

MÉDICOS DE PUEBLOS FUMIGADOS CRITICAN UNA ASEVERACIÓN DEL MINISTRO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PRODUCTIVA, DR. LINO BARAÑO

Por: Dr. Medardo Ávila Vázquez

Coordinador Red de Médicos de Pueblos Fumigados

Lamentablemente el Sr. Ministro, al participar el 15 de agosto en el programa "Pariendo Sueños" que conduce la Sra. Presidente de la Asociación Madres de Plaza de Mayo, realizó comentarios halagadores respecto a las propiedades del herbicida de Monsanto (el Glifosato) destacando i, en réplica a la presunción de su entrevistadora, las cualidades atóxicas y seguras del Glifosato en relación a la Salud Humana.

Desde la Red de Médicos de Pueblos Fumigados nos vemos en la obligación de corregir las inexactas apreciaciones de nuestro Sr. Ministro, por carecer ellas de todo sustento científico. Y además, porque la actitud de este destacado funcionario pone en peligro la Salud de la Población fumigada en la Argentina, ya que afirmando irresponsablemente la inocuidad de este agroquímico se promueve que se siga aerolizando cantidades crecientes del mismo sobre la población rural (y urbana).

Queremos destacar que muchos de nosotros compartimos las afirmaciones realizadas por el Sr. Ministro, en la entrevista, sobre la importancia de contar con una política científico-técnica independiente, que jerarquice y promueva al personal científico nacional; también reconocemos el valor social y sanitario de la asignación universal por hijo y otros temas tratados en el momento. Pero en otro instante de la entrevista, el Sr. Ministro comenzó a halagar las propiedades del Glifosato, el herbicida más utilizado en el País, con más de 180 millones de litros que caen sobre doce (12) millones de personas que habitan los pueblos fumigados. Al afirmar que el Glifosato mata las plantas, la Sra. Hebe Bonafini agregó que a "personas también", a lo que el Sr. Ministro respondió: "No está probado", "hay gente que se ha tomado un vaso de Glifosato para suicidarse y no le ha pasado nada". Y posteriormente continuó agregando que el Glifosato podía ser tan dañino como el "agua con sal".

Nos preocupan estas afirmaciones, no es la primera vez que las escuchamos; las mismas frases son repetidas por los representantes de la Mesa de Enlace de las patronales agraria en las provincias sojeras, cuando se les reclama por la contaminación ambiental. La Bioindustria concentrada y los sectores que impusieron este tipo de agronegocio (semillas transgénicas y fumigaciones con cantidades crecientes de agrotóxicos) hegemónico desde la década de los '90, necesitan asegurar que esos productos no son venenos y que no dañan la salud ni el ambiente. La realidad demuestra lo contrario; y cada año usan 40 % más de litros de plaguicidas. En quince (15) años se expandió el área cultivada en un 50 %, pero aumentó la cantidad de plaguicidas utilizados en más de un 100 %. Este aumento de uso de venenos lo sostienen aduciendo, como el Sr. Ministro Barañao, que estos productos son inocuos, como el "agua con sal".

A pesar de que ya en el año 2004 S. Bradberry ii, del Servicio Británico de Toxicología publicó una revisión sobre intoxicación con Glifosato, informando que estaba comprobado que la ingestión de más de 85 ml de la formulación al 41 % (Round Up) puede causar toxicidad significativa con efectos corrosivos gastrointestinales, frecuente insuficiencia renal y hepática, perfusión orgánica reducida, distrés respiratorio, alteración de la conciencia y shock; las arritmias ventriculares y bradicardias llevan a la muerte.

Series de casos retrospectivos de ingestión intencional de Glifosato en Taiwan iii, Corea iv y Japón v reunieron datos de 2727 suicidas con una tasa de letalidad que varió entre 6,7 % a 29,3 %; es decir que hasta casi un tercio de los suicidas murió al ingerir glifosato. Estos estudios confirmaban como factor predictor de muerte la cantidad ingerida y la edad del paciente.

Recientemente se publicó una gran investigación prospectiva que reunió más de 8.000 suicidas en Sri Lanka, estudiados desde el ingreso hospitalario. Este impresionante trabajo permitió demostrar que la toxicidad de los agroquímicos es esencialmente diferente en el humano con respecto a las ratas que se usan para asignarles grados de toxicidad vi.

Como parte de ese estudio, D.Roberts vii publicó los datos de quienes intentaron matarse ingiriendo Glifosato. La cantidad ingerida fue determinante, glifosato no tiene la misma toxicidad que, por ejemplo, Paraquad; con éste, un sorbo de 5ml o un trago de 25 ml del veneno son suficientes para terminar con la vida. Pero con una copa de 100 ml de Glifosato tendremos serios

problemas como ya había informado Bradberry. Ahora Roberts registró que todas las personas que tomaron más de 190 ml (un vaso) de Glifosato murieron; todas Sr. Ministro, todas.

