

**GRUPO DE CROMATOGRAFIA  
Y TECNICAS AFINES**

REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA Y QUIMICA

Madrid, Marzo 1974, Vol. 0, núm. 1.

**EDITORIAL**

Si el primer Boletín del G.C.T.A., publicado en el mes de julio de 1973, representó una toma de contacto inicial entre los asociados, este segundo Boletín representa la continuidad.

La favorable acogida dispensada al primero, tanto por los miembros individuales como por las Empresas Protectoras y Asociadas, significó un estímulo para la vida del Boletín. Fue, además, sentir unánime de la II Junta General del G.C.T.A., celebrada en Oviedo el 29 de septiembre pasado, que su aparición periódica podría convertirlo en un órgano sencillo, pero importante, de comunicación entre los científicos españoles interesados en las Ciencias de la Separación. Consecuencia lógica de este estado de opinión fue adoptar la decisión de hacer responsable del Boletín a un Editor del mismo. La misión del Editor ha de ser: recibir de los asociados sugerencias, noticias, etc., y coordinar la información recibida para hacerla llegar a los asociados del G.C.T.A. Es, por consiguiente, del máximo interés que desde su nacimiento todos consideremos al Boletín como algo propio, que está esperando la colaboración de cada uno de los miembros para alcanzar con mayor eficacia los fines que se propone.

La Junta Directiva desea llamar la atención sobre un gran acontecimiento que tendrá lugar en Barcelona a final de septiembre próximo: el 10.º Simposio Internacional de Cromatografía. Asistir a él tiene interés, incluso para los miembros y no miembros del G.C.T.A. que no presenten una comunicación científica, por el ambiente de intercambio de información que se respira, por los contactos científicos que pueden establecerse y por los aparatos relacionados con la Cromatografía que se exponen.

No queremos terminar este Editorial sin dejar de agradecer a los componentes del G.C.T.A., especialmente a las Empresas Protectoras y Asociadas, su contribución económica que hace posible la publicación de este Boletín.

**B  
O  
L  
E  
T  
I  
N  
G  
C  
T  
A**

Edita:  
G.C.T.A.  
Real Sociedad Española  
de Física y Química  
Facultad de Ciencias  
Ciudad Universitaria  
Madrid-3

## **ACTIVIDADES DEL G.C.T.A.**

### **XVI REUNION BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA Y QUIMICA Y SEGUNDA JUNTA GENERAL DEL G.C.T.A.**

#### **Reunión Científica Anual**

En la XVI Reunión Bienal celebrada en Oviedo durante los días 24 a 29 de septiembre de 1973, los trabajos relacionados con la Cromatografía, a petición de la Junta Directiva del Grupo, se expusieron el sábado 29 en la Sesión de Química Analítica e Instrumental. Esta sesión, considerada como la anual del G.C.T.A., estuvo muy concurrida, se leyeron 27 trabajos relacionados con la Cromatografía en muchos de sus aspectos, incluyendo la espectrometría de masas.

A continuación se celebró la II Junta General del Grupo.

#### **II Junta General del G.C.T.A.**

Nuestro presidente, la doctora María Josefa Molera Mayo, después de dar la bienvenida a los asistentes y agradecerles las molestias que se habían tomado para asistir a la Junta, hizo resaltar que la constitución del G.C.T.A. respondía a una necesidad en nuestro país, necesidad debida a la propia naturaleza de los métodos cromatográficos y de sus múltiples aplicaciones. Hizo una breve, pero muy documentada exposición, acerca de la importancia y aplicaciones de la Cromatografía; a continuación declaró abierta la Junta General y cedió la palabra a la señorita Tesorero.

La doctora María Dolores Cabezero leyó el informe de tesorería y el secretario, doctor J. A. García Domínguez, leyó el informe sobre las actividades del Grupo.

Después, la doctora Molera hizo una serie de propuestas relacionadas con las futuras actividades que se discutieron entre los asistentes. Los asuntos tratados más importantes fueron:

#### **Escueta cromatográfica**

Para conocer mejor y coordinar las actividades de los miembros del Grupo. Se consideró prioritaria, punto de partida de actividades futuras y de urgente realización.

