

PROLOGO

Para realizar la difícil y honrosa tarea que la autora, **Toxicóloga, Profesora Maritza Rojas Martini** me ha encomendado, analicé cuidadosamente varios aspectos de su texto y debo decir que me llamó la atención su severidad en la escogencia de los co-autores y colaboradores, pues no me queda ninguna duda sobre su formación científica y seriedad en cada uno de los capítulos que ellos refrendan.

La Prof. Maritza, no sólo ha vertido sus conocimientos y su orientación pedagógica en esta obra, sino que además se ha rodeado de un grupo de reconocidos profesionales, lo cual da a su libro, el sello necesario de seriedad científica.

Debo expresar mi plena certeza de que el texto de “**TOXICOLOGÍA AMBIENTAL Y OCUPACIONAL**” llena un vacío que se nos presenta con relativa frecuencia en nuestra América Latina, en donde la consecución de temas de Toxicología Clínica, Ambiental y Ocupacional son relativamente escasos, aunque en este Siglo XXI dispongamos de la ayuda de tecnologías de la comunicación, que aunque nos traen informaciones cotidianas, carecen a veces de los juicios severos de las publicaciones editoriales y no cumplen toda la misión que un texto, por su contenido y orientación, alcanza a tener.

Al analizar el contenido del Libro, pude observar la maestría y gran sentido didáctico que Maritza aplica en el contenido de su Obra. Admiro en ello, cómo lleva al lector desde los conceptos y definiciones básicos de la Toxicología, pasando por los diferentes aspectos de contaminación, absorción, mecanismos de toxicidad, para entrar luego a estudiar los riesgos ambientales y ocupacionales.

Deseo destacar algunos temas que hoy en día son causa frecuente de consulta al Médico: el tema de la toxicología ocupacional, y las complicaciones que conlleva el uso de sustancias ilícitas en el ambiente laboral. Estos son temas que por cambios en las costumbres de nuestras poblaciones, producen situaciones que nos preocupan y que en el texto, son diáfananamente expuestos, estudiados y orientados para nosotros en el área de la Medicina.

Realizado este camino, el contenido de la obra nos lleva a los capítulos más específicos sobre las sustancias tóxicas más frecuentes, sin dejar por fuera temas tan extensos como los plaguicidas y los disruptores endocrinos.

Luego enfoca problemas de toxicología relacionados con un aspecto muy difícil y delicado como la Neurotoxicología, pasando luego a los temas de reproducción y desarrollo, los problemas de toxicogenética y su relación con el medio ambiente. Dedicó igualmente capítulos a los riesgos químicos y finaliza con los aspectos de toxicología analítica y las fuentes de información toxicológica.

No me queda pues, ninguna duda: este libro es necesario y tendrá todo el éxito posible. Así se lo auguramos.

Me complace en escribir estas sencillas palabras porque conozco a Maritza, me honro de su amistad, sé de su labor científica y docente y de su interés por la divulgación de los temas de Toxicología. Insisto en divulgar mi convicción, ya antigua, sobre la necesidad de hacer docencia de Toxicología en todas aquellas profesiones que tiene que ver con la salud humana y animal, incluyendo a los profesionales de la Agronomía, pues son ellos los encargados de ordenar aplicaciones a veces extensas de plaguicidas que conllevan grandes riesgos inmediatos o tardíos.

Consideremos que el hombre fabrica unos quinientos mil productos sintéticos o más, anualmente, entonces, ¿Cómo no estar preparados para accidentes individuales o colectivos en el área de la Salud?

Saber Toxicología es una necesidad creciente.

DARÍO CÓRDOBA PALACIO

Médico Toxicólogo y Pediatra

Medellín, Colombia

CONTRAPORTADA

“**Toxicología Ambiental y Ocupacional**” es una obra que busca llenar un vacío en materia de enseñanza y de consulta en América Latina. En su texto se desarrollan temas de la toxicología “tradicional”, vigentes en sus principios y de una utilidad demostrada, pero además se abordan nuevas especializaciones de esta ciencia que la colocan a la vanguardia de otras ciencias sofisticadas, por ejemplo: toxicogenómica, toxicología de la reproducción y el desarrollo, neurotoxicología, ecotoxicología, entre otras. Hemos visto cómo se rompe el antiguo esquema de la toxicología tradicional, para dar a luz a un conjunto de materias multidisciplinarias que vienen a llenar los vacíos históricos propios de una ciencia dinámica y siempre emergente. Hoy en día la toxicología es una profesión por sí misma especializada, mediante la cual se aborda la problemática de los varios millones de sustancias químicas tóxicas disponibles para el hombre y que cada año se multiplican. Por ello, la temática aquí expresada de manera didáctica y actualizada, cumple con brindar información de vanguardia y acorde con la evolución técnico-científico de nuestra era.

