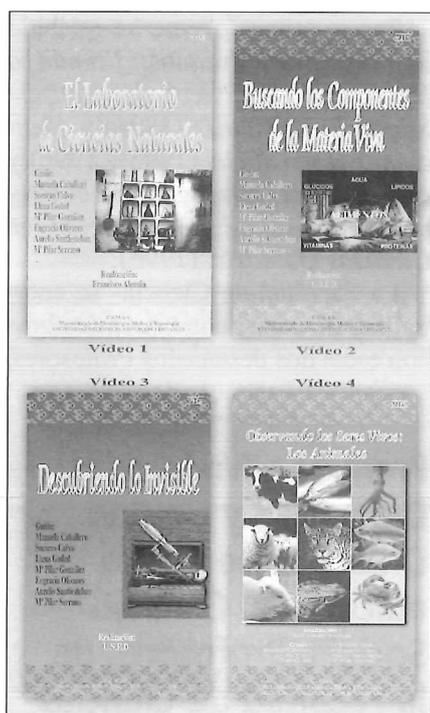


del que son autores D. Arturo Horta Zubiaga, D.^a Soledad Esteban Santos, D.^a Raquel Navarro Delgado, D.^a Pilar Cornago Ramírez y D.^a Concepción Barthelemy González.

• *Mención honorífica en la sección de Ciencias Experimentales al material titulado "El trabajo práctico en Ciencias Naturales a través del vídeo", del que son autores*



D.^a M.^a Pilar González González, D.^a Manuela Caballero Armenta, D.^a Socorro Coral Calvo Bruzos, D.^a Elena Goded Rambaud, D.^a Engracia Olivares Jiménez, D. Aurelio Santisteban Cimarro y D.^a M.^a Pilar Serrano Molina.

Premio "Rosa de los Vientos"

En el II Concurso de Vídeo Educativo "Rosa de los Vientos" se ha concedido el premio al mejor vídeo producido por la UNED al título: "Dieta saludable, dieta mediterránea", de la Profesora Socorro Coral Calvo Bruzos.



Premios Extraordinarios de Doctorado de la Facultad de Ciencias de la UNED. Curso 1996/97

La Junta de Gobierno de la UNED de fecha 17 de diciembre de 1997 acordó conceder, a propuesta de la Junta de la Facultad de Ciencias, los siguientes Premios Extraordinarios de Doctorado:

Sección de Físicas

- D. Pablo García González (Depto. de Física Fundamental).
- D. José Olarrea Bustos (Depto. de Física Fundamental).

Sección de Químicas

- D.^a Cristina Fernández Castañón (Depto. de Química Orgánica y Biología).

Sección de Matemáticas

No se presentó un suficiente número de Tesis Doctorales para la adjudicación de dicho premio.

Premios al Estudio del Consejo Social a estudiantes de la Facultad de Ciencias. Curso 1996/97

Premios "Curso Académico"

Ciencias Físicas: D. Luis José Yebra Muñoz.

Ciencias Químicas: D.^a María del Carmen Sanmartín Grijalba.

Ciencias Matemáticas: D.^a Ester Aurora Torrente Orihuela y D.^a Cristina de la Fuente Jiménez.

Premios "Fin de Carrera"

Ciencias Físicas: D. Luis José Yebra Muñoz.

Ciencias Químicas: D. Francisco Javier Carvajal González.

Ciencias Matemáticas: D.^a Ester Aurora Torrente Orihuela.

SEMBLANZA DEL PROFESOR D. MANUEL LORA-TAMAYO, DOCTOR "HONORIS CAUSA" DE LA UNED

El Profesor Manuel Lora-Tamayo nace en Jerez de la Frontera hace ya 94 años, concretamente el 26 de enero de 1904. Es Doctor en Ciencias Químicas y Doctor en Farmacia por la Universidad de Madrid.

Ha ocupado, entre otras muchas, la Presidencia de la Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica (1958-1967),

del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (1967-71), del Instituto de España (1972-1978) y de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (1970-1985).

Actualmente, es Presidente de Honor del Centro Nacional de Química Orgánica del CSIC, hoy denominado Centro de Química Orgáni-

ca Manuel Lora-Tamayo. Además, ha sido distinguido con infinidad de menciones y condecoraciones nacionales e internacionales, entre las que señalaremos el haber sido investido Doctor "Honoris Causa" por la Universidad de París y el Instituto Químico de Sarriá.