#### **Grupos locales G.C.T.A.**

Se acordó la creación de Grupos locales con un número de afiliados no inferior a 10.

#### **Boletín del G.C.T.A.**

Se reafirmó su importancia como medio de comunicación entre los componentes del Grupo y ventana abierta para la colaboración y exposición de todo tipo de sugerencias. Se acordó el nombramiento de un editor entre los miembros de G.C.T.A. que quisieran ofrecerse para esta tarea. El editor será vocal nato de la Junta Directiva.

#### **Reuniones científicas del G.C.T.A.**

El artículo 14 del Reglamento de los Grupos Especializados de la R.S.E.F.O. especifica que por lo menos se ha de celebrar una Sesión Científica al año. La sesión correspondiente al año 1973 ha sido celebrada dentro de la XVI Reunión Bienal; la sesión del año 1974 coincidirá con el 10.º Simposio Internacional de Cromatografía de Barcelona y en los años siguientes se celebrará un Simposio anual. Se rogó a los participantes su colaboración con la presentación del mayor número de trabajos de elevada calidad científica al Simposio de Barcelona.

También se consideró muy importante la celebración de reuniones locales de tipo informal con coloquios y discusiones, y la realización de cursos cromatográficos a diversos niveles.

Finalmente se hizo constar el agradecimiento de la Junta Directiva a la labor pionera de los Organizadores del Simposio de Cromatografía de Gases, celebrado en Barcelona en 1968, primera reunión de especialistas de Cromatografía en España y germen de este Grupo.

10.º SIMPOSIO INTERNACIONAL DE CROMATOGRAFIA

(Barcelona, 30 septiembre a 4 octubre 1974)

La actividad más importante del G.C.T.A. durante el año 1974 será, sin duda, el 10.º Simposio Internacional de Cromatografía. Damos nuestra más cordial felicitación a los miembros del Comité Local del Simposio por sus realizaciones. El sistema de difusión de información que han adoptado es excelente y se espera una afluencia masiva de congresistas; hasta el 15 de noviembre habían mostrado su interés para asistir a la Reunión 848 investigadores, y 91 empresas de 13 países piensan exponer sus últimos modelos de instrumentos cromatográficos.

Las noticias más recientes del Comité Nacional del Simposio hacen crecer nuestro optimismo; todo marcha bien gracias a la perfecta organización de Expoquimia y a la experiencia del señor Otero. Por otra parte, la asistencia española, que al principio parecía escasa, ha aumentado considerablemente, superándose las 150 inscripciones, y cabe esperar que constituya el grupo nacional más numeroso.

El Comité Local ha celebrado tres reuniones, y a la última asistió el señor Dot, presidente de Expoquimia. Se ha tratado especialmente de la promoción del Simposio entre los españoles, la cuestión de los hoteles y las relaciones con el Comité Científico Internacional. Se ha anunciado también el Simposio en varias revistas.

A los compañeros que no hayan asistido a anteriores simposios, les interesa saber que, aún sin presentar comunicaciones, es de gran interés para nuestra especialidad asistir a las sesiones de trabajo, a las de grupos de expertos, a las lecciones magistrales y a la exposición de instrumentación científica. Es una ocasión única de conocer el estado actual de la Cromatografía en el mundo en un tiempo breve. Los simposios organizados por el «Discussion Group» son de los más importantes que se celebran en el campo de la Cromatografía, y hemos de aprovechar la ventaja de que este año lo tengamos a nuestro alcance en España. Por la información que obra en nuestro poder, este Simposio será probablemente el más concurrido de los que se han celebrado hasta la fecha. En Barcelona podremos entablar relaciones de amistad y científicas con las personalidades más relevantes de la Cromatografía y ver en funcionamiento los equipos que conocemos por la información técnica. Es tradicional, además, que las firmas comerciales expongan sus últimos modelos.

Se recuerda a los que hayan presentado resumen de sus comunicaciones:

PUBLICACIONES.—Redactadas en inglés o en francés deberán enviarse antes del 30 de abril de 1974 al Director del G.A.M.S., 10 Rue du Delta 75009. París.

