BIBLIOGRAFIA

Título: **POLYMER LATTICES AND THEIR APPLICATIONS**
(Látex poliméricos y sus aplicaciones)

Editor: K.O. Calvert
Editorial: Applied Science Publishers (1982)
N.º páginas: XI + 256
N.º figuras: Numerosas
Precio: 58 DM
Formato: (15,5x23) cm.

Este libro contiene información tecnológica de la industria internacional del látex, incluyendo los desarrollos tecnológicos hasta 1980. Se describen los tipos de látex comercialmente disponibles, así como sus usos industriales. También se describen las propiedades, los métodos de ensayo y especificaciones de los diferentes tipos de látex de caucho natural, cauchos sintéticos y polímeros plásticos.

En cuanto a sus aplicaciones industriales se describen las referentes al campo de las alfombras, papeles y tejidos, adhesivos y pinturas en medio acuoso, artículos recubiertos de caucho, moldeados de goma-espuma, extrusión de cables y cabello encauchutado.

El volumen ha sido escrito por expertos industriales y es especialmente interesante para los especialistas en polímeros y látex que trabajan en las industrias dedicadas a la fabricación de textiles, pinturas, adhesivos y papel, así como a los abastecedores y fabricantes de material látex.

Contenido: 1. Introducción. 2. Látex de caucho natural. 3. Látex sintéticos. 4. Especificaciones y métodos de ensayo del látex. 5. Aplicaciones del látex en alfombras. 6. Ligantes de látex sintéticos. 7. Adhesivos de látex. 8. Pintura de látex. 9. Aplicación del látex por inmersión. 10. Espuma de látex moldeada. 11. Aplicaciones varias. Indice.

Dr. J. Gacen

Título: **COLOR MEASUREMENT**
(Medición del color)

Autor: D.L. Macadam
Editorial: Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York.
Año de edición: 1981
Colección: Springer Series in Optical Sciences. Vol. 27
N.º páginas: XIII + 229
N.º tablas: 36
N.º figuras: 92 + 4 láminas en color
Formato: (23,5x15,5) cm.
Precio: 39,10 $

Esta obra puede considerarse la puesta al día del Manual de Colorimetría que se publicó en 1936 bajo la dirección del Prof. Arthur C. Hardy, en el M.I.T.

Su autor D.L. Mac Adam que ya participó en el citado Manual es ampliamente conocido en el campo del color, por sus trabajos durante los últimos 50 años, cuyos resultados incorpora en la obra que comentamos.

Su contenido se divide en 11 capítulos que comprenden las bases físicas de la especificación del color, fuentes de luz, espectrofotometría, mezclas de color, determinación de los valores triestímulo, color de la luz, color de los objetos, diferencias de color, sistemas de ordenación del color, funciones matemáticas para definir el color, y adaptación cromática.

En un extenso apéndice se incluye la bibliografía comentada de los diversos capítulos, completándose con sendos índices de materias y de autores.

Tal como indica el autor en el prefacio, la medición y cuantificación numérica del color, es muy superior a las descripciones verbales, siendo muy frecuentes los desacuerdos producidos por dichas descripciones, y dando lugar a pérdidas económicas que cifra en billones de dólares al año, por lo que esta obra puede contribuir a que el usuario del color, pueda reducir dichas pérdidas, mediante la comprensión y utilización de los conceptos que el autor desarrolla en forma aplicable a los modernos sistemas de cálculo por ordenador.

Dr. J. Valldeperas

Título: **NATIVE AQUATIC BACTERIA: ENUMERATION; ACTIVITY AND ECOLOGY**
(Bacterias Acuáticas: Enumeración, Actividad y Ecología)

Editor: Costerton - Colwell
Editorial: ASTM STP 695
Año de edición: 1979
N.º páginas: 214
N.º tablas: 24
N.º figuras: 44
Formato: (15,5x23,5) cm.

El presente volumen supone la recopilación de los temas presentados en el Simposio de Minneapolis (25 junio 1977) organizado por ASTM. En él se tratan los métodos para la enumeración directa de las bacterias, por una parte, la visualización de las células bacterianas y el contaje de un número limitado de ellas extrapolando de esos datos su número en un área o en un volumen de agua. Por otro lado es importante en la enumeración el concepto de «Replicon» por el que una célula bacteriana viva cuando es transferida a un medio óptimo produce el desarrollo de una colonia. Estos métodos distinguen fácilmente las bacterias vivas de las muertas y aplicando técnicas bioquímicas para estimación de la biomasa (basadas en la actividad de los distintos componentes celulares) pueden indicarse los potenciales metabólicos de las poblaciones de bacterias acuáticas.

