



# Boletín Informativo

Sociedad Española de Microbiología

*Núm 5*

**EDITA:**  
Departamento de Microbiología  
Consejo Superior de Investigaciones Científicas y  
Universidad de Salamanca

BOLETIN INFORMATIVO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA  
DE MICROBIOLOGÍA

Nº 5 Noviembre 1973

Edita: Departamento de Microbiología. CSIC y Facultad de Ciencias. Universidad de Salamanca. Salamanca

Dirección: Prof. Dr. Julio R. Villanueva (Departamento de Microbiología. Facultad de Ciencias. Salamanca) y Prof. Dr. Federico Uruburu (Departamento de Microbiología. Facultad de Ciencias. Bilbao)

Calendario de Congresos y Reuniones

Año 1974

- 2 al 3 de Enero.- Symposium sobre Traducción y Transcripción en Células Infecciosas con Virus. Londres Inglaterra. Información: Society for General Microbiology. Harvest House 62. London Road, Reading Berks R61 5AS, Inglaterra
- 9 al 11 de Enero.- 1er. Symposium Internacional sobre Enfermedades Infecciosas de los Niños. Méjico. Información: Hospital del Niño Iman. Departamento de Enseñanza. Avenida Insurgentes Sur 3700-C. México 22 D.F.
- 12 al 16 de Febrero.- VI Congreso Latinoamericano de Microbiología. Caracas. Venezuela. Información: Dr. Otto Nuñez-Montiel. Secretario General. Apartado 80048. Caracas. Venezuela.
- 8 al 10 de Abril.- Symposium sobre Evolución en el Mundo Microbiano. Londres. Inglaterra. Información: Society for General Microbiology. Harvest House 62. London Road, Reading, Berks, R61, 5AS. Inglaterra.
- 28 al 29 de Marzo.- Symposium sobre Biogénesis de Orgánulos. Reunión de la Sociedad Británica de Biología Celular. Warwick. Inglaterra. Información: Dr. B.M. Richards, Searle Research Laboratories. Lane End Road, High Wycombe, Bucks, Inglaterra.
- 13 al 17 de Mayo.- Symposium sobre Ribosomas y Biosíntesis de Proteínas. Schloss Reinhardsbrunn. República Democrática Alemana. Información: Dr. H. Zielka. Central Institute of Molecular Biology. Department of Cell Physiology, 1115. Berlin-Buch, Lindenberger Weg 70. Alemania.
- 8 al 12 de Julio.- 4º Symposium Internacional sobre Levaduras. Viena. Austria. Información: Secretariat. Hochschule für Bodenkultur. Institut für Lebensmitteltechnologie. Gregor Mendelstrasse 33 A-1180. Viena. Austria.
- 15 al 20 de Julio.- 2º Symposium Internacional sobre Forma y Función en la Espora de Hongos. Provo. Utah, Información: D.J. Weber ó W.M. Bass Depart. of Botany, Brigham Young University. Provo. Utah 84602 (Estados Unidos)
- 22 al 26 de Julio.- 2º Congreso Internacional de Inmunología. Brighton, Inglaterra. Información: The Secretariat. Second International Congress of Immunology. Institute of Biology. 41 Queen's Gate. London. SW7 5HU (Inglaterra)

