



## Comunicado de prensa

### **Más de 100 expertos en salud y toxicólogos hacen un llamado a poner fin al uso de plaguicidas altamente peligrosos**

*Hoy, con ocasión de la inauguración de la Cuarta Conferencia Internacional sobre Gestión de los Productos Químicos, unos 118 profesionales de la salud y toxicólogos de África, Asia, las Américas, Australasia y Europa han escrito a los directivos del PNUMA, la FAO y la OMS para exigir que se ponga fin al uso de plaguicidas altamente peligrosos (PAP).*

La carta abierta, dirigida al ejecutivo del PNUMA, Director Achim Steiner; al Director General de la FAO, José Graziano da Silva y a la Directora General de la OMS, Margaret Chan, señala que los PAP constituyen una amenaza a la salud humana y el medio ambiente y llama a poner fin a su producción y uso “...para proteger a nuestros niños y a las generaciones sucesivas de una tragedia tóxica inminente”.

Entre los firmantes de la carta hay profesores de toxicología, epidemiología y doctores de todo el mundo.

La carta señala que las cifras oficiales, que sugieren que 200.000 personas mueren a causa de los plaguicidas cada año y que 25 millones de trabajadores agrícolas sufren envenenamiento agudo por plaguicidas, son graves subestimaciones. Más adelante indica que se usan plaguicidas en más del 33% de los suicidios en todo el mundo.

La carta destaca las debilidades de las actuales regulaciones y evaluaciones de riesgo en materia de plaguicidas y manifiesta que “...existe una incertidumbre inaceptable en la identificación de los niveles seguros de exposición a los carcinógenos, las toxinas reproductivas, las toxinas del neurodesarrollo y los perturbadores endocrinos”. Y concluye que “Las directrices regulatorias actuales son insuficientes en lo que respecta a los efectos peligrosos tales como inmunotoxicidad, perturbación endocrina y toxicidad reproductiva postnatal”.

La solución al problema, según este grupo de expertos internacionales, es la eliminación mundial de los PAP, poniendo fin a su producción y su uso.

Ya es tiempo de que la ONU adopte medidas para poner fin a la venta y uso de estos productos químicos tóxicos”—expresó Carina Weber, Directora de PAN Alemania. “Matan a cientos de miles de personas cada año y causan inmenso dolor y sufrimiento.”

“Esta carta debe ser un llamado de alerta para las agencias de la ONU encargadas de proteger nuestra salud y el medio ambiente”—expresó el Dr. Keith Tyrell, Director de PAN Reino Unido. “Los firmantes de esta carta son expertos respetados internacionalmente y están diciendo que necesitamos acciones ahora.”

“Cada año, la industria de los plaguicidas gana millones de dólares vendiendo PAP que causan muerte y miseria. Sabemos que hay alternativas más seguras que funcionan. Es tiempo de que la ONU actúe para poner fin al uso de PAP y apoye la adopción de soluciones agroecológicas seguras y efectivas” –indicó Sarojeni Rengam, Directora de PAN Asia Pacífico.

“Los PAP son un peligro para los agricultores y para las personas que viven cerca de las áreas de aplicación”, dijo Javier Souza, Presidente de PAN Internacional. “Algunos PAP pueden incluso moverse a través del agua, el aire y el suelo y terminar en los alimentos, afectando así a personas que viven fuera de las áreas agrícolas. Existen muchas alternativas agroecológicas efectivas para reemplazar estos venenos. Necesitamos prohibir los PAP inmediatamente”.

FIN

### **Disponibles para entrevistas:**

Sarojeni Rengam, Executive director PAN Asia Pacific, sarojeni.rengam@panap.net, +6 04 657 0271

Dr. Meriel Watts, Senior Science Advisor, PAN Asia Pacific, merielwatts@xtra.co.nz, + 61-21-1807830

Magister en Ciencias, Ing. Agr. Javier Souza Casadinho, President of PAN International, [javierrapal@yahoo.com.ar](mailto:javierrapal@yahoo.com.ar), +54 11 36171782, (Entrevistas en español únicamente)

