarez, Sobresaliente-Matrícula de Honor.

FÍSICA TEORICA Y EXPERIMENTAL (Farmacia), José María Segovia García: ocho alumnos aprobados, Newton Pérez Barrera, Sobresaliente.

QUÍMICA EXPERIMENTAL (Farmacia), Pilar de la Rosa Olivera: nueve alumnos aprobados, Newton Pérez Barrera, Anselmo Martínez Trujillo y Blas Hernández Alvarez, Sobresaliente.

AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS (Farmacia), Luis Gómez Arenas: ocho alumnos aprobados, Blas Hernández Alvarez, Sobresaliente.

MATEMÁTICAS ESPECIALES 1º, José María Montero Araco: tres alumnos aprobados, Miguel Castro Quesada, Sobresaliente; Sebastián Arozena del Castillo, Notable.

GEOLOGÍA PARA ARQUITECTURA, Jesús Maynar Duplá: un alumno, José Lucas Martín Guimerá, Sobresaliente.

BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA, Jesús Maynar Duplá: cuatro alumnos aprobados, de ellos, Miguel Castro Quesada, Sebastián Arocena del Castillo y Angel Domínguez Domínguez, Sobresaliente.

QUÍMICA EXPERIMENTAL , Teófilo Gaspar Arnal: De cuatro alumnos, tres aprobados: José Lucas Martín Guimerá, Sobresaliente-Matrícula de Honor; Sebastián Arocena del Castillo. Aprobado; en segunda convocatoria, cuatro alumnos aprobados, de ellos Miguel Castro Quesada, Aprobado.

INGLES, José Mª Mac Kay Monteverde: Sebastián Arozena del Castillo, Admitido.

ALEMÁN, Luis Wildpret Alvarez: No presentado.

### *Segundo Curso*

MATEMÁTICAS ESPECIALES 2º, Eduardo Sall Casabuena: cuatro alumnos aprobados: Eduardo Tacoronte Aguilar, Sobresaliente-Matrícula de Honor; Benito Rodríguez Ríos, Sobresaliente; Concepción Vera Calero y Carmen Rodríguez García, Aprobado.

FÍSICA TEORICA Y EXPERIMENTAL 1º, Tomás Quintero Guerra: De cinco alumnos, tres aprobados; Eduardo Tacoronte Aguilar, Sobresaliente; Benito Rodríguez Ríos y Servando Duarte Torres, Aprobado.

QUÍMICA INORGÁNICA 1º, Teófilo Gaspar Arnal: De ocho alumnos, seis aprobados: Antonio Quintero Guerra y Eduardo Tacoronte Aguilar, Sobresaliente-Matrícula de Honor; Benito Rodríguez Ríos, Carmen Rodríguez García, Osmundo Fernández y Fernando Girón, Aprobado.

QUÍMICA ANALÍTICA 1º, Teófilo Gaspar Arnal: De quince alumnos, ocho aprobados: Eduardo Tacoronte Aguilar, Sobresaliente-Matrícula de Honor; Teodosio Martín Martín, Ricardo Hodgson Lecuona, Benito Rodríguez Ríos y Concepción Vera Calero, Aprobado.

### *Tercer Curso*

FÍSICA TEÓRICA Y EXPERIMENTAL 2º, Tomás Quintero Guerra: De cinco alumnos aprobados, Rafael Ramírez Bassi, Teodosio Martín Martín y Julio García González, Sobresaliente.

FÍSICA TEÓRICA Y EXPERIMENTAL 2º, Enrique Rodríguez Baster: Antonio Quintero Guerra, Sobresaliente.

QUÍMICA INORGÁNICA 2º, Teófilo Gaspar Arnal: De ocho alumnos, Rafael Rodríguez Bassi, Sobresaliente-Matrícula de Honor; Carmen Suárez Díaz y Mª Teresa Herrera Hernández, Aprobado; Antonio Quintero Guerra, Teodosio Martín Martín y Julio García González, papeleta devuelta.

QUÍMICA ANALÍTICA 2º, Teófilo Gaspar Arnal: Rafael Ramírez Bassi, Antonio Quintero Guerra, Carmen Suárez Díaz, Mª Teresa Herrera Hernández , Miguel Gómez Pérez y Fernando Girón Camino, Aprobado.

QUÍMICA ORGANICA 1º, Enrique Rodríguez Baster: Rafael Ramírez Bassi, Antonio Quintero Guerra y Fernando Girón Camino, Sobresaliente; Miguel Gómez Pérez, Teodosio Martín Martín y Julio García González, Notable.

#### *Cuarto Curso*

QUÍMICA ORGANICA 2º, Enrique Rodríguez Baster: tres alumnos aprobados, Pablo Perera Marrero, Sobresaliente-Matrícula de Honor; M<sup>a</sup> Teresa Herrera Hernández y Carmen Suárez Díaz, Sobresaliente.

QUÍMICA TÉCNICA, Tomás Quintero Guerra: Pablo Perera Marrera, Sobresaliente-Matrícula de Honor; M<sup>a</sup> Teresa Herrera Hernández y Carmen Suárez Díaz, Sobresaliente.

QUÍMICA TEORICA O FÍSICA, Ramón Trujillo Torres: tres alumnos, M<sup>a</sup> Nieves Vidal Torres (41), Pablo Perera Marrero y Antonio González Reyes, Sobresaliente.

ELECTROQUÍMICA Y ELECTROMETALURGIA, Enrique Rodríguez Baster: Pablo Perera Marrero, Sobresaliente-Matrícula de Honor; M<sup>a</sup> Teresa Herrera Hernández y M<sup>a</sup> Carmen Suárez Díaz, Notable.

Alumnos libres en Junio de 1934

#### *Primer Curso*

COMPLEMENTOS DE FÍSICA (Médicos), Tribunal (Enrique Rodríguez, José M<sup>a</sup> Segovia y Luis Gómez Arenas): cuatro alumnos aprobados.

COMPLEMENTOS DE BIOLOGÍA (Médicos), Tribunal (Jesús Maynar, Agustín Cabrera y Ramón Trujillo): tres alumnos aprobados.

COMPLEMENTOS DE QUÍMICA (Médicos), Tribunal (Enrique Rodríguez, Ramón Trujillo, Pilar de la Rosa): tres alumnos aprobados, uno papeleta devuelta.

QUÍMICA EXPERIMENTAL (Farmacia), Tribunal (el mismo): dos alumnos aprobados y dos papeleta devuelta.

AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS (Farmacia), Tribunal (Enrique Rodríguez, José M<sup>a</sup> Segovia, Luis Gómez Arenas): tres alumnos aprobados y uno papeleta devuelta.

MATEMÁTICAS ESPECIALES 1º, Tribunal (Enrique Rodríguez, Eduardo Sall, José María Montero): Sebastián García Castro, Aprobado.

GEOLOGÍA Y BIOLOGÍA, Tribunal (Jesús Maynar, Agustín Cabrera, Ramón Trujillo): Patricio Bernal Cubas, Sobresaliente-Matrícula de Honor; Sebastián García Castro, Notable.

QUÍMICA EXPERIMENTAL, Tribunal (Teófilo Gaspar, Enrique Rodríguez, Tomás Quintero): Patricio Bernal Cubas, Sobresaliente; Sebastián García Castro, Aprobado.

INGLES, José M<sup>a</sup> Mac Kay y Tribunal (Enrique Rodríguez, Ramón Trujillo, Tomás Quintero): Sebastián García Castro, Admitido.

#### *Segundo Curso*

QUÍMICA ANALÍTICA 1º, Tribunal (Teófilo Gaspar, Enrique Rodríguez, Tomás Quintero): Rosalía Hernández Armas, Aprobado.

QUÍMICA INORGÁNICA 1º, Tribunal (el mismo): Rosalía Hernández Armas, papeleta devuelta..

Examen Extraordinario el 10 de Agosto de 1934

QUÍMICA ORGANICA, Tribunal (Jesús Maynar, Enrique Rodríguez): Juan Feria Concepción, Sobresaliente.

Exámenes en Septiembre de 1934

#### *Primer Curso*

COMPLEMENTOS DE FÍSICA (Medicina), Tribunal (Jesús Maynar, Enrique Rodríguez, Luis Gómez Arenas): Ramón García Rojas (43), Sobresaliente; otro alumno aprobado.

COMPLEMENTOS DE BIOLOGÍA (Medicina), Tribunal (Jesús Maynar, Agustín Cabrera, Tomás Quintero): Ramón García Rojas, Sobresaliente-Matricula de Honor; Juan Cabrera Pestano, Notable.

COMPLEMENTOS DE QUÍMICA (Medicina), Tribunal (Enrique Rodríguez, Ramón Trujillo, Pilar de la Rosa): Ramón García Rojas, Sobresaliente.

QUÍMICA EXPERIMENTAL (Farmacia), Tribunal (Jesús Maynar, Enrique Rodríguez, José M<sup>a</sup> Segovia): Carlos Reina Rodríguez, Sobresaliente; dos alumnos papeleta devuelta.

FÍSICA EXPERIMENTAL (Farmacia), Tribunal (el mismo): dos alumnos aprobados.

AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS (Farmacia), Tribunal (Jesús Maynar, Eduardo Sall, Luis Gómez Arenas): Carlos Reina Rodríguez, Aprobado.

QUÍMICA EXPERIMENTAL 1<sup>o</sup>, Tribunal (Jesús Maynar, Enrique Rodríguez, Tomás Quintero): Diego Figuero Verdugo y Victoriano López Martín, Aprobado.

#### *Segundo Curso*

MATEMÁTICAS ESPECIALES 2<sup>o</sup>, Tribunal (Jesús Maynar, Eduardo Sall, Luis Gómez Arenas): Victoriano López Martín, Sobresaliente; Antonio Herrera Lozano, Aprobado.

FÍSICA TEORICA Y EXPERIMENTAL 1<sup>o</sup>, Tribunal (Jesús Maynar, Ramón Trujillo, Tomás Quintero): José Luis Martín Guimerá, Sobresaliente.

QUÍMICA ANALÍTICA 1<sup>o</sup>, Tribunal (Jesús Maynar, Enrique Rodríguez, Tomás Quintero): M<sup>a</sup> Carmen Rodríguez García, Victoriano López Martín, Ricardo García Lliberós, Ricardo Hodgson Lecuona y Osmundo Fernández, Aprobado.

#### *Tercer Curso*

QUÍMICA INORGÁNICA 2<sup>o</sup>, Tribunal (Jesús Maynar, Enrique Rodríguez, Ramón Trujillo): Antonio Quintero Guerra, Aprobado.

QUÍMICA INORGÁNICA 2<sup>o</sup>, Tribunal (Jesús Maynar, Enrique Rodríguez, Tomás Quintero): Teodosio Martín Martín, Julio García González, Miguel Gómez Pérez, Ricardo Hodgson Lecuona, Fernando Girón Camino y Rosalía Hernández Armas, Aprobado.

QUÍMICA ANALÍTICA 2<sup>o</sup>, Tribunal (el mismo): Teodosio Martín Martín, Julio García González y Rosalía Hernández Armas (libre), Aprobado.

#### *Cuarto Curso*

QUÍMICA ORGANICA 2<sup>o</sup>, Tribunal (el mismo): Rosalía Hernández Armas (libre), Sobresaliente.

QUÍMICA TÉCNICA, Tribunal (el mismo): Rosalía Hernández Armas (libre), Sobresaliente.

ELECTROQUÍMICA Y ELECTROMETALURGIA, Tribunal (el mismo): Rosalía Hernández Armas (libre), Notable.

Teófilo Gaspar y Arnal no estuvo presente en los exámenes de Septiembre, pues ya se había trasladado a Granada, donde comenzó el curso 1934-35. Había estado presente prácticamente durante seis cursos en la Facultad de Ciencias de la Universidad de La Laguna, y su labor contribuyó a normalizar y consolidar los estudios en la Facultad, disponiendo de profesorado para todas las asignaturas. Así, por primera vez, un alumno brillante, Pablo Perera Marrero (44) terminaba los estudios en los cuatro cursos establecidos, que había iniciado en el curso 1930-31 y terminaba normalmente en el 1933-34, integrándose después

como Ayudante de la Facultad en el curso 1934-35, sumándose a José María Segovia García y Pilar de la Rosa Olivera: La cantera comenzaba a dar sus frutos. También Teófilo Gaspar y Arnal dejó su impronta en su labor investigadora en la isla que analizaremos luego. La marcha de José Cerezo Giménez y Teófilo Gaspar y Arnal dejaba un vacío a comienzos del curso 1934-35, que pronto sería cubierto por Francisco García González, nuevo Catedrático de Química Orgánica nombrado el 3 de Enero de 1935 (1) y Luis Bru Villaseca primer Catedrático de Física Teórica y Experimental de la Universidad de La Laguna el 23 de Enero de 1935 (2). Tras la marcha de Teófilo Gaspar y Arnal fue Decano de la Facultad de Ciencias el Catedrático de Biología Jesús Maynar Duplá, y por decisión de la Junta de Facultad de 22 de Febrero de 1935 fue nombrado Decano Luis Bru Villaseca (2), quien a su vez propuso como Secretario de Facultad a Tomás Quintero Guerra por renuncia de Ramón Trujillo Torres, que la había ostentado hasta entonces. Por otra parte, Jesús Maynar Duplá, a propuesta del Claustro de la Universidad recogida por el Ministro de Instrucción Pública, es nombrado por el Presidente de la República el 13 de Junio de 1935 Rector de la Universidad de La Laguna, tomando posesión el 19 de Junio (1). La Facultad de Ciencias y la Universidad seguían creciendo. En un trabajo posterior analizaremos la docencia y la investigación en la Facultad de Ciencias de la Universidad de La Laguna los cursos 1934-35, en el que iniciaron los estudios dos brillantes estudiantes Antonio González González y Marcos Martín Rodríguez (2), y 1935-36 con la llegada de otros dos jóvenes Catedráticos, Juan Sancho Gómez de Química Física y Germán Ancochea Quevedo de Geometría Analítica (2).

