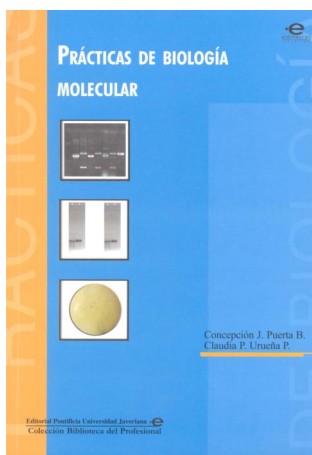


## Reseña de manual

**Concepción J. Puerta Bulla Ph.D., y Claudia P. Urueña P. Cand. Ph.D.** Prácticas de biología molecular. **Colección biblioteca del profesional. Editorial Pontificia Universidad Javeriana, 100 pág, ISBN: 958-683-764-5**



Para muchos de los que emplean las herramientas de biología molecular, es común el empleo de acrónimos, siglas, abreviaturas y símbolos; al grado tal de que en ocasiones olvidan el significado o se hace difícil hacer la traducción adecuada al castellano. En este sentido el manual comienza con una lista de estos acrónimos y su significado, lo que facilita la lectura y el enten-

dimiento de cada una de sus prácticas.

El manual titulado “Prácticas de biología molecular”, reúne en 11 prácticas de laboratorio la experiencia investigativa de sus autoras, así como el arduo trabajo de estandarización, puesta a punto y en algunos casos validación de dichos procedimientos.

Tal y como comentan las autoras en la introducción, “...en el manual se presentan protocolos básicos de biología molecular...”, a lo cual podríamos agregar que dichos protocolos tienen la rigurosidad necesaria para el desarrollo de trabajos de investigación a nivel pregrado, maestría o

doctorado. Todos los procedimientos descritos en el manual han sido empleados por las autoras en la consecución de resultados de investigación en el área de parasitología molecular; sin embargo, haciendo pequeños ajustes estos procedimientos pueden ser empleados en áreas diferentes.

Cada protocolo está minuciosamente descrito y conserva la secuencia lógica de una investigación real en el laboratorio; también se incluyen los fundamentos teóricos, así como aspectos metodológicos en la preparación de soluciones y reactivos entre otros. En el 100% de las prácticas se ilustra a través de fotos o esquemas, obtenidos del día a día de investigación de las autoras; lo que de manera muy acertada, respaldada por las referencias bibliográficas muestra los posibles resultados a obtener.

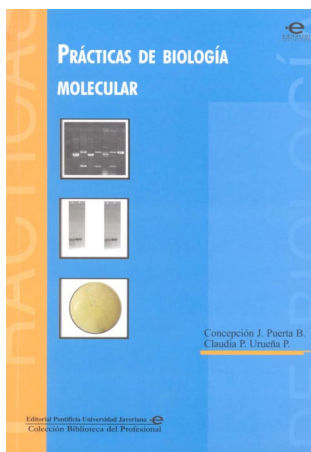
El manual presentado, además de cumplir la función de guía para estudiantes de los niveles ya mencionados (primer objetivo de las autoras), es también una herramienta útil para profesores e investigadores que de manera clara pueden acceder a estos procedimientos para emplearlos en sus investigaciones.

Recomiendo a todos los interesados incluir este manual en la biblioteca de su laboratorio, como un documento de consulta frecuente; de otro lado invito a las autoras a que continúen escribiendo manuales como este y que incluyan otras técnicas moleculares.

Raúl A. Poutou, Ph.D.  
Profesor Asociado

## Handbook Review

**Concepción J. Puerta Bula, PhD and Claudia P. Urueña P., Cand. PhD.** *Prácticas de biología molecular. Colección Biblioteca del Profesional. Editorial Pontificia Universidad Javeriana, 100 pp., ISBN: 958-683-764-5.*



For many of those working with molecular biology tools, the use of acronyms, abbreviations and symbols is a common practice at such extent that sometimes they even forget the true meaning or mistranslate the term into Spanish. This is why the handbook begins with a list of acronyms and their meaning, in order to facilitate

reading and understanding each of the laboratory practicals described in the handbook.