M.ª Carmen Riva
(Lic. Biol.)

Título: **BIOLOGICAL DATA IN WATER POLLUTION ASSESSMENT: QUANTITATIVE AND STATISTICAL ANALYSES**
(Datos biológicos en la determinación de la Polución del Agua: Análisis cuantitativos y estadísticos)

Editor: Dickson, Cairns, Livingston
Editorial: ASTM STP 652
Año de edición: 1978
N.º páginas: 184
N.º tablas: 51
N.º figuras: 45
Formato: (15,5x23,5) cm.

Los análisis cuantitativos y/o estadísticos son importantes en la determinación del impacto de los polucionantes en la vida acuática. Hasta hace pocos años los ensayos biológicos realizados en cuanto a valorar la calidad del agua han sido más cualitativos que cuantitativos. Actualmente, es obvio que los investigadores se han

interesado mucho más en poder comunicar de forma efectiva los resultados de sus investigaciones mediante técnicas de muestras y métodos estadísticos adecuados. En este manual, entre otros temas, se describen trabajos en los que se comparan métodos para la estimación de parámetros en una distribución normal y para la estimación del número total de especies en una comunidad biológica así como el uso de los índices de Diversidad.

M.ª Carmen Riva
(Lic. Biol.)

Título: **FIRE SAFETY ASPECTS OF POLYMERIC MATERIALS. VOL. 3. SMOKE AND TOXICITY. (COMBUSTION TOXICOLOGY OF POLYMERS).**
(Aspectos de la seguridad contra incendios de los materiales poliméricos. Vol. 3. Humos y toxicidad. (Toxicología de la combustión de los polímeros).

Editor: National Materials Advisory Board Commission on Sociotechnical Systems National Research Council
Año de edición: 1978
N.º páginas: 55
N.º figuras: 16
N.º tablas: 7
Precio: 15 $
Formato: (15,5x23,5) cm.

Este es el tercer volumen de la serie, en el cual se examinan los aspectos de la seguridad contra incendios de los polímeros, sobre todo desde el punto de vista de la supervivencia humana. Los otros volúmenes tratan de materiales, ensayos, especificaciones, fuergo en aviones, edificios, vehículos terrestres, barcos, minas, etcétera.

En este volumen que consta de 4 capítulos, se describen los tipos de humos producidos en la combustión de los polímeros, su análisis, efectos de la inhalación, aspectos forenses, estadísticas, etc., dando en cada tema una serie de recomendaciones a modo de conclusión. Creemos que esta obra constituye un elemento básico para todos aquellos que por su actividad profesional, pueden verse envueltos en temas de seguridad contra incendios y tratamiento de afectados, en el campo técnico y médico, facilitando con su estructura la localización de los temas concretos de interés para cada persona en un momento determinado.

Dr. J. Valldeperas

Título: **MEASUMERENT OF ORGANIC POLLUTANTS IN WATER AND WASTEWATER**
(Medición de los Contaminantes Orgánicos en Agua y Aguas Residuales)

Editor: C.E. Van Hall
Editorial ASTM (American Society for Testing and Materials)
Año de edición: 1979
N.º páginas: 357
N.º tablas: 119
N.º figuras: 129
Formato: (16x23,6) cm.
Precio: 36,50 $

Esta publicación recoge más de 20 trabajos presentados en el Simposium sobre la «Medición de los Contaminantes Orgánicos en Agua y Aguas Residuales», patrocinado por el Comité D19 de ASTM, con el fin de dar a conocer nuevos métodos

para el análisis de sustancias orgánicas en agua, haciendo hincapié en las necesidades establecidas por la legislación sobre el medio ambiente en Estados Unidos y Canadá. Se tratan todos los aspectos del análisis incluyendo la toma de muestra, conservación, preparación, medida, confirmación y validez. Todos los trabajos han sido revisados críticamente por personas designadas por ASTM, de acuerdo con los criterios de publicación de dicha editorial.