#### 4. EL COLEGIO DE DOCTORES Y LICENCIADOS

La proclamación de la República española el 14 de Abril de 1931 creó las condiciones para organizar en La Laguna, sede de la Universidad, el Colegio de Doctores y Licenciados en Filosofía y Letras y en Ciencias. La principal cantera de Doctores y Licenciados estaba en la Universidad y en el Instituto de La Laguna, por lo que no es de extrañar que estuviera aquí el núcleo organizador. El 25 de Septiembre de 1931, reunidos en el Instituto de La Laguna, se eligió a la primera Junta de Gobierno del Colegio Oficial de Doctores y Licenciados en Filosofía y Letras y en Ciencias del Distrito universitario de La Laguna, que quedó constituida de la forma siguiente (45):

Decano: Agustín Cabrera Díaz

Diputados por Ciencias: José Cerezo Giménez y Teófilo Gaspar Arnal

Diputados por Filosofía y Letras: Elías Serra Ráfols (1) y Fulgencio Egea Abelenda

Tesorero: Ramón Trujillo Torres

Contador: Enrique Rodríguez Baster

Secretario: Tomás Quintero Guerra

Vice-Secretario: Antonio Naranjo Blanco (46)

Bibliotecario: Benjamín Artilles Pérez (47)

La Junta fundadora reunía a los principales profesores (Catedráticos y Auxiliares) de las Facultades de Ciencias y Filosofía y Letras de la Universidad de La Laguna, incluyendo entre los Auxiliares a destacados profesores del Instituto de La Laguna, entre ellos a su Director Agustín Cabrera Díaz, nombrado como el primer Decano. Sin embargo, Teófilo Gaspar Arnal manifestó a través de Ramón Trujillo que aunque se sentía muy agradecido por

haber sido designado diputado por la Sección de Ciencias, se veía obligado a no aceptar dicho cargo. También Agustín Cabrera Díaz manifestó posteriormente que su condición de Director del Instituto aconsejaba no ser el Decano del Colegio, por lo que presentó su dimisión. En la siguiente sesión celebrada el 20 de Octubre de 1931, los cargos vacantes fueron cubiertos por

Decano: Fulgencio Egea Abelenda (48)

Diputado por Ciencias: Alejandro Toledo García.

Fulgencio Egea Abelenda era un prestigioso Catedrático de Filosofía del Instituto de La Laguna desde comienzos de 1930 y Auxiliar en la Universidad. Alejandro Toledo García, profesor Auxiliar de Ciencias del Instituto también había sido profesor en la Universidad. Quedaba por cubrir el puesto que dejaba vacante Fulgencio Egea entre los diputados por Filosofía y Letras. En esta sesión del 20 de Octubre de 1931 se informó a los colegiados que “por el Ministerio de Instrucción Pública se dictó el dieciocho de Septiembre próximo pasado, un decreto que obliga la colegiación forzosa de los Doctores y Licenciados y confiere a los Colegios Oficiales de Doctores y Licenciados el derecho a informar si los profesores de los colegios privados de enseñanza secundaria están colegiados y el de proponer a los Claustros de los Institutos aquellas personas que soliciten ejercer la enseñanza privada y cumplan las condiciones establecidas en aquella disposición”. El decreto trataba de evitar el intrusismo y mejorar la calidad de la enseñanza secundaria privada y garantizar también el trabajo a los Doctores y Licenciados en Filosofía y Letras y en Ciencias.

El 31 de Enero de 1932, la misma Junta resultó reelegida para 1932. En esta sesión José Cerezo Giménez manifestó que “no existiendo normas legales para el nombramiento de profesores del Colegio Politécnico de esta Ciudad se recabe del Ministerio de Instrucción Pública de quien depende una disposición dictando normas para regular la provisión de las Cátedras vacantes o las que en lo sucesivo lo estén, así como si se opta por el concurso se dé preferencia a los Catedráticos de los Centros de Enseñanza de Tenerife”, lo que fue aprobado por los asistentes.

El 15 de Febrero de 1933 se elige Junta de Gobierno para 1933, siendo elegida la siguiente:

Decano: Ramón Trujillo Torres

Diputados por Filosofía y Letras: Elías Serra Ráfols y Antonio Naranjo Blanco.

Diputados por Ciencias: Angel Toledo García y Eduardo Sall Casabuena.

Secretario: Tomás Quintero Guerra

Tesorero: Enrique Rodríguez Baster

Vice-Secretario y Archivero: Benjamín Artilles Pérez

Ramón Trujillo Torres (1) había ganado por oposición la Cátedra de Física y Química del Instituto de La Laguna el 1 de Septiembre de 1932. José Cerezo Giménez había dejado de pertenecer a la Junta al trasladarse al Instituto Oceanográfico Español en Madrid en Enero de 1933. En esta sesión el colegiado Teófilo Gaspar y Arnal propuso que “se acuerde conceder un voto de confianza a la Junta de Gobierno, para que realice aquellas gestiones necesarias para la defensa de los derechos que a los titulados en Ciencias y Letras, conceden las disposiciones vigentes”, lo que naturalmente fue aceptado.

Por razones no explicadas, pero que suponemos que están relacionadas con los acontecimientos políticos del periodo 1933-35, el Colegio no funcionó normalmente. El 15 Octubre de 1935 se celebra una Junta General Extraordinaria para la reorganización del

Colegio, a la que asisten también los nuevos colegiados, entre ellos los nuevos Licenciados en Ciencias y Letras que necesitan la colegiación para poder ejercer la enseñanza (49). La importancia de esta Junta General se puso de manifiesto por la asistencia de las más relevantes figuras académicas: Jesús Maynar Duplá, Rector de la Universidad (1), Elías Serra Ráfols, Vicerrector de la Universidad (1), Agustín Espinosa García, Director del nuevo Instituto de Santa Cruz de Tenerife (50), Basilio Francés Rodríguez, Secretario del Instituto de Santa Cruz de Tenerife (51), Francisco García González, Catedrático de Química Orgánica de la Universidad (1), Luis Bru Villaseca, Catedrático de Física de la Universidad (2), etc. El último Decano Ramón Trujillo Torres manifestó que “por no funcionar normalmente este Colegio Oficial desde 1933, había convocado en esta reunión a los Señores Colegiados y a los Doctores y Licenciados que habían pedido la colegiación, para resolver sobre la reorganización del mismo, y declara que los señores que asisten a esta reunión sin que se haya resuelto sobre su colegiación, quedan desde este momento incorporados al Colegio”. Se procedió después a la elección de Junta de Gobierno para el resto de 1935 y año 1936, que fue la siguiente:

Decano: José María Montero Araco

Diputados por Ciencias: Enrique Rodríguez Baster y Baudilio Llorente García (52)

Diputados por Filosofía y Letras: Guadalupe de Lorenzo Cáceres (53) y Antonio Naranjo Blanco

Secretario: Antonio González Reyes (54)

Vice-Secretario: Pilar de la Rosa Olivera

Tesorero: Pablo Perera Marrero

Contador: Arturo Rodríguez Suárez

Archivero: Benjamín Artilles Pérez

José María Montero Araco, Catedrático de Matemáticas del Instituto de La Laguna y Profesor de la Universidad, fue el principal organizador e impulsor de la Universidad Proletaria en la Casa del Pueblo de Santa Cruz de Tenerife en la primavera de 1936.

## **5. LA INVESTIGACIÓN EN LA FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS**

### **5.1. José Cerezo Giménez**

Como indicamos en un trabajo anterior (1) no había laboratorio instalado en la Facultad de Ciencias de la Universidad de La Laguna y la biblioteca era mínima, a la llegada a comienzos de 1929 de los nuevos Catedráticos Numerarios José Cerezo Giménez y Teófilo Gaspar y Arnal. Ambos consiguieron instalar un pequeño laboratorio para que los alumnos realizaran las prácticas de laboratorio, especialmente algunas síntesis químicas y análisis químicos (Foto 3). Pero lo cierto es que José Cerezo, Decano de la Facultad de Ciencias, en sus prácticamente cuatro años de estancia en La Laguna, no consta que publicara ningún trabajo realizado en La Laguna. Por lo tanto al comentar su labor investigadora, distinguiremos tres fases: 1) la realización de la Tesis Doctoral en Barcelona y Salamanca dirigida por el Prof. Pascual; 2) los trabajos realizados en Alemania y Salamanca previos a la obtención de la Cátedra de Química Orgánica en La Laguna; y 3) los trabajos realizados en el Instituto Español de Oceanografía, y especialmente como Jefe de la Sección de Química del Instituto desde su marcha en Enero de 1933 de la Universidad de Laguna.

### 5.1.1. Tesis Doctoral

1.- J. Pascual y J. Cerezo, 1925, "Sobre las bencilbenzoína". *Anales de la Sociedad Española de Física y Química*, **23**: 76.

2.- J. Pascual y J. Cerezo, 1926, "Sobre las bencilbenzoína". *Anales de la Sociedad Española de Física y Química*, **24**: 395.

Estas dos notas sobre las bencilbenzoína forman parte de la Tesis Doctoral de J. Cerezo Giménez, que fue dirigida por el Prof. José Pascual Vila del cual fue auxiliar durante su permanencia en la Universidad de Salamanca y realizada la parte práctica en los laboratorios de esta Universidad y la de Barcelona. En dicha Tesis, se estudió la constitución de la bencilbenzoína, demostrando que su estructura es sencilla y que presenta una función alcohólica terciaria. También encontró un nuevo procedimiento para obtenerla, mediante reacción del derivado potásico de la benzoína con el cloruro de bencilo, consiguiendo mejor rendimiento que usando bencilo y el cloruro de bencilmagnesio. Así mismo se preparó el fenil-bencil-acetonitrilo, condensando el cloruro de bencilo con el fenil-acetonitrilo, mediante amiduro sódico. La bromación del ácido a-fenil-hidrocinámico indica el camino para llegar a una síntesis inequívoca de la bencilbenzoína.

### 5.1.2. Trabajos con el Profesor Wieland

1.- José Cerezo, 1927, "Sobre la supuesta estereoisomería en la serie fluorénica", *Anales de la Sociedad Española de Física y Química*, **25**: 567-587.

Los pretendidos hallazgos en algunos casos de isomería en los derivados del fluoreno ha dado lugar a consideraciones geométricas sobre la posibilidad teórica de ésta, admitiendo para el fluoreno una configuración plana con relación a los análogos atribuidos hace algún tiempo al difenilo, los cuales son aún discutidos hoy día.

Un estudio experimental detallado ha demostrado la inexistencia de esta isomería en los tres casos principales observados del 9-acetoxyluoreno, 9-aminoluoreno y 9-methylfluoreno, no obstante permanece la cuestión de la posibilidad teórica de señalar y verificar la existencia de otros isómeros.

La parte experimental de este trabajo ha sido llevada a cabo bajo la dirección del Prof. H. Wieland, Muenchen.- *Chemisches Laboratorium des Staates*, pensionado por la Junta para la Ampliación de Estudios, y publicada como contribución en los *Liebig's Annalen der Chemie*, Wieland und Cerezo, 1927, "Ueber die vermeintliche Isomerie des 9-Methyl-fluorens", **457**: 249.

### 5.1.3. Trabajo al regresar a Madrid

1.- J. Cerezo y E. Olay, 1934, "2,4-dinitrofenilhidrazidas", *Anales Soc. Esp. Fis. y Quím.*, **32**: 1090-1099.

Este trabajo se realizó en el Instituto Nacional de Física y Química, Madrid.

### 5.1.4. Trabajos en el Instituto Oceanográfico Español

1.- J. Cerezo Giménez, 1924, *Determinación Indirecta de la Densidad del agua del mar*, en "Notas y Resúmenes" Serie II, Número 6, Ministerio de Marina, Dirección General de Pesca, pags. 1-28.