Y a todos en general:

EXPOSITORES.—Diríjase al Director de EXPOQUIMIA, avenida de María Cristina, palacio número 1, Barcelona-4 (España).

CORRESPONDENCIA.—Dirigida al Director de G.A.M.S., 10 Rue Delta, 75009, París. O bien al Presidente del Comité Nacional del 10.º Simposio Internacional de Cromatografía. Real Sociedad Española de Física y Química, Facultad de Ciencias. Avenida del Generalísimo, s/n., Barcelona.

PARTICIPACION DE LA DOCTORA MARIA JOSEFA MOLERA EN EL SIMPOSIO INTERNACIONAL TECHNICON

En el Simposio Internacional organizado por Technicon España, celebrado en el Palacio de Conferencias y Exposiciones de Madrid durante los días 15 y 16 de noviembre de 1973, la presidente del Grupo, doctora Molera, presidió la Sesión sobre Cromatografía de Aminoácidos.

JUAN ALBAIGES RIERA, PREMIO OSBORNE 1973

El primer premio «Osborne» a Proyectos para realizar un trabajo de investigación, cuyo tema para 1973 era «Contaminación de las zonas costeras españolas», ha sido concedido a nuestro compañero Juan Albaigés Riera, sobre el tema «Estudio de la contaminación química del litoral mediterráneo español». La labor del equipo de investigadores, que dirigirá el doctor Albaigés, se desarrollará en el Instituto de Química Orgánica de Barcelona, del Patronato «Juan de la Cierva», del C.S.I.C.

El doctor Albaigés es investigador científico del citado Instituto, profesor de Química del Petróleo, miembro de la Junta Directiva del G.C.T.A. y del Comité Nacional del 10.º Simposio Internacional de Cromatografía.

I CURSO INTERNACIONAL DE TECNICAS DE CROMATOGRAFIA, ESPECTROMETRIA DE MASAS Y PROCESO DIGITAL DE DATOS

El Instituto de Biología Fundamental de la Universidad Autónoma de Barcelona, con la colaboración de su Ilustre Patronato, ha organizado el I Curso Internacional de Cromatografía, Espectrometría de Masas y Proceso Digital de Datos (CG-EM-Ordenador), orientado a las aplicaciones biomédicas e industriales (21 al 26 de enero de 1974). Ha dirigido el curso nuestro compañero el doctor Gibert, profesor agregado de la Universidad Autónoma de Barcelona, y han colaborado nuestro compañero el doctor Gelpí, también profesor agregado en la misma Universidad, y el profesor Jellum, de la Universidad de Oslo.

El curso ha estado orientado a dotar al químico analista de una amplia perspectiva de las modernas técnicas instrumentales de ultramicroanálisis y su automatización en el laboratorio.

CROMATOGRAFIA DE GASES Y ESPECTROMETRIA DE MASAS EN EL IX CURSO DE ANALISIS INSTRUMENTAL DEL INSTITUTO DE ESTUDIOS NUCLEARES

En el IX Curso de Análisis Instrumental, que ha tenido lugar en la Junta de Energía Nuclear durante los días 22 de octubre al 23 de noviembre de 1973, y que se ha realizado en su División Química Analítica, las lecciones, coloquios y prácticas de Cromatografía en Fase Gaseosa, han estado a cargo de nuestros compañeros Milagros Pérez García y Luis Gascó Sánchez. En el mismo curso ha dictado lecciones teóricas, coloquios y prácticas el doctor Sanz, y dos lecciones el doctor Sánchez Izquierdo sobre adquisición de datos por computadora en tiempo diferido en equipos de cromatografía de gases.