Dr. Keith Tyrell, Director PAN UK, keithtyrell@pan-uk.org, +44 7588 706224

Dr. Abou Thiam, Director PAN Africa, abouthiam@pan-afrique.org, +221-644 32 55

### **Notas para los Editores:**

En la reunión de la ICCM-4 en Ginebra, entre el 28 de septiembre y el 2 de octubre de 2015, los delegados pueden decidir adoptar medidas frente a una petición de la región de África para establecer formalmente una Alianza Mundial para la eliminación gradual de los PAP. PAN esta co-organizando un evento paralelo con la red mundial de ONG, IPEN, denominado “Llenando el vacío en torno a los plaguicidas altamente peligrosos (PAP): La agroecología y la Alianza Mundial para eliminar gradualmente los PAP”. [Closing the Gap on Highly Hazardous Pesticides (HHPs), Agroecology & the Global Alliance to Phase-out HHPs, en inglés]

Más información sobre Pan Internacional y más de 300 organizaciones que se han unido al llamado mundial para prohibir los plaguicidas altamente peligrosos y reemplazarlo por alternativas agroecológicas, en: <http://pan-international.org/>.

La Red de Acción contra los Plaguicidas (PAN) es una red de más de 600 organizaciones no gubernamentales, instituciones y personas en más de 90 países, trabajando para reemplazar el uso de plaguicidas peligrosos por alternativas ecológicamente adecuadas y socialmente justas.

A continuación, el texto completo de la carta:



**Carta Abierta dirigida al ejecutivo del PNUMA, Director Achim Steiner; al Director General de la FAO, José Graziano da Silva y a la Directora General de la OMS, Margaret Chan en ocasión de la inauguración de la Cuarta Conferencia Internacional sobre Gestión de los Productos Químicos.**

**Nosotros, los toxicólogos y los profesionales de la salud, llamamos a la eliminación mundial de los plaguicidas altamente peligrosos**

Muchos plaguicidas representan una amenaza para la vida humana y el medio ambiente y ocasionan altos costos para la sociedad. Debido a su extenso uso durante un largo período, los plaguicidas altamente peligrosos (PAP) <sup>1</sup> están ahora ampliamente esparcidos a través de los ecosistemas de todo el mundo. Los plaguicidas se encuentran en el cuerpo de los seres humanos y en otros organismos vivos, en los alimentos y en el agua, en el suelo y en el aire.

Las primeras estadísticas de la Organización Mundial de la Salud (OMS) indicaban que alrededor de 200.000 personas estaban muriendo en todo el mundo y que unos 25 millones de trabajadores agrícolas del mundo en desarrollo sufrían cada año envenenamientos ocupacionales por plaguicidas.<sup>2</sup> En las décadas posteriores a ese cálculo, las encuestas indican que el envenenamiento ocupacional está aumentando.<sup>3</sup> Los estudios oficiales subestiman enormemente estas cifras. Se sabe que muchos niños están siendo envenenados por los plaguicidas, pero no hay cifras acerca de ello.<sup>4</sup> La Perspectiva Mundial sobre sustancias químicas del PNUMA señala que “Los datos sobre envenenamiento químico agudo son altamente variables y dependen de la infraestructura de vigilancia que funciona en cada país o región individual”.<sup>5</sup> La OMS reconoce que no hay cálculos confiables de envenenamiento por plaguicidas y que los cálculos existentes probablemente subestiman en forma importante la carga mundial.<sup>6 7</sup>

---

<sup>1</sup> Más información sobre la definición e historia de los PAPs (HHPs por sus siglas en inglés), se encuentra en la Lista de PAN Internacional de los Plaguicidas Altamente peligrosos disponible en: [www.rap-al.org/](http://www.rap-al.org/) <http://pan-international.org>. En la reunión conjunta de FAO y OMS sobre plaguicidas se usa por primera vez el término PAPs, y se identifican criterios para PAPs. PAN los ha ampliado a otros importantes criterios que faltan en la definición de JMPM, tales como, la alteración endocrina y la toxicidad por inhalación.

<sup>2</sup> Jeyaratnam, J. (1990): Acute Pesticide Poisoning: A Major Global Health Problem. *World Health Statistics Quarterly* 43, no. 3 (1990): 139–44.