El autor describe que en la práctica corriente de los trabajos oceanográficos se puede considerar en muchos casos descartada la determinación directa de la densidad, y que actualmente los métodos indirectos son, de un lado, el de la valoración del cloro (método químico), y de otro, la medida del índice de refracción. Thoulet asegura ser este último el procedimiento ideal.

Por tanto, dice el autor no sólo es de interés, sino de actualidad científica el comparar para unas mismas muestras, en número suficiente, las densidades obtenidas por ambos métodos y era además labor nueva del Instituto Oceanográfico Español, donde se ensayaba por vez primera el método refractométrico. Se trabajó así con un excelente refractómetro Abbe-Pulfrich modelo de inversión (C. Zeiss núm. 17-593) que proporcionó el índice de refracción con cuatro cifras decimales rigurosamente exactas.

El autor hace una amplia interpretación y discusión de los resultados obtenidos por ambos métodos. También estudió la identificación de un agua marina por el análisis químico de la misma y finalmente hizo un estudio teórico de la relación entre el índice de refracción y la densidad.

Este amplio trabajo fue realizado en los Laboratorios de Isla Verde (Algeciras) y centrales del Instituto Español de Oceanografía.

2.- J. Cerezo Giménez, 1933 , *La valeur alimentaire du poisson* en “*Comisión Internationale pour L’Exploration Scientifique de la Mer Méditerranéee. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions*” Volume VIII. Publié par les soins de Ed. Le Danois, Dr. Sc. Et Secrétaire General, pags. 89-116.

Es un trabajo muy amplio, donde se aborda en primer lugar los factores que determinan el valor nutritivo de un alimento, para pasar a continuación al estudio de la composición inmediata y valor energético del pescado, la naturaleza de los alimentos primarios que contiene así como su digestibilidad, elementos minerales, vitaminas, consideraciones económicas y termina con las condiciones higiénicas.

El autor concluye que el pescado es un alimento de un gran valor energético cuyas proteínas contienen todos los aminoácidos esenciales para su función plástica y quizás para la formación de hormonas, que sus grasas aportan vitaminas y que en sus cenizas se encuentran elementos minerales de un gran valor económico. Con el pescado y pan, por ejemplo, se pueden hacer dietas completas muy económicas, ya que puede utilizarse pescado en conserva.

3.- J. Cerezo Giménez , 1942, *La Ciencia Oceanográfica y las Industrias Derivadas de los Productos del Mar* en “*Revista General de Marina*” Volumen CXXII. Patronato del E. M. de la Armada, pags. 25-34.

La investigación química, y especialmente la de tipo analítico, ha tenido al mar como objeto de fructífera labor, del que la Oceanografía se ha enriquecido, teniendo esta ciencia cada día un conocimiento más completo del medio marino permitiendo una mejor explotación de sus productos.

El autor, después de un pequeño recorrido histórico, se detiene en lo que se ha llamado “productividad de los mares” es decir, averiguar las causas de que unos mares sean muy ricos en seres vivos, especialmente en pesca, mientras que otros son pobres. A continuación trata de la riqueza de minerales y luego de los seres vivos marinos con énfasis en el pescado, haciendo mención a la circulación oceánica. Relacionada con ésta se refiere a la salinidad y a la densidad, destacando la importancia de esta última.

Finalmente, termina señalando que los aceites extraídos del hígado de los pescados son ricos en vitaminas A y D así como de sus hormonas, de las posibilidades de las plantas marinas. especialmente de las algas, la industria de la sal y la industria de conservación del pescado, donde la química juega un gran papel.

4.-J. Cerezo Giménez y A. Rodríguez de las Heras, 1943, *I.- Composición inmediata y valor energético de algunos pescados que se consumen en Madrid* en “*Trabajos , Estudios Químicos sobre Pescados Españoles* ” Número 17. Ministerio de Marina, Instituto Español de Oceanografía, pags. 5-58

Los autores estudian varias cuestiones como son la importancia de la pesca en la alimentación de los españoles y el valor alimenticio del pescado, dando los resultados y discutiéndolos. Los autores afirman que los análisis efectuados además de tener interés para los consumidores de pescado fresco, también lo tienen para las industrias conserveras, permitiéndoles estimar de diversos modos su variable materia prima. El trabajo termina con un estudio del pescado como alimento desde el punto de vista económico.

5.- J. Cerezo Giménez, Curso 1943-1944, *Contribución de la Química al mejor conocimiento del pescado y a su más perfecta utilización en la alimentación humana* en el “*Discurso de apertura. Universidad de Valladolid*”, pags. 5-80.

En este discurso de apertura del curso 1943-1944 en la Universidad de Valladolid, el autor recorre diversos aspectos del pescado, desde la importancia económica, la industria pesquera su técnica y su Ciencia, el Instituto del Estado Alemán para la pesca, el Instituto Español de Oceanografía, estudios químicos en relación con la industria pesquera, determinación del estado de conservación del pescado, valor alimenticio del pescado, valoración racional del pescado teniendo en cuenta su composición, hasta las albúminas de pescado en la alimentación y en la industria textil.

El autor concluye que el pescado es el producto más importante de los que nos brinda el mar, impulsado principalmente por la labor ingeniosa e incansable de los químicos de todos los países.

## **5.2. Teófilo Gaspar y Arnal**

En la labor investigadora de Teófilo Gaspar y Arnal se pueden distinguir las siguientes etapas: 1) la que inició en Madrid a comienzos de los años veinte del pasado siglo con la realización de su Tesis Doctoral hasta la obtención de la Cátedra de Química Inorgánica de la Facultad de Ciencias de la Universidad de La Laguna a finales de 1928; 2) la realizada en los laboratorios de la Facultad de Ciencias de la Universidad de La Laguna y de la Junta de Obras del Puerto de Santa Cruz de Tenerife; y 3) la realizada en la Universidad de Valladolid, pues como ya indicamos por las especiales circunstancias de su estancia en Granada prácticamente no realizó investigación (16).

### **5.2.1. La determinación analítica de iones: el “reactivo Gaspar”**

En 1923 la Real Academia de Ciencias de Madrid publicó un trabajo de Teófilo Gaspar sobre un reactivo de extraordinaria sensibilidad para la determinación cualitativa del ión calcio y procedimiento cuantitativo volumétrico para la determinación de los iones calcio y ferrocianhídrico. Este reactivo, denominado “reactivo Gaspar”, fue utilizado para determinar diferentes iones alcalinos y alcalinotérreos, etc., en diferentes trabajos publicados entre 1926

y 1929 en los Anales de la Sociedad Española de Física y Química y en la revista francesa *Chimie et Industrie*, etc, (55,56), trabajos que continuó durante su estancia en La Laguna:

1.- Teófilo Gaspar y Arnal, 1923, “Reactivo de extraordinaria sensibilidad para el ion calcio y procedimiento cuantitativo para determinar los iones calcio y ferrocianhídrico”, *Revista de la Real Academia de Ciencias*, Madrid.

2.-Teófilo Gaspar y Arnal, 1926, “Reactivo de gran sensibilidad para los iones potasio y amonio”, *Anales de la Sociedad Española de Física y Química y Revista de la Real Academia de Ciencias*, **24**: 99.

3.-Teófilo Gaspar y Arnal y Faustino Díaz de Rada, 1926, “Aplicación del Reactivo Gaspar al reconocimiento y separación de los iones de los metales alcalinos” , *Anales de la Real Sociedad Española de Física y Química*, **24**: 150.

Como *Reactivo Gaspar* se designa a la mezcla de ferrocianuro sódico y cloruro cálcico emplada por el Dr. Gaspar para el reconocimiento y valoración del ion potasio.

El trabajo se realiza en el Instituto de Radioactividad, Facultad de Ciencias, Madrid.

4.-Teófilo Gaspar y Arnal, 1926, “Reactivo muy sensible para el ion talioso”, *Anales de la Real Sociedad Española de Física y Química*, **24**: 153.

5.-Teófilo Gaspar y Arnal y A. Castro Girona, 1926, “Estudio de ferrocianuros dobles, complejos y asociados de los iones: potasio, sodio, amonio, estroncio y bario, con los de cobalto, níquel, hierro, cobre, bismuto, estaño y antimonio. Aplicaciones”. , *An. Soc. Esp. Fís. y Quím.* **24**: 323.

6.- Teofilo Gaspar y Arnal, 1926, “Reacciones fotoquímicas de los ferrocianuros alcalinos y alcalinotérreos en presencia de cloruro mercúrico. Influencia del cloruro sódico y del alcohol ordinario”. (En colaboración), *An. Soc. Esp. Fís. y Quím.*

7.- Teófilo Gaspar y Arnal, 1926, “Reacciones de posible diferenciación de carbonatos, bicarbonatos, sulfitos y bisulfitos”, *An. Soc. Esp. Fís. y Quím.* **24**: 267.

8.- Teófilo Gaspar y Arnal, 1928, “Nuevo reactivo para los iones potasio, amonio, rubidio y cesio”, *Chimie et Industrie*, París, y *An. Soc. Esp. Fís. y Quím.*, **26**: 184.

9.- Teófilo Gaspar y Arnal, 1928, “Reactivo muy sensible para el ion fosfato. Distinción entre antimonio y estaño”, *Chimie et Industrie*, y *An. Soc. Esp. Fís. y Quím.*, **26**: 181-183.

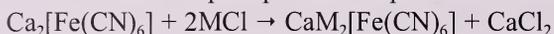
10.- Teófilo Gaspar y Arnal, 1928, “Contribución al estudio de molibdatos, nitrofosfomolibdatos, wolframatos y fosfowolframatos. Cuadro de reacciones de los mismos”. *Anales de la Sociedad Española de Física y Química*, **26**: 435-445. Ibid, 1929, *Anales de Chimie Annalytique*, Abril, París.

Este trabajo fue realizado en los laboratorios del Instituto de Radioactividad de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Madrid.

11.- Teófilo Gaspar y Arnal, 1932, “Estudios sobre ferrocianuros dobles y algunas de sus aplicaciones”, *Anales de la Sociedad Española de Física y Química*, **30**: 398-405. Ibid, 1932, *Anales de Chimie Annalytique*, **14**: 342-351.

El autor describe en este trabajo algunas aplicaciones analíticas de los ferrocianuros dobles. Así en primer lugar, estudia modificaciones del “reactivo Gaspar” para la determinación cualitativa y cuantitativa de los iones : potasio, amonio, rubidio, cesio y talio(I). El “Reactivo Gaspar”, una mezcla de ferrocianuro sódico y cloruro cálcico para el reconocimiento y valoración de iones, fue descrito inicialmente en publicaciones de “*Anales de la Sociedad Española de Física y Química*” y en la “*Revista de la Academia de Ciencias de Madrid*” (febrero de 1926) para los iones  $K^+$  y  $NH_4^+$ , (marzo de 1926) para el  $Tl^+$ , (marzo 1926) para los iones  $Rb^+$  y  $Cs^+$  (marzo 1926, en colaboración con Faustino Díaz de Rada)

Las reacciones de precipitación responden a la fórmula general:

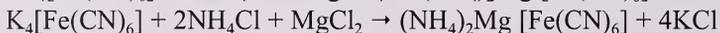
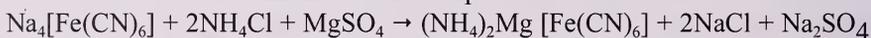


Y se verifican en medio alcohólico para  $K^+$  y  $NH_4^+$  y  $Rb^+$  y acuoso para  $Cs^+$  y  $Tl^+$ .

En segundo lugar, describe la determinación cuantitativa de los iones potasio, amonio y aminícos cuando están juntos, por medio del  $Ca_2[Fe(CN)_6]$  en disolución hidroalcohólica.

En el tercer apartado, utiliza el  $Mg_2[Fe(CN)_6]$  para la distinción de los iones potasio, amonio, rubidio, cesio, y talio(I).

En cuarto lugar, usando la formación de ferrocianuros dobles de magnesio y de los iones amonio, rubidio, cesio, y talio(I) determina cuantitativamente el magnesio. Las ecuaciones en el caso de las sales amónicas son del tipo:



En otro apartado, usa  $Ba_2[Fe(CN)_6]$  como reactivo para la distinción de los iones talio(I) y amonio en relación con los iones potasio, rubidio y cesio.

El  $Rb_4[Fe(CN)_6]$  precipita con los iones calcio y magnesio y no lo hace con los de estroncio y bario, por lo que se puede usar la formación de ferrocianuros dobles insolubles para la separación de los iones calcio y magnesio de los de estroncio y bario. También la formación de ferrocianuros dobles permite la separación y obtención de compuestos de potasio, amonio, rubidio, cesio y talio.

Otra cuestión que estudia el autor, es la separación de los iones estaño(II) y antimonio(III) usando un ferrocianuro soluble, preferentemente de bario o magnesio, en cantidad pequeña, ya que si se pone en exceso se producen compuestos azules en algunos casos, sobre todo al calentar.