- 1 al 15 de Agosto.- Conferencia Internacional sobre Biología de Nocardias. Mérida. Venezuela. Información G.H. Brownell, Medical College of Georgia. Augusta, Ga. 30902
- 19 al 23 de Agosto.- IV Symposium Internacional sobre Fisiología de los Rumiantes. Sidney. Australia. Información: Secretariat, IV International Symposium on Ruminant Physiology, P.O. Box 391 Darlinghurst, N.S.W. Australia 2010
- 23 al 30 de Agosto.- 9ª Reunión de la FEBS. Budapest. Hungría. Información: The Secretariat 9th FEBS Meeting H. 1502 Budapest. P.O. Box 7 Hungría.
- 25 al 31 de Agosto.- 2º Symposium Internacional sobre Genética de los Microorganismos Industriales Sheffield. Gran Bretaña. Información: Jane Bovier. Society of Chemical Industry. 14 Belgrave Square. London SW 1 Inglaterra
- 1 al 7 de Septiembre.- 1er. Congreso Interseccional de la Asociación Internacional de Sociedades Microbiológicas. Tokio. Información: Daigo Ushiba. Secretary General. c/o Science Council of Japan 7-22-34 Roppongi. Minato-Ky, Tokyo 106. Japón
- 9 al 13 de Septiembre.- 7ª Conferencia Internacional sobre Investigación de la Polución del Agua. Paris. Información: S.H. Jenkins. Upper Tame Main Drainage Authority. Tame Valley House 156. 1170 New-Hall Street. Birmingham B3 1 SE (Inglaterra)
- 10 al 20 de Septiembre de 1975.- 3er. Congreso Internacional de Virología. Madrid. Información Profesor P. Wyldy. Department of Virology. Medical School. University of Birmingham. B 15 2TJ (Inglaterra)
- 22 al 27 de Septiembre.- 4º Congreso Internacional sobre Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Madrid, España Información: Secretaria. Jaime Roig 11. Valencia (10) España
- 23 al 27 de Septiembre.- 6º Symposium Internacional sobre Problemas de Listeriosis. Inglaterra. Información: Malcolm Woodbine. Faculty of Agricultural Science. University of Nottingham. Loughborough. LE 12 5RD Gran Bretaña
- 20 al 26 de Octubre.- 11 Congreso Internacional del Cancer. Florencia. Italia. Información: Instituto Nazionale Tumori, Via 6. Venezian 1. Milano. Italia 20133

IV Congreso Nacional de Microbiología

Durante los días 3, 4 y 5 del pasado mes de Octubre se celebró en Granada el IV Congreso Nacional de Microbiología, organizado por el recientemente fallecido Profesor Vicente Callao como Presidente; el Profesor Enrique Montoya Gomez como Vicepresidente; el Dr. José Miguel Barea Navarro como Tesorero; el Dr. José Olivares Pascual como Secretario General y el Dr. José Llosá como vocal, contando igualmente con la cooperación de Victor Costa Boronat, José Maria Ortega Ruiz, Isabel López Fernández, María del Carmen Perez Miranda, Carmen Rodriguez Franco, Rosario Azcón Gonzalez de Aguilar, Maria Teresa Gonzalez Muñoz, Maria del Carmen Lluch Plá.

El Congreso incluyó un Symposium sobre Genética Microbiana con las siguientes ponencias:

- "Control de la expresión del DNA de virus bacterianos" M. Salas J.L. Carrascosa, F. Jimenez., A. Camacho. Centro de Investigaciones Biológicas. Madrid
- "Regulación de la síntesis de enzimas inducibles por AMP cíclico" J.M. Ramirez, F.F. del Campo., Instituto de Biología Celular, Madrid
- "Estructura y función de los ribosomas" J.G.P. Ballesta y D. Vazquez. Instituto de Biología Celular. Madrid
- "Iniciación de la biosíntesis de proteínas en bacterias" C.F. Heredia. Universidad Autónoma de Madrid
- "División celular en organismos procarióticos" J.L. Canovas, M.G. Gregorio y J.E. Llamas. Instituto de Biología Celular, Madrid.
- "Transformación en procariotas" A. Portoles, R. Lopez, M.T. Perez Ureña y M. Espinosa. Instituto "Jaime Ferrán" de Microbiología CSIC Madrid
- "Base genética de la lisogenia" M. Blanco. Instituto de Investigaciones Citológicas. Valencia
- "Regulación genética del metabolismo de las pirimidinas" R. Guerrero y J.L. Ingraham. Departamento de Biología Básica e Instituto de Biología Fundamental. Universidad Autónoma de Barcelona. Department of Bacteriology. University of California. Davis.
- "Regulación de la síntesis de la pared celular y enzimas exocelulares en levaduras". R. Sentandreu, S. Gascón y J.R. Villanueva. Departamento de Microbiología CSIC y Facultad de Ciencias. Salamanca
- "Empleo de mutantes en el estudio de transporte de cationes en microorganismos". A. Rodriguez Navarro. Instituto Nacional de Investigaciones Agronómicas. Madrid
- "Estructura y morfogénesis de virus bacterianos" E. Viñuela, G. Ramirez, E. Mendez y V. Rubio. Instituto de Investigaciones Biológicas. Madrid
- "Evolución bioquímica en microorganismos" C. Asensio. Universidad Autónoma de Madrid

