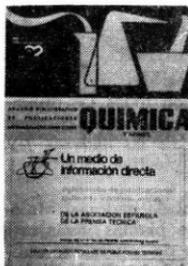


## COMENTARIOS BIBLIOGRAFICOS

### ANUARIO BIBLIOGRAFICO DE PUBLICACIONES HISPANOAMERICANAS SOBRE QUIMICA Y AFINES

Antonio Jiménez García (Dir.)  
Cedel, Barcelona (268 p).



Esta publicación fue realizada con el auspicio de la Agrupación de Publicaciones Químicas y Paraquímicas, de la Asoc. Española de la Prensa Técnica. Está dividida en tres partes; en la primera se citan las editoriales que han producido libros o revistas sobre química, especificándose sus direcciones postales. En la segunda parte se encuentra la relación alfabética de títulos de libros y de sus principales capítulos, como así también los títulos de artículos publicados en revistas españolas y alguna de Argentina, Perú y Méjico. En la III Parte se publica una lista alfabética de los autores de los trabajos citados en la parte anterior. Para facilitar el empleo de este Anuario como herramienta de trabajo, en el lado derecho de las páginas figuran tres columnas para referencias, columnas que cada lector puede utilizar para señalar, mediante siglas, la utilidad o calidad de los artículos correspondientes, si los tiene en su propia biblioteca o en algunas otras, etc.

Con iguales características, esta Editorial ha publicado también un Anuario sobre Electrónica.

Indudablemente, esta publicación reúne una amplia información, de utilidad tanto para estudiantes como para profesionales.

Luis Kieffer

## RESEARCH HIGHLIGHTS FOR 1975

The International Rice Res. Inst. (Eds.). - 1975.  
Los Baños, Filipinas (110 p.).



Publicado por el Instituto Internacional de Investigaciones sobre Arroz, con sede en Manila (Filipinas) contiene los resultados más destacables de las investigaciones realizadas con el auspicio de las "Agencias Internacionales de Asistencia" (Canadá, USA, Japón, Inglaterra, Holanda, Australia y Alemania), de fundaciones (Ford y Rockefeller), Bancos Internacionales y de las Naciones Unidas. Los resultados se presentan con numerosas ilustraciones (incluyendo fotografías y gráficos a todo color) que hacen su lectura más atractiva, y versan sobre: Intercambio de plasma, Evaluación genética, Recolección de plasma, Características agronómicas, Calidad del grano, Resistencia múltiple a los insectos y a las enfermedades, Resistencia a drogas, Tolerancia a suelos degradados, a las inundaciones y a la temperatura, Contenido en proteínas, Control de malezas, enfermedades e insectos, Manejo del suelo, del riego y de las cosechas, Fijación de nitrógeno, Colocación de fertilizantes y reducción de la toxicidad del suelo, El ambiente y sus influencias, Consecuencia de la nueva tecnología arrocera y Desarrollo de maquinarias.

Las últimas páginas están dedicadas a informar sobre cómo el Instituto divulga sus investigaciones y se transcribe, además, una lista de científicos y técnicos que lo integran. Otras publicaciones importantes del mismo organismo son: "International Bibliography of Rice Research", "Field Problems of Tropical Rice", "Manual of genetic conservation and utilization" y una publicación bi-mensual: "The International Rice Research Newsletter".

*Victor H. Lallana*

## MANEJO Y CONTROL DE MALEZAS EN EL TROPICO

Jerry Doll (Ed.), 1977  
CIAT, Cali (116 p).

Esta publicación, realizada para que el agrónomo se familiarice con todos los principios y factores relacionados con esa práctica tan importante en la agricultura moderna, tiene un enfoque eminentemente práctico, orientado a explicar la importancia de las malezas y a ayudar a desarrollar programas de producción agrícola de una manera efectiva, práctica y económica.

Su contenido se distribuye en trece capítulos: Principios de control de malezas; Malezas tropicales comunes en los cultivos; Algunas familias importantes de plantas invasoras: características para su reconocimiento; Competencia y aleopatía; Equipo de aspersión; Calibración de aspersoras terrestres; Principios de selectividad de los herbicidas; Modo de acción y síntomas de daño; Factores que inciden en la selectividad de los herbicidas; Modo de acción y síntomas de daño; Factores que inciden en la efectividad de los herbicidas; formulaciones prácticas; Problemas y cálculos; Precauciones en el uso de herbicidas.

Este manual se complementa con diversas ilustraciones y cuadros que facilitan la comprensión del texto.