Finalmente, describe al ferrocianuro de calcio, como un excelente reactivo del ión cobalto(II), ya que da un precipitado de color verde al cual propone que se llame “verde Aragón”. La sensibilidad es de  $\pm 0.01 \text{ mg/cm}^3$ , siendo la reacción más rápida cuando se forma cobaltinitrito potásico, pudiendo utilizarse para determinaciones cuantitativas, tanto volumétricas como gravimétricas (en ausencia de níquel), recogiendo en crisol de Gooch o de porcelana filtrante, lavando y desecando el precipitado antes de pesar.

Este trabajo fue realizado en los laboratorios de Química Inorgánica de la Facultad de Ciencias de la Universidad de La Laguna y de la Junta de Obras del Puerto de Santa Cruz de Tenerife.

12.- Teófilo Gaspar y Arnal, 1932, “Reactivo para el ion litio. Separación de litio y magnesio. Separación cuantitativa del ion litio. Separación de arsenitos y arseniatos”, *Anales de la Sociedad Española de Física y Química*, **30**: 406. Ibid, 1933, *Anales de Chimie Analytique*, **15**: 193-194.

En este trabajo, el autor propone para el ión litio, el siguiente reactivo: arseniato alcalino, de preferencia sódico, mas amoniaco ( puede reemplazarse el amoniaco por los hidróxidos de potasio o de sodio) y alcohol etílico o metílico en cantidad tal, que en volumen haya

del 60 al 70% de alcohol en el reactivo. Puede prepararse éste con una disolución de arseniato sódico al 5% a la que se agrega disolución de amoniaco en exceso y alcohol ordinario hasta la aparición de un precipitado persistente. Conseguido esto puede añadirse agua hasta redisolución del precipitado o filtrar el líquido turbio, siendo el filtrado el reactivo. A 3-5 cm<sup>3</sup> del reactivo se agrega alrededor de 0.5 cm<sup>3</sup> de la disolución problema y después se calienta. Si existe litio en el problema en forma iónica aparece un precipitado blanco ligeramente rosado que se puede filtrar muy bien.

Separación del magnesio y litio: Los arsenitos alcalinos precipitan con el ión magnesio de un modo muy distinto que lo expuesto para el litio, por lo que la separación de ambos es muy sencilla: primero se precipita el magnesio con el arsenito sódico y después el litio con el reactivo que hemos expuesto.

Separación de arsenitos y arseniatos: Se precipitan los arseniatos con disolución amoniacal de cloruro de litio, a la que se agrega alcohol, en caliente, se filtra y en el filtrado se precipita el arsénico con sal magnésica.

Determinación cuantitativa del litio: Precipitando con arseniato sódico en disolución alcohólica amoniacal, lavando con agua alcohólica amoniacal, desecando y pesando o bien calcinando y pesando después. Es preferible desecar y pesar.

Este trabajo fue realizado en los laboratorios de Química Inorgánica de la Facultad de Ciencias de la Universidad de La Laguna y de la Junta de Obras del Puerto de Santa Cruz de Tenerife.

13.- Teófilo Gaspar y Arnal, 1934, "Reactivo de gran sensibilidad para el ión aluminio. Separación de los iones aluminio y glucinio", *Anales de la Sociedad Española de Física y Química*, **32**: 868-871. Ibid, 1935, *Anales de Chimie Analytique*, **19**: 89-91.

La investigación del ión aluminio se basa en reactivos de precipitación más sensibles que la solución de amoniaco, puesto que la sensibilidad de este reactivo es muy pequeña. En el estudio de los ferrocianuros hemos obtenido para este fin el reactivo siguiente: 20 g de ferrocianuro cálcico cristalizado Ca<sub>2</sub>[Fe(CN)<sub>6</sub>]·12H<sub>2</sub>O, 670 cm<sup>3</sup> de agua y 400 cm<sup>3</sup> del alcohol etílico del 96% (se puede emplear también alcohol metílico). Después de agitar y dejar en reposo se filtra. La sensibilidad del reactivo permite apreciar hasta 0.02 mg del ión aluminio por cm<sup>3</sup>. Para el ensayo es necesario añadir el problema (que debe estar casi neutro y con alcohol en la citada proporción) al reactivo y calentar hasta que comience a hervir y mantener la ebullición algunos instantes. Se filtra el precipitado y se lava con agua conteniendo alcohol. Es insoluble en agua. La acción del amoniaco y de las bases será objeto de otro trabajo. Las determinaciones cuantitativas pueden hacerse evaluando el exceso de una cantidad determinada del reactivo; por gravimetría, desecando entre 80-85 °C y por nefelometría y potenciometría. Se deben tener en cuenta los resultados obtenidos y que hemos publicado sobre los ferrocianuros. Con este reactivo se puede separar el ión aluminio del ión glucinio.

Este trabajo fue realizado en los laboratorios de Química Inorgánica de la Facultad de Ciencias de la Universidad de La Laguna y en el Instituto de Radioactividad de Madrid.

### **5.2.2. Extracción de productos de las melazas de la industria azucarera**

Con gran capacidad para la química práctica y sus aplicaciones industriales, el Dr. Gaspar también estudió este tema:

1.- "Extracción del azúcar y de las sales potásicas contenidas en las melazas de la industria azucarera", 1928, *Anales de la Sociedad Española de Física y Química*, **26**: 73.

Ibid, *Chimie et Industrie*, París. Ibid, Revista Española de Ingeniería y Construcción, Madrid.

2.- “Nuevo tratamiento de las melazas para obtener alimentos, piensos y abonos. Posible transformación de la industria azucarera”, 1934, Conferencia en el Instituto Nacional de Ingenieros Civiles el 1 de Abril de 1934 y *Revista Agricultura* (14,15).

3.- Teófilo Gaspar, 1934, *Tratamiento de las melazas para obtener alimentos, piensos y abonos*, Sáez Hermanos, Madrid.

### 5.2.3. Estudios sobre las puzolanas de Tenerife y su posible uso en la fabricación de cementos

Poco más de un mes después de tomar posesión como Catedrático de Química Inorgánica de la Facultad de Ciencias de la Universidad de La Laguna, Teófilo Gaspar y Arnal publica el 16 de Febrero de 1929 en el diario *La Prensa* de Santa Cruz de Tenerife un artículo titulado “*Asuntos de interés. La fabricación de cementos en Canarias. Los químicos de la Facultad de Ciencias ante los problemas de las Islas*”, en el que muestra de entrada su disposición a contribuir al desarrollo económico de las islas: “llegados recientemente a estas islas, deseamos identificarnos con sus ilusiones y ansias de mejoras para aportar nuestra modesta colaboración aprovechando visiones distintas de problemas análogos y señalar soluciones contrastadas por la práctica”. Y hay un problema en las islas al que por su contrastada experiencia puede contribuir: la necesidad de una industria del cemento, para las obras del puerto de Santa Cruz, las obras hidráulicas y la construcción en general, pues ha sido director de varias fábricas de cemento. El cemento no debe importarse, sobre todo cuando en las islas hay lavas volcánicas (las puzolanas) que permiten la fabricación de cementos de calidad. Y aprovecha el ofrecimiento para potenciar la nueva Facultad de Ciencias: “Los químicos españoles estamos obligados, por el propio entusiasmo profesional y por el supremo de la Patria, a identificarnos con los problemas que están dentro de nuestro radio de acción, y, en ese sentido, no ha de encontrar desmayos la Facultad de Ciencias de la Universidad de La Laguna, quien necesite de su consejo o de su cooperación, siempre que salgamos *de la carencia absoluta de medios materiales que actualmente dispone* y de que los trabajos de sus químicos, encuentren ambiente necesario para que puedan fructificar”.

Naturalmente que esta experiencia del Dr. Gaspar fue tenida rápidamente en cuenta por José Ochoa y Benjumea, Ingeniero y Director del Puerto de Santa Cruz de Tenerife (57), que cubre la plaza de químico vacante y Jefe del Laboratorio de la Junta de Obras del Puerto, tras el correspondiente concurso, por Teófilo Gaspar y Arnal, “persona que por sus trabajos en varias fábricas de cementos tiene verdadera competencia en la materia”. José Ochoa afirma “Puede decirse que toda la isla de Tenerife es un puro yacimiento de puzolanas: por el Norte, en Garachico, Icod y Puerto de la Cruz; por el Sur, en Güimar, Médano y Los Cristianos, y en los alrededores del mismo Santa Cruz de Tenerife, la puzolana se encuentra bien definida y en grandes masas”. Los primeros análisis químicos sobre la composición de las puzolanas los realiza Teófilo Gaspar en el modesto laboratorio que ha montado en la Facultad de Ciencias de la Universidad de La Laguna, pues aún no habían llegado de Alemania, los productos pro-análisis adquiridos para el Laboratorio de la Junta de Obras del Puerto de Santa Cruz de Tenerife. Todos estos estudios sobre las puzolanas de Tenerife son descritos por Teófilo Gaspar en el siguiente trabajo:

1.- Teófilo Gaspar y Arnal, 1931, "Les silicates naturels et les pouzzolanes des Canaries", *Chimie et Industrie*, **25**: 1064-1077.

En este trabajo, el autor trata del problema complejo del conocimiento de la familia de los silicatos y de sus derivados, especialmente de algunos de ellos que se presentan en la naturaleza.

Recién llegado a la isla de Tenerife, dice el autor, tuve la ocasión de publicar, a petición de la Facultad de Ciencias de la Universidad de La Laguna, un artículo en el diario *La Prensa* de Santa Cruz de Tenerife, sobre el desarrollo económico del Archipiélago formado por las antiguas islas Afortunadas, refiriéndome de manera especial al estudio de la industria del cemento, del que se hacen grandes importaciones y señalaba la posibilidad de obtener un cemento utilizando como materia prima productos de erupciones volcánicas, que como se sabe, abundan en todas las Islas Canarias.

Posteriormente, salió a concurso la plaza de químico de la Junta de Obras del Puerto de Santa Cruz de Tenerife, y habiéndola ganado, deseé trabajar en lo que había publicado en el diario *La Prensa* ya citado. Pero tanto en la Facultad de Ciencias como en la Junta de Obras del Puerto, no habían laboratorios, solo existía una balanza para los ensayos de resistencia a la tracción y algunos moldes para hacer probetas en la Junta de Obras citada, cuando tomé posesión de mi cargo en Octubre de 1929. No obstante, allí encontré buena disposición por parte de todos y comencé a hacer ensayos físicos, completándolos a veces con análisis químicos hechos en los modestos laboratorios que después de grandes esfuerzos se consiguió instalar en la Facultad de Ciencias hacia la mitad de Marzo, ya que aún no había recibido el material y los productos pedidos por la Junta de Obras del Puerto. En este punto, tengo que elogiar a D. José Ochoa Benjumea, Ingeniero Jefe de la citada Junta de Obras, que con tanto celo siguió los trabajos de laboratorio, especialmente la experimentación sobre las puzolanas. Las ventajas que presentan los cementos tan apreciadas por el público, han sido por el conocimiento de las dificultades que han tenido que resolver los técnicos sobre algunos de los problemas de la industria de los aglomerados hidráulicos.

Se puede decir, que la técnica debe tender, de una parte, a resolver los problemas que preocupan a la humanidad y por otro lado, a abrir nuevos horizontes y a valorar los materiales que la naturaleza nos presenta. De todos los productos hidráulicos, se puede considerar tipo el cemento Portland que goza de una gran difusión. Sin embargo, los problemas que existen en los trabajos marítimos han servido para el estudio de los límites de utilización de este cemento y para la necesidad y conveniencia de realizar investigaciones sobre otras sustancias diversas, aunque los resultados obtenidos son deficientes, sobre todo desde el punto de vista económico.

En el apartado titulado SILICATES NATURELS, el autor trata de las características de la composición química del Pórtland y de otros. Asimismo, estudia las características de los diferentes silicatos naturales. En otro apartado, estudia las condiciones exigidas por el estado español de los materiales puzolánicos, efectuando análisis químicos de estos materiales procedentes de Canarias. Finalmente, apunta la posibilidad de utilizar puzolanas de Tenerife en la industria del cemento.

#### **5.2.4. Estudios analíticos en Valladolid**

1.- T. Gaspar Arnal y M. Santos, 1944, "Estudio sobre el tiosulfato de bario. I. Reacción muy sensible para investigar los iones bario y tiosulfúrico", *Anales de Física y Química*, **40**: 660-670.

Los autores estudian la precipitación del tiosulfato de bario monohidratado en diferentes medios y los factores que la influyen. Estas observaciones conducen a establecer una reacción muy sensible para la investigación de los iones  $Ba^{2+}$  y  $S_2O_3^{2-}$ , efectuando la precipitación del tiosulfato de bario en un medio hidroalcohólico con una riqueza de un 70% en volumen de alcohol de 96°. Esta reacción tiene una sensibilidad inmediata de 1: 70000 y una sensibilidad diferida, fácilmente observable a las 24 horas de 1: 177000.

