

MÉDICOS Y PERSONAL SANITARIO DE GIPUZKOA

CONTRA LA INCINERADORA DE TXINGUDI

(5 de julio de 2004)

Ante el proyecto de construcción de una planta incineradora de Residuos Sólidos Urbanos (RSUs) en el terrenos de Jaizubia, con el agravante de proximidad a zonas residenciales y urbanas de Irun y Hondarribia (además de Lezo, Oiartzun y Rentería), los profesionales de la salud queremos manifestar lo siguiente:

1.- Las Incineradoras de basuras suponen un **riesgo, comprobado y evidente** ^(1,2,3,4,5,6,7,8,9), para la salud de las personas que viven en el entorno más próximo ^(10,11). Los estudios médicos, con mayor rigor científico, sitúan el **aumento de patologías asociadas a la incineración de basuras (gases y residuos), en distancias de hasta 10 Km**

2.- La incineración de la basura produce gases cargados de dioxinas ^(5,12), furanos y metales pesados, además residuos sólidos de alto contenido tóxico y otros desconocidos. ^(7,14,15)

3.- Las dioxinas y furanos son elementos cancerígenos ^(1,3, 12, 16, 17,18,19,20,21,22,23,), es decir, responsables de la producción de cáncer en diversos órganos ^(24,25). Son sustancias muy estables, resistentes a la degradación y que tienden a **bioacumularse** en el ser humano ⁽¹⁾

4.- **No hay niveles tóxicos mínimos** ⁽²⁶⁻²⁷⁾ de dioxinas y furanos para el ser humano.

5.- Los gases producidos por la planta incineradora provocan un aumento de la patología asmática y enfermedad pulmonar ^(28,29,30).

6.- Los metales pesados (mercurio, cadmio ^(31,32)), surgidos de la combustión, producen daño permanente en el Sistema Nervioso Central y patologías fetales ⁽³⁾.

7.- Los niños son la población más afectada ^(1,3, 19,33, 34), por el tiempo que van a vivir expuestos. **Sus consecuencias las conoceríamos después de varios años.** Y ya será tarde... aunque cierren la Incineradora.

8.-. Un posible fallo en los sistemas de control de estas plantas incineradoras supondría exponer a la población cercana a dosis imprevisibles de sustancias altamente tóxicas ^(23,35)

9.- **Nos sentimos responsables** ante nuestras familias y nuestros pacientes de informar sobre los graves riesgos de los productos que no estando presentes en la naturaleza se generan por la combustión de basura en una planta incineradora.

La incineración distribuye por el aire, el agua y la tierra las sustancias tóxicas presentes en los residuos. La utilización de la atmósfera como un vertedero comportará, en definitiva, la dispersión de contaminantes al medio ambiente y su llegada a través de la cadena trófica a los alimentos y al ser humano

No queremos que la población de la Comarca del Bidasoa-Oarsoaldea, y en especial nuestros hijos, sean el referente de estudios de incidencia de cáncer y otras patologías, para ser mostrados en Congresos y foros médicos de otras partes del mundo.

Bibliografía:

- 1.- J A ORTEGA GARCÍA Y COLS.—EL PEDIATRA Y LA INCINERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS. CONCEPTOS BÁSICOS Rev Esp Pediatr 2001;57(6):473-490
- 2.- Elliott P, Eaton N, Shaddick G, Carter R. : Cancer incidence near municipal solid waste incinerators in Great Britain. Part 2: histopathological and case-note review of primary liver cancer cases. Br J Cancer. 2000 Mar;82(5):1103-6.