<sup>3</sup> La cifra de 25 millones se basa en un promedio de 3 por ciento de los trabajadores agrícolas en los países de ingresos bajos que sufre un episodio de intoxicación aguda por plaguicidas al año. Sin embargo las encuestas muestran que ahora la cifra puede ser mucho mayor, por ejemplo, se ha reportado que la intoxicación ocupacional aguda por plaguicidas entre los agricultores hombres jóvenes coreanos es de 24.7%. [Lee WJ, Cha ES, Park J, Ko Y, Kim HJ, Kim J. (2012): Incidence of acute occupational pesticide poisoning among male farmers in South Korea. *Am J Ind Med* 55(9):799–807.]

<sup>4</sup> Watts M. (2013): Poisoning Our Future: Children and Pesticides. Pesticide Action Network Asia and the Pacific, Penang.

<sup>5</sup> Prüss-Ustün et al. (2011): Knowns and unknowns on burden of disease due to chemicals: a systematic review. *Environmental Health* 2011, 10:9. Ver también: United Nations Environment Programme (2015): *Global Chemicals Outlook Towards Sound Management of Chemicals*, p. 57. United Nations Pubns, 2015.

<sup>6</sup> Thundiyil, J.G., Stober, J., Besbelli, Pronczuk, J. (2008). Acute Pesticide Poisoning: A Proposed Classification Tool. *Bulletin of the World Health Organization*. Available from <http://www.who.int/bulletin/volumes/86/3/07---041814/en/>.

Un reciente meta análisis de la literatura mundial sobre auto envenenamiento por plaguicidas hace un cálculo conservador de los suicidios por plaguicidas que señala que estos corresponden aproximadamente al 33% de los suicidios en el mundo.<sup>8</sup> De acuerdo con este estudio de la OMS, la restricción del acceso a los plaguicidas como medio de suicidio es un elemento primordial en los esfuerzos de prevención del suicidio, dado que los plaguicidas están entre los métodos más comunes de suicidio en todo el mundo.

Más aún, el Límite Máximo de Residuos, la Ingesta Diaria Aceptable y la Máxima Concentración Permitida respaldan una creencia en niveles “seguros” de exposición que en realidad no existen. Debido a su inherente toxicidad para los seres humanos y/o los sistemas biológicos, los riesgos asociados a los PAP no pueden manejarse con seguridad, y así, el enfoque de ‘gestión de riesgos’ no previene efectivamente sus efectos desastrosos en la salud de los seres humanos y el medio ambiente, incluyendo la generalizada desaparición de las abejas.<sup>9</sup>

La actual gestión de riesgos se basa ampliamente en la idea de que “la dosis hace al veneno”. Sin embargo, los recientes avances científicos han demostrado que la exposición crónica a las llamadas dosis bajas “no tóxicas” y a las mezclas significa que existe una inaceptable incertidumbre en la identificación de niveles seguros de exposición a carcinógenos, toxinas reproductivas, toxinas del neurodesarrollo y perturbadores endocrinos.

Las actuales pautas reguladoras son insuficientes para los efectos peligrosos tales como inmunotoxicidad, perturbación endocrina y toxicidad reproductiva postnatal.

Existe una evidencia creciente de que la salud de las generaciones futuras puede estar seriamente amenazada por los PAP. El feto y el niño recién nacido son sensibles a los efectos dañinos de muchos plaguicidas y otros contaminantes ambientales, los que pueden ejercer una influencia irreversible en su proceso de desarrollo.

Nuestra comprensión de las muchas formas en que las sustancias químicas pueden afectar a los seres humanos y el medio ambiente aún es incompleta. Por ejemplo, nuestra comprensión del hecho de que las sustancias químicas ambientales pueden interferir con la acción de las hormonas se ha desarrollado lentamente a lo largo de medio siglo,<sup>10</sup> pero aún no está lo suficientemente definida para que los sistemas regulatorios tomen las medidas apropiadas respecto de ellas.