La presente reacción, por sus características, constituye un medio rápido y muy sensible de identificación microquímica de los iones  $Ba^{2+}$  y  $S_2O_3^{2-}$ .

2.- T. Gaspar Arnal y M. Santos, 1944, "Estudio sobre el tiosulfato de bario. II. A ) Determinación gravimétrica del Bario al estado de tiosulfato de bario monohidratado. B ) Determinación volumétrica del bario por iodometría indirecta, previa precipitación al estado de  $S_2O_3Ba.H_2O$ . C ) Determinación gravimétrica de tiosulfatos al estado de tiosulfato de bario monohidratado", *Anales de Física y Química*, **40**: 671-677.

Los autores en este trabajo llegan a las siguientes conclusiones:

1ª. Se ha logrado establecer un nuevo método de determinación gravimétrica del bario como tiosulfato de bario monohidratado.

2ª. El método propuesto no adolece de las dificultades que motivan los errores que presenta la determinación de bario como sulfato de bario.

3ª. Se propone como método original la determinación del bario por iodometría indirecta como tiosulfato de bario monohidratado.

4ª. Estos métodos permiten determinar cuantitativamente el bario en presencia de calcio, disponiéndose de un nuevo medio de separación de calcio y bario.

5ª. De los resultados obtenidos se llega a la conclusión de que la presencia de estroncio, incluso en pequeñas cantidades, dificulta notablemente la determinación del bario, haciendo imposible la aplicación del método en este caso.

6ª. Se han determinado, por primera vez, gravimétricamente los tiosulfatos.

### 5.2.5. Otros temas

1.- Teófilo Gaspar y Arnal, 1943, *Cuestiones Medulares de la Economía Española*, Librería Santarén, Valladolid.

## 6. AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen a la Dirección General de Universidades e Investigación, Consejería de Educación, Cultura y Deportes del Gobierno de Canarias, la financiación del Proyecto PIO42005/002, GÉNESIS E HISTORIA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA. Agradecen también la amable colaboración del Rector, Secretario, personal de Secretaría, y de la Biblioteca y Archivos del Campus de Guajara, de la Universidad de La Laguna. También a la Secretaría de la Facultad de Química, así como a Alberto Brito, encargado de la Biblioteca. Igualmente agradecemos la colaboración del personal de Secretaría y la Biblioteca del Instituto Cabrera Pinto de La Laguna, y especialmente a la Profesora Teresa Bonilla. Asimismo al Decano Manuel Hernández y Secretaría del Colegio de Doctores y Licenciados de La Laguna. También agradecemos la amable colaboración e información suministrada por José Cerezo Mir, Catedrático jubilado e hijo de José Cerezo Giménez, por Juan Domínguez Vidal, farmacéutico, hijo de María

Nieves Vidal Torres, por Sergio Millares Cantero, historiador de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, por Cristóbal Valenzuela Calahorro, Catedrático de la Universidad de Granada, por Fernando Tejerina García, Catedrático de la Universidad de Valladolid y por Luis Oro Giral, Catedrático de la Universidad de Zaragoza. Asimismo agradecemos la información proporcionada por Marta Oramas de la Secretaría de la Autoridad Portuaria de Santa Cruz de Tenerife. Finalmente agradecemos las fotos suministradas por Alberto Brito, la familia de Pilar de la Rosa Olivera y José Cerezo Mir, así como la fotocopia proporcionada por el diario *El Norte de Castilla* de Valladolid sobre Teófilo Gaspar interviniendo en la apertura del curso 1945-46, y en la identificación de los profesores y alumnos de la Foto 3, agradecemos la colaboración de José Cerezo Mir, Juan Domínguez Vidal, Sergio Millares Cantero y José Luis Bretón Funes.

## 7. NOTAS Y BIBLIOGRAFÍA

- (1) Alfredo Mederos y Pedro Gili, 2008, “Tomás Quintero Guerra y Ramón Trujillo Torres, los primeros canarios que publican en los Anales de la Sociedad Española de Física y Química trabajos de investigación realizados en la Universidad de La Laguna”, *Rev. Acad. Canar. Cienc.*, **20 (Num. 3)**: 145-174.
- (2) Pedro Gili y Alfredo Mederos, 2008, “Labor investigadora de Ramón Trujillo Torres en la Facultad de Ciencias de la Universidad de La Laguna”, *Rev. Acad. Canar. Cienc.*, **20 (Num.3)**: 175-190.
- (3) AULL. Sec C.1.2/65.
- (4) Federico Díaz Rodríguez y Rafael Villarroel López, 1998, *Facultad de Química (Antigua Facultad de Ciencias)*, en *Historia de la Universidad de La Laguna*. Tomo III, Vol. 1, Servicio de Publicaciones de la Universidad de La Laguna, pag. 130.
- (5) Datos de su hijo José Cerezo Mir.  
Hoja de Servicios y Expediente, 1933, Secretaría de la Universidad de La Laguna.  
Memoria del Curso 1945-1946, Universidad de Valladolid. El Dr. José Cerezo Giménez, pags 123-126.  
Manuel Lora Tamayo, 1981, *La Investigación Química Española*, Editorial Alambra, Madrid, pags. 132 y 133.
- (6) José Cerezo Giménez, *Determinación indirecta de la densidad del agua del mar*, Instituto Español de Oceanografía, Dirección General de Pesca del Ministerio de Marina, Notas y Resúmenes, Serie II, Num. 6 (28 pags.), Agosto de 1924.
- (7) José Cerezo Giménez y José Pascual Vila, 1926, «Constitución y reacciones de la bencil-benzoina», *Rev. Real Acad. Cienc. Exactas, Físicas y Naturales*.
- (8) José Cerezo Giménez fue miembro de la Agrupación al Servicio de La República. Formó parte en Mayo de 1931 junto con Agustín Cabrera Díaz del Partido Republicano Social, un grupo de republicanos moderados y liberales que dirigía el abogado lagunero Domingo Cabrera Cruz. *La Tarde* de Santa Cruz de Tenerife, 3 de Junio de 1931. También perteneció a la Junta directiva del Colegio de Doctores y Licenciados del Distrito Universitario de La Laguna.
- (9) José Cerezo Giménez, 1934, «La valeur alimentaire du poisson», *Comm. Intern. pour l'explor. Scient. de la Méditerranée: Rapports et Procès-verbaux des Reunions*, Vol. 8, pags. 90-116, París.
- (10) José Cerezo Giménez y Antonio Rodríguez de las Heras, 1943, “Estudios químicos sobre pescados españoles. Composición inmediata y valor energético de algunos pescados que se consumen en Madrid”, *Instituto Español de Oceanografía*: Trabajo, num 17 (58 pags.), Imprenta del Ministerio de Marina, Madrid.
- (11) José Cerezo Giménez, 1929, *DISCURSO leído en la Solemne Apertura del Curso Académico 1929 a 1930 en la Universidad de La Laguna*, Librería General de Victoriano Suárez, Calle Preciados 48, Madrid. Cortesía de José Cerezo Mir.
- (12) María F. Núñez Muñoz y Elena Casanova, 1998, *La Universidad de La Laguna: 1927-1939*, en *Historia de la Universidad de La Laguna*. Tomo II, Vol. 1, Servicio de Publicaciones de la Universidad de La Laguna, pag. 22.

Datos también muy interesantes y reveladores en “*Memorias del Profesor Antonio González*”, Cap. VI, “El Campus Universitario”, págs. 265-267, “Isidoro Luz y Galván Bello, ante la ULL”, págs. 242-245, “El Campus, en la trama urbana de La Laguna”, págs. 281-285, pendiente de publicación.

Teófilo Gaspar y Arnal también opinó públicamente sobre el futuro edificio de la Universidad de La Laguna (*La Prensa*, 18 de Mayo de 1930): opinaba que debía estar en La Laguna, a ser posible que se viera el mar y sobre su necesidad decía “podemos sacar consecuencias sobre el despilfarro y la inmoralidad que pueden representar el no facilitar el acceso a los manantiales de la cultura a quienes podrían hacer un mayor aprovechamiento en beneficio de todos”.

Como el nuevo edificio no se construía, las críticas al viejo edificio, la falta de profesores, deficiencias en los laboratorios y biblioteca, falta de becas, etc, fueron una reivindicación continua de los estudiantes (“Una nota de la F.U.E. La cuestión de la Universidad surge con nuevos apremios”, *La Prensa*, 13 de Diciembre de 1933).

- (13) Datos de las Secretarías de las Universidades de La Laguna y Granada, estos últimos proporcionados por el Catedrático de Química Inorgánica Cristóbal Valenzuela Calahorro. Datos de la Universidad de Valladolid proporcionados por el Catedrático de Termodinámica Fernando Tejerina García. Datos del Catedrático de Química Inorgánica de la Universidad de Zaragoza Luis Oro Giral.
- (14) Teófilo Gaspar, 1934, “*Tratamiento de las melazas para obtener alimentos, piensos y abonos*”, Sáez Hermanos, Madrid.
- (15) Decreto del Ministerio de Agricultura de 10 de Septiembre de 1935 en la Gaceta de Madrid, “Para beneficiar las melazas y jugos verdes de la remolacha”, *Agricultura, Revista Agropecuaria*, Suplemento al número 82, Octubre de 1935.
- (16) José Manuel Cano Pavón, 1996, “La investigación química en Granada en el siglo actual (1900-1975)”, *DYNAMIS. Acta Hisp. Med. Sci. Hist. Illus.* **16**: 317-367, pag. 332.
- (17) Jaume Claret Miranda, 2006, *La Destrucción de la Ciencia en España. Depuración Universitaria en el Franquismo, 1936-1945*, Crítica, Barcelona, pag. 243.
- (18) *ABC (Edición de Andalucía)*, 10 de Febrero de 1940.
- (19) *El Norte de Castilla*, Valladolid, 20 de Septiembre y 8 de Octubre de 1944.
- (20) *ABC (Edición de Andalucía)*, 7 de Junio de 1946.
- (21) A. Gómez Mendoza, “*Hacia una economía del frío. El plan de red frigorífica nacional, 1947-1951*”, UCM, 2008.

El carácter especial de Teófilo Gaspar y “su técnica” de conservación de alimentos fueron objeto de comentarios irónicos y hasta jocosos por parte de varios de sus colegas. El Profesor Antonio González, que obtuvo por oposición la Cátedra de Química Orgánica de la Universidad de La Laguna en Mayo de 1946 (tomó posesión en Junio), y que inició los estudios de la licenciatura en Ciencias Químicas en la Universidad de La Laguna en el curso 1934-35, no tuvo como profesores a José Cerezo (trasladado en Enero de 1933 a Madrid, y luego a Valladolid, como se indicó antes), y a Teófilo Gaspar (trasladado en Agosto de 1934 a Granada y luego a Valladolid), pero sí oyó hablar mucho de ellos, y los llegó a conocer personalmente como cuenta en sus memorias (“*Memorias del Profesor Antonio González*”, Cap. V, págs. 183-185, pendiente de publicación):

“En 1945, el profesor Lora Tamayo me lo presentó (a José Cerezo) en Madrid, en uno de los laboratorios donde estaba (Antonio González) como ayudante de clases prácticas.

—Te presento al canario Antonio González, que pronto será tu sucesor en la Universidad de La Laguna —le dijo.

Yo no dudaba que algún día ocupase la cátedra que ocupó el Dr. Cerezo en la Universidad de La Laguna, pero ni don Manuel ni yo pensábamos que fuera tan pronto. El Dr. Cerezo, persona sencilla y simpática, se entretuvo con el grupo de ayudantes, contando con chispa anécdotas que vivió con compañeros de la Universidad, especialmente con el profesor Teófilo Gaspar, Catedrático de Química Inorgánica, personaje muy popular entre los estudiantes por sus originales necedades, de las que hacía víctimas a los alumnos. Tanto sus compañeros como los alumnos descansaron cuando fue trasladado a Valladolid (a Granada).

Al día siguiente de la simpática entrevista que tuve con Cerezo, lei en la prensa de Madrid que había sido víctima de un accidente mortal. El día que estuvimos hablando, fue a uno de los restaurantes pró-

ximos del Retiro. Cuando iba por una calle contigua al Retiro, un camión que transportaba carbón, al dar vuelta en una esquina lo aplastó y falleció instantáneamente.

Esta muerte me causó profundo dolor, porque era un hombre muy agradable y con aspecto muy sano, con el cual simpatiqué rápidamente.