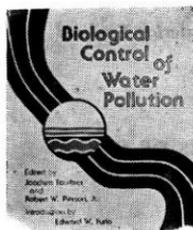
*Rubén Pilatti*

## BIOLOGICAL CONTROL OF WATER POLLUTION

J. Tourbier y R. W. Pierson (Eds.), 1976

Editorial: *University of Pennsylvania Press*

Philadelphia (342 p.).



Más de cien científicos y técnicos de Estados Unidos de Norteamérica y Europa participaron de un simposio internacional sobre alternativas biológicas para el mejoramiento de la calidad de las aguas contaminadas. En este libro se transcriben los conceptos y las técnicas más prometedoras y los aspectos políticos y económicos presentados en esa oportunidad.

Las 39 contribuciones que contiene, están agrupadas en seis partes, precedidas por una Introducción ("Las alternativas biológicas en perspectiva: más que una curiosidad académica"). En la primera se explican las razones para el uso de los métodos biológicos; en la segunda, se brinda un panorama limnológico a través de dos notas de R. Patrick (sobre ecosistemas acuáticos en general y sobre el rol de los vegetales en esos mismos ambientes) y una de J. A. Bott sobre los ciclos del C, N, P, y S.

En la tercera parte, bajo el título "Los problemas del agua potable" se denuncia la presencia de compuestos químicos carcinógenos, lo que debe resultar impactante para el lector que no está al corriente de este tipo de problema. Le sigue otra nota de divulgación sobre aguas subterráneas y finaliza con una exposición de los métodos empleados por los nativos del Sudán para la purificación de las aguas del río Nilo, muy primitivos, por cierto.

Estas tres primeras notas son, en realidad, una introducción a los capítulos siguientes; recién en la página 107 empiezan los trabajos técnicos y de investigación sobre el tratamiento de las aguas empleando macrófitas arraigadas (emergentes o sumergidas) y flotantes (conocidas ampliamente en nuestro país con el nombre de "camalotes"); incluye también algunas notas sobre su posterior aprovechamiento (fabricación de papel, alimento para ganado, etc.). Otros investigadores proponen el uso de algas y de un crustáceo, mientras que algunos otros sugieren la instauración de una cadena tráfica completa, como alternativa en el tratamiento de las aguas contaminadas. En esta parte también se demuestran las ventajas del uso de las bacterias para reducir el taponamiento de tuberías por grasitud.

En la quinta parte se transcriben los métodos para el mejoramiento de la calidad de las aguas contaminadas haciéndolas pasar a través del suelo y modelos numéricos para el manejo del agua subterránea. En esta parte se incluye también un trabajo en el que se combina el tratamiento biológico con el químico para depurar las aguas de un río contaminado, destinadas al uso doméstico o industrial.

La última parte trata sobre los problemas legales, políticos y económicos existentes en Estados Unidos de Norteamérica, para llevar a la práctica los métodos de depuración de las aguas. Shipman, del Banco Mundial, hace una estimulante revisión crítica de los trabajos presentados y coloca en tela de juicio la posibilidad de la aplicación de los métodos propuestos en los países denominados "en desarrollo". Este trabajo es de valor en cuanto plantea un

serie de importantes interrogantes a los cuales los investigadores seguramente deberán darle respuesta a través de la experimentación local.

En nuestro país recién en estos últimos años se ha despertado el interés por la experimentación de los métodos biológicos para el tratamiento de aguas contaminadas, por lo que este libro será de particular interés para los que inteligentemente desean aprovechar las experiencias expuestas en esta obra o en la bibliografía citada en cada uno de sus capítulos. Con respecto a esto último, lamentablemente, es de señalar que diversas citas bibliográficas están incompletas. El libro consta de un índice temática detallado lo que facilita grandemente su consulta.

Es interesante destacar la participación, en este libro, de conocidos científicos pertenecientes a centros de investigación de reconocido prestigio (Max Planck Institute, Woods Hole Oceanographic Institute, National Space Technology Laboratories, World Health Organization, etc.).

*Federico Emiliani*

#### ATLAS A COLOR DE INSPECCION DE CARNES Y DE AVES DE CORRAL

G. S. Wiggins y A. Wilson. - 1977.

*Year Book Medical Pub., Chicago (136 p.).*



En este atlas, el primero que se publica en español sobre el tema, podemos encontrar, en magníficas fotografías a color, las más diversas lesiones anatomopatológicas que interesan en la inspección de carnes de bovinos, porcinos y equinos. Igual diagramación, en sección aparte, para aves de corral.