Este trabajo demostró que el Glifosato se absorbe rápidamente en humanos; que tiene una vida media plasmática de 3,1 horas; que un nivel plasmático mayor de 734 ugramos/ml es letal; que la toxicidad cardiorespiratoria lleva al paciente al óbito; que a la fisiopatología todavía no la conocemos bien, pero hay lesión de membrana celular, incluso mitocondriales y desacoples de la fosforilación oxidativa. Sr. Ministro: el Glifosato no es "agua con sal".

También sería interesante que el Sr. Ministro conozca que, además del Dr. Andrés Carrasco de la UBA viii, otros investigadores argentinos del CONICET y de nuestras universidades ix,x, xi, xii,xiii, han demostrado la genotoxicidad del Glifosato en modelos experimentales. También investigaron, y encontraron los mismos efectos clastogénicos, en personas expuestas a las fumigaciones sistemáticas. Estos hallazgos son congruentes y explican biológicamente los cánceres y malformaciones congénitas que encontramos en la práctica clínica atendiendo a nuestros pacientes.

Nos gustaría mucho que el Sr. Ministro Baraño nos ayude a defender la Salud de los Argentinos, sumándose a nuestro reclamo de prohibir las fumigaciones aéreas, como en la Unión Europea; restringir las fumigaciones terrestres y, reclasificar los agrotóxicos según sus efectos en humanos de corto, mediano y largo plazo.

Agosto 29, 2011

www.reduas.fcm.unc.edu.ar

ⁱ Lino Baraño junto a Hebe en "Pariendo Sueños.

ⁱⁱ Bradberry SM, Proudfoot AT, Vale JA Glyphosate poisoning Toxicol. Rev. 2004;23(3):159-67. National Poisons Information Service (Birmingham Centre) and West Midlands Poisons Unit, City Hospital, Birmingham, UK

ⁱⁱⁱ Chen YJ, Wu ML, Deng JF, Yang CC. The epidemiology of glyphosate-surfactant herbicide poisons in Taiwan, 1986-2007: a poison center study. Clin Toxicol (Phila) 2009;47(7):670-7

^{iv} Suh JH, Oh BJ, Roh HK. Clinical outcomes after suicidal ingestion of glyphosate surfactant herbicide: severity of intoxication according to amount ingested. Clinical Toxicology. 2007;45:641

^v Nagami H, Nishigaki Y, Matsushima S, Matsushita T, Asanuma S, Yajima N, et al. Hospital-based survey of pesticide poisoning in Japan, 1998-2002. *Int. J. Occup. Environ. Health*. 2005;11(2):180-4

^{vi} Ávila-Vázquez M. La Actual clasificación de pesticidas desconoce la información científica que demuestra su peligrosidad. <http://www.reduas.fcm.unc.edu.ar/es-urgente-reclasificar-los-agrotóxicos-de-uso-masivo-en-argentina/>

^{vii} Roberts DM, Buckley NA, Mohamed F, Eddleston M, Goldstein DA, Mehrskeikh A, Bleeke MS, Dawson AH. A prospective observational study of the clinical toxicology of glyphosate-containing herbicides in adult with acute self poisoning. *Clin Toxicol (Phila)*. 2010 Feb; 48(2):129-36. South Asian Clinical Toxicology Research Collaboration, Faculty of Medicine, University of Peradeniya, Peradeniya, Sri Lanka.

^{viii} Paganelly A, Gnazzo V, Acosta H, López SL, Carrasco AE. Glyphosate-Based Herbicides produce Teratogenic Effects on Vertebrates by Impairing Retinoic Acid Signaling. *Chem Res Toxicol*. 2010 Aug 9.

^{ix} Mañas F, Peralta L, Raviolo J, García Ovando H, Weyers A, Ugnia L, González Cid M, Larripa I, Gorla N. Genotoxicity of AMPA, the environmental metabolite of glyphosate, assessed by the Comet assay and cytogenetic tests. *Ecotoxicol Environ. Saf*. 2009 Mar; 72(3):834-7

^x Mañas F, Peralta L, Raviolo J, García Ovando H, Weyers A, Ugnia L, González Cid M, Larripa I, Gorla N. Genotoxicity of glyphosate assessed by the comet assay and cytogenetic test. *Environmental Toxicology and Pharmacology* Volume 28, Issue 1, July 2009, Pages 37-41.

^{xi} Mañas F, Peralta L, Aiassa D, Bosch C. Aberraciones cromosómicas en trabajadores rurales de la Provincia de Córdoba expuestos a plaguicidas BAG. *Journal of basic and applied genetics* v.20 n.1 Ciudad Autónoma de Buenos Aires jan/jun. 2009 versao On-line ISSN 1852-6233.

^{xii} Simoniello MF, Kleinsorge EC, Scagnetti JA, Matandrea C, Grigolato RA, Paonessa AM, Carballo MA. Biomarkers 2010 Feb; 15(1):5260. P_{ub}Med PMID: 19811113.

^{xiii} Simoniello MF, Kleinsorge EC, Carballo MA. Evaluación bioquímica de trabajadores rurales expuestos a pesticidas. *Medicina (B. Aires)* vol. 70 N° 6 Ciudad autónoma de Buenos Aires nov/dic. 2010.