Al profesor Teófilo Gaspar, le conocí de nombre desde mi época de estudiante. El profesor Lora Tamayo nos contó que siendo inspector del Ministerio de Agricultura español, estaba preocupado por unos trabajos iniciados por el Dr. Teófilo Gaspar en la Universidad de Valladolid, y terminados en los sótanos del edificio viejo de la Universidad de Madrid, en la calle San Bernardo. En aquella época de hambre de post-guerra, las autoridades daban mucha importancia a todo lo que podía significar conservación de los alimentos agrícolas. Contaba el Dr. Lora Tamayo que una comisión de científicos presidida por él fue enviada por el Ministerio de Agricultura a aquellos laboratorios de los sótanos de la Universidad en San Bernardo. Don Teófilo introducía las manos en unos envases con líquidos que tenían todo tipo de verduras y sacaba una col, una lechuga, calabacines, etc., conservados en una solución alcalina y se los daba a probar a los componentes de la comisión, que apenas llegaban a tocarlos.

Él, que era muy pulcro, salió completamente asqueado, a punto de vomitar. Uno de esos días, cuando yo recorría la calle Alcalá y estaba frente al Ministerio de Hacienda, me crucé con un señor muy bien vestido; sin conocernos, nos volvimos al recorrer unos pasos y luego nos dijimos simultáneamente, —Tú eres Antonio González —me dijo.

—Y usted es don Teófilo Gaspar —le contesté.

Y acertamos, estuvimos charlando un rato; entre otras cosas me habló de Cerezo y de otros compañeros de La Laguna.

—Ahora vengo de un tribunal, de juzgar la tesis de Ramón Trujillo Torres —me dijo. Le aprobé porque era una persona a la que yo quería mucho, a pesar de que estaba plagada de disparates, por ejemplo, poner unas curvas y luego decir que eran de sulfúrico. Para verificar que en una disolución hay sulfúrico, la única prueba válida existente es introducir una hoja de papel y se quema si hay ácido.

Esto me justificó que el ministro ordenara que trabajara en los sótanos de la vieja Universidad, para sacarlo de la Universidad de Valladolid, en la que hacía la vida imposible a todos sus compañeros”.

- (22) Solemne Apertura de Curso 1945-1946, Universidad de Valladolid. *Discurso de Apertura del Curso por el Dr. Teófilo Gaspar y Arnal*, pags. 7-100. Cortesía de José Cerezo Mir. *El Norte de Castilla*, 12 de Octubre de 1945.
- (23) Libro de Actas de Calificación, 1928-1935, Secretaría de la Facultad de Química, Universidad de La Laguna.
- (24) Juan de Dios Tallo Bausá fue nombrado Catedrático de Matemáticas del Instituto de La Laguna por R.O. de 23 de Mayo de 1922, tomando posesión el 6 de Junio. El 3 de Junio de 1926 fue nombrado Secretario del Instituto. Fue Encargado de la Cátedra de Física General en el curso 1926-27 en la Facultad de Ciencias de la Universidad de La Laguna.
- (25) Angel Toledo García, Licenciado en Ciencias Químicas y Coronel retirado del Ejército, es nombrado Ayudante interino de la Sección de Ciencias del Instituto de La Laguna el 11 de Abril de 1923. Había tenido una corta estancia anterior en el Instituto de Huesca. Fue nombrado Ayudante de Matemáticas Especiales en la Facultad de Ciencias de la Universidad de La Laguna para el curso 1927-28.
- (26) Enrique Rodríguez Baster nació en La Habana (Cuba) en 1896. Licenciado en Ciencias Químicas, cuyo título es expedido el 19 de Noviembre de 1923. Residente en Santa Cruz de Tenerife, por Orden de 22 de Octubre de 1927 es nombrado Ayudante interino de la Sección de Ciencias del Instituto de La Laguna, ocupando diferentes encargos de Cátedra hasta 1936. En la Facultad de Ciencias de la Universidad de La Laguna es nombrado Ayudante de Clases Practicas para el Curso 1928-29, y por Orden de 10 de Diciembre de 1929 es nombrado Auxiliar Temporal de la Facultad de Ciencias, adscrito al grupo de Química Orgánica y Química Biológica, ocupando después también Encargos de Cátedra. En el verano de 1936 asiste en Madrid a los cursillos de perfeccionamiento del profesorado de segunda enseñanza, y allí le sorprende el 18 de Julio, quedando en zona republicana. Al terminar el curso a mediados de Agosto se traslada a Villanueva y Geltrú (Barcelona) donde reside su padre Francisco Rodríguez Sánchez Espinosa, Teniente General del Ejército, y pasa a residir en Barcelona donde ejerce de Vicecónsul de la República Argentina. El 3 de Julio de 1937 por gestiones de la representación diplomática argentina consigue salir de la zona republicana y se traslada a Santa Cruz de

Tenerife, donde confirma que todo el personal funcionario que se encuentra en la llamada “zona roja” ha sido separado de servicio y sometido a expediente de depuración. El 22 de Julio de 1937, recién llegado, se dirige al Rector José Escobedo, solicitando su reincorporación a su puesto de Auxiliar temporal en la Facultad de Ciencias, manifestando su adhesión al “Glorioso Movimiento Nacional”, y poniendo como prueba sus antecedentes familiares: su padre Teniente General del Ejército, su hermano Don Fernando, Comandante de Carabineros “vilmente asesinado en la última decena del mes de Agosto, del pasado año, siendo sacado del castillo de San Fernando, en Figueras, donde estaba preso y muerto en los alrededores de Figueras, sin formación de causa, originando este hecho criminal la muerte de mi padre”; y sus otros dos hermanos Don Federico y Don Rómulo, Comandantes de Carabineros y de Infantería respectivamente, en Cádiz el primero y en Santa Cruz de Tenerife el segundo, que “han estado al servicio del Glorioso Alzamiento desde el primer instante”. El 29 de Julio el Rector José Escobedo envía telegrama al Presidente de Comisión de Cultura en Burgos, solicitando instrucciones aclaratorias de la Orden de 4 de Noviembre de 1936 sobre incorporaciones a los centros de “profesores evadidos de territorio rojo”. El Presidente de Comisión contesta desde Burgos que “pueden hacerse adscripciones personal evadidos zona roja, (se presenten) siempre que de manera inequívoca demuestren su inquebrantable adhesión Movimiento Salvador. Para ello fijese V. E. sobre todo en conducta política, social y patriótica anterior Noviembre.” El 16 de Agosto emite informe favorable el Comandante Militar. El 16 de Agosto lo hace también el Gobernador Civil Daniel Arreiza, quien indica que “no figura afiliado a ninguna Logia masónica” y que carece de antecedentes “tanto comunes como político sociales... acostumbrando a hacer vida puramente familiar”. El informe del Presidente de la Audiencia Provincial de 9 de Agosto también insiste en la falta de antecedentes. El 20 de Agosto de 1937, el Rector José Escobedo le comunica: “Cumplimentada la Orden de 4 de Noviembre último, en cuanto a antecedentes políticos de V. S. y habiéndose recibido informes favorables de conducta política, de los Excmos. Sres. Comandante General de Canarias, Gobernador Civil de la Provincia y Presidente de la Audiencia, he acordado según lo prescrito en dicha Orden, reincorporarle a su cargo de Profesor Auxiliar de la Facultad de Ciencias de esta Universidad, del cual venía apartado desde el comienzo del Movimiento Nacionalista Español, a causa de haberle sorprendido acontecimientos en país no liberado”. Enrique Rodríguez Baster continuó ejerciendo su labor docente en la Universidad y en la Enseñanza Secundaria. Expediente personal de Enrique Rodríguez Baster, Sec. de la ULL. Libro de Tomas de posesión, Sec. del ICCP, La Laguna.

- (27) Luis Paunero Ruiz, Licenciado en Ciencias Químicas fue nombrado Ayudante interino de la Sección de Ciencias del Instituto de La Laguna el 22 de Octubre de 1927. Fue Encargado de Mecanografía. Luego fue Encargado de la Cátedra de Agricultura.
- (28) AULL, Sig. C.1.2/65.
- (29) Cuando en Septiembre de 1930 la Facultad de Ciencias se planteó la necesidad de impartir el cuarto curso de la Licenciatura se encontró con que a la carencia de profesorado, se unía la de locales, laboratorios y material científico, incluido libros en la biblioteca, para atender a lo más indispensable para enseñar las asignaturas de dicho curso (Actas del Claustro de la Universidad de La Laguna de 25 de Septiembre y 18 de Octubre de 1930). Corren rumores sobre la supresión de la Facultad de Ciencias y el peligro que ello supone para el desarrollo cultural e industrial de la región (*La Prensa*, 27 de Septiembre de 1930). Esta preocupación se trasladó a la sociedad y prensa local (*La Prensa*, 4 de Octubre de 1930), respondiendo el joven Catedrático de la Facultad de Derecho Eulogio A. Villaverde Moris que la Universidad debe ser una fuente superior de cultura y de instrucción del pueblo (*La Prensa*, 26 de Octubre de 1930), pero debe contar con el apoyo de los poderes públicos y de la sociedad, pues la Facultad de Ciencias “no cuenta con el debido abastecimiento de agua, ni con material científico ni práctico de laboratorio en las condiciones que precisa. Por otra parte, con sólo dos catedráticos numerarios es imposible la enseñanza de la Ciencia, por encima del reconocido prestigio de aquellos y de su buena disposición para el trabajo, al ocuparse de otras disciplinas científicas, a más de las suyas, a las que en un principio sólo se dedicaban”. Ante estos rumores, el Ministro de Instrucción Pública negó tajantemente que tuviera idea de suprimir la Universidad de La Laguna (*La Prensa*, 29 de Octubre de 1930).
- (30) Eduardo Sall Casabuena nació en Telde, Gran Canaria, el 22 de Diciembre de 1877, hijo único de Juan Sall Romero, caracterizado masón, descendiente del irlandés Francisco Sall Grant que llegó a Gran

Canaria en 1713 huyendo de la persecución religiosa (*Canarias* 7, 25 de Julio de 2010). Estudió Farmacia en La Laguna, Barcelona y Granada. Licenciado en Ciencias. Profesor de la Escuela de Comercio de Las Palmas, de donde tuvo que trasladarse. Fue nombrado Auxiliar Temporal de la Facultad de Ciencias de la Universidad de La Laguna, adscrito a la Cátedra de Matemáticas Especiales para Químicos por R.O. de 26 de Febrero de 1931. Procedía del Liceo de Murcia. El nombramiento era por cuatro años prorrogables por otros cuatro, pero al finalizar el curso 1934-35 se trasladó a Murcia, siendo sustituido por Luis Mateo Díaz, Licenciado en Ciencias Exactas, natural de Telde, Gran Canaria. Pues bien, el 20 de Julio de 1943 el Rector Acctal. de la Universidad de La Laguna responde a escrito de la Comisión Depuradora de Enseñanza Media de Murcia que pedía informe sobre “la conducta profesional, social, particular y actuación política” de Eduardo Sall Casabuena durante su estancia en La Laguna (recuérdese que se marchó de La Laguna al finalizar el curso 1934-35, mucho antes del triunfo del Frente Popular en Febrero de 1936), a lo que el rectorado lagunero respondió indicando que su labor docente fue siempre satisfactoria, dejó buen recuerdo de sus relaciones particulares con compañeros, no habiendo en la Universidad ningún dato ni antecedente sobre su actuación política. Pero los depuradores de Murcia no se conforman y piden al rectorado lagunero aclaración sobre su respuesta del 20 de Julio, a lo que el Rectorado lagunero responde el 29 de Enero de 1944, al Director de la Escuela Normal de Murcia para entregar a la Secretaría de la Comisión Depuradora de Enseñanza Media, manteniendo los datos favorables en el orden profesional y relaciones de compañerismo, y en lo que respecta “a su actuación política, religiosa y social no existen datos en el Centro ni se recuerda haberle conocido conducta ni manifestaciones que pudieran participársele”, por lo que es mejor que esa Comisión Depuradora se dirija al Gobernador Civil de esta Provincia. Falleció en Las Palmas en 1971 a avanzada edad. Datos de la Secretaría de la Universidad de La Laguna y del historiador Sergio Millares Cantero.

(31) AULL, Sig. C.2.5/72.

(32) Emilio Sánchez de la Barreda, natural de Valverde, y alumno libre de la Licenciatura en Ciencias Químicas, fue el primer estudiante de Ciencias que accedió a la Presidencia de la Asociación de Estudiantes Universitarios-F.U.E. Perteneció a la Agrupación Socialista de La Laguna. En Junta general del 4 de Febrero de 1932, por dimisión de varios miembros de la Directiva, se acordó que esta quedara constituida de la siguiente forma:

Presidente, Eutimio Sánchez de la Barreda

Secretario, José Padrón Hernández

Tesorero, Teodosio Martín Martín

Vocales de Ciencias: Antonio Quintero Guerra y Rafael Ramírez Bassi

Vocales de Derecho: Rafael Martín Hernández (VicePresidente), Antonio Sánchez Pérez (Bibliotecario) y Lorenzo García González

Delegado de Prensa, José Padrón Hernández.

(*La Prensa*, 13 de Febrero de 1932).

(33) AULL, Sig. C.2.5/72.

(34) AULL, Sig. C.2.5/73.