Las 342 ilustraciones de esta obra están ordenadas según la clase de animal y luego según sus partes anatómicas. Cada fotografía está acompañada de una leyenda deliberadamente breve ya que ellas hablan por sí solas.

Por su contenido, este libro resulta de especial utilidad para el veterinario inspector de mataderos y frigoríficos, como así también para el estudiante que curse Bromatología y Salud Pública en Facultades de Veterinaria.

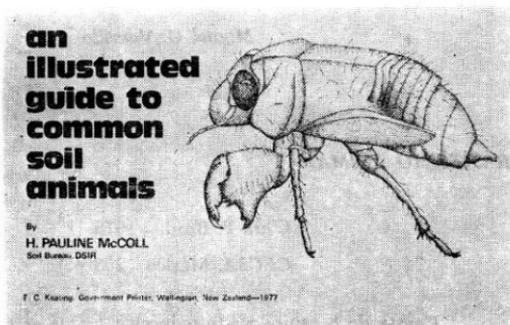
El libro se complementa con dos índices: uno, al principio del texto, por orden alfabético de las especies y de las regiones anatómicas afectadas y el otro, situado al final del texto, por el nombre de la enfermedad y por su agente etiológico.

*Marcelo R. Rubio*

## AN ILLUSTRATED GUIDE TO COMMON SOIL ANIMALS

H. Pauline Mc Coll, 1977

Government Printer, Wellington (30 p.)



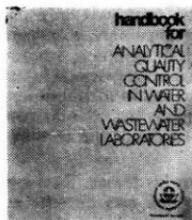
Este pequeño manual ha sido realizado con el objeto de ayudar a los estudiantes a distinguir los diversos tipos de animales del suelo. Los grupos se han colocado en cuatro categorías según el lugar que ocupan en este ambiente (entre los residuos vegetales, asociados a las raíces, en el horizonte superficial y en el subsuelo). De cada familia u orden se dan las citas bibliográficas más importantes, como así también una lista de libros para el que desee ampliar los conocimientos sobre su biología. Cada página se encuentra dividida en seis columnas; una con el nombre y ubicación taxonómica de los animales, otra con las condiciones del suelo y alimento requerido, otra con los efectos que producen en el suelo, la cuarta con el tamaño, la quinta con informaciones generales y una columna con la referencia a las figuras que están situadas en una página enfrentada a dichas columnas.

Un índice alfabético de los especímenes tratados en el texto completa su practicidad. Es de resaltar que las 52 ilustraciones, c./u. con su escala, son de óptima calidad y también que el autor ha conseguido cumplir plenamente su objetivo.

*Norberto Oldani*

## PUBLICACIONES DE LA AGENCIA DE PROTECCION AMBIENTAL

Environmental Research Center  
Ohio, U. S.A.



Hemos recibido numerosas publicaciones de la "Environmental Protection Agency", las que tratan temas relacionados al tratamiento de los diversos tipos de aguas industriales de desecho, polución del aire y sobre el análisis químico de las aguas. Entre los primeros, podemos mencionar "Physical-Chemical Wastewater Treatment Plant Design", "Oxygen Activated Sludge Wastewater Treatment Systems", "Choosing Optimum Financial Strategies", "Upgrading Meat Packing Facilities to Reduce Pollution", "Upgrading Poultry-Processing to Reduce Pollution" y muchas otras que ya fueron mencionadas en los Boletines de nuestra Asociación. Sobre polución del aire, recibimos "Air pollution Aspects of Sludge Incineration". Sobre análisis químicos de las aguas potables y de desecho: "Analytical Quality Control in Water and Wastewater Laboratories" y la última edición (1976, 300 p.) del manual: "Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes".

En este libro se detallan métodos para la preservación de las muestras según los análisis a efectuar, como así también numerosas técnicas para el análisis de la acidez, alcalinidad, arsénico, demanda bioquímica de oxígeno, oxígeno disuelto, dureza, carbono (total y disuelto), color, residuos, compuestos nitrogenados, turbidez, numerosos metales-por absorción atómica, análisis de los diferentes compuestos del azufre, calcio, cianuros, bromuros, cloruros, etc.

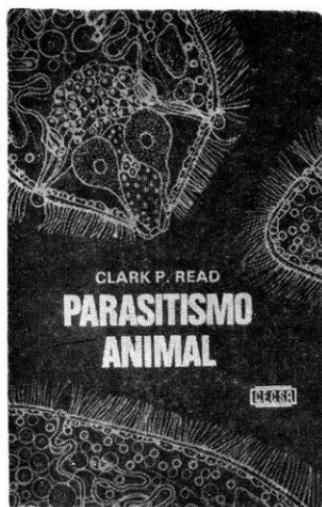
En resumen, se trata de una importante colección de publicaciones, imprescindibles para los profesionales en saneamiento ambiental.

