

# ACTIVIDAD UNIVERSITARIA

## Conferencias

El 22 de noviembre el Dr. Sancho Gómez, Catedrático de Química-Física de la Facultad de Ciencias, desarrolló en el Casino de Alicante, por invitación de la Asociación Nacional de Químicos y bajo la presidencia de las Autoridades locales y provinciales, una conferencia sobre «La energía atómica y sus aplicaciones», en la que enumeró los principios en que se funda el proceso de la fabricación y explosión de la bomba atómica, así como las aplicaciones que tanto los isótopos radioactivos producidos en los reactores, como la energía liberada en la desintegración, tienen o pueden tener en un próximo futuro.

Expuso sus impresiones sobre la ciudad atómica de Oack Ridge, de la que recientemente había regresado después de tomar parte en un curso experimental en sus laboratorios.

Con ocasión del Primer Congreso Argentino de Filosofía celebrado en Mendoza durante el mes de abril de 1949, el Catedrático de Metafísica de nuestra Universidad Dr. Angel González Alvarez recibió la invitación de la Universidad Nacional de Cuyo para explicar un curso de Metafísica y hacerse cargo de la dirección del Instituto de Filosofía y Disciplinas Auxiliares.

Terminado el curso en nuestra Universidad en junio, salió el Dr. González Alvarez para la República Argentina donde permaneció durante nuestras vacaciones de verano. Nos hemos informado de que inició su curso sobre *Introducción a la metafísica* con una conferencia en que desarrolló el tema: «La situación actual de la metafísica». El desarrollo del curso constituyó un éxito de asistencia de numerosos alumnos y algunos profesores.

Como Director del Instituto de Filosofía realizó una importante obra



de investigación e inauguró dos ciclos de conferencias sobre «Análisis e historia de la ideología materialista» y «Tendencias de la filosofía actual», cuyo desarrollo tuvo lugar en el Salón de Actos de la Universidad de Cuyo a lo largo de los meses de Julio, Agosto y Septiembre. Con esta doble ocasión pronunció nuestro compañero en el profesorado dos conferencias con los títulos de: «Marxismo y humanismo» y «Tendencias actuales de la antropología».

En la gran concentración de clausura del Congreso Popular de Afirmación Católica que tenía por objeto la adhesión de Mendoza al pronunciamiento pontificio sobre el comunismo, llevó la voz de la Universidad de Cuyo pronunciando un discurso en que analizó la gravedad de la situación espiritual del mundo de nuestros días.

En conexión con sus actividades universitarias, el Dr. González Álvarez dejó en vías de constitución el Instituto Cuyano de Cultura Hispánica y la Sociedad Cuyana de Filosofía. Visitó las Universidades argentinas pronunciando diversas conferencias. Destacamos aquí el cursillo de tres conferencias que organizado por el Sr. Ministro de Educación de la provincia de Buenos Aires bajo el título «La formación Universitaria», desarrolló en La Plata.

El Dr. Angel González Álvarez ha regresado muy satisfecho de la Argentina y especialmente agradecido a las atenciones de que ha sido objeto por el Rector de la Universidad de Cuyo, Decano de la Facultad de Filosofía, Claustro de profesores y alumnos.

### Comunicaciones científicas

En las reuniones de noviembre y diciembre de la Real Sociedad Española de Física y Química se ha dado cuenta de los siguientes trabajos de investigación realizados en los laboratorios de la Facultad de Ciencias:

«Estudio crítico y nueva aplicación de la precipitación de las mezclas de los iones  $\text{Cu}^{2+}$  y  $\text{Zn}^{2+}$  con  $[\text{Hg}(\text{CNS})_4]^-$ , para diferentes valores de la relación  $\text{Cu}^{2+} / \text{Cu}^{2+} + \text{Zn}^{2+}$ , por F. Sierra y E. Monllor.

Se hace un estudio de la precipitación conjunta de las mezclas de los iones  $\text{Cu}^{2+}$  y  $\text{Zn}^{2+}$ , con el reactivo  $[\text{Hg}(\text{CNS})_4]^-$ , revisándose el límite de miscibilidad del mercuritiocianato de cinc con el mercuritiocianato de cobre en la formación de especies mixtas exclusivamente violetas; llegándose a sobrepasar en mucho el valor establecido para aquel antes de ahora.