(35) José María Segovia García, fue Ayudante de clases prácticas en la Facultad de Ciencias, y en el curso 1934-35, Encargado de la Cátedra vacante de Física Teórica y Experimental para Farmacia. Luego por O.M. de 15 de Abril de 1935 se le encarga del desempeño de la Auxiliaría de Química Inorgánica al pasar Tomás Quintero a Encargado de la Cátedra de Química Inorgánica.

(36) AULL, Sig. C. 2/75.

(37) Luis Gómez Arenas fue nombrado Ayudante de clases prácticas de Matemáticas en la Facultad de Ciencias de la Universidad de La Laguna. Profesor de Matemáticas del Instituto de La Laguna. Según Antonio González (“*Memorias del Profesor Antonio González*”, Cap. I, págs. 49-50, pendiente de publicación), procedía del Norte de la Península; vivía por San Benito en una casa antigua y tenía una huerta en la que cultivaba hortalizas y criaba vacas. Estuvo, junto con Elías Serra Ràfols, Francisco García González, José María Montero Araco, Fulgencio Egea Abelenda, Tomás Quintero Guerra, Luis Mateo Díaz, etc., entre los profesores que firmaron el 30 de Marzo de 1936 una carta abierta al Gobernador Civil de la provincia para pedir la restitución como Comandante del puesto de la Guardia Civil de La Laguna del Teniente Pablo Sánchez Hernández (*La Prensa*, 3 de Abril de 1936, y nota 56 de la Ref. (1)). La Comisión Depuradora lo confirmó en el cargo el 9 de Diciembre de 1939.

- (38) Luis Wildpret Álvarez, Licenciado en Farmacia, fue Encargado de la Cátedra de Alemán del Instituto de La Laguna el 27 de Diciembre de 1928 y siguió en los cursos siguientes. Luego fue también nombrado Profesor de Alemán en la Facultad de Ciencias de la Universidad de La Laguna. En 1931 perteneció a la Ejecutiva de la Juventud Socialista de Santa Cruz de Tenerife.
- (39) José María Mac Kay Monteverde fue nombrado Profesor de Inglés en la Facultad de Ciencias de la Universidad de La Laguna.
- (40) Pilar de la Rosa Olivera, natural de Santa Cruz de Tenerife, pertenece a la primera promoción de la Licenciatura en Ciencias Químicas por la Universidad de La Laguna en 1933. Profesora Ayudante de Clases Prácticas en el Curso 1933-34, y luego por O.M. de 3 de Octubre de 1935 Auxiliar Temporal adscrita a la Cátedra de Química Experimental. En el verano de 1936 se encuentra en Madrid realizando los cursos de perfeccionamiento del Profesorado. Por gestiones de la Cruz Roja el 2 de Octubre de 1937 pasa a Valencia, y de allí vía Marsella, Hendaya e Irún regresa a Tenerife (AULL, Caja 231). Se presenta a la Autoridad Militar de Fuenterrabía y pide la rehabilitación. Se presenta al Rector de la Universidad de La Laguna, quien pide informes al Comandante Militar, Gobernador Civil y Audiencia Provincial el 9 de Noviembre de 1937. Rehabilitada por el Presidente de la Comisión de Cultura y Enseñanza el 18 de Diciembre de 1937 (AULL, Caja 232), como Auxiliar temporal de la Facultad de Ciencias, lo que le comunica el Rector el 7 de Enero de 1938.
- (41) Juana Padrón Hernández, natural de Las Palmas de Gran Canaria, pertenece a la primera promoción de la Licenciatura en Ciencias Químicas por la Universidad de La Laguna en 1933. Luego se dedicó a la enseñanza en los Centros de Secundaria de Las Palmas. En Junio de 1936 marcha a Madrid para tomar parte en los cursillos de selección del profesorado de segunda enseñanza y oposiciones a Cátedras. A Madrid llega también el 9 de Julio su único hermano (probablemente José Padrón Hernández, Secretario de la Asociación de Estudiantes Universitarios de La Laguna en 1932) para asistir como delegado al Congreso Nacional de las Juventudes de Izquierda Republicana). Allí les sorprende el golpe militar y quedan en zona republicana. El hermano es movilizado para ir al frente y ella es evacuada el 17 de Enero de 1937 a Almodóvar del Campo, donde es acogida por los habitantes de este pueblo, y a los diez meses escribe carta al Jefe del Gobierno Juan Negrín diciendo que su estado se ha deteriorado y se le permita trasladarse a Marsella donde viven unos parientes. Se sabe que a finales de los años cuarenta y principios de los cincuenta se encuentra dando clases de Química en el Colegio privado de 2ª enseñanza Viera y Clavijo de Las Palmas. Magnífica y exigente profesora según sus alumnos. Sergio Millares Cantero, 2009, "*Negrín y Canarias durante la guerra Civil Española*", Fundación Juan Negrín, Las Palmas, pag. 139.
- María Nieves Vidal Torres nació en Santa Cruz de La Palma el 3 de Mayo de 1909. Tras estudiar el Bachillerato en la capital palmera, comenzó a estudiar Ciencias Químicas en la Universidad de La Laguna. En el curso 1930-31 se traslada a la Universidad Central en Madrid para estudiar Farmacia. Finalizó Farmacia en Madrid y Ciencias Químicas en La Laguna. Destacada estudiante (*Diario de Avisos*, 1 de Julio de 1931), fue la primera palmera (y quizá de Canarias) en conseguir las dos licenciaturas de Ciencias Químicas y Farmacia. En 1935 se casó con el también farmacéutico de Tacoronte Pedro Domínguez Quesada donde compraron la farmacia de Tomás Zárate. Falleció el 20 de Febrero de 2000. Era hija del comerciante republicano alonsista Juan Vidal Cabrera, Vicepresidente de Unión Republicana en Junio de 1936, y de Pilar Torres, y hermana de Julián Vidal Torres, Licenciado en Derecho y Doctor en Filosofía y Letras por la Universidad Central de Madrid y exquisito poeta, que fue secretario del abogado republicano tinerfeño Antonio Lara y Zárate cuando ejerció los Ministerios de Hacienda y Justicia (exiliado en Méjico tras la guerra civil). Luego Julián fue Delegado del Gobierno en Guadalajara durante el Frente Popular; detenido al finalizar la guerra y trasladado a la cárcel de Santa Cruz de La Palma, donde desgraciadamente falleció en 1942 al sufrir una operación quirúrgica. Datos de su hijo Juan Domínguez Vidal, residente en Tacoronte, y de Alfredo Mederos "*República y represión franquista en La Palma*", CCPC, 2005, págs. 175 y 209.
- (42) José María Montero Araco, natural de Talavera de la Reina, Licenciado en Ciencias Exactas por la Universidad de Madrid, en virtud de oposición fue nombrado por Orden de 27 de Enero de 1933 Catedrático Numerario de Matemáticas del Instituto de La Laguna, tomando posesión el 7 de Febrero en el Instituto Cervantes de Madrid. Profesor Ayudante de Matemáticas en la Facultad de Ciencias de la Universidad para el curso 1934-35 y Encargado de la Cátedra vacante de Complementos de Física

- para Médicos. En la primavera de 1936 fue el principal organizador de la Universidad Proletaria en la Casa del Pueblo-UGT de Santa Cruz de Tenerife. Por Orden de la Comandancia Militar de Canarias de 9 de Enero de 1937 fue suspendido de empleo y sueldo hasta posterior resolución. Por Orden de 20 de Octubre de 1937 la Comisión de Cultura y Enseñanza de Zaragoza dispuso la separación definitiva del servicio de este Catedrático. ( Libro de Actas de tomas de posesión del Instituto de La Laguna). En el verano de 1936 se encuentra en Madrid, y tras la sublevación militar se pone al servicio de la República, se integra en el Batallón Canarias, y muere en Noviembre de 1936 combatiendo a los rebeldes en el frente de la Ciudad Universitaria en Madrid. Según José Antonio Rial era un marxista ortodoxo. Expediente personal, Secretaría de la Universidad de La Laguna. Libro de Tomas de posesión, Sec. del ICCP, La Laguna, años 1930-40. Libro de Tomas de posesión, Sec. de la ULL, años 1933-36.
- (43) Ramón García Rojas nació en La Laguna el 7 de Junio de 1913. En 1930 comienza a estudiar la Licenciatura en Ciencias Químicas en la Universidad de La Laguna. Obtiene el título de Maestro Nacional y ejerce en el Realejo Alto (1935). Socialista. El 18 de Julio de 1936 es detenido en la plaza del Adelantado de La Laguna e internado en el cuartel de Artillería en la plaza del Cristo. De aquí a los barcos-prisión, Fyffes, y el 6 de Mayo de 1939 al campo de concentración de Rota (un mes) y luego al Batallón de Trabajadores nº 180 en Marruecos (Xauen, etc.). Suspendido definitivamente de la enseñanza y nulidad del Título Profesional el 10 de Septiembre de 1936 (B.O.P. nº 113). Suspendido definitivamente del Servicio y baja en el escalafón el 27 de Enero de 1940. Liberado en 1940. Fundador junto con Jacinto Alzola de la Academia Labor. Continúa los estudios de la Licenciatura en Ciencias Químicas que termina en 1946. Catedrático de Matemáticas y Director del Instituto de Canarias “Cabrera Pinto” en La Laguna. Instaurada la democracia fue senador por el Partido Socialista (1982). Domingo de Laguna, 1990, *Personajes en la vida de Canarias*, Tomo II, pag. 175. Información personal de su hermano Rubén García Rojas.
- (44) Pablo Perera Marrero, Licenciado en Ciencias Químicas, Profesor Ayudante de Clases Prácticas de la Facultad de Ciencias en el curso 1934-35, y luego Profesor Auxiliar temporal de Química Analítica por O.M. de 10 de Octubre de 1935. Tras el 18 de Julio de 1936 fue militarizado en el Batallón de Infantería nº 38 de Santa Cruz de Tenerife. Luego continuó como Auxiliar de Química Analítica en la Facultad de Ciencias.
- (45) Actas de las Juntas de Gobierno y Actas de las Juntas Generales del Colegio de Doctores y Licenciados de La Laguna, 1931-1972. Actas de la Junta de Gobierno 1935-1949.
- (46) Antonio Naranjo Blanco, Licenciado en Filosofía y Letras, fue nombrado Ayudante de Deberes éticos y cívicos y rudimentos de Derecho del Instituto de La Laguna por R.O. de Octubre de 1930. Libro de Actas de tomas de posesión. Instituto de La Laguna.
- (47) Benjamín Artilles Pérez, Licenciado en Filosofía y Letras, fue nombrado Auxiliar Numerario de la Sección de Letras del Instituto de La Laguna por R.O. de 16 de Julio de 1928. Libro de Actas de tomas de posesión del Instituto de La Laguna. Profesor Auxiliar de la Facultad de Filosofía y Letras.
- (48) Fulgencio Egea Abelenda, fue nombrado por oposición Catedrático de Filosofía del Instituto de La Laguna en Enero de 1930. En 1931, Fulgencio Egea toma posesión de la Secretaría del Instituto. También fue nombrado Ayudante y Encargado de Auxiliaría de Filosofía y Letras en la Universidad en Diciembre de 1934. Presidente del Ateneo de Santa Cruz de Tenerife en 1935. Por Orden de la Comandancia Militar de Canarias de 9 de Enero de 1937 fue suspendido de empleo y sueldo hasta posterior resolución. Por Orden de 19 de Octubre de 1937 la Comisión de Cultura y Enseñanza de Zaragoza dispuso la separación definitiva del servicio de este Catedrático. Libro de Actas de tomas de posesión del Instituto de La Laguna. El 9 de Enero de 1937 la Comandancia Militar de Canarias le suspende de empleo y sueldo, hasta posterior resolución del expediente de depuración. Por Orden de las Autoridades de Burgos de 19 de Octubre de 1937, a propuesta de la Comisión de Cultura y Enseñanza, se decide la separación definitiva del servicio. Se encuentra de vacaciones en la Península en el verano de 1936 y apoya a la República. Según María Rosa Alonso Fulgencio Egea dejó en La Laguna su gran biblioteca, y no volvió más. ( María F. Núñez Muñoz y Elena Casanova, “La Universidad de La Laguna: 1927-1939”, en “Historia de la Universidad de La Laguna”, Tomo II, Vol. I, Servicio de Publicaciones de la Universidad de La Laguna, 1998, pags. 16-18.) Expedientes personal Secretaría de la Universidad de La Laguna. Libro de Tomas de posesión, Sec. del ICCP, La Laguna, años 1930-40. Libro de Tomas de posesión, Sec. de la ULL, años 1933-36.

