



Boletín Epidemiológico

Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud de Costa Rica



Vol. 4 No. 27 Del 04 de julio al 10 de julio del 2004

Semana 27

Tel: (506) 255 1427, 255 2876 Fax: (506) 221 1167 Apartado postal.: 10123-1000

Correo electrónico: anest_ms@netsalud.sa.cr Sitio web: <http://www.netsalud.sa.cr>

EDITORIAL

A partir de la industria del desarrollo de la industria de los plaguicidas químicos sintéticos en la década de los años 40, estas sustancias se utilizan en gran escala en actividades agrícolas y pecuarias, en las campañas de control de vectores de importancia sanitaria, así como en las viviendas, edificaciones, parques y otras áreas de uso público. La exposición a plaguicidas es mas alta en los trabajadores que lo formulan, aplican y manipulan, sin embargo investigaciones realizadas en Costa Rica han demostrado que una importante proporción de la población está directamente expuesta a estos agentes químicos tanto en el área rural como en la urbana. Se publicó un documento técnico del Ministerio de Salud desde la Organización Panamericana de la Salud con participación de funcionarios de la Dirección de Vigilancia de la Salud, en el se detallan los efectos de los plaguicidas en el ambiente y en la salud de las personas. Revisando los resultados de la investigación, no esta de mas, insistir con los manipuladores de estas sustancias y los dueños de la industria agrícola y pecuaria la utilización de medidas preventivas y la notificación obligatoria de las intoxicaciones.

Cuadro 1. Eventos prioritarios de salud de notificación obligatoria en Costa Rica 2003-2004

Evento	Semana 27	Año 2004 Semana 26	Acumulados	Año 2003 Acumulados
Enfermedades inmunoprevenibles				
Parálisis flácida	0	2	10	10
Rubéola	0	0	7	23
Sarampión*	0	0	12	14
Tos ferina	0	0	6	18
Enfermedades transmitidas por vector				
Dengue hemorrágico	0	0	4	9
Dengue	145	175	3577	4242
Malaria*	6	17	358	350
Otras enfermedades				
Cólera*	0	0	0	0
Hepatitis A	7	3	98	115
Hepatitis B*	6	0	50	50
Leptospirosis	0	0	136	100
Meningitis meningocócica*	0	0	1	3
Rabia*	0	0	0	0
SIDA*	0	0	12	40
Sífilis congénita*	0	3	63	59
Tuberculosis*	0	0	345	573
Otros eventos y daños				
Accidentes de tránsito	106	140	7232	