Se demuestra la existencia de cristales mixtos de color verde de mer-

curitiocianato de cobre-mercuritiocianato de cinc, de forma similar a la del mercuritiocianato de cobre puro.

Mediante análisis de diferentes especies violetas se llega a la conclusión de que el soporte del cromóforo es el cristal mixto mercuritiocianato de cobre y cinc, que retiene el colorante por adsorción; probándose también la existencia, aunque en cantidad exigua, de alguna otra combinación.

«Sobre el posible mecanismo catalítico de algunas reacciones analíticas, Nota I. El sulfocianuro cuproso precipitado de color violeta», por F. Sierra y E. Monllor.

Se revisan las diversas circunstancias que influyen en la cristalización del sulfocianuro cuproso a partir de las mezclas de los iones  $\text{CNS}^-$  y  $\text{Cu}^{2+}$ , tomando como eje los trabajos de Krüger sobre el origen del color violeta de aquella especie, cuando se origina en presencia de pequeñas cantidades de iones  $\text{I}^-$ . Se hace un estudio crítico de la labor de dicho investigador, comparándola con los resultados que obtenemos nosotros en los que conseguimos también obtener la misma variedad violeta bajo la influencia de los iones Zn. Se expone una hipótesis en relación con la naturaleza química del cromóforo, en ella explicamos la fórmula del colorante, que suponemos es la de un pertiocianato de cobre, de naturaleza similar a la de los poliioduros cúpricos, que puede subsistir adsorbido por la red del sulfocianuro cuproso. En fin, pretendemos demostrar que la fijación del cromóforo sólo tiene lugar en un cierto intervalo a lo largo de todo el tiempo que dura la precipitación total; siendo retenido por un proceso de oxi-adsorción, catalizado por los iones  $\text{Zn}^{2+}$  o por los  $\text{I}^-$ .

Estudio de la Pectinasa del «*Aspergillus Ochraceus*» y la del «*Penicillium Chrysogenum*», por A. Soler y A. Ortuño.

En un trabajo anterior «CONTRIBUCIÓN AL ESTUDIO DEL METABOLISMO DE ALGUNOS HONGOS FRENTE A SUBSTRATOS PECTÍNICOS» se llegó a la conclusión de que los hongos «*Penicillium Chrysogenum*» y «*Aspergillus Ochraceus*» descomponen la pectina por medio enzimático.

En el presente trabajo «ESTUDIO DE LA PECTINASA DEL «*ASPERGILLUS OCHRACEUS*» Y «*PENICILLIUM CHRYSOGENUM*» se estudian estas relaciones bajo condiciones más controladas. Para ello se ha obtenido la *Pectinasa* de ambos hongos realizando un estudio analítico y comparativo de la actividades pectinásicas tomando como criterios las variaciones en el poder



reductor de la disolución pectina-enzima como consecuencia de la liberación de grupos aldehidos, así como la viscosidad de la disolución.

Ambos criterios ponen de manifiesto la degradación enzimática de las macromoléculas lineales en otras más sencillas.

Independientemente se determina la variación del pH de la disolución para comprobar si a la pectinasa utilizada acompaña pectasa.

Se llega a las siguientes conclusiones:

Se observa una clara diferencia cuantitativa en la actividad de ambos preparados pectinásicos, mayor en el procedente del «*Aspergillus Ochraceus*» que en el del «*Penicillium Chrysogenum*».

Las variaciones del pH de la disolución es debida a que la *Pectinasa*, obtenida según la técnica de Waksman y Allen, no parece quedar totalmente purificada de pectasa.

El núm. 75 de la Revista *Archivo Español de Arqueología*, del Instituto Diego de Velázquez del C. S. de I. C. publica un trabajo titulado "La Ciudad de Vascos", del profesor de la Facultad de Filosofía y Letras Dr. Jiménez de Gregorio.

