



# Boletín Informativo

Sociedad Española de Microbiología

*Núm 6*

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



BOLETIN INFORMATIVO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MICROBIOLOGIA

Nº 6 Marzo 1974

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

- 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.
- 8 al 11 de Abril.- 7º Symposium sobre Microscopia de Rastreo. Chicago. Estados Unidos. Información: Om Johari. III Research Institute 10 West 35 th St. Chicago III. 60616.
- 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.
- 12 al 17 de Mayo.- 74ª Reunión Anual de la Sociedad Americana de Microbiología. Chicago. Información: R.W. Sarber, ASM, 1913 T. Street, N.W. Washington. D.C. 20006
- 13 al 17 de Mayo.- Symposium sobre Ribosomas y Biosíntesis de Proteínas. Schloss Reinhardsbrunn. República Democrática Alemana. Información: Dr. H. Bielka. Central Institute of Molecular Biology. Department of Cell Physiology 1115. Berlin-Bush. Lindenberger Weg 70. Alemania.
- 24 y 25 de Junio.- XIII Reunión de la Sociedad Española de Bioquímica. Madrid. Información: Dr. Carlos Gancedo. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma. Madrid.
- 5 al 8 de Junio.- 2º Symposium sobre Resistencia a los Antibióticos. Bratislava. Checoslovaquia. Información: L. Rosival. Research Institute of Hygiene, Cs Armady 40. Bratislava. Checoslovaquia.
- 9 al 12 de Junio.- Conferencia sobre Virus en aguas. Mexico. Información: APHA 1015. 18th St. N.W. Washington D.C.
- 14 y 15 de Junio.- Symposium sobre Intoxicaciones y Toxiinfecciones Alimenticias de Origen Bacteriano. 2ª Reunión Científica de la Sección Regional del Noroeste de la Sociedad Española de Microbiología. Información: Departamento de Higiene y Tecnología de los Alimentos. Facultad de Veterinaria. León.
- 8 al 12 de Julio.- 4º Symposium Internacional sobre Levaduras. Viena. Austria. Información: Secretariat c/o Hochschule für Bodenkultur. Institut für Lebensmittel/technologie. Gregor Mendelstrasse 33, A-1180 Vienna. Austria.



- 15 al 20 de Julio.- 2º Symposium Internacional sobre Forma y Función en la Espora de Hongos. Provo. Utah. Información: D.J. Weber. Department of Botany. Brigham Young University. Provo. Utah 84602.
- 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. Bromnell, 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.
- 25 al 31 de Agosto.- 2º Symposium Internacional sobre Genética de los Microorganismos Industriales. Sheffield. Inglaterra. Información Jane Bovier. Society of Chemical Industry. 14 Belgrave Square. London SW1, Inglaterra.
- 1 al 7 de Septiembre.- 1er Congreso Interseccional de la Asociación Internacional de Sociedades Microbiológicas. Tokio. Japón. Información: Daizo Ushiba. Secretary General, c/o Science Council of Japan 7-22-34 Roppongi, Minato-Ku, Tokio 106 Japón (Véase el nº 5 del Boletín de la SEM).
- 9 al 13 de Septiembre.- 7ª Conferencia Internacional sobre Investigación de la Polución del Agua. Paris. Información: S.H. Jenkis. Upper Tame Main Drainage Authority. Tame Valley House 156. 1170 New-Hall Street. Birmingham B3 1SE. 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 Simposio Internacional sobre Problemas de Listeriosis. Inglaterra. Información: Malcolm Woodbine. Faculty of Agricultural Science. University of Nottingham. Sutton Bonington. Loughborough, L.E. 12 5RD. Inglaterra.
- 23 al 27 de Septiembre.- 6º Congreso Internacional sobre Enfermedades Infecciosas y Parásitas. Varsovia. Polonia. Información: VI International Congress of Infectious and Parasitic Diseases. 01-201 Warsaw, Wolska. 37. Polonia.
- 30 de Septiembre. al 2 de Octubre.- II Simposio de Botánica Criptogámica. Oviedo. Información: Rosa María Simó. Secretaria del Simposio. Departamento de Botánica. Facultad de Ciencias. Oviedo.
- 2 al 3 de Octubre.- Reunión Anual de la Sociedad Española de Microscopía Electrónica. Salamanca. Información: Departamento de Microbiología. Facultad de Ciencias. Salamanca.
- 20 al 26 de Octubre.- 11º Congreso Internacional del Cáncer. Florencia. Italia. Información: Secretariat. Istituto Nazionale Tumori Via 6. Venezian 1. Milano, Italia 20133.
- 10 al 17 de Septiembre de 1975.- 3º Congreso Internacional de Virología. Madrid. Información: R. Nájera. Centro Nacional de Virología. Majadahonda. Madrid.