Carmen Gutiérrez
(Lic. Química)

Título: **PROPERTIES OF WATER AND STEAM IN SI-UNITS**
(Propiedades del aguay del vapor le agua en unidades SI)

Editor: U. Grigull
Editorial: Springer - Verlag
Año de edición: 1979
N.º páginas: 190
N.º tablas: Numerosas
N.º figuras: 8
Formato: (30x21) cm.
Precio: 37,40 $

Se trata de una segunda edición, revisada y actualizada, y publicada en 1979. Consta de una serie de tablas de las propiedades del agua y del vapor de agua, destinadas al uso industrial y editadas de acuerdo con las más importantes instituciones de ingeniería de un gran número de países. La mayor parte de la edición de 1969 que contenía las propiedades de equilibrio del agua y vapor de agua, basada en una serie de ecuaciones del «1967 IFC Formulation for Industrial Uses», se reproduce sin cambios en la edición, ya que todavía satisfacen las necesidades industriales de hoy. Se han modificado los capítulos de conductividad térmica, viscosidad dinámica, número de Prandtl y tensión superficial. Estas propiedades se revisaron en el período de 1972 a 1978, utilizando los nuevos valores estandarizados internacionalmente por la «Asociación Internacional de las Propiedades del Vapor de Agua».

Carmen Gutiérrez
(Lic. Químicas)

Título: **ENERGY CONSERVATION IN TEXTILE AND POLYMER PROCESSING**
(Conservación de la energía en los procesos textiles y de polimerización)

Editor: Tyrone L. Vigo, y Louis J. Nowacki
Editorial: American Chemical Society. Washington D. C.
Año de edición: 1979
N.º páginas: 390 + IX
N.º tablas: 79
N.º figuras: 95
Formato: (23x15) cm.
Precio: 28,75 $

Esta obra consiste en la recopilación de las comunicaciones presentadas en el Simposio celebrado en 1978 en Miami Beach, Florida, con motivo de la 176.ª Reunión de la American Chemical Society del 11 al 15 de septiembre de 1978.

Las 18 comunicaciones que componen el libro, se dividen en dos grupos. Polímeros y Textiles cada uno comprende nueve estudios.

En el primer grupo se incluyen temas referentes a la conservación de la energía en el procesado de plásticos, en el conformado por extrusión, el empleo de

microondas en la polimerización de siliconas y espumas, tecnología de adhesivos, y polímeros acrílicos.

El segundo grupo comprende los estudios presentados, dentro del campo textil, sobre las posibilidades de reducir el consumo energético en el desmotado del algodón, en el encolado con almidones modificados y desencolado mediante ultrasonidos, empleo de espuma en la tintura y acabado, en la estampación pigmentaria, en la reutilización de los baños residuales y secado, así como en la utilización de materias textiles como aislantes.

A pesar de ser una recopilación de conferencias, el libro contiene un índice alfabético de materias que facilita la localización de los temas.

Si bien con el retraso de dos años de su publicación, esta obra que hoy comentamos tiene sin duda interés en nuestro país donde los problemas de reducción del consumo energético constituyen una preocupación vital para nuestras industrias, en las que la mejor o peor postura frente a la competencia del Mercado Común Europeo dependerá también del consumo energético.

Dr. J. Valldeperas

Título: **MEMBRANE BIOCHEMISTRY. A LABORATORY MANUAL ON TRANSPORT AND BIOENERGETICS**
(Bioquímica de Membrana. Manual de Laboratorio de Compuestos Bioenergéticos y su Transporte)

Editor: E. Carafoli, G. Semenza
Editorial: Springer-Verlag (1979)
N.º páginas: 175
N.º figuras: 45
Formato: (15,2x23,4) cm.

Este manual recoge los procedimientos experimentales seguidos en los ensayos de laboratorio en el campo del Transporte y la Bioenergética de Membrana.

Se presentan diecisiete capítulos que suponen la experiencia acumulada en el transcurso de los cuatro cursos efectuados en el Departamento de Bioquímica del Instituto Federal Suizo de Tecnología perteneciente a la Federación de Sociedades Europeas de Bioquímica (FEBS) desde los años 1975 a 1978.

M.ª Carmen Riva
(Lic. Biol.)