**Por las razones mencionadas, es éticamente importante para nosotros, como toxicólogos y profesionales de la salud preocupados, pedir la inmediata eliminación mundial de los PAP. Su producción, distribución y uso debe terminar para proteger a nuestros niños y a las generaciones venideras de una inminente tragedia tóxica.**

---

<sup>7</sup> Goldman. L. (2004). *Childhood Pesticide Poisoning: for Advocacy and Action*. United Nations Environment Programme and The World Health Organization. Disponible en: <http://www.who.int/ceh/publications/pestpoisoning.pdf>

<sup>8</sup> WHO (2014): Preventing Suicide: A Global Imperative. World Health Organization, Geneva.

<sup>9</sup> Algunos de los lugares de destino de los plaguicidas (proteínas y enzimas) se han conservado a lo largo de la evolución de las especies y pueden ser encontrados en muy diferentes organismos, por ejemplo, en humanos, moscas de la fruta, levaduras y bacterias. Por lo tanto no es de extrañar que algunos pesticidas sean tóxicos para especies no objetivo.

<sup>10</sup> Endocrine Society (2015): Position Statement: Endocrine---Disrupting Chemicals in the European Union.

[http://www.endocrine.org/~media/endosociety/Files/Advocacy%20and%20Outreach/Position%20Statements/2015/Position\\_Statement\\_EDC\\_EU.pdf](http://www.endocrine.org/~media/endosociety/Files/Advocacy%20and%20Outreach/Position%20Statements/2015/Position_Statement_EDC_EU.pdf)

## ***Firmantes:***

1. Dr. George Ackerman, MD  
Physicians for Social Responsibility

### **USA**

2. Dr. Omar Arellano Aguilar, Ph D (Ecotoxicology)  
Expert in Environmental and Health Risk Evaluation  
Professor and Researcher Universidad Nacional Autónoma de México (National Autonomous University of Mexico), Vice-President Union of Concerned Scientists

### **México**

3. Jorge Enrique Alaniz  
Hospital toxicologist  
Aldo Cantoni-Calingasta

### **Argentina**

4. Dr. Lilia A. Albert, Ph.D (Chemistry)  
Sociedad Mexicana de Toxicología (Mexican Society of Toxicology)  
Latin American Toxicology Association

### **México**

5. Dr. Nelson Francisco Albiano  
Medical toxicologist  
Former Head of Toxicology Unit at Children's Hospital "A. Gutiérrez", Buenos Aires  
Current Counsel at National Superintendence of Occupational Risks, Ministry of Labor, Employment and Social Security

### **Argentina**

6. Maryse Arendt  
Lactation consultant IBCLC  
Initiativ Liewensufank

### **Luxemburgo**

7. Dr. Mohammed Asheel, MD  
District Programme Manager, Kasaragode District  
National Rural Health Mission

### **India**

8. Dr. Mohammad Ali Barzegar, MD, MPH  
People's Health Movement

### **USA**

9. Dr. Giovanni Beghini, MD  
Neurology, Acupuncture and Homeopathy Specialist  
President, International Society of Doctors for the Environment, Verona

### **Italia**

10. Dr. Trude Bennett, DrPH  
Associate Professor Emerita  
Gillings School of Global Public Health  
The University of North Carolina at Chapel Hill

### **USA**

11. Julia Blanco, MPH  
Researcher and Professor in Medical Sciences  
National Public Health Institute/ Instituto Nacional de Salud Pública

### **México**

12. Dr. Alison Bleaney  
National Toxics Network  
Tasmanian Public and Environmental Health Network  
Doctors for the Environment Australia  
Australian College of Rural and Remote Medicine  
Royal Australian College of General Practitioners

**Australia**

13. Dr. Mirta Borrás

Pediatrician and Toxicologist

Coordinator of the committee on environment and health of the Argentina Society of Pediatrics

**Argentina**

14. Dr. Paul Butler, MD

Physicians and Scientists for Global Responsibility

Fellow, Royal New Zealand College of General Practitioners

**Nueva Zelanda**

15. Dr. Salvador Eugenio C. Caoili, MD, PhD

Professor, University of the Philippines Manila

College of Medicine (Department of Pharmacology and Toxicology, Department of Biochemistry and Molecular Biology) and National Institute of Health