- 3.-Yoshida K, Ikeda S, Nakanishi J. Assessment of human health risk of dioxins in Japan. : Chemosphere. 2000 Jan;40(2):177-85.
- 4.- Elliott P, Shaddick G, Kleinschmidt I, Jolley D, Walls P, Beresford J, Grundy C Cancer incidence near municipal solid waste incinerators in Great Britain.. Br J Cancer. 1996 Mar;73(5):702-10
- 5.- Ma HW, Lai YL, Chan CC.: Transfer of dioxin risk between nine major municipal waste incinerators in Taiwan. Environ Int. 2002 Apr;28(1-2):103-10.
- 6.- Crump KS, Canady R, Kogevinas M. Metaanálisis de dosis y respuestas en cáncer por dioxinas para tres cohortes ocupacionales Environ Health Perspect. 2003 May;111(5):681-7.
- 7.- Comba P, Ascoli V, Belli S, Benedetti M, Gatti L, Ricci P, Tieghi A.: Risk of soft tissue sarcomas and residence in the neighbourhood of an incinerator of industrial wastes. Occup Environ Med. 2003 Sep;60(9):680-3.
- 8.- Floret N, Mauny F, Challier B, Arveux P, Cahn JY, Viel JF. Dioxin emissions from a solid waste incinerator and risk of non-Hodgkin lymphoma.Epidemiology. 2003 Jul;14(4):392-8
- 9 Waste Incineration HOUSE OF COMMONS LIBRARY 9THMAY 2002 UK Enviroment Agency January 2001.
- 10.- Hu SW Chemosphere. 2004 Apr;55(4):611-20.
- 11.- Leem JH, Hong YC, Lee KH, Kwon HJ, Chang YS, Jang JY. Reconocimiento médico de trabajadores y residentes cerca de las incineradoras de residuos urbanos e industriales en Corea. Ind Health. 2003 Jul;41(3):181-8.
- 12.-Dioxins in human health . World Heart Organization (WHO).Fact sheet N° 225 June 1999 .
- 13.- Snary C. Health risk assessment for planned waste incinerators: getting the right science and the science right. Risk Anal. 2002 Dec;22(6):1095-105
- 14.- Rowat SC Emisiones tóxicas de incineradoras: breve resumen de los efectos sobre la salud con una nota sobre control regulador. Med Hypotheses. 1999 May;52(5):389-96.
- 15.- Ferreira MI, Petrenko H, Lobo DJ, Rodrigues GS, Moreira A, Saldiva PH Monitorización in situ de los efectos mutagénicos de las emisiones gaseosas de una incineradora de residuos sólidos en la zona metropolitana de Sao Paulo, Brasil, usando el bioensayo de Tradescantia en estambres. Air Waste Manag Assoc. 2000 Oct;50(10):1852-6.
- 16.- Childhood cancers, birthplaces,incinerators and landfill sites Int J Epidemiol.2000 Jun;29(3):391-7.
- 17.- Viel JF, Arveux P, Baverel J, Cahn JY Sarcoma de tejidos blandos y linfoma no hodgkiniano se agrupan alrededor de una incineradora municipal con altos niveles de emisión de dioxinas. Am J Epidemiol. 2000 Jul 1;152(1):13-9.
- 18.- Michelozzi P, Fusco D, Forastiere F, Ancona C, Dell'Orco V, Perucci CA. Estudio de mortalidad de residentes en una pequeña zona junto a múltiples fuentes de contaminación atmosférica. Occup Environ Med. 1998 Sep;55(9):611-5.
- 19.- Knox E. Cáncer infantil, lugar de nacimiento, incineradoras y vertederos. Int J Epidemiol. 2000 Jun;29(3):391-7.
- 20.- Steenland K, Deddens J Dioxinas: análisis de exposición-respuesta y evaluación de riesgo.. Ind Health. 2003 Jul;41(3):175-80.
- 21.- Starr TB. Cuestiones significativas suscitadas por los metaanálisis de mortalidad por cáncer y exposición a dioxinas. Environ Health Perspect. 2003 Sep;111(12):1443-7.
- 22.- Steenland K, Deddens J, Piacitelli L. Valoración del riesgo de la 2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-dioxina (TCDD) basada en un estudio epidemiológico. Am J Epidemiol. 2001 Sep 1;154(5):451-8.
- 23.- Pesatori AC, Consonni D, Bachetti S, Zocchetti C, Bonzini M, Baccarelli A, Bertazzi PA. Morbilidad y mortalidad a corto y largo plazo en la población expuesta a las dioxinas tras El “accidente de Seveso”. Ind Health. 2003 Jul;41(3):127-38
- 24.- Baccarelli A, Mocarelli P, Patterson DG Jr, Bonzini M, Pesatori AC, Caporaso N, Landi MT. Efectos inmunológicos de las dioxinas: nuevos resultados de Seveso y comparación con otros estudios. Environ Health Perspect. 2002 Dec;110(12):1169-73
- 25.- Dunagin WG Signos cutáneos de toxicidad sistémica debida a dioxinas y productos químicos relacionados. J Am Acad Dermatol. 1984 Apr;10(4):688-700.
- 26.-Kaiser J. Society of Toxicology meeting.Hazards of particles,PCBs focus of meeting.Science 2000;288:424-5
- 27-Kaiser J . Endocrine disrupters. Panel cautiously confirms low-dose effects.Science 2000;290:695-7.
- 28.- EPA Issues Second Report on Trends in Protecting Children?s Monday, February 24, 2003
- 29 .-Health effects of waste combustion products. Institute for Environment and Health (UK) July 2000.
- 30.- Zanobetti *et al.* Airborne particles are a risk factor for hospital admissions for heart and lung disease, Environmental Health Perspectives. 2000, 108 (11) 1071-77.
- 31.- Air Quality Guidelines - Second Edition.Chapter 6.10 Nickel. WHO Regional Office for Europe, Copenhagen, Denmark, 2000

- 32.- The 1998 Protocol on Heavy Metals .International Commitments to Protect Children in Europe from Environmental Hazards
- 33.-International Commitments to Protect Children in Europe from Environmental Hazards WHO 12 November 2003
- 34.- Osius N, Karmaus W. Niveles de hormonas tiroideas en niños del área de una incineradora de residuos tóxicos en el sur de Essen (Alemania) Gesundheitswesen. 1998 Feb;60(2):107-12.
- 35.- Signorini S, Gerthoux PM, Dassi C, Cazzaniga M, Brambilla P, Vincoli N, Mocarelli P. Exposición a dioxinas del ambiente: la experiencia de Seveso. Andrologia. 2000 Sep;32(4-5):263-70