Título: **BACTERIAL INDICATORS. HEALTH HAZARDS ASSOCIATED WITH WATER**
(Indicadores Bacterianos. Riesgo de la salud asociado al agua)

Editor: Hoadley, Dutka
Editorial: ASTM STP 635 (1977)
N.º páginas: 355
N.º tablas: 81
N.º figuras: 28
Precio: 34,75 $
Formato: (15,5x23,5) cm.

Se recogen las comunicaciones presentadas en el Simposio Internacional «Bacterial Indicators of Potential Health Hazards Associated with Water» en Chicago en junio de 1976 por ASTM, Sección de Microbiología.

Todos los temas proporcionan la información suficiente para lograr, partiendo de grupos taxonómicos de bacterias, hacer una estimación de la calidad del agua.

Este libro es especialmente interesante en lo que se refiere a conceptos y técnicas en la clasificación de cepas entéricas; sección que engloba además la ecología y el significado de los indicadores bacterianos y patógenos, incluyendo coliformes totales y fecales.

M.ª Carmen Riva
(Lic. Biol.)

Título: **ABSORPTION SPECTRA IN THE INFRARED REGION. VOLUME 4**
(Espectros de absorción en la región infrarroja)

Editor: L. Lang
Editorial: Akademiai Kiado (1978)
N.º páginas: 317
N.º figuras: 300
Formato: (20x29) cm.

Este volumen recoge los espectros infrarrojos de compuestos orgánicos seleccionados en un intervalo de 400-4.000 cm^{-1}, aportando detalles sobre la muestra y las condiciones experimentales. Se indica también la fórmula empírica, el peso molecular y el punto de fusión de cada sustancia. Un grupo de espectroscopistas experimentados ha realizado la elección del espectro, estableciendo las condiciones adecuadas para los compuestos aislados o sintetizados recientemente. También se incluyen sustancias más familiares, debido a que generalmente los espectros presentados en esta obra son más detallados que los de otras publicaciones o bien por estar referidos a diferentes condiciones experimentales.

Los volúmenes de la serie «ABSORPTION SPECTRA IN THE INFRARED REGION» constituyen una valiosa fuente de referencias que complementa y amplía las ya existentes. Comprenden los espectros infrarrojos de una interesante colección de compuestos, presentándolos de forma clara, siendo de gran utilidad para los químicos orgánicos y bioquímicos en laboratorios académicos e industriales.

Carmen Gutiérrez
(Lic. Biol.)

Título: **SUPPLEMENT TO ANALYTICAL TOXICOLOGY METHODS MANUAL**
(Suplemento para el Manual sobre Métodos de Toxicología Analítica)

Editor: H. M. Stahr
Editorial: Iowa State University Press. (1980)
N.º páginas: 311 + IX
N.º tablas: 25
N.º figuras: 38
Precio: 18 $
Formato: (24x16) cm.

Este libro es un suplemento para proporcionar información adicional a la 1.ª Edición. En él están puestos al día métodos de análisis y detección de substancias tóxicas, y métodos sobre el comportamiento de compuestos patógenos. Se pone de relieve la cromatografía, la confirmación espectrométrica de sustancias tóxicas y la seguridad en el laboratorio. Ofrece una información sobre análisis de sustancias inorgánicas. También presenta novedades sobre procedimientos de preparación de muestras para la detección de metales pesados.

Puede proporcionar un gran servicio a investigadores que trabajen en el campo de la medicina y en el medio ambiente.

M.ª Mercè Vilaseca
(Lic. Biol.)

Título: **PLASMA CHEMISTRY I**
(Química del Plasma I)

Editores: S. Veprek, M. Venugopalan
Editorial: Springer-Verlag (1980)
Colección: Topics in Current Chemistry. Vol. 89
N.° páginas: 143
N.° tablas: 5
N.° figuras 52
Precio: 52 $
Formato: (17x24,8) cm.

Durante la última década, la Química del Plasma ha experimentado un gran desarrollo. En este volumen se presentan los avances producidos en dicho campo, comprendiendo temas tales como la preparación de guías de ondas ópticas, los procesos elementales en plasmas de baja presión, las interacciones plasma-material y el control de las impurezas en máquinas de fusión confinadas magnéticamente. Así mismo, a causa de la importancia creciente de los problemas de energía y medio ambiente, se inicia la obra con un capítulo sobre las reacciones elementales del plasma de interés ambiental.