## EL «CHROMATOGRAPHY DISCUSSION GROUP» SE INDEPENDIZA

El «Gas Chromatography Discussion Group», organizador de nueve simposios internacionales de Cromatografía de Gases desde el año 1956, y que hasta la fecha dependía del «Institute of Petroleum of London», es ahora un grupo independiente denominado «Chromatography Discussion Group». Su objetivo primordial es el intercambio de información y experiencia en el campo de las Ciencias de la Separación. El grupo prepara y edita «Gas and Liquid Chromatography Abstracts», que publica trimestralmente «Applied Science Publishers Ltd.». Si se desea más información dirigirse a:

The Executive Secretary,  
The Chromatography Discussion Group  
Trent Polytechnic, Burton Street,  
Nottingham, NG 1 4BU  
ENGLAND

## PUBLICACIONES DE MIEMBROS DEL G.C.T.A.

Se recomienda a todos los miembros del Grupo que envíen separatas o ejemplares de sus publicaciones al Secretario del G.C.T.A., doctor J. A. García Domínguez, Serrano, 119, Madrid-6 (España). Así podremos organizar un pequeño Centro de Información Cromatográfica que permitirá poner a disposición de los interesados la información publicada en este campo.

## CURSOS Y REUNIONES SOBRE CROMATOGRAFIA

Sería conveniente que aquellos miembros, tanto colectivos como individuales, que prevean la organización de algún curso o reunión sobre Cromatografía y Técnicas Afines, lo comuniquen con la máxima antelación a la Redacción de este Boletín, con objeto de darle la mayor difusión posible.

### Nota:

Se ruega a todos los miembros del G.C.T.A., tanto individuales como empresas colaboradoras y asociadas, nos envíen resúmenes de sus actividades, tanto realizadas como futuras, para publicarlas en los próximos números.

Cualquier sugerencia o colaboración será bien recibida. Dirijan la correspondencia a:  
G.C.T.A. — Real Sociedad Española de Física y Química  
Facultad de Ciencias — Ciudad Universitaria — MADRID-3

## 1.ª ENCUESTA CROMATOGRAFICA G.C.T.A.

Colabore con nosotros; rellene y envíe esta encuesta, aunque no sea miembro del G.C.T.A., al secretario del G.C.T.A., doctor J. A. García Domínguez, Serrano, 119, Madrid-6 (España).

### A. DATOS PERSONALES

1. Apellidos .....
2. Nombre .....
3. Domicilio particular: .....
4. Población .....
5. Calle o plaza .....
6. Teléfono .....
7. Centro de trabajo: .....
8. Población .....
9. Calle o plaza .....
10. Teléfono .....
11. Título académico .....
12. Puesto de trabajo .....
13. ¿Es miembro del G.C.T.A? sí  no

### B. ACTIVIDAD

1. Industrial
2. Producción
3. Control materiales
4. Docente
5. Investigadora
6. Comercial
7. Clínica
8. Otras .....

### C. UTILIZA LA CROMATOGRAFIA COMO:

1. Tema fundamental
2. Aplicada a: .....
3. Análisis de Gases Permanentes
4. Id. Hidrocarburos
5. Id. Compuestos oxigenados
6. Id. Compuestos nitrogenados
7. Id. Compuestos órgano-metálicos
8. Otros .....
9. Estudios Físico-químicos
10. Estudios clínicos

### D. TECNICAS ESPECIALES USADAS:

1. Pirolisis
2. Hidrogenación
3. Cromatografía-Espectrometría de masas
4. Análisis elemental orgánico
5. Otras .....

### E. EQUIPOS UTILIZADOS:

1. Capa fina  núm. ....
2. C.G. analítica  núm. ....

3. C.G. Preparativa  núm. .... 4. C.G.-EM  núm. ....  
5. C. Líquida alta resolución  núm. .... 6. Otros .....

**F. REVISTAS CONSULTADAS:**

1. J. Chromatogr.  2. J. Chromatog Sci.  3. Chromatographia   
4. Anal. Chem.  5. Sep. Sci.  6. Otras .....

**G. MEDIOS DE TRABAJO:**

1. ¿Prepara sus columnas rellenas? sí  no  2. ¿Prepara sus columnas sin relleno? sí  no   
3. ¿Prepara sus columnas para líquidos? sí  no  4. ¿Dispone de servicio de asistencia y mantenimiento en su centro de trabajo? sí  no   
5. ¿Dispone de servicio de asistencia y mantenimiento en su ciudad? sí  no   
6. ¿Le interesa disponer de este servicio? sí  no

**H. RELACIONES PROFESIONALES:**

1. ¿Está relacionado con grupos de trabajo afines? sí  no   
2. ¿En España? sí  no  Indique cuáles .....  
3. ¿En el extranjero? sí  no  Indique cuáles .....  
4. ¿Le interesa relacionarse? sí  no  ¿Con quién? .....