Se presentaron también numerosas Comunicaciones libres sobre: Estructura y fisiología microbiana. Taxonomía y ecología microbiana. Antibióticos y otras sustancias antimicrobianas. Microbiología de Infecciones. Genética Microbiana. Virología. Microbiología aplicada e Inmunología.

Dentro del programa social los congresistas fueron agasajados por la Universidad de Granada con una recepción y un magnífico concierto de guitarra en el incomparable marco del Hospital Real, y también por los Excelentísimos Ayuntamiento y Diputación de Granada en el Palacio de Carlos V con una visita nocturna a la Alhambra y Generalife. El Congreso se clausuró con una cena en el Hotel Luz Granada.

Por último, la Sociedad Española de Microbiología celebró asamblea general con arreglo al siguiente orden. Primeramente el Presidente Dr. David Vazquez saludó a los asistentes y expresó la satisfacción de todos por el éxito del Congreso. Se discutió ampliamente la conveniencia de proceder a la votación para la renovación de algunos puestos de la Junta de Gobierno de la Sociedad, debido a una serie de discrepancias que habían surgido en el procedimiento, y se acordó que se abría un nuevo plazo para la presentación de candidaturas.

A continuación los Presidentes de las Secciones Regionales correspondientes a Cataluña-Baleares, Noroeste y el Grupo Especializado de Virología, presentaron sus informes sobre las actividades de cada una de ellas.

El Presidente de la Sociedad informó también sobre la renovación del Estatuto, sobre los Grupos Regionales y Especializados, sobre Reuniones Científicas y Publicaciones de la Sociedad, y expresó el sentimiento por el reciente fallecimiento de los Profesores Waksman, Gerardo Clavero del Campo y Vicente Callao. Se propusieron como Socios de Honor a los Profesores Mark H. Richmond de la Universidad de Bristol (Inglaterra) y N. van Uden del Centro de Fisiología de la Fundación Gulbenkian en Ceiras (Portugal)

El Tesorero informó sobre la marcha de la Tesorería. En relación con esto se propuso incrementar la cuota anual a 400 pts.

Por último, en el apartado de ruegos y preguntas se trató especialmente de los próximos congresos y reuniones que se van a celebrar en nuestro país como son el V Congreso Nacional de Microbiología en 1976, en la Universidad de Salamanca, el Congreso Internacional de Virología en 1974 en Madrid, el Congreso Latinoamericano de Microbiología en 1978 y el Congreso Internacional de Antibióticos y Quimioterapia en 1977.

1er. Congreso Interseccional de la Asociación Internacional  
de Sociedades de Microbiología

El Science Council de Japón está organizando para los próximos días 1 al 7 de Septiembre de 1974, el Congreso Interseccional de la Asociación Internacional de Sociedades de Microbiología. Esta es la primera reunión de este tipo que se celebrará desde la reorganización de la IAMS y como es sabido estos congresos sustituyen a los antiguos Congresos Internacionales de Microbiología siendo el último el de Méjico en 1970. Con los nuevos estatutos la IAMS consta de tres secciones hasta ahora: Bacteriología, Virología y Micología. Cada sección tendrá una Reunión cada cuatro años, e igualmente se celebrarán cada cuatro años las Reuniones Interseccionales de la IAMS.