Carmen Gutiérrez
(Lic. Biol.)

Título: **PLASMA CHEMISTRY II**
(Química del Plasma II)

Editores: S. Veprek, M. Venugopalan
Editorial: Springer-Verlag (1980)
Colección: Topics in Current Chemistry. Vol. 90
N.° páginas: 121
N.° tablas: 25
N.° figuras: 67
Precio: 52 $
Formato: (17x24,8) cm.

Esta obra está dirigida a los químicos industriales e investigadores, recogiendo los avances producidos en la Química del Plasma durante los diez últimos años. Se centra en el estudio de las cinéticas de los procesos de disociación en plasmas de presiones bajas e intermedias y en la preparación de plasma térmico a partir de combustibles fósiles (gas natural, metano, carbón, productos derivados del petróleo...). Dicho plasma tiene en la actualidad múltiples aplicaciones industriales, especialmente en Cerámica, en Metalurgia extractiva, en la producción de silicona tipo solar, en la síntesis del óxido nítrico y en la gasificación y desulfurización de carbono.

Carmen Gutiérrez
(Lic. Biol.)

Título: **COLOR THEORY AND ITS APPLICATION IN ART AND DESIGN**
(Teoría del color y su aplicación al arte y al diseño)

Autor: G. A. Agoston
Editorial: Springer-Verlag. Berlín, Heidelberg, New York (1979)
Colección: Springer Series in Optical Sciences. Vol. 19
N.° páginas: 137 + XI
N.° tablas: 12
N.° figuras: 55 + 6 láminas en color
Formato: (23,5x15,5) cm.
Precio: 27 $

Tal como indica el autor en el Prefacio, su intención con esta obra es presentar en forma comprensible una serie de aspectos técnicos, así como los últimos desarrollos en la ciencia del color, que considera de interés para artistas y proyectistas, que no poseen una base técnica y científica.

Comenta los desarrollos en el campo del color principalmente desde 1920, y partiendo de los conceptos de color y luz, recorre los siguientes temas: Materiales transparentes y opacos, materiales fluorescentes y no fluorescentes, medición del color, mezcla de colores, colores primarios. El método CIE de especificación del color, colores complementarios, límites de obtención de colores con colorantes y pigmentos, sistemas colorimétricos (Munsell y otros) y escalas uniformes de color.

Todos estos temas los desarrolla en 8 capítulos, completados con un apéndice con las ecuaciones CIE de coordenadas cromáticas, valores triestímulos y fórmulas de diferencia de color CIE Lab., una completa lista de las referencias bibliográficas correspondientes a cada capítulo, y los índices de materias y de autores.

Esta obra ha conseguido el difícil equilibrio entre la divulgación y el rigor científico que permitirá acercar el color a sus usuarios no técnicos.

Dr. J. Valldeperas

Título: **ENCYCLOPEDIA OF CHEMICAL TECHNOLOGY**
Volume 6. «Chocolate and Cocoa to Coper»
(Enciclopedia de la Tecnología Química)

Autores: Kirk-Othmer
Editorial: Wiley-Intersciense (1979)
N.º páginas: 869
N.º tablas: 198
N.º figuras: 189
Formato: (18,5x26) cm.

Esta obra es una recopilación de temas relativos a la tecnología química, tratados con claridad, autoridad y de forma fácilmente accesible. En la presente edición se han revisado y actualizado todos los artículos presentados en las dos ediciones anteriores, ampliándose los temas de mayor actualidad para todo los químicos e ingenieros (energía, salud, seguridad, toxicología y nuevos materiales). A fin de recoger los avances de la tecnología química en la década de los 70, se han añadido nuevos temas, referentes principalmente a polímeros y plásticos, combustibles y energía, química inorgánica y del estado sólido, materiales compuestos, recubrimientos, enzimas y fermentación, farmacéuticos, tecnología de los tensioactivos, fibras y textiles. Así mismo, cabe destacar el uso, en esta nueva edición, del Sistema Internacional de Unidades (además de las unidades inglesas), la inclusión de los números de registro del «Chemical Abstracts Service» y de un índice completo basado en un sistema de obtención de datos por medio de ordenadores.