Inicia su investigación en la Universidad de Sevilla como cate-

drático de Química Orgánica en 1933, simultaneando esa tarea con la de su dedicación a la Universidad como Vicerrector. De allí marcha a la Universidad de Madrid en 1942 donde, junto al Profesor Albareda, acomete la resurrección del Instituto de Física y Química que pasa a ser el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

En aquella etapa, difícil para la Química en España, cabe destacar el optimismo con que afrontaba la total carencia de medios y su tenacidad en dignificar la profesionalidad del químico español. Su entusiasmo y capacidad intelectual le permiten abordar con éxito difíciles problemas de investigación, docencia, política científica, etc. Con la creación, por ejemplo, de las becas para la formación de personal investigador inicia un plan que, por todos conocido, ha permitido la formación de un gran número de investigadores y profesores.

Crea escuelas de investigación, en un país donde el individualismo es a la vez una cualidad y un defecto; funda Escuelas e Institutos por toda la geografía española y establece los cimientos para la apertura de las Escuelas Técnicas Superiores.

La investigación del Profesor Lora-Tamayo se ha desarrollado en los ámbitos de la Química Orgánica y de la Biología y Bioquímica y, por su temática, pueden agruparse en tres grandes apartados que se resumen a continuación, destacando la originalidad de sus temas y la repercusión internacional que alcanzaron los resultados obtenidos:

1. Desarrollo de nuevos métodos de síntesis en compuestos orgánicos. Uno de los más fructíferos es el basado en la extensión de la síntesis diénica o síntesis de Diels-Alder a conjugaciones etilenaromáticas o a heterodienos y heterofilodienos.

La primera aportación interesante es la condensación entre el anhídrido maleico y el anetol. El uso de quinonas como filodienos le permite sintetizar moléculas relacionadas



Profesor Dr. Manuel Lora-Tamayo.

con el ciclopentanoperhidrofenantreno y las naftarazinas.

La condensación diénica de diazaquinonas con 1,2-dimetilenciclohexano, 1,2-dimetilen- Δ^4 -ciclohexeno y 1,3-butadienos sustituidos conduce a aductos diazapolicíclicos.

La introducción de iminocloruros e iminosulfatos le conduce a productos similares a la papaverina.

Otros métodos sintéticos se basan en la especial reactividad de las sales de nitrilio para preparar heterociclos derivados de 3,4-dihidroisoquinoleína, dihidrotienopiridina y carbolinas, así como oxazinas y quinazolinas.

2. Contribución a la síntesis de nuevos fármacos, dedicando especial atención a compuestos con actividad anticancerosa, antituberculosa y gangliopléjica y psicótropa.

La aplicación de la síntesis de heterociclos a partir de sales de nitrilio, anteriormente mencionada, conduce a benzodiazepinas de interés farmacológico contra la ansiedad o a derivados de 2,5-dihidro-1,2,4-benzotiadiazepin-1,1-dióxido con acción depresiva del sistema nervioso central.

En la línea de los neurofármacos trabaja en la obtención de inhibidores de monoaminoxidasa de tipo hidrazínico.

En la de citostáticos prepara una amplia gama de sulfonamidas, sustituidas en el nitrógeno amídico, isostéricas de carboxamidas deri-

vadas de aminoácidos e hidantoínas, así como ésteres etílicos de ácidos -benzamido- -sulfamoilbutanoicos y 3-(p-nitrobenzamido)-1-sulfamoilbutanoicos relacionados con la glutamina, buscando la posibilidad de interferir en alguna etapa de la síntesis de ácidos nucleicos. Con idéntico propósito obtiene una serie de análogos de ácido aspártico y de las purinas que forman parte de dichos ácidos nucleicos.

3. Contribuciones al conocimiento de la estructura y modo de acción de enzimas, fundamentalmente fosfatasas.

Estudia la síntesis y uso de modelos de fermentos competitivos con las fosfatasas, frente a ácidos fosfóricos como sustratos. A la vez llega a obtener la fosfatasa renal en un alto grado de purificación, comprobando que se activa fuertemente por magnesio mientras que la fosfatasa procedente de *E. coli* es activada por cinc.

Establece que la actividad catalítica de las fosfatasas ácidas se debe a tres grupos ionizables: el imidazol no protonado, el grupo carbonílico y el fosfato monoionizado, y deduce un mecanismo de reacción para explicar dicha acción enzimática.

Esta sucinta reseña no permite abarcar todas las direcciones de trabajo que ha desarrollado el Profesor Lora-Tamayo, cuyos resultados científicos se recogen en unos dos centenares de publicaciones en las revistas más prestigiosas de la especialidad.

La faceta más destacable de la obra del Profesor Lora-Tamayo es la ilusión por la investigación que ha sido capaz de comunicar a sus colaboradores, que continúan algunas de las líneas de trabajo por él iniciadas, creando así una escuela que, ha sido fundamental para el desarrollo de la investigación en nuestro país.

Todavía hoy, con una dedicación que ha absorbido toda su vida, continúa impulsando la promoción y desarrollo de la Ciencia.