2ª Reunión Científica de la Sección Regional del  
Noroeste de la Sociedad Española de Microbiología

La 2ª Reunión de la Sección Regional del Noroeste de la Sociedad Española de Microbiología, se celebrará en León los días 14 y 15 de Junio, en vez de las fechas del 24 y 25 de Mayo como se había anunciado.

La Reunión está organizada por el Departamento de Higiene y Tecnología de los Alimentos, y la Cátedra de Microbiología de la Facultad de Veterinaria de León, e incluye un Symposium sobre "Intoxicaciones y Toxiinfecciones alimentarias de Origen Bacteriano". La correspondencia relacionada con ella puede dirigirse al Departamento de Higiene y Tecnología de los Alimentos de la Facultad de Veterinaria de León. La Agencia Wagons-Lits se encargará de todo lo relativo a viajes y hoteles.

El programa científico incluirá conferencias plenarias y mesas redondas en las que se tratarán los siguientes temas:

- I. Botulismo
- II. Intoxicación estafilocócica
- III. Toxiinfecciones alimentarias producidas por enterobacteriaceas (Salmonellas y E. coli enteropatógeno).
- IV. Intoxicaciones alimentarias por Clostridium perfringens y por otros agentes cuyo mecanismo de acción no es bien conocido.
- V. Los manipuladores de alimentos como portadores de gérmenes de interés sanitario.
- VI. Microorganismos indicadores de calidad sanitaria y normas microbiológicas.
- VII. La Higiene de los Alimentos en la prevención de las intoxicaciones y toxiinfecciones alimentarias.

Se dedicará además una sesión a la lectura de comunicaciones libres, se organizarán diversos actos sociales, visitas a monumentos, excursiones etc.

BECAS

Becas de la Fundación Juan March

La fundación Juan March ha convocado las becas para estudios científicos y técnicos en España para el año 1974. La mitad de dichas becas se reservan a candidaturas que versen sobre temas determinados, y la otra mitad a temas de libre elección propuestos por los candidatos. Hay becas individuales de 15.000 pts. mensuales de un año de duración, y becas en equipo de 40.000 pts mensuales y dos años de duración. El plazo de presentación de solicitudes termina el 31 de Marzo de 1974. Para más información pueden dirigirse a las oficinas de la Fundación Juan March, calle Núñez de Balboa 70. Madrid- 6.

Igualmente se han convocado las Becas de Estudios Científicos y Técnicos en el Extranjero las cuales son de tres tipos: Para ampliación de estudios, para aprendizaje de nuevos métodos de trabajo científico o técnico, y para investigación científica o técnica. El plazo de presentación de solicitudes finaliza el 15 de mayo de 1974.



CURSOSIII Curso de Microbiología del Suelo

El Departamento de Microbiología de la Facultad de Ciencias de la Universidad Complutense de Madrid ha organizado durante los días del 4 al 22 de Febrero un Curso teórico práctico de Microbiología del Suelo en el cual participaron profesores especializados del Instituto Pasteur de Paris, Escuela Superior de Horticultura de Versailles, CSIC, Laboratorios Pfizer. Facultades de Granada y Madrid y E.T.S.I. Agrícolas. El calendario de conferencias fué el siguiente:

- Día 4.- Problemas planteados por la Microbiología del Suelo
- Día 5.- Rizosfera. Microorganismos del Suelo y fertilidad
- Día 6.- Estructura físico química del Suelo
- Día 7.- Edafología de suelos vírgenes y cultivados. Formación de humus.
- Día 8.- Técnicas microbiológicas. Valoración y recuento de gérmenes del suelo.
- Día 11.- Hongos y levaduras en el suelo
- Día 12.- Algas en el suelo
- Día 13.- Actinomicetos. Producción de antibióticos por microorganismos del suelo.
- Día 14.- Producción de aminoácidos, fitohormonas y vitaminas por microorganismos del suelo.
- Día 15.- Los protozoos en el suelo.
- Día 18.- Ciclo del carbono. Amilolisis y celulisis
- Día 19.- Ciclo del nitrógeno. Amonificación, nitrificación, desnitrificación y fijación.
- Día 20.- Ciclos del fósforo y del azufre.
- Día 21.- Polución en el suelo. Detergentes y pesticidas
- Día 22.- Conferencia de clausura.

Cursos del Departamento de Microbiología de la Facultad de Ciencias de Salamanca.

El Departamento de Microbiología de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Salamanca organiza para este año dos cursos titulados "Mecanismos de biosíntesis en microorganismos" y "Estructura y morfogenesis de virus". Con este boletín se envían los programas de los dos Cursos.

I Curso sobre Técnicas de Microscopia Electrónica en Biología.

El Departamento de Docencia del Instituto de Investigaciones Citológicas de Valencia organiza para los días del 6 a 17 de mayo de 1974 el I Curso sobre Técnicas de Microscopia Electrónica en Biología, que está orientado a la formación de postgraduados en microscopia electrónica de material biológico. La inscripción se cierra el 1 de Abril de 1974. El número de participantes máximo es de 10 y el precio de la matrícula 5.000 ptas. Para más información pueden dirigirse al Secretario del Curso Dr. J. Hernández Yago. Instituto de Investigaciones Citológicas. Amadeo de Saboya, 4. Valencia.



Otros Cursos

Del 20 al 31 de Mayo de 1974 se desarrollará un curso sobre "Drogas Antimicrobianas" en el Departamento de Microbiología de la Facultad de Medicina de la Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia. El curso lo impartirá el doctor Ernest Jawetz del Departamento de Microbiología de la Universidad de California, y la dirección estará a cargo de la doctora Angela Restrepo.

"7<sup>a</sup> 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 IR 5DP. Inglaterra.

"Curso EMBO sobre análisis del crecimiento bacteriano" Copenhague. Mayo 1974. Información: Kaspar von Meyenburg. University Institute of Microbiology. Oster Farimagsgade 2A 1353. Copenhague K. Dinamarca. (Véase también el nº 6 del Boletín de la SEM).

Libros

Asselineau, J. y Zalta, J.P. "Les antibiotiques: structure et exemples de mode d'action" Hermann. Paris (1973) 386 pag. 118 F.

Markham, R., Bancroft, J.B., Davies, D.R., Hopwood, D.A. y Horne, R.W. (editores) "The generation of subcellular structures". American Elsevier Publishing Co. Nueva York (1973) 372 pag. 15, 75\$.

Benson, H.J. "Microbiological applications: A laboratory manual in general Microbiology" Wm. C. Brown Company Publishers. Dubuque (1973) 345 pag. 6'50\$.

Bradshaw, L.J. "Laboratory microbiology" W.B. Saunders Co. Filadelfia (1973) 311 pag. 2'25\$.

Nolte, W.A. (editor) "Oral microbiology" The C.V. Mosby Co. St. Louis (1973) 455 pag. 18\$.

Henegham, J.B. (editor) "Germfree research: Biological effect of gnotobiotic environments" Academic Press. Nueva York y Londres (1973) 673 pag. 24\$.

Knight, V. (editor) "Viral and mycoplasmal infections of the respiratory tract" Lea and Febiger Filadelfia (1973) 250 pag. 12,50\$.

Hsiung, G.D. "Diagnostic virology: An Illustrated handbook" Yale University Press. New Haven (1973) 173 pag. 10\$.

Carter, G.R. "Diagnostic procedures in veterinary microbiology" Charles C. Thomas Publisher. Springfield (1973) 16,95\$.