M.ª Carmen Gutiérrez
(Lic. Quím.)

Título: **ENERGY. THE NEXT TWENTY YEARS**
(Energía. Los próximos veinte años)

Autor: Informe del grupo de estudios patrocinado por la Fundación Ford y presidido por Hans H. Landsberg
Editorial: Ballinger Publishing Company. Cambridge (1979)
N.º páginas: 628 + XXVIII
N.º figuras: 17
N.º tablas: 43
Formato: (15x22,5) cm.

Un tema tan actual como el de la energía, y su desarrollo en los próximos 20 años, ha necesitado más de 600 páginas para ser resumido por un grupo de expertos, en el campo de la prospectiva. Hay que reconocer que el informe es exhaustivo, analizando los siguientes aspectos en torno al desarrollo energético:

I. **Relación entre energía y economía,** que comprende los apartados:

— Demanda prevista de energía en el futuro
— Conservación de la energía
— Tratamiento económico del problema energético
— Regulación de los precios en los crudos petrolíferos
— Importaciones petrolíferas

II. **Situación internacional de las fuentes energéticas,** en el que se tratan los temas:

— Fuentes energéticas
— Políticas energéticas (de las distintas potencias mundiales)

III. **Carbón una fuente abundante de energía, pero con problemas,** desarrollando los siguientes aspectos:

— Producción de carbón. Potencial y Limitaciones
— Peligros tóxicos y climáticos del carbón
— Polución atmosférica

IV. **Otras alternativas a los combustibles fósiles,** donde se describen:

— Energía nuclear
— Energía solar

V. **Mejoras de proceso,** tema que se aborda desde 2 puntos de vista:

— Jurisdicción, Regulación y toma de decisiones
— Importancia de la ciencia y la tecnología.

Creemos que esta obra, fruto de las conversaciones de un grupo de especialistas, debería tenerse en cuenta por las administraciones centrales y autonómicas, para que las leyes en este campo, no nazcan «muertas», y recomendamos su lectura a los técnicos y empresarios que deben definir y programar el futuro energético de las industrias, si desean mantenerse en línea de expansión y desarrollo.

Dr. J. Valldeperas

Título: **AQUATIC TOXICOLOGY. PROCEEDINGS OF THE SECOND ANNUAL SYMPOSIUM ON AQUATIC TOXICOLOGY**
(Toxicología Acuática. Recopilación del 2.° Simposio Anual sobre Toxicología Acuática)

Editor: Marking, Kimerle
Editorial: ASTM (1979)
Colección: ASTM - 667
N.° páginas: 392
N.° tablas: 85
N.° figuras: 101
Formato: (23,5x15,5) cm.
Precio: 37,75 $

La Toxicología Acuática es una ciencia que se ha desarrollado durante las últimas décadas en respuesta a la necesidad de una mayor información acerca del impacto de las sustancias químicas y contaminantes en ecosistemas acuáticos.

El 2.º Simpoio sobre Toxicología Acuática estaba destinado a promover esta ciencia, que es reconocida internacionalmente como un significado de la evaluación de los efectos de pesticidas, contaminantes y otros factores químicos en ammientes acuáticos.

Los temas seleccionados eran los de aplicaciones y principios de toxicología fisiológica, metodología toxicológica, el destino de los compuestos químicos en el medio ambiente y la bioacumulación de contaminantes acuáticos.

M.ª Mercè Vilaseca
(Lic. Biol.)

Título: **AQUATIC TOXICOLOGY. PROCEEDINGS OF THE THIRD ANNUAL SYMPOSIUM ON AQUATIC TOXICOLOGY**
(Toxicología Acuática. Recopilación del 3er. Simposio sobre Toxicología Acuática)

Editor: Eaton, Parrish, Hendricks
Editorial: ASTM (1980)
Colección: ASTM - STP 707
N.º páginas: 405
N.º tablas: 99
N.º figuras: 76
Formato: (23x15) cm.
Precio: 39,5 $

Este libro recoge toda la información del 3er. Símposio sobre Toxicología Acuática.