El 1er. Congreso, que se celebrará en Tokio, incluye los siguientes temas para los Symposia:

A) Microbiología comparada

1- Taxonomía

- 1) Actinomicetos

2- Genética

- 1) Genética de bacterias patógenas
- 2) La regulación genética para mantener el estado de plasmidio
- 3) Sexualidad en microorganismos eucarióticos
- 4) Regulación genética del metabolismo
- 5) Virulencia de razas y cambio en la densidad de la población

3- Estructura y función

- 1) Ultraestructura y función de la cubierta celular
- 2) Membrana y transporte
- 3) Flagelos

B) Desarrollo Microbiano

1- Morfogénesis

- 1) Morfogénesis de membranas
- 2) Ultraestructura de hongos
- 3) Morfogénesis de virus

C) Infección y agentes antimicrobianos

1- Patogénesis

- 1) Aspectos fisiológicos y bioquímicos de la especificidad en la interacción huésped-parásito
- 2) Etapas iniciales en la infección por virus vegetales
- 3) Infecciones persistentes y lentas
- 4) Mecanismo de las infecciones intracelulares debidas a bacterias y hongos
- 5) Animales libres de gérmenes y gnotobióticos

2- Relaciones virus-hongos

- 1) Vectores fúngicos en virus vegetales del suelo
- 2) Virus de hongos

3- Antibióticos y terapéutica

- 1) Nuevos antibióticos y terapéutica
- 2) Modo de acción de los antibióticos
- 3) Antibióticos en agricultura

- D) Inmunidad y resistencia no específica
  - 1) El papel de la inmunidad mediada por células en las infecciones microbianas
  - 2) Resistencia no específica
  - 3) Nuevas vacunas
  
- E) Toxinas microbianas
  - 1) Papel de las toxinas bacterianas en las relaciones huesped parásito
  - 2) Modo de acción de las toxinas de hongos
  - 3) Micotoxicosis y micotoxinas
  
- F) Productos microbianos
  - 1- Biomasa
    - 1) Producción de proteínas monocelulares
  - 2- Metabolitos
    - 1) Control y condiciones óptimas en un sistema de fermentación
    - 2) Producción y aplicaciones de los enzimas microbianos
    - 3) Fermentación controlando el metabolismo
    - 4) Nuevos productos microbianos
  - 3- Biosíntesis y producción de sustancias biológicamente activas
  
- G) Ecología
  - 1- Metodología y técnica
  - 2- Comportamiento microbiano en ambientes naturales
    - 1) Metabolismo microbiano
    - 2) Distribución y sucesión
  - 3- Interacciones microbianas
    - 1) Interacciones en el agua
    - 2) Interacciones en microorganismos del suelo fitopatógenos y otros microorganismos
  - 4- Comportamiento microbiano en ambientes contaminados
    - 1) Cambios en los microorganismos en los ambientes contaminados
    - 2) Modificación microbiana en los contaminantes ambientales
  - 5- Control microbiológico de las plagas
  
- H) Preservación
  - 1- Congelación y liofilización

Las inscripciones hay que hacerlas antes del 15 de Julio de 1974. Para más información pueden dirigirse al Profesor Daizo Ushiba. General Secretary. The Organizing Committee. First Intersectorial Congress of IAMS. Science Council of Japan. 22-34 Roppongi 7-chome. Minato-ku. Tokyo. 106 Japon

#### IV Reunión Nacional de Espectroscopia

En la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada, durante los días 22-27 de Septiembre de 1974 se celebrará la IV Reunión Nacional de Espectroscopia, durante la cual se celebrará un Simposio Nacional sobre: Aplicaciones de la Espectroscopia en Biología Microbiana.

REUNION DE LOS JEFES DE DEPARTAMENTO DE LA SECCION  
REGIONAL DEL NOROESTE

El pasado 28 de octubre se celebró en el Departamento de Microbiología de la Facultad de Veterinaria de León, una Reunión de los Jefes de Departamento de la Regional de Microbiología del Noroeste con el fin de efectuar un amplio cambio de impresiones sobre temas de interés general y de un modo mas especial para tratar de la organización de la II Reunión Científica de la Regional del Noroeste que tendrá lugar en la Facultad de Veterinaria de León y que ha quedado fijada para los dias 24 y 25 de mayo de 1974.