Hattori, T. "Microbial life in the soil: and introduction" Marcel Dekker Inc. Nueva York (1973) 427 pag. 27,50\$.

Dionne, P., Msnkiewicz, E. y Prefontaine, G. "Diagnostic bacteriologique de la tuberculose et des mycobacterioses" Les Presses de l'Université de Montreal. Montreal (1973) 107 pag 8\$.



- Seeley, H.W. y Van Demark, F.J. "Microbios en acción: Manual de Laboratorio para Microbiología" Editorial Blume. Madrid (1973) 361 pag. 700 ptas.
- Villanueva, J.R., García Acha, I., Gascón, S. y Uruburu, F. (Editores) "Yeast, mould and plant protoplasts" Academic Press. Nueva York y Londres (1973) 380 pag. 7£.
- Fenner, F., McAuslan, B.R., Mims, C.A., Sambrook, J.F. y White, D.O. "The biology of animal viruses". 2ª edición. Academic Press. Nueva York y Londres (1973) 382 pag 48\$.
- Kaplan, A.S. (editor) "The virus" Academic Press. Nueva York y Londres (1973) 768 pag 31\$.
- Hager, L.P. (editor) "Chemistry and functions of colieins" Academic Press. Nueva York y Londres (1973) 148 pag 7'50\$.

#### Otras publicaciones

Se han publicado los dos primeros números de "Intervirology", publicación de la Sección de Virología de la Asociación Internacional de Sociedades de Microbiología. Para más información pueden dirigirse a Joseph L. Meinich, Editor-in-Chief, Department of Virology, Baylor College of Medicine, Houston Texas. Estados Unidos.

La American Society for Microbiology va a publicar una serie de folletos de 4 páginas (ocasionalmente de 8 páginas) titulados "Cumulative Techniques and Procedures in Clinical Microbiology" con la idea de describir diversas técnicas y métodos de Microbiología Clínica por especialistas de varios centros. En ellos se describirán métodos que se pueden emplear en laboratorios pequeños, con las indicaciones oportunas para poderlos usar también en laboratorios mayores. Incluirán además las limitaciones y errores del método así como otros métodos recomendados, reacciones falsas, y bibliografía. Los temas de los cuatro primeros folletos serán:

1) Métodos para cultivos de sangre. 2) Métodos anaerobios prácticos. 3) Manipulación inicial de muestras y 4) Diagnóstico de laboratorio de infecciones del tracto urinario. Más adelante se publicarán folletos sobre: Recomendaciones sobre la sensibilidad de las pruebas y su interpretación: Recomendaciones para el manejo de cultivos de heridas y faringe, Métodos de Sero-identificación. Métodos de control de calidad. Detección del antígeno Australia, etc. Se pueden adquirir los folletos sueltos o mediante una suscripción anual.

Los interesados en estos folletos que abreviadamente se les denomina Cumitechs pueden dirigirse a John C. Sherris, Chairman Editorial Board of ASM Cumitechs. 1913 I St. N.W. Washington D.C. 20006. Estados Unidos.

#### Noticias varias

##### Nuevos Profesores Agregados

Nuestro compañero Francisco Javier Sala Trepas ha obtenido por Oposición la plaza de Profesor Agregado de Industrias de la Carne, Leche y Pescado de la Facultad de Veterinaria de León. Igualmente han conseguido por oposición las plazas de Profesores Agregados de "Enfermedades infecciosas (con Epizootiología y Zoonosis)" de las Facultades de Veterinaria de León y Córdoba, Benito Martín Aller y Antonio Miranda García respectivamente.



### Fallecimiento de R.E. Buchanan

A la edad de 90 años, ha fallecido Robert Earle Buchanan, el conocido microbiólogo americano, pionero de la actual nomenclatura y taxonomía bacteriana. Fué uno de los primeros presidentes de la Sociedad de Microbiólogos Americanos. Recibió numerosos honores y premios a lo largo de sus muchos años de actividad académica y científica. Editó el "International Bacteriological Code of Nomenclature" y el "International Bulletin of Bacteriological Nomenclature and Taxonomy". En 1966 fué editor jefe del "Index Bergeyana".