**I. TEMAS EN QUE ESTA INTERESADO:**

1. Bioquímica  2. Fermentación  3. Aceites esenciales   
4. Alimentación  5. Insecticidas  6. Isótopos y ciencias nucleares   
7. Petróleos  8. Productos farmacéuticos   
9. Polución  10. Polímeros  11. Disolventes y productos químicos   
12. Cromatografía de exclusión  13. Criminología y práctica forense   
14. Otros .....

**J. SUGERENCIAS**

.....  
.....

**COMITE ESPAÑOL DEL 10.º SIMPOSIO INTERNACIONAL DE CROMATOGRAFIA**

**PRESIDENTE DE HONOR**

D. JOSE AGUILAR PERIS  
Presidente de la Real Sociedad Española de Física y Química

**PRESIDENTE EJECUTIVO**

D. MIGUEL GASSIOT MATAS  
Instituto Químico de Sarriá  
BARCELONA

**SECRETARIO**

D. JUAN ALBAIGES RIERA  
Instituto de Química Orgánica  
BARCELONA

**VOCALES**

D.ª M.ª JOSEFA MOLERA MAYO  
Instituto Rocasolano  
MADRID

D.ª M.ª DOLORES CABEZUDO IBAÑEZ  
Instituto de Fermentaciones Industriales  
MADRID

D. JOSE ALBEROLA MATOSES  
Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos  
VALENCIA

D. TOMAS DE LA CALZADA HERRANZ  
Empresa Nacional Calvo Sotelo  
MADRID

D. AUGUSTO COROMINAS VILARDELL  
Hospital Clínico  
BARCELONA

D. MANUEL DABRIO BAÑULS  
Centro Nacional de Química Orgánica  
MADRID

D. LUIS EEK VANCELLS  
Facultad de Ciencias  
BARCELONA

D. FRANCISCO FARRE RIUS  
Perkin Elmer Hispania  
BARCELONA

D. EMILIO GELPI MONTEYS  
Universidad Autónoma  
BARCELONA

D. JOSE A. GARCIA DOMINGUEZ  
Instituto Rocasolano  
MADRID

D. LUIS GASCO SANCHEZ  
Junta de Energía Nuclear  
MADRID

D. JUAN MARIA LOPEZ BAHAMONTE  
CEPSA  
SAN ROQUE (Cádiz)

D. BENJAMIN MONRABAL BAS  
Dow Unquinesa  
TARRAGONA

## RELACION ALFABETICA DE LOS MIEMBROS DEL G.C.T.A.

(Altas desde el 6 de julio de 1973 al 31 enero de 1974)

Juan Angles  
Xpectric International, S. A.  
BARCELONA, aptdo. 5315

Gonzalo Batalla Coyne  
San Miguel, Fábrica de Cervezas  
y Malta, S. A.  
Carretera de Puigcerdá - LERIDA

María Jesús Bravo Carrasco  
Naarden Ibérica, S. A.  
Gran Vía Carlos III, 84, 9.º - BARCELONA-14

José Oriol Cadellans Oller  
S. E. Lámparas Eléctricas «Z»  
Avda. José Antonio, 324 - BARCELONA-4

Julio Cambroner Fernández  
Aceites Esenciales y Derivados, S. A.  
El Palmar - MURCIA

María Concepción Carpintero Gigosos  
Estación Agrícola Experimental  
Avda. de la Facultad, 25 - LEON, aptdo. 788

Ana María Casanovas Masgrau  
Hispano Química Houghton  
Zona Franca, 61 - BARCELONA-4

Joao Joaquim Costa  
Soquímica Ltda.  
Avda. de Libertade, 220 - LISBOA-2 (Portugal)

Miguel Angel del Castillo Fraile  
Giralt, S. A.  
Capitán Haya, 76 - MADRID-20

Juan Delso Salvador  
Instituto Llorente, S. A.  
General Rodrigo, 6, 4.º - MADRID