Con esta publicación se reafirma que la toxicología se encuentra en uno de sus períodos más brillantes y que el contenido de esta obra, seleccionado y elaborado cuidadosamente, contribuirá al desarrollo de esta ciencia en nuestro medio.

Los autores esperamos que las futuras ediciones de este libro vayan a la par del desarrollo que sin duda alguna, esta ciencia irá adquiriendo.

INDICE

CAPITULO	TEMA y AUTOR(ES)	PAGINA
1	EVOLUCION HISTORICA DE LA TOXICOLOGIA JOSE LUNA, JOSE G. SALAZAR y ALEXIS MORALES.....	
2	INTRODUCCION A LA TOXICOLOGIA MARITZA ROJAS MARTINI.....	
3	FASES DE LA ACCION TOXICA MARITZA ROJAS MARTINI.....	
4	CONTAMINACION AMBIENTAL Y ECOTOXICOLOGÍA LILIA A. ALBERT Y ADRIANA ZORAIDA COUSILLAS	
5	TOXICOLOGIA OCUPACIONAL Y MONITOREO AMBIENTAL Y BIOLOGICO DE AGENTES QUIMICOS MARITZA ROJAS MARTINI.....	
6	IMPORTANCIA DE LA TOXICOLOGIA EN LA SALUD DE LOS TRABAJADORES LEONARDO BRICENO.....	
7	DROGAS LICITAS E ILICITAS EN EL AMBIENTE LABORAL DANIEL LUPI Y MARITZA ROJAS MARTINI.....	
8	GENERALIDADES SOBRE METALES TOXICOS Y METALOIDES NELLY MAÑAY.....	
9	PLOMO ADRIANA ZORAIDA COUSILLAS.....	
10	MERCURIO CARLOS COLANGELO.....	
11	ARSENICO Y CADMIO NELLY MAÑAY.....	
12	CROMO Y NIQUEL NELLY MAÑAY.....	
13	PLAGUICIDAS MARITZA ROJAS MARTINI.....	
14	HIDROCARBUROS RODRIGO BALAM Y ARNULFO ALBORES.....	
15	DISRUPTORES ENDOCRINOS ADOLFO SIERRA S.	
16	TOXICOGENOMICA Y MEDIO AMBIENTE	

17	MARTA ADONIS Y LIONEL GIL TOXICOLOGIA DE LA REPRODUCCION Y EL DESARROLLO MARIA FERNANDA CAVIERES.....
18	NEUROTOXICOLOGIA MANUEL G. URIBE.....
19	EVALUACION Y MANEJO DE RIESGOS QUIMICOS PAULA VIAPIANA.....
20	FACTORES QUE INFLUENCIAN LA RESPUESTA TOXICA Y EL RIESGO MARITZA ROJAS MARTINI.....
21	TOXICOLOGÍA ANALÍTICA ALVES SARMIENTO.....
22	FUENTES DE INFORMACION EN TOXICOLOGIA CARLOS ESPINOSA.....

RESUMEN CV MARITZA ROJAS, TAL COMO APARECE EN EL TEXTO:

- **MARITZA ROJAS MARTINI**

Farmacéutico. MSc en Toxicología, Universidad de Surrey, Inglaterra. Estudios en Kansas State University, USA. Cursos en toxicología y ciencias relacionadas en: Estados Unidos, Cuba, Argentina, Rusia, Brasil, México, Chile, Alemania. Conferencista a nivel Nacional e Internacional. Reconocimientos nacionales e internacionales por sus méritos académicos y de investigación. Premio Nacional “Dr. Jesús María Bianco”, otorgado por la Federación Farmacéutica Venezolana. Dos premios internacionales por sus trabajos de Investigación. Investigadora en diversas áreas: toxicología ambiental y ocupacional, salud ocupacional, riesgos químicos, riesgos hospitalarios, trabajo infantil, etc. Directora del Centro de Investigaciones Toxicológicas de la Universidad de Carabobo (CITUC), 1990 al 2005. Representante por Venezuela en el proyecto Recursos de Información Toxicológica y/o relacionados. Programa de Información sobre Salud Ambiental de la Biblioteca Nacional de Medicina, Washington (U.S. National Library of Medicine's). Vice-Presidenta de la Asociación Latinoamericana de Toxicología (ALATOX), período 1988-2000; 1er. Vicepresidente: 2002-2004 y Vocal: 2006-2010. Miembro del Comité de nominaciones de la Junta Directiva de la Unión Internacional de Toxicología (IUTOX), 2007-2010. Directora de la firma de consultoría MRM-CONSULTOX.