### Asamblea general de la SEI

El día 7 de enero de 1974 la Sociedad Española de Microbiología celebró la Asamblea General. En ella, después de la lectura y aprobación del Acta de la anterior Asamblea celebrada en Granada durante el IV Congreso Nacional de Microbiología, se procedió a la votación para renovar la Junta de Gobierno de la Sociedad. Fueron elegidos D. Fernando Baquero Mochales como Presidente; D. Domingo Rodríguez Sánchez como Tesorero; D. Jorge Francisco López Tello como Bibliotecario; D. Federico Uruburu Fernández como vocal y D. Amadeo Foz Tena como vocal.

### Premio del Consejo General de Colegios Farmacéuticos.

El día 30 del pasado mes de Enero y en el Consejo General de Colegios Farmacéuticos le fué entregado el Primer Premio Nacional de Investigación a nuestro compañero el Dr. Moreno López, Jefe del Servicio de Microbiología de la Clínica Puerta de Hierro de la Seguridad Social y Profesor de la Universidad Autónoma, en reconocimiento a sus importantes aportaciones en el campo de la Microbiología infecciosa que han tenido repercusión internacional. El acto fué presidido por el Director General de Sanidad y otras autoridades. Felicitamos por ello al Dr. Moreno López.

### Federación de Sociedades Europeas de Microbiología

Durante los días 17 y 18 del pasado mes de Enero y bajo la presidencia del Dr. D.G. Evans, Presidente de la "Society for General Microbiology", tuvo lugar en Londres la segunda reunión de Sociedades europeas de Microbiología con la finalidad de discutir y aprobar unos Estatutos provisionales para constituir una Federación Europea de Sociedades de Microbiología.

Asistieron los delegados siguientes:

- Dr. K.R. Eriksen (Dinamarca)
- Dr. P. Mäkalä (Finlandia)
- Dr. A. Lwoff (Francia)
- Dr. L.A. Mabbitt (Sociedad de Bacteriología aplicada, Inglaterra)
- Dr. A.H. Rose (Inglaterra)
- Dr. C. Bartzokas (Grecia)
- Dr. A. Kohn (Israel)
- Dr. R.P. Mouton (Holanda)
- Dr. C.J.E.A. Bulder (Como coordinador del grupo de Microbiólogos del N.O. de Europa).
- Dr. M. Mordarski (Polonia)
- Dr. Domingo Rodríguez (España)
- Dr. H. Seeliger (Alemania Federal)
- Dr. J. Vesenjac (Yugoslavia)



Las Sociedades de Bulgaria, Checoslovaquia, República Democrática Alemana, Portugal y Suiza, aunque no enviaron delegados, manifestaron por escrito su interés en la creación de la Federación y pidieron se les informase de los acuerdos que se adoptarán en la reunión de Londres.

En la Reunión se sometió a discusión la redacción de los Estatutos provisionales por los que se ha de regir la Federación, hasta su aprobación definitiva por cada una de las Sociedades.

El domicilio provisional de la Federación es el de la "Society for General Microbiology", Harvest House, Reading, Berkshire.

Se constituyó un Comité Ejecutivo provisional formado por A. Lwoff, M. Mordarski, H. Seeliger, H. Smith y como Secretario General A.H. Rose.

Este Comité quedó encargado de organizar la primera reunión de un Consejo de la Federación en Noviembre de 1974, en cuya fecha será elegido el primer Comité ejecutivo. Se acordó también organizar la primera reunión de la Federación hacia finales de la primavera de 1975.

Los estatutos provisionales comprenden los siguientes puntos:

- 1.- Objetivo de la Federación
- 2.- Miembros de la Federación
- 3.- Administración de la Federación
- 4.- Reuniones de la Federación
- 5.- Intercambio de Información
- 6.- Disolución de la Federación
- 7.- Estatutos de la Federación

Los Estatutos originales en inglés se encuentran a disposición de los que deseen consultarlos en la Secretaría de la SEM.