En esta Reunión, a la cual pueden acudir con sus trabajos todos los microbiólogos españoles, se tratará principalmente del Tema "Toxiinfecciones e intoxicaciones bacterianas de origen alimentario", pero se podrán presentar igualmente comunicaciones libres.

Un avance previo del Programa de las principales sesiones comprende

- 1º.- Botulismo
- 2º.- Intoxicaciones estafilococicas
- 3º.- Toxiinfecciones alimentarias producidas por enterobacterias
- 4º.- Intoxicaciones alimentarias debidas al Clostridium perfringens
- 5º.- Los manipuladores de alimentos como portadores de germen de interés sanitario
- 6º.- Microorganismos indicadores de la calidad sanitaria de los alimentos y normas microbiológicas.
- 7º.- La higiene de los alimentos en la prevención de las intoxicaciones y toxiinfecciones alimentarias.

Para más información pueden dirigirse al Prof. Dr. Justino Burgos. Departamento de Tecnología de los Alimentos. Facultad de Veterinaria. León.

CURSOS

Curso sobre Microbiología de la leche

Organizado por el Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias, en colaboración con la Universidad Politécnica de Madrid y patrocinado por la O.C.D.E. dentro de los acuerdos de cooperación técnica de este organismo internacional con España, se está desarrollando desde el día 17 del pasado mes de Septiembre, un curso para Post-Graduados sobre "Microbiología de la Leche", en la Cátedra de Microbiología de la Escuela de Ingenieros Agrónomos de Madrid. El profesorado de dicho Curso está integrado por destacados especialistas franceses, encabezados por el Dr. Mocquot conocida figura mundial en estas actividades. El Curso termina el día 14 del próximo mes de diciembre.

Curso sobre Microbiología de Cosméticos

Organizado por el Departamento de Microbiología de la Facultad de Ciencias de Madrid, y la Sociedad Española de Químicos Cosméticos (Delegación de Madrid), se ha celebrado del 8 al 26 de Octubre pasados un Curso sobre Microbiología de Cosméticos. El Curso fué de caracter teórico práctico y los profesores del mismo fueron los doctores Margarita Rodríguez y Jose Antonio Arroyo Merino, actuando de Secretario del mismo D. Gregorio Dimas Minguez.



### Otros Cursos

- "Seminario sobre Inmunología" Organizado por la Sociedad de Inmunología se desarrollará del 1 al 6 de Abril en Tübingen. Alemania. El número de participantes será de 100. Se conceden Bolsas de viaje. Inscripciones hasta el 31 de Enero 1974. El seminario se dará especialmente en alemán. Información Dr. K.U. Hartmann. Max-Planck-Institut für Virusforschung, 74. Tübingen, Alemania
- "7a Conferencia Harden sobre Algunos Aspectos de la Estructura y Función de las Proteínas" Wye, Inglaterra: 15 al 20 de Septiembre 1974. Información: The Biochemical Society 7 Warwick Court London WC 1 R 5 DP. Inglaterra.

### Curso EMBO sobre Análisis del Crecimiento Bacteriano

El Curso EMBO sobre Análisis del Crecimiento Bacteriano de 3 semanas de duración se celebrará en Copenhague en el mes de mayo de 1974. Está destinado a estudiantes daneses pero también a 7 estudiantes extranjeros. El Curso se propone una introducción a la metodología de la biología molecular de las bacterias y el programa del mismo es el siguiente:

- Crecimiento y composición macromolecular de las bacterias
- Replicación, transcripción y traducción
- Regulación de la transcripción de los genes ribosómicos
- Modelo para el control del crecimiento.
- Ciclo de división celular y control de la síntesis de DNA.

Inscripciones antes del 1 de Febrero de 1974. Para más información pueden dirigirse a: Kaspar von Meyenburg, University Institute of Microbiology. Oster Farimagsgade 2A. 1353 Copenhagen K. Dinamarca.