The handbook entitled *Prácticas de biología molecular* (Molecular Biology Practical) puts together in 11 laboratory practicals the research expertise of its authors as well as the hard work of standardization and even validation of the procedures.

Not only "...the handbook presents basic protocols on molecular biology..." as its two authors explain in the introduction, but we could add that these protocols have the rigor required in any undergraduate, master's or doc-

toral research project. All of the procedures described in the handbook have been employed by the authors in their own research on molecular parasitology, although with little adjustments they can be used in any other fields.

Each protocol has been described in a detailed fashion and follows the logical sequence of a real investigation in any laboratory. Theoretical fundamentals are included, as well as methodological aspects of reagent and solution preparation. The totality of the practicals are illustrated with diagrams or photographs obtained from the everyday lab work of the authors, something that along with the bibliographical references upon which they are supported will give the reader an accurate idea of the possible outcomes one can obtain.

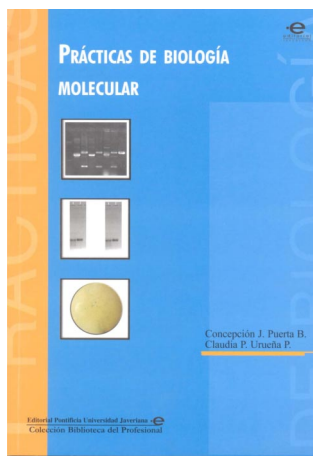
The present handbook, besides serving as a guide for undergraduate and postgraduate students –which is the main objective of the authors– is also a useful source for researchers and lecturers who can make use of the protocols in their research and teaching.

I am pleased to recommend to all of those interested, the inclusion of this handbook in the library of their laboratories as a reference source for everyday use. On the other hand, I encourage the authors to continue producing manuals similar to this one but with other molecular techniques.

Raúl A. Poutou, Ph.D.  
Associate Professor

## Resenha de manual

**Concepción J. Puerta Bulla Ph.D., e Claudia P. Uruña P. Cand. Ph.D.** Praticas de biologia molecular. **Coleção biblioteca do profissional. Editorial Pontificia Universidad Javeriana, 100 pág, ISBN: 958-683-764-5**



Para muitos pesquisadores que empregam as ferramentas da biologia molecular, é comum o emprego de acrônimos, siglas, abreviaturas e símbolos, em grau tal que em ocasiões esquecem o significado ou se torna difícil fazer a tradução adequada ao castelhano. Neste sentido o manual começa com uma lista destes acrônimos e seu significado, o que facilita a leitura e a compreensão de cada uma de suas praticas.

O manual: “Praticas de biologia molecular”, reúne em 11 praticas de laboratório a experiência investigativa de suas autoras, assim como o árduo trabalho de padronização e em alguns casos validação destes procedimentos.

Da mesma forma que comentam as autoras na introdução: “...no manual apresentam-se protocolos básicos de biologia molecular...”, podemos adicionar que tais protocolos tem a rigorosidade necessária para o desenvolvimento de pesquisas a nível de graduação, maestria

ou doutorado. Todos os procedimentos descritos no manual têm sido empregados pelas autoras na procura de resultados de pesquisa na área da parasitologia molecular; embora, fazendo pequenos ajustes estes procedimentos podem ser empregados em áreas diferentes.

Cada protocolo está minuciosamente descrito e conserva a seqüência lógica de uma pesquisa real no laboratório; também inclui os fundamentos teóricos, assim como aspectos metodológicos na preparação de soluções e reativos entre outros. O 100% das praticas ilustra-se através de fotos ou esquemas, obtidos no dia a dia das pesquisas das autoras; o que de maneira muito acertada, respaldada pelas referencias bibliográficas, apresenta os possíveis resultados a serem obtidos.

O manual apresentado, além de cumprir a função de guia para estudantes dos níveis já nomeados (o primeiro objetivo das autoras), é também uma ferramenta útil para professores e pesquisadores que em forma clara podem aceder a estes procedimentos para empregar-lhes em suas pesquisas.

Recomendo a todos os interessados incluir este manual na biblioteca do seu laboratório, como um documento de consulta frequente; por outro lado, convido as autoras para continuar escrevendo manuais como este e incluam outras técnicas moleculares.

Raúl A. Poutou, Ph.D.  
Professor Asociado