#### El nuevo Manual de Bergey

En el próximo mes de mayo se publicará la 8ª edición del "Manual de Determinación Bacteriológica de Bergey", la cual, teniendo en cuenta que la edición anterior es del año 1957, presenta importantes modificaciones. La estructura general ha cambiado totalmente hasta tal punto que las bacterias ya no se agrupan en 10 órdenes si no en 19 partes, algunas de las cuales incluyen varias órdenes. Para dar una indicación presentamos un índice del volumen prescindiendo de las divisiones en familias y géneros.

##### Manejo del Manual

Un lugar para las bacterias en el mundo viviente

Mecanismos de identificación

Referencias de las colecciones

Clave para las 19 partes

Reino Procariota: División I. Las Cianobacterias

División II. Las Bacterias

Parte 1. Bacterias fototróficas  
Orden I. Rhodospirillales

Parte 2. Bacterias deslizantes  
Orden I. Myxobacterales  
Orden II. Cytophagales

Parte 3. Bacterias con vaina

Parte 4. Bacterias gemantes y con apéndices



- Parte 5. Espiroquetas  
Orden I.- Spirochaetales
- Parte 6. Bacterias espiraladas y curvadas.
- Parte 7. Bacilos y cocos Gram negativos aerobicos.
- Parte 8. Bacilos Gram negativos anaerobios facultativos.
- Parte 9. Bacterias Gram negativas anaerobias.
- Parte 10. Cocos Gram negativos y cocobacilos (aerobios)
- Parte 11. Cocos Gram negativos (anaerobios).
- Parte 12. Bacterias Gram negativas quimiolitotroficas.
- Parte 13. Bacterias productoras de metano.
- Parte 14. Cocos Gram positivos
- Parte 15. Bacilos y cocos esporulados
- Parte 16. Bacterias de forma bacilar, Gram positivas no esporuladas.
- Parte 17. Actinomicetos y organismos relacionados.
- Parte 18. Las Rickettsias.  
Orden I.- Rickettsiales  
Orden II.- Chlamydiales
- Parte 19. Los Mycoplasmas.

Clave para los géneros del Manual

Lista de Colecciones de Cultivos

Glosario de términos

Lista de Referencias

Indice de Nombres Científicos de Bacterias.

En algunas de estas Partes se reunen en grupos separados los géneros de bacterias de clasificación incierta.

#### Premio Jaime Ferrán

El Ayuntamiento de Barcelona ha convocado el Premio Jaime Ferrán dotado con 25.000 ptas, con un accesit de 5.000 ptas destinado a premiar un trabajo de investigación sobre epidemiología, microbiología o inmunidad. El plazo de presentación de los trabajos termina el 1 de Octubre de 1974.

Ha sido elegido Académico Numerario de la Real Academia Española de Farmacia, el profesor Eliseo Gastón de Iriarte catedrático de Microbiología de la Facultad de Veterinaria de Madrid. Esta distinción premia los indiscutibles méritos que han hecho del Profesor Gastón uno de los microbiólogos de mayor prestigio en nuestro país.



Bajas de Socios Numerarios

GIMENO GAY, R.- Barcelona  
 MONTERO MONTERO, R.- Madrid  
 SILVA SALINAS, M.- Madrid  
 PURSELL MENGUEZ, A.- Barcelona  
 GIMENEZ DE LEYVA, J.- Barcelona  
 ZAPATERO BALLESTEROS, E.- Valladolid