María Luisa Domínguez Pastor  
Instituto Biología y Sueroterapia «IBYS»  
Bravo Murillo, 53 - MADRID

Juan Reyes Dorado Chacón  
Perkin-Elmer Hispania, S. A.  
Avda. Generalísimo, 71-A - MADRID-16

Luis Eek Vancells  
Derivados Forestales, S. A.  
P. San Juan, 15  
BARCELONA

José Francisco Esteban Fernández de Moreda  
Cellophane Española, S. A.  
Apartado 70 - BURGOS

Luis Ignacio Esteban Bermúdez  
C. R. Marés, S. A.  
Gaztambide, 60 - MADRID-15

Jorge Fábregas Bosch  
Hewlett-Packard Española, S. A.  
Milanesado, 21-23 - BARCELONA

José Fernández Jiménez  
Río Gulf de Petróleos, S. A.  
HUELVA

Ferreira  
Soquímica Ltda.  
Avda. de Libertade, 220 - LISBOA-2 (Portugal)

María Teresa Galcerán Huguet  
Facultad de Ciencias, Departamento  
Química Analítica  
Diagonal, 647 - BARCELONA

Miguel García-Lago  
Xpectric International, S. A.  
Apartado 5315 - BARCELONA

Francisco García Ferrándiz  
Antibióticos, S. A.  
Bravo Murillo, 38 - MADRID-3

Eladio Vicente Garesse Heredia  
Aceites y Grasas Laboratorio de Expresa-  
Establecimientos Moro, S. A.  
MALAGA

Felipe Rafael Gazeta Díaz  
Petronor, S. A.  
SANTURCE (Vizcaya)

Juan Ramón Gibert  
Xpectric International, S. A.  
Apartado 5315 - BARCELONA

José María Gibert Sabaté  
Instituto de Biología Fundamental  
Universidad Autónoma de Barcelona  
Avda. San Antonio María Claret, 171 -  
BARCELONA-9

Daniel Gómez Ventero  
Perkin-Elmer Hispania, S. A.  
Avda. Generalísimo, 71 - MADRID-16

Pedro González Vivanco  
Pradillo, 29 - ZARAGOZA

Enrique Graciani Constante  
Instituto de la Grasa  
Avda. Padre García Tejero, 4 - SEVILLA

María del Carmen Guardiola Huertas  
Comandante Zorita, 8, 3.º 6 - MADRID

Manuela Juárez Iglesias  
Instituto de Productos Lácteos del Patronato  
«Juan de la Cierva»  
Apartado 78 - ARGANDA DEL REY (Madrid)

Gregorio López Montoto  
Xpectric International, S. A.  
Apartado 5315 - BARCELONA

Miguel Angel López Sánchez Láziz  
Hewlett-Packard Española, S. A.  
Jerez, 8 - MADRID-16

Manuel Malillos Pérez  
Hewlett-Packard Española, S. A.  
Jerez, 8 - MADRID-16

Manuel Mancha Perello  
Instituto de la Grasa y Derivados  
Avda. Padre García Tejero, 4 - SEVILLA

Julio Martínez Suárez-Bravo  
Perkin-Elmer Hispania, S. A.  
Gran Vía Carlos III - Edificio Trade, 86 -  
BARCELONA-14

Roberto Martínez Utrilla  
Instituto Química Orgánica  
Juan de la Cierva, 3 - MADRID-6

Jorge Matas Michelon  
C. R. Marés, S. A.  
Valencia, 333 - BARCELONA

José Luis de la Mata Rodríguez Casso  
Perkin-Elmer Hispania, S. A.  
Avda. Ramón y Cajal, Edificio Sevilla -  
SEVILLA

José Guillermo Merk Luengo  
Ministerio de Agricultura  
Edificio ICONA - Carretera de La Coruña,  
kilómetro 7 - MADRID-20

Emilio Monteagudo Cogollos  
Laboratorio Regional Agrario de Levante  
Gran Vía Marqués del Turia, 78 - VALENCIA-5

José Morales Moreno  
Pilar, 17 - SANTA CRUZ DE TENERIFE

Rico G. Negri  
Perkin-Elmer Hispania, S. A.  
Avda. Generalísimo, 71 - MADRID-16