Miguel C. Vassallo

## PARASITISMO ANIMAL

Clark P. Read. - 1978.

CECSA, México (208 p.).



Consta de 8 capítulos: Introducción (¿Qué es el Parasitismo? Consideraciones Filogenéticas. Las "propiedades" del parásito), Protozoarios parásitos (Los organismos del paludismo. Los Tripanosomas. Las Leishmanias. Los Trichomonas. La Amiba de la disentería), Trematodos parásitos (*Fasciola hepática*. *Schistosomona mansoni*), Cestodos parásitos (*Hymenolopis diminuta*. *Echinococcus granulosa*), Acanthocéfalos (*Moniliformis*), Nematodos parásitos (*Haemonchus contortus*. *Trichinella spiralis*. *Ascaris*), Adaptaciones del parásito (Adaptaciones para la infectabilidad. El establecimiento en un Hospedero. Adaptaciones para la transmisión. Especificidad del parásito. Resistencia del hospedero al parásito. Comportamiento y Resistencia), Consideraciones evolutivas (Inmunidad y evolución. ¿Qué tienen de común los parásitos? Señales para el desarrollo. Una advertencia general). También se incluye un índice alfabético que agiliza grandemente la consulta de los temas.

Es un libro de fácil lectura y actualizado, con respecto a la bibliografía con que contamos en español sobre el tema. Resulta muy recomendable para los estudiantes de la carrera de Bioquímica, porque es un buen complemento de las clases teóricas. Quizás lo más importante esté en lo relacionado al tratamiento del metabolismo de ciertos parásitos, siendo esto

de mucha utilidad en la elección de medios de cultivo apropiados para su desarrollo *in vitro*, su aislamiento e identificación.

Analizado en conjunto se nota un equilibrio en el desarrollo de todos los temas. Es necesario destacar, además, la sección dedicada a la inmunología parasitaria, que está ausente en la mayoría de los libros editados en español.

René E. Bay

TRABAJOS PRESENTADOS EN LAS REUNIONES DE LA ASOCIACION DE  
CIENCIAS NATURALES DEL LITORAL DURANTE 1978

- ° Beltzer, A. Clave para la identificación de los biguaes argentinos.
- ° De la Peña, M. R. Nidificación de las aves que habitan la provincia de Santa Fe (I y II nota).
- Contreras, J. y A. Fernández. Avifauna mendocina (I nota).
- Emiliani, F. Influencia de factores metodológicos sobre el recuento bacteriano (IV nota).
- Emiliani, F.; J. L. Priano y P. O. Ljungström. Aspectos ecológicos de los aligoquetos terrestres en la Prov. de Córdoba (Argentina).
- García de Emiliani, M. O. Campaña "Keratella I" a lo largo del río Paraná Medio (III nota).
- INALI. Expedición limnológica a lo largo del Paraná Medio.
- Lallana, V. H. *Hydrocotyle renunculoides* hemiepífita de *Eichhornia crassipes*.
- ° Muñoz, J. de Dios. El palacio San José centro pionero de aclimatación de plantas en la Argentina.
- Oldani, N. Identificación y morfología de larvas de *Thoracocharax stellatus* (Kner, 1860).
- Oldani, N. Identificación y morfología de larvas de *Triportheus paranensis* (Günther, 1874).
- Paggi, J. C. Sobre la presencia de *Trochosphaera aequatorialis* Semper y *Horaella thomassoni* Koste (Rotatoria, Testudinellidae) en lagunas del valle del Paraná Medio.
- Parma, J. Crecimiento de *Leporinus obtusidens* (Val.) Písces, Anostomidae, bajo diferentes dietas artificiales.
- Pilatti, R ; A. Vegetti; N. Montu; G. Vidal y J. C. Tivano. Efectos de distintas concentraciones de potasio sobre plantas de soja.
- Righi, G. Algunos oligoquetos megadrilos argentinos.
- ° Righi, G. Introducción al estudio de las lombrices del suelo de la Provincia de Santa Fe (Argentina).
- Tujchneider, O. Aspectos geohidroquímicos de la porción inferior de la cuenca del río Matanza (Buenos Aires, Argentina).
- Vallejos, G. R. y J. C. Bertolini. Deslizamientos de barrancas en la Prov. de Entre Ríos.

° Indican trabajos de divulgación.