### BECAS

#### Becas del Woodrow Wilson International Center for Scholars

El Woodrow Wilson International Center for Scholars de Washington (EU) ha convocado 20 becas que pueden comenzar a disfrutarse en el mes de enero próximo para licenciados en general que estén interesados en problemas referentes al medio ambiente, libertad de los mares, derecho marítimo y cooperación internacional para el uso pacífico de los océanos y la salvación del medio ambiente marino. No hay límite de edad y la beca comprende desde un número determinado de meses, hasta un año. Para mas información pueden dirigirse a la Comisión de Intercambio Cultural entre España y los Estados Unidos de América. Paseo de Calvo Sotelo 20. Madrid (1).

#### Premio Holanda 1974

Philips y la Cadena SER han anunciado la convocatoria de su famoso Premio Holanda para jóvenes científicos e inventores en su fase previa española.

Podrán tomar parte todos los jóvenes de ambos sexos de nacionalidad española con una edad máxima de 21 años cumplidos en 1974 que presenten trabajos originales científicos. El plazo de presentación termina el 17 de febrero de 1974. Habrán dos primeros premios de 100.000 pts cada uno, dos segundos premios de 50.000 pts. cada uno, dos terceros de 25.000 pts. y cuatro accesits de 10.000 pts. cada uno.

Para más información pueden dirigirse a las oficinas regionales de la cadena SER o a Emilio Pérez. Avenida José Antonio 32 Madrid-13

Becas para el Instituto Superiore di Sanita. Roma

El "Instituto Superiore di Sanita" de Roma convoca 19 becas de 10 meses de duración para 1974 de 2.000.000 de liras cada una paratrabajar en dicho Instituto en Biología, Química, Bioquímica, Física, Microbiología y Epidemiología, Parasitología y Epidemiología, Veterinaria e Ingeniería Sanitaria. Pueden optar a ellas los graduados en Facultades y Escuelas Superiores correspondientes a las anteriores especialidades. Para mas información dirigirse a la Embajada de Italia. Sección de Becas. Mayor 86, Madrid (13). El plazo de solicitud se cierra el 31 de diciembre de 1973.

Becas del gobierno de Thailandia

La dirección General de Relaciones Culturales convoca un concurso de méritos entre españoles para obtener becas para trabajar en investigación durante el año académico 1974 en Universidades y Escuelas de Thailandia de acuerdo con los programas de Estudio de la Unesco. El plazo de solicitud se cierra el 15 de diciembre de 1973. Para más información pueden dirigirse a la Embajada de Thailandia en España. Segre 29. Madrid (2).

NUEVOS LIBROS

Levy, J. Campbell, J.J.R. y Blackburn, T.H. "Introductory microbiology" John Wiley and Sons Inc. Nueva York (1973)

Este es un libro recientemente publicado con un título inadecuado puesto que se ocupa exclusivamente de las bacterias. Precisamente el hecho de que se trate en realidad de una Bacteriología, permite a los autores, profesores de la Universidad de British Columbia en Vancouver (Canadá) profundizar bastante en el mundo de las bacterias, siendo esto uno de los alicientes de este volumen. Igualmente hay que destacar que quizás sea el libro que reúne los más modernos aspectos, por incorporar los últimos descubrimientos mas importantes, publicar las fotografías y esquemas mas recientes, y sobre todo por la orientación nueva de la bacteriología como una parte fundamental de la actual Biología. Por ejemplo la estructura y función de las distintas bacterias se presenta como modelos para el estudio de la diferenciación celular. Incluye también un capítulo dedicado a los virus, y tres capítulos muy completos de inmunología. El índice es como sigue

Historia de la Microbiología. Estructura. Crecimiento bacteriano. Las bacterias y su ambiente. Metabolismo bacteriano. La biosíntesis de compuestos precursores. La síntesis de macromoléculas estructurales. La biosíntesis de macromoléculas con información. Genética microbiana. Regulación metabólica. Diferenciación y división celular. Diferenciación y las endosporas bacterianas. Diferenciación y la diversidad morfológica. Relaciones ecológicas en los procariontes. Virus. La reacción inmune. La respuesta inmune. La respuesta alérgica. Relaciones de las bacterias con su huésped. Enfermedades infecciosas en las poblaciones humanas. La epidemiología de algunas enfermedades. Polución. Microbiología Industrial y de los alimentos. Clasificación bacteriana.