Con respecto a los dos anteriores, este 3er. Simposio ha alcanzado una mayor extensión dirigida a unos temas de gran interés, como son los ensayos de efluentes, observación biológica, desarrollo de métodos, bioconcentración y comportamiento, y efectos tóxicos. Una de las innovaciones ha sido la sección de posters. En este volumen se publican más de la mitad de las presentaciones de la sección de posters. Toda la información contenida es de gran interés para los que trabajan en el campo de la Toxicidad Acuática.

M.ª Mercè Vilaseca
(Lic. Biol.)

Título: **ECOLOGY. A TEXTBOOK**
(Ecología. Libro de texto)

Autor: Hermann Remmert
Editorial: Springer-Verlag (1980)
N.º páginas: 289
N.º tablas: 12
N.º figuras: 189
Precio: 21,90 $
Formato: 24,3x16,5 cm.

La 2.ª edición de este libro alemán, está traducida al inglés y ha sido revisada y ampliada de la 1.ª edición. Está dedicado tanto al experto como al estudiante, y también, a los administradores ambientales. Se ha logrado un mayor enfoque en la relación entre la ecología y la fisiología sensorial. La descripción y elección de

muestras es extraordinariamente original. Se ha desistido de usos terminológicamente especializados, evitando de este modo el problema de muchos términos que se usan en varias áreas ecológicas.

El campo de la ecología está generalmente dividido en tres áreas, que son las que recoge este libro:

— La Autoecología, el estudio de los requerimientos de ciertos organismos en determinadas condiciones.

— La población ecológica.

— La investigación dentro de los ecosistemas, que concierne el ciclo de la materia y el flujo de energía, y a las cuestiones de estabilidad y elasticidad de los ecosistemas. En estas tres áreas existen varios enfoques: ecología microbiológica, ecología botánica y ecología zoológica del océano, agua dulce y tierra.

M.ª Mercè Vilaseca
(Lic. Biol.)

Título: **MEMBRANE TRANSPORT IN BIOLOGY. CONCEPTS AND MODELS. VOLUME 1**
(Transporte a través de membrana en Biología. Conceptos y Modelos. Volumen 1)

Editor: G. Giebisch, D. G. Tosteson, H. H. Ussing
Editorial: Springer - Verlag (1978)
N.º páginas: 537 + 537
N.º tablas: 36
N.º figuras: 108
Formato: (25x17) cm.

En estos últimos años ha habido un gran incremento en cuanto al interés sobre la función de las membranas biológicas. No sólo el fenómeno de transporte, sino además, los importantes procesos como son el metabolismo oxidativo, síntesis de proteínas y otros procesos sintéticos que están íntimamente conectados y son aparentemente dependientes con los procesos de membrana.

Este volumen constituye el punto de partida de una serie de cuatro libros sobre el Transporte de Membrana en Biología. Se incluyen los capítulos que tratan de: las bases teóricas de las investigaciones de los procesos de transporte a través de las membranas biológica. Algunas de las operaciones experimentales usadas por los investigadores en este campo. Propiedades químicas y biológicas comunes a la mayoría de membranas biológicas. Las bicapas lipídicas como modelos para membranas biológicas. Los temas desarrollados en estos capítulos se repiten frecuentemente a lo largo de toda la serie.

M.ª Mercè Vilaseca
(Lda. Biol.)

Título: **MANUAL ON WATER**
(Manual del agua)

Editor: C. E. Hamilton
Editorial: ASTM (1978)
N.º páginas: 471
N.º tablas: 39
N.º figuras: 80
Formato: (22,7x14,8) cm.
Precio: 28,50 $

Este manual es una breve fuente de documentación sobre el agua. Se trata de la influencia del agua en las industrias en las que se usa como materia prima o para las operaciones industriales. Proporciona información básica para el uso rutinario y cita referencias a la literatura técnica, sirviendo como punto de partida para estudios más específicos y detallados.

El manual puede usarse también como libro de texto en Escuelas Técnicas, Universidades, etc... aunque ésta no es su finalidad principal.

La presente edición es una ampliación de las anteriores. Se han añadido nuevos capítulos: Producción y Conservación de Agua Ultrapura, Sedimentos en Vapores y otras Extensiones de Agua, Tecnología Nuclear del Agua y Control de la Calidad del Agua, habiéndose revisado y actualizado los restantes capítulos.

Carmen Gutiérrez
(Lda. Quím.)