- (49) Los asistentes fueron:  
Jesús Maynar Duplá, Rector de la Universidad  
Eliás Serra Ráfols, Vicerrector de la Universidad  
Agustín Espinosa García, Catedrático de Literatura y Director del Instituto de Santa Cruz de Tenerife  
Basilio Francés Rodríguez, Catedrático de Agricultura del Instituto de Laguna (6 de Febrero de 1935)  
y en Octubre Catedrático y Secretario del Instituto de Santa Cruz de Tenerife  
Ramón Trujillo Torres, Catedrático de Física y Química  
José María Montero Araco, Catedrático de Matemáticas  
Fulgencio Egea Abelenda, Catedrático de Filosofía  
Antonio Naranjo Blanco  
Benjamín Artilés Pérez  
Tomás Quintero Guerra  
Angeles Clara Roda Aguirre, Catedrática de Latín del Instituto de La Laguna (7 de Febrero de 1935)  
Pablo Perera Marrero, Auxiliar temporal de Química Analítica (1935)  
Pilar de la Rosa Olivera, Auxiliar temporal de Química Experimental(1935)  
Arturo Rodríguez Suárez  
Guadalupe de Lorenzo Cáceres  
María Teresa Herrera Hernández  
Antonio González Reyes  
Enrique Rodríguez Baster  
Francisco García González, Catedrático de Química Orgánica de la Universidad de La Laguna  
Luis Brú Villaseca, Catedrático de Física de la Universidad de La Laguna  
Luis Mateo Díaz, Auxiliar de Matemáticas de la Universidad de La Laguna  
Luis Gómez Arenas  
Luis Gogorza Aspiazu, Catedrático del Instituto de La Laguna, etc.  
El 12 de Noviembre de 1935 fueron admitidos como Colegiados:  
Emilia Peralta Bundsen  
María Nieves Vidal Torres  
Aniceto Gutiérrez Afonso  
El 12 de Diciembre de 1935 fueron admitidos como Colegiados:  
Antonio Quintero Guerra  
Carmen Suárez Díaz  
El 26 de Enero de 1936 fueron admitidos:  
José Antonio Barasoain Odériz  
Miguel Gómez Pérez  
Actas de las Juntas de Gobierno y Actas de las Juntas Generales del Colegio de Doctores y Licenciados,  
1931-1972. Actas de la Junta de Gobierno 1935-1949.
- (50) Agustín Espinosa García nació en el Puerto de la Cruz, Tenerife, el 23 de Marzo de 1897. Estudió el Bachillerato en La Laguna, Filosofía y Letras en Granada, donde fue compañero de Federico García Lorca, y el Doctorado en Madrid. Regresa a Tenerife y entre el 18 de Septiembre de 1924 y el 1 de Octubre de 1925 es Ayudante de la Cátedra de Lengua y Literatura en la Sección Universitaria de La Laguna, que repite en el curso 1926-27, pues en el curso 1925-26 tuvo estancias en Bucarest e Inglaterra. En el curso 1927-28 es director cofundador del Colegio de Segunda Enseñanza del Puerto de la Cruz. El 11 de Julio de 1928 toma posesión en el Instituto de La Laguna como Catedrático de Literatura del Instituto de Mahón, Cátedra que había obtenido por Oposición. Sin embargo consigue ser trasladado al Instituto de Segunda Enseñanza de Las Palmas, tomando posesión el 1 de Noviembre de 1928, y a este Instituto nunca dejará de pertenecer a pesar de sus tres traslados a otras Islas. En el curso 1928-29 es destinado como Comisario Regio al recién creado Instituto de Segunda Enseñanza de Arrecife de Lanzarote. Regresa a Las Palmas. Viaja a Andalucía y Madrid. Colabora en la prensa de Canarias y en *La Gaceta Literaria* de Madrid. Viaja a París, y con frecuencia desde Las Palmas a Tenerife y Madrid. El 25 de Marzo de 1935 se crea el nuevo Instituto de Segunda Enseñanza de Santa Cruz de Tenerife, lo que le permite trasladarse a su Isla natal pues es nombrado Director del mismo en Abril de 1935. El 14 de Abril de 1935 toma posesión como Director conjuntamente con el Secretario Basilio Francés Rodríguez,

Catedrático de Agricultura del Instituto de La Laguna desde el 14 de Febrero de 1935. El mismo 14 de Abril, aniversario de la proclamación de la República, se inaugura el Instituto. Es nombrado Presidente del Ateneo de Santa Cruz, fundado el año anterior, que va a desplegar una intensa actividad cultural hasta Julio de 1936. Es uno de los más importantes componentes del grupo surrealista *Gaceta de Arte* y como Presidente del Ateneo de Santa Cruz, facilita la celebración del Congreso al que asistió André Breton. Poeta y ensayista de gran sensibilidad. En 1934 publica su obra surrealista *Crimen*, obra literaria que no le perdona la derecha moralista y religiosa de Tenerife y Gran Canaria. Con el inicio de la sublevación militar el 18 de Julio de 1936, y después de unos días en La Laguna y Los Realejos, regresa a las Palmas, donde sufre una rápida conversión falangista, que no es suficiente para la derecha que no le perdona la publicación de *Crimen*: el 16 de Septiembre se produce la orden de cese en el Instituto de Las Palmas firmada por el Gobernador Civil y refrendada por el Comandante Militar de Canarias. La derecha lo considera falso converso y pide *justicia*. Amenazado, destituido de su Cátedra y sometido a expediente de depuración, marcha a Salamanca en Octubre en un desesperado intento de recobrar su Cátedra y regresa al mes siguiente a Las Palmas. La Orden de reposición se retrasa hasta el 13 de Abril de 1938. Inmediatamente Agustín Espinosa que se encuentra enfermo y no se siente seguro en Las Palmas, solicita su traslado al Instituto de Santa Cruz de La Palma, que se le concede el 15 de Septiembre “con carácter provisional y sin perjuicio de la resolución que recaiga en su expediente de depuración”. Toma posesión en el Instituto palmero el 24 de Octubre de 1938. Su úlcera de duodeno se agrava, lo opera el Dr Camacho en Santa Cruz de La Palma, pero no se recupera, regresando a Tenerife a la casa de sus familiares en Los Realejos, donde fallece el 28 de Enero de 1939. Miguel Pérez Corrales, “*Agustín Espinosa, entre el Mito y el Sueño*”, Tomo I, Ediciones del Cabildo Insular de Gran Canaria, 1986. Joaquín Artilles e Ignacio Quintana, *ibid*, pag. 337. Datos personales de su hijo el Profesor Agustín Espinosa Boissier.

- (51) Basilio Francés Rodríguez nace en La Laguna el 6 de Marzo de 1900, hijo del matrimonio formado por Rogelio Francés Rodríguez y Elpidia Rodríguez González, naturales de Castilla, que fueron Catedráticos y Directores de la Escuela Normal de Magisterio de La Laguna. Estudió el Bachillerato en el Instituto de Canarias entre 1911 y 1916. Licenciado en Farmacia por la Universidad de Barcelona. Doctor en Ciencias en Madrid. Fue nombrado por oposición, turno de Auxiliares de Instituto, Catedrático de Agricultura del Instituto de La Laguna por Orden de 6 de Febrero de 1935, tomando posesión el 14 de Febrero. Poco después, por Decreto de 25 de Marzo de 1935 fue nombrado Catedrático y Secretario del nuevo Instituto de Santa Cruz de Tenerife, tomando posesión en el Instituto de La Laguna el 14 de Abril de 1935. También fue Director del Instituto de Santa Cruz de Tenerife, Catedrático de Análisis Agrícola de la Escuela de Peritos Agrícolas de La Laguna y Ayudante de Biología en la Facultad de Ciencias de la Universidad de La Laguna. Libro de Actas de tomas de posesión del Instituto de La Laguna. Domingo de Laguna, 1990, “Personas en la vida de Canarias”, pag. 159.
- (52) Baudilio Llorente García, pertenece a primera promoción de Licenciados en Ciencias Químicas por la Universidad de La Laguna en 1933. La Junta de la Facultad de Ciencias le eligió para asistir como becado a la Universidad de Verano de Santander. Luego fue profesor del Instituto de Santa Cruz de Tenerife desde su creación.
- (53) María Guadalupe de Lorenzo Cáceres y Torres, Auxiliar de Filosofía y Letras. En el verano de 1936 estaba realizando en Madrid los cursillos de promoción del Profesorado. Se evadió de la zona republicana el 15 de Octubre de 1937 (AULL, Caja 231).
- (54) Antonio González Reyes fue Licenciado en Ciencias Químicas por la Universidad de La Laguna. Ayudante de clases prácticas en la Facultad de Ciencias, fue luego Auxiliar temporal de Química Inorgánica.
- (55) Manuel Lora Tamayo, 1981, *La investigación química española*, Ed. Alambra, pág. 123.
- (56) Expedientes personales de Teófilo Gaspar y Arnal, Universidades de La Laguna y Granada. Datos de Valladolid enviados por Fernando Tejerina García y José Cerezo Mir.
- (57) Capítulo VI “El laboratorio de la Junta de Obras” en la Memoria Anual de 1929 de la Junta de Obras del Puerto de Santa Cruz de Tenerife (Gentileza de Marta Oramas) y artículo “Las puzolanas de Tenerife”, *Revista de Obras Públicas*, Madrid, 1930, ambos del Ingeniero y Director del Puerto de Santa Cruz de Tenerife, José Ochoa y Benjumea.



Foto 1.- Edificio de la Universidad en la calle San Agustín en 1932.



Foto 2.- Interior del Edificio de la calle San Agustín.



**Foto 3.-** El modesto laboratorio de la Facultad de Ciencias que instalaron en 1929-1930 Teófilo Gaspar y José Cerezo. Al fondo, de izquierda a derecha, Teófilo Gaspar, José Cerezo, Ramón Trujillo y Tomás Quintero (con la corbata pajarita, profesor de clases prácticas). La mayor de las tres estudiantes es Pilar de la Rosa Olivera, a su derecha María Nieves Vidal Torres o Juana Padrón Hernández, y a su izquierda Juana Padrón Hernández o María Concepción Pimienta López. Entre los jóvenes, de derecha a izquierda, Manuel Naranjo Blanco, Aniceto Gutiérrez Afonso y Baudilio Llorente García, y probablemente Antonio González Reyes, Atilio González Rodríguez, Eduardo Díez Hernández, o José Poggio Monteverde, Eutimio Sánchez de la Barreda y Rubén Cabrera de la Puerta.



**Foto 4.-** José Cerezo Giménez.

# APERTURA DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

(Vista de primera línea)  
El primer día de la apertura de la Universidad de Valladolid. El primer día de la apertura de la Universidad de Valladolid. El primer día de la apertura de la Universidad de Valladolid.

Presidencia del acto en el pabellón de la Universidad. A la izquierda, el doctor García de los Ríos, el doctor García de los Ríos, el doctor García de los Ríos.

En la inauguración de la primera facultad. El doctor García de los Ríos, el doctor García de los Ríos, el doctor García de los Ríos.

El doctor García de los Ríos, el doctor García de los Ríos, el doctor García de los Ríos.

El doctor García de los Ríos, el doctor García de los Ríos, el doctor García de los Ríos.

El doctor García de los Ríos, el doctor García de los Ríos, el doctor García de los Ríos.

El doctor García de los Ríos, el doctor García de los Ríos, el doctor García de los Ríos.

El doctor García de los Ríos, el doctor García de los Ríos, el doctor García de los Ríos.

El doctor García de los Ríos, el doctor García de los Ríos, el doctor García de los Ríos.

El doctor García de los Ríos, el doctor García de los Ríos, el doctor García de los Ríos.

## Esta tarde, Valladolid-Imperio

## La Directiva del Real Valladolid Deportivo al pueblo de Valladolid

### La labor de nuestra gestión

El Real Valladolid Deportivo, en su gestión, ha realizado una labor de gran importancia para el pueblo de Valladolid.

### Tiro Nacional

El tiro nacional se celebró en Valladolid el día de ayer. Los resultados fueron los siguientes:

### Los modestos

Los modestos resultados de la competición de tiro nacional en Valladolid.

### El tiro nacional

El tiro nacional se celebró en Valladolid el día de ayer. Los resultados fueron los siguientes:

### Discurso del jefe nacional del S. E. U. en la Universidad Central

El discurso del jefe nacional del S. E. U. en la Universidad Central de Madrid.

### Discurso del jefe nacional del S. E. U. en la Universidad Central

El discurso del jefe nacional del S. E. U. en la Universidad Central de Madrid.

## CRONICILLA AGRICOLA

### Yo sigo con mi tema...

En este mes pasado se han publicado dos disposiciones importantes por las oportunas, que viene a ser una continuación de lo que barbachas se publicó en el mes de noviembre, y a la otra respecto al agua para el septiembre venidero.

#### Por PEPE CAMPELO

Por Pepe Campele, autor de la crónica agrícola, se sigue con el tema de las barbachas y el agua.

## Un extraordinario caso hospital de la Marina

Un extraordinario caso hospital de la Marina. Se trata de un caso de gran importancia médica.

Foto 5.- Teófilo Gaspar y Arnal pronunciando el discurso de Apertura 1945-46 en la Universidad de Valladolid, según El Norte de Castilla de 12 de Octubre de 1945.