Nuevos Socios

LATORRE OTIN, M<sup>a</sup> Cristina. Párroco Uboch, 7 Barcelona- 6  
 CORCOY GRABALOSA, Francisca. Div. Microbiología, Facultad de Medicina. Universidad Autonoma de Barcelona. Avda. S. Antonio M<sup>a</sup> Claret, 167 Barcelona- 15  
 MICHAUX OQUIÑENA, Lourdes.- General Margallo, 24. Madrid  
 ROSA FRAILE, Manuel de la.- Paseo Marítimo, 15. Cádiz  
 MAESTRE ARROYO, Pedro.- Divino Redentor, 9. Sevilla  
 ZUÑIGA RODRIGUEZ, M<sup>a</sup> Carmen.- Laboratorio de Microbiología y Parasitología. Facultad de Farmacia. Santiago de Compostela.  
 ARIAS FERNANDEZ, M<sup>a</sup> Cristina.- Laboratorio de Microbiología y Parasitología. Facultad de Farmacia. Santiago de Compostela.  
 MANSO ELESALDE, Esther.- Cátedra de Microbiología. Facultad de Medicina. Valladolid.  
 LABORA LORIZ, Alicia. Olaguibel, 9-2. Vitoria  
 YAÑEZ MEANA, Begoña.- Cátedra de Microbiología, Facultad de Medicina. Valladolid  
 RUIZ MARTIN, José M<sup>a</sup>.- Travesera Gracia, 437. Barcelona- 13  
 REVERTE NAVARRO, Pablo.- San Antonio, 8. Murcia  
 OLAY LORENZO, Tránsito.- Instituto de Farmacología Española, Ciudad Universitaria. Madrid.  
 SANCHEZ BOTIJA, Carlos.- Servicio Patología I.N.I.A., Embajadores 68, Madrid.  
 MIRAVALLES GONZALEZ, Pilar.- Cifruela, 6. Oviedo  
 BARBACID MONTALBAN, Mariano.- Instituto de Biología Celular, Velázquez, 144. Madrid- 6  
 CARRETERO DE ABAJO, Florencio.- (Estudiante) Venecia, 6. Barcelona-6  
 JANE RIBAS, Jaime.- (Estudiante). Escorial, 3. Barcelona- 12  
 HERRERO PERPINAN, Enrique.- (Estudiante). Francisco Alegre, 5  
 Barcelona- 12

Cambios de domicilio

LIÑAREZ LOUZANO, Josefina.- Fontcuberta, 6-401. Barcelona- 17  
 JIMENEZ DE ANTA LOSADA, Teresa.- Provenza, 122. Barcelona  
 MUNIESA CUENCA, Pilar.- Marina Moreno, 42. Zaragoza  
 NAJERA ANGULO, Luis.- Avda. Cardenal Herrera Oria, 178. Madrid  
 PIÑA RAEZ, Manuel.- Viriato, 69. Madrid- 10



- PIEDROLA ANGULO, Gonzalo.- Plaza de los Campos, 5. Granada  
GOMEZ GIRON, Francisco.- Riudoms, 31-33 Reus  
DORDELL LLANSANA, Teresa.- Juncá, 31. Barcelona- 5  
RUIZ INFANTES, Elisa Carolina.- Pedreras, 88. LA LINEA (Cádiz)  
TEXEIDO VIDAL, Francisco.- Travesia de las Cortes, 271. Barcelona- 14  
RODRIGUEZ NAVARRO, A.- Velayos, 2. Madrid- 35  
MEDARDE AGUSTIN, Ignacio.- Padre Isla, 44. Leon  
RAMOS COMENZANA, Alberto.- Cátedra de Microbiología. Facultad de  
Farmacia. Granada  
URUBURU FERNANDEZ, Federico.- Cátedra de Microbiología. Facultad  
de Ciencias. Bilbao  
LORENZO SANTAMARIA, Rosa.- Churruca, 5 VIGO (Pontevedra)  
MARCOS SANCHEZ, Stella.- Avda. Generalísimo, 326. Barcelona  
MENDEZA BELTRAN, Pilar.- Dr. Fleming, 41. Madrid- 16  
SANTAMARIA PUIG, José.- Diputación, 69. Barcelona- 15  
MOURE CRESPO, Rita.- Infanta Mercedes, 92. Madrid- 20  
VILLANUEVA GONZALEZ, Rosa.- Juan Flores, 37. La Coruña.

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

Rogamos a los socios que hayan cambiado de domicilio, que no reciban la revista Microbiología Española ó información de la Sociedad lo comuniquen a la Secretaría de la Sociedad (Joaquín Costa, 32. Madrid-6) o a la dirección de este Boletín (Prof. Dr. J.R. Villanueva. Departamento de Microbiología. Facultad de Ciencias. Salamanca).