Otros libros

Burrows, W. "Textbook of Microbiology" W.B. Saunders Company. Filadelfia. Londres. Toronto. 12ª Edición (1973). 1200 páginas. 26,50

Frobisherg M., y Fuerst, R. "Microbiology in Health and Diseases W.B. Saunders Company. Filadelfia. Londres. Toronto. 13ª Edición (1973) 690 páginas. 9\$

Fuerst, R. "Laboratory Manual and Workbook for Microbiology in Health and Disease". W.B. Saunders Company. Filadelfia. Londres. Toronto. 5ª Edición (1973). 180 páginas. 5\$

Bradshaw, L.J. "Laboratory Microbiology". W.B. Saunders Company" Filadelfia. Londres. Toronto. 2ª Edición (1973) 310 páginas. 5\$

#### NOTICIAS VARIAS

##### Nuevo Agregado de Microbiología

Ha obtenido por unanimidad la plaza de Profesor Agregado de Microbiología de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Bilbao, nuestro compañero Federico Uruburu Fernández hasta ahora Prof. Adjunto del Departamento de Microbiología de Salamanca.

##### Selman A. Waksman

Como anunciamos en nuestro último número, ha fallecido uno de los más importantes Microbiólogos de nuestro siglo actual el Prof. Selman A. Waksman, Socio de Honor de nuestra Sociedad.

Nacido en Priluka, cerca de Kiev (Ucrania), se trasladó a los Estados Unidos al terminar sus estudios escolares en 1910. Estudió Agricultura en la Universidad de Rutgers. Se doctoró en Bioquímica en la Universidad de California. En 1918, y a instancias del Dr. Lipman, regresó a Rutgers como profesor y cuando en 1940 se organizó el Departamento de Microbiología, fué designado director del mismo. En 1949 fué nombrado Director del Instituto de Microbiología cargo que desempeñó hasta el 31 de Agosto de 1958, aunque continuó su labor investigadora en el mismo Instituto.

Era miembro de numerosas entidades científicas de distintos países y recibió múltiples premios y distinciones de los cuales hay que destacar el Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1952. En 1950 fué nombrado Doctor "Honoris Causa" por la Universidad de Madrid, y se le honró con la Gran Cruz de la Sanidad Española.

Son conocidas por todos sus trascendentales aportaciones en microbiología del suelo, biología de actinomicetos y antibióticos por ellos producidos, etc. Con los derechos obtenidos de la estreptomycinina y enomicina se construyó y se mantiene el Instituto de Microbiología, y los esposos Waksman con la parte que les correspondía de estos derechos sostuvieron una Fundación para el desarrollo de la Microbiología. Publicó numerosos libros sobre su especialidad. Fué el introductor de la palabra "antibiótico". Era un gran amigo de España que visitó varias veces durante las cuales tuvimos ocasión de conocer a un hombre sencillo, modesto y amable, a pesar de su incomparable categoría científica y humana.

##### Consultorio

Recogiendo algunas sugerencias, abrimos en este número una sección orientada a resolver los problemas microbiológicos que se les pueden presentar a nuestros compañeros. Si alguien quiere conocer bibliografía sobre determinados temas, o como puede solucionar cualquier problema científico, puede publicar la pregunta en el Boletín junto con su dirección y recibir respuesta adecuada, bien en el mismo Boletín o directamente.

NOTA. Los interesados en publicar en el Boletín pueden dirigirse al Prof. J.R. Villanueva. Departamento de Microbiología. Facultad de Ciencias. Salamanca, o al Prof. F. Uruburu. Departamento de Microbiología. Facultad de Ciencias. Universidad de Bilbao.