**Filipinas**

16. Dr. Elda Cargnel

Head of Toxicology Unit

Ricardo Gutierrez Children's Hospital

**Argentina**

17. Dr. Carlo G. Catabijan, MD, MSc

Professor, University of the Philippines Manila

College of Medicine (Department of Pharmacology and Toxicology, Department of Biochemistry and Molecular Biology) and National Institute of Health

**Filipinas**

18. Dr. Peter Clausing

Toxicologist (retired)

Member of the German Society for Experimental and Clinical Pharmacology and Toxicology

**Alemania**

19. Dr. James Dahlgren, MD

Physicians for Social Responsibility

**USA**

20. Dr. Leslie Michelle M. Dalmacio, MSc, PhD

Professor, University of the Philippines Manila

College of Medicine (Department of Pharmacology and Toxicology, Department of Biochemistry and Molecular Biology), and National Institute of Health

**Filipinas**

21. Dr. Javier Alejandro Belmont Díaz, PhD

Laboratory of Biochemistry National Institute of Cardiology "Ignacio Chávez"

**México**

22. Dr. Jake Donaldson, MD

Santa Paula Hospital Clinic

**USA**

23. Dr. Marsha Epstein, MD

Physicians for Social Responsibility

**USA**

24. Dr. Guadalupe Barrera Escorcia, PhD (Biological Sciences)

Ecotoxicology Laboratory

Universidad Autónoma Metropolitana (UAM)-Iztapalapa

**México**

25. Dr. Rhodora C. Estacio, MSc, PhD

Professor, Chair, University of the Philippines Manila

College of Medicine (Department of Pharmacology and Toxicology, Department of Biochemistry and Molecular Biology) and National Institute of Health

**Filipinas**

26. Dr. Leticia Yáñez Estrada, PhD  
Laboratory of Gender, Health and Environment  
Medicine Faculty, Universidad Autónoma San Luis Potosi, University (UASLP)  
**México**
27. Dr. Jane E Ferrie  
Academic Editor, International Journal of Epidemiology  
**UK**
28. Dr. Mia J. Fojas, MD  
Professor, University of the Philippines Manila  
College of Medicine (Department of Pharmacology and Toxicology, Department of Biochemistry and Molecular Biology) and National Institute of Health  
**Filipinas**
29. Dr. Lawrence Freedman, MD  
Physicians for Social Responsibility  
**USA**
30. Dr. Marisa Gaioli, Pediatrician  
Health and environment committee of the Argentina Society of Pediatrics  
Faith Hospital Garrahan  
**Argentina**
31. Dr. Aurora Elizabeth Rojas García, PhD  
Researcher and Professor, Coordinator of Academics (Environmental Toxicology and Pollution)  
Universidad Autónoma de Nayarit (UAN)  
**México**
32. Dr. Patrizia Gentilini, MD  
Oncology and Haematology Specialist  
Member of International Society of Doctors for the Environment, Italy  
**Italia**
33. Dr. Steven G. Gilbert, PhD, DABT  
Institute of Neurotoxicology & Neurological Disorders  
**USA**
34. Dr. Michael Godfrey, MBBS, FACNEM  
Physicians and Scientists for Global Responsibility  
**Nueva Zelanda**
35. Dr. Charles Goldsmid, PhD  
Physicians for Social Responsibility  
**USA**
36. Dr. Paula Goldsmid, PhD  
Physicians for Social Responsibility  
**USA**
37. Dr. Elizabeth Harris  
Physicians and Scientists for Global Responsibility  
Fellow Royal New Zealand College of General Practitioners  
**Nueva Zelanda**
38. Dr. Catalina Eibenschutz Hartman  
Physician, University professor and researcher  
ALAMES, PHM  
**México**
39. Dr. Francisco M. Heralde III, MSc, PhD  
University of the Philippines Manila  
College of Medicine (Department of Pharmacology and Toxicology, Department of Biochemistry and Molecular Biology) and National Institute of Health  
**Filipinas**
40. Dr. Jaqueline Garcia Hernández, PhD (Environmental Science)  
Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo (CIAD) / Research Center on