Jesús Osacar Flaquer  
Instituto Nacional del Carbón  
Plaza Paraíso, 1 - ZARAGOZA

José Luis Oteo Mazo  
Instituto de Cerámica y Vidrio  
ARGANDA DEL REY (Madrid)

Ana María Paz Maroto  
Schering España, S. A.  
Méndez Alvaro, 55 - MADRID-7

Enrique Pertierra Rimada  
Hewlett-Packard Española  
Jerez, 3 - MADRID-16

Juan Pías Barbeira  
Department of Chemistry, University of  
Birmingham  
BIRMGINGHAM-15 (England)

Encarnación Riudor Taravilla  
Facultad de Ciencias de Barcelona  
Diagonal, s/n. - BARCELONA

Agustín-Francisco Rodríguez Cano  
Delegación Nacional de Educación Física  
y Deportes

Martín Fierro, s/n. - MADRID-3

José Antonio Rodríguez Vázquez  
Departamento de Química Analítica -  
Facultad de Ciencias  
SANTIAGO DE COMPOSTELA (La Coruña)

Oscar Royo Aniorte  
Giralt, S. A.  
Rosellón, 132 - BARCELONA

José Ruiz Maqueda  
Doctor Andreu, S. A.  
Moragas, 15 - BARCELONA-6

A. Rupérez Bueno  
Intermedios y Colorantes, S. A.  
SALCEDO (Álava)

Adolfo Sáez Olmo  
Laboratorio Agrario Regional de Levante  
Gran Vía Marqués del Turia, 78 - VALENCIA

José Manuel Saniger Blesa  
Junta de Energía Nuclear  
Ciudad Universitaria - MADRID-3

Antonio Serra Masía  
Hispano Química Houghton  
Paseo Zona Franca, 61-67 - BARCELONA-4

Juan Trigo Lizarriturri  
Gas Natural  
Muelle-Inflamables, Zona Franca -  
BARCELONA

Alfredo Vara del Campo  
La Seda de Barcelona, S. A.  
PRAT DE LLOBREGAT (Barcelona)

María del Amor Vidal Parra  
Aceites Esenciales y Derivados, S. A.  
EL PALMAR (Murcia)

Gregorio Villarreal Calleja \*  
Cia. Cellophane Española, S. A.  
Rodríguez Arango, s/n. - BURGOS

Luis Ximénez Herráiz  
Perkin-Elmer Hispania, S. A.  
Avda. Generalísimo, 71-A - MADRID-16

Alvaro Zugaza Bilbao  
Antibióticos, S. A.  
Bravo Murillo, 38 - MADRID-3

Número total de socios: 173

(\*) Datos confundidos en el anterior Boletín.

## RELACION DE EMPRESAS COLABORADORAS DEL G.C.T.A.

### Miembros Protectores

PERKIN ELMER HISPANIA  
Avda. del Generalísimo, 71-A  
MADRID-16

### Miembros Asociados

ATAIO INGENIEROS, S. A.  
Enrique Larreta, 10-12  
MADRID-16

CARLO ERBA ESPAÑOLA, S. A.  
Marqués de Monteagudo, 22  
MADRID-2

HEWLETT-PACKARD ESPAÑOLA  
Jerez, 3  
MADRID-16

PHILIPS IBERICA, S. A. E.  
Avda. de América, s/n.  
MADRID-27

SOCIEDAD ESPAÑOLA DEL OXIGENO  
Paseo Calvo Sotelo, 18  
MADRID-1

TECHNICON ESPAÑA  
Núñez de Morgado, 5  
MADRID-16

XPECTRIX INTERNATIONAL, S. A.  
Vía Layetana, 180, 1.º 2.º  
BARCELONA-9

Aquellas Empresas que estén interesadas en colaborar con el Grupo de Cromatografía y Técnicas Afines (G.C.T.A.) pueden solicitar información en la Secretaría del mismo, Serrano, 119, Madrid-6, teléfono 261 94 00, o bien realizar el ingreso correspondiente en la cuenta corriente número 01-399-800-5 del Banco de Vizcaya, sucursal de López de Hoyos, 131, Madrid.