Food and Development

**México**

41. Dr. Hans-Ulrich Hill

Biologist, specialisation in toxicology

European Academy of Environmental Medicine

**Alemania**

42. Dr. Cleotilde H. How, MD

Professor, University of the Philippines Manila

College of Medicine (Department of Pharmacology and Toxicology, Department of Biochemistry and Molecular Biology) and National Institute of Health

**Filipinas**

43. Dr. C. Vyvyan Howard, MB. ChB. PhD. FRCPath

Professor of Bioimaging and Leader of the Nano Systems Research Group

School of Biomedical Sciences, University of Ulster

**Reino Unido**

44. Dr. Quinton James, MD

Physicians for Social Responsibility

**USA**

45. Dr. Henk Jans MD, MPH

Chair, Dutch Association for Environmental Health (NVMM);

**Holanda**

46. Dr. Helen Jaskoski, PhD

Physicians for Social Responsibility

**USA**

47. Dr. Mohamed Jeebhay, MBChB, DOH, MPhil, MPH, PhD

Professor and Director of School of Public Health and Family Medicine

University of Cape Town

**Sudáfrica**

48. Dr. Sandra Joos, PhD

Physicians for Social Responsibility

**USA**

49. Dr. Arvind Kasthuri

Professor, Department of Community Health

St John's Medical College,

**India**

50. Dr Sévilor Kekeunou

Senior Lecturer toxicology specialist

Faculty of Science, University of Yaoundé I

Collaborator of the International Institute of Tropical Agriculture

**Camerun**

51. Dr. Leslie Klein, DO

Physicians for Social Responsibility

**USA**

52. Dr. Bruce Lanphear, MD

Professor, Faculty of Health Sciences, Simon Fraser University

**Canadá**

53. Marie Leven, RN

Physicians for Social Responsibility

**USA**

54. Dr. Jean Suzanne Lindo, MD

Department of Community Medicine

Davao Medical School Foundation

Filipinas

55. Dr. Jennifer A. Lowry, MD

**USA**



56. Horacio Lucero

Biochemist, Researcher at the Laboratory of Molecular Biology

Institute of Regional Medicine Northeastern University

Integrante de Los médicos de los pueblos fumigados (Member of Doctors of Peoples Fumigated)

**Argentina**

57. Dr. Antonio Lupo

Hematologist

International Society of Doctors for the Environment Italia

**Italia**

58. Dr. Marcela Galar Martínez, PhD (biochemistry)

Aquatic Toxicology Laboratory

National School of Biological Sciences / National Polytechnic Institute (IPN)

**México**

59. Dr. Gustavo Mazzi

Specialist in Nephrology, Digestive System Diseases and Clinical Pathology

(immunoematology) President International Society of Doctors for the Environment,

**Italia**

60. Dr. Geralyn McCarron, RACGP, AMA, DEA, NTN

Castle Hill Medical Centre

**Australia**

61. Dr. Rob McConnell, MD

Professor of Preventive Medicine

Keck School of Medicine

University of Southern California

**USA**

62. Dr. Paul Medina, MSc, PhD

Professor, University of the Philippines Manila

College of Medicine (Department of Pharmacology and Toxicology, Department of

Biochemistry and Molecular Biology) and National Institute of Health

**Filipinas**

63. Dr. Kathleen Mirante, MD

Physicians for Social Responsibility

**USA**

64. Carlo Modonesi

Zoologist, University of Parma

International Society of Doctors for the Environment, Italy

**Italia**

65. Dr. Mercedes Meza Montenegro, PhD (Toxicology)

Sonora Technological Institute /Instituto Tecnológico de Sonora

Head of Environmental Toxicology and Public Health Laboratory

**México**

66. Dr. Hanns Moshhammer

Senior Researcher, Institute of Environmental Health, The Medical University of Vienna

co-chair, International Society of Doctors for the Environment, Austria

**Austria**

67. Dr. Henning Mothes, MD

Consultant, University Hospital Jena, Dpt. of General, Visceral and Vascular Surgery

Head of Working Group Developing Countries of the German Society of Surgery

General Secretary of the German Society of Tropical Surgery

**Alemania**

68. Dr. Lothar Müller

Department of Pediatrics, Immanuel Clinics Bernau

**Alemania**

69. Dr. Prashanth N S

Faculty, Institute of Public Health,

**India**

70. Dr. Ravi Narayan

Community Health Advisor, Society for Community Health Awareness, Research and Action (SOCHARA)

**India**

71. Dr. Thelma Narayan

Director, Society for Community Health Awareness, Research and Action (SOCHARA)

**India**

72. Dr. Jose B. Nevado Jr., MD, PhD

Professor, University of the Philippines Manila

College of Medicine (Department of Pharmacology and Toxicology, Department of Biochemistry and Molecular Biology) and National Institute of Health

**Filipinas**

73. Nemencio A. Nicodemus Jr., MD

Professor, University of the Philippines Manila

College of Medicine (Department of Pharmacology and Toxicology, Department of Biochemistry and Molecular Biology) and National Institute of Health

**Filipinas**

74. Dr. Jaime Rendón von Osten, PhD (Biology- Ecotoxicology)

Program of Ecology, Fisheries and Oceanography for the Gulf of Mexico (EPOMEX) Center,

Universidad Autónoma de Campeche (UC)

**México**

75. Dr. Lynn Crisanta Panganiban, MD

Professor, Chair, University of the Philippines Manila

College of Medicine (Department of Pharmacology and Toxicology, Department of Biochemistry and Molecular Biology) and National Institute of Health

**Filipinas**

76. Dr. Rodolfo Edgardo Páramo

Neonatologist Pediatrician, José María Cullen Hospital

Department of Pediatrics Samco Malabrigo Hospital

Integrante de Los médicos de los pueblos fumigados (Member of Doctors of Peoples Fumigated)

**Argentina**

77. Dr. Edelina P. Dela Paz

Executive Director, Health Action Information Network

Associate professor, College of Medicine

University of the Philippines Manila

**Filipinas**

78. Dr. David R. Pepper, MD, MS

**USA**

79. Dr. Adithya Pradyumna

Research and Training Assistant

Society for Community Health Awareness, Research and Action (SOCHARA)

**India**

80. Andrea Pucci, RN

Physicians for Social Responsibility

**USA**

81. Dr. Jaime Purificacion, MD

Professor, University of the Philippines Manila

College of Medicine (Department of Pharmacology and Toxicology, Department of Biochemistry and Molecular Biology) and National Institute of Health

**Filipinas**

82. Dr. Romeo F. Quijano, MD  
Physician, President of Pesticide Action Network Philippines  
Professor, Department of Pharmacology and Toxicology  
University of the Philippines Manila  
Member, Philippine Society of Clinical and Occupational Toxicology (PSCOT)

**Filipinas**

83. Dr. King Reilly, MD  
Physicians for Social Responsibility

**USA**

84. Wolfgang Reuter  
Toxicologist, Biologist  
Adviser on pesticide and chemical assessments ForCare

**Alemania**

85. Dr. Graham Roberts  
Irish Doctors Environmental Association

**Irlanda**

86. Dr. Roberto Romizi  
President the International Society of Doctors for the Environment

**Italia**

87. Dr. Tammy Dela Rosa, MD, MSc  
Professor, University of the Philippines Manila  
College of Medicine (Department of Pharmacology and Toxicology, Department of Biochemistry and Molecular Biology) and National Institute of Health

**Filipinas**

88. Dr. Bob Rosenberg, DDS  
Physicians for Social Responsibility

**USA**

89. Dr. Carolyn Rosenstein, MD  
Physicians for Social Responsibility

**USA**

90. Dr. Richard Rosenstein, MD  
Physicians for Social Responsibility

**USA**

91. Dr. Jesus Manuel Sevilleja, MD, MPhil (Epidemiology)  
Professor, University of the Philippines Manila  
College of Medicine (Department of Pharmacology and Toxicology, Department of Biochemistry and Molecular Biology) and National Institute of Health

**Filipinas**

92. Dr. Ted Schettler MD, MPH  
Science Director, Science and Environmental Health Network

**USA**

93. Dr. Margret Schlumpf, PD Dr.sc. nat.  
ETH, Leader, Group for Reproductive Endocrine and Environmental Toxicology (GREEN Tox)  
University of Zürich

**Suiza**

94. Dr. Claudio Schuftan MD  
People's Health Movement in Vietnam

**Vietnam**

95. Dr. Mira Shiva MBBS, MD  
Coordinator Initiative for Health & Equity in Society

**India**

96. Dr. Anne Siegrist, DDS  
Physicians for Social Responsibility

**USA**

97. Dr. Jamie Solow, PhD  
Physicians for Social Responsibility

**USA**

98. Dr. Susana Somoza, PhD  
Professor, Biochemistry and Public Health, National University of Formosa

**Argentina**

99. Mosudi Babatunde Sosan, (Pesticide Toxicologist)  
Department of Crop Production and Protection  
Faculty of Agriculture  
Obafemi Awolowo University

**Nigeria**

100. Dr. Marcelo Firpo de Souza Porto, PhD  
Senior Researcher, National School of Public Health  
Oswaldo Cruz Foundation

**Brasil**

101. Dr. Arthur Strauss, MD  
Physicians for Social Responsibility

**USA**

102. Dr. Jaime Z. Galvez Tan  
Health Futures Foundation Inc Philippines

**Filipinas**

103. Dr. Joven Q. Tanchuco, MD  
Professor, University of the Philippines Manila  
College of Medicine (Department of Pharmacology and Toxicology, Department of Biochemistry and Molecular Biology) and National Institute of Health

**Filipinas**

104. Dr. Andrei N. Tchernitchin, PhD  
Physician-surgeon, President of the Environmental Dept of the Medical College of Chile  
Head of Experimental Endocrinology and Environmental Patology Laboratory, ICBM Faculty of Medicine, University of Chile  
Science Director of the Executive Secretariat of the Sustainable Development Council in Chile

**Chile**

105. Dr. Claudia Thomas, MD

**USA**

106. Dr. Ricardo Tiongco, MD  
Professor, University of the Philippines Manila  
College of Medicine (Department of Pharmacology and Toxicology, Department of Biochemistry and Molecular Biology) and National Institute of Health

**Filipinas**

107. Dr. Emilse Tirapegui  
Médica del Hospital Durand

**Argentina**

108. Dr. Sharon Torrisi, DVM  
Physicians for Social Responsibility

**USA**

109. Katherine Towers, RN, CNM, WHNP, IBCLC

**USA**

110. Dr. Carmen Martínez Valenzuela, Ph D (Genetics and toxicology)  
Instituto de Investigación en Ambiente y Salud (Research Institute of Environment and Health) Universidad de Occidente, Sinaloa

**México**

111. Dr. Oscar Lanza Van den Berghe, MD, MSc, MPH  
Professor of Public Health

Justicia, Salud & Desarrollo (Justice, Health and Development)

**Bolivia**

112. Dr. Medardo Avila Vazquez

Chair of Pediatric Clinic, Faculty of Medical Sciences, National University of Cordoba

Member of Doctors of Peoples Fumigated

**Argentina**

113. Dr. Minako Watabe, MD

Obstetrics and Gynecology

Santa Paula Hospital Clinic/Ventura County Medical Center

**USA**

114. David Werner, biologist and health educator

Director, HealthWrights

**USA**

115. Dr. Paul Winchester MD

Director Neonatology, St. Francis Hospital

Clinical Professor, Pediatrics, Indiana University School of Medicine

**USA**

116. Prof. Dr. rer. nat. Irene Witte

University Oldenburg

**Alemania**

117. Dr. Gracia Fe B. Yu, MSc, PhD

Professor, University of the Philippines Manila

College of Medicine (Department of Pharmacology and Toxicology, Department of

Biochemistry and Molecular Biology) and National Institute of Health

**Filipinas**

118. Dr. Ed Zuroweste, MD

Assistant Professor of Medicine, Johns Hopkins School of Medicine

Chief Medical Officer, Migrant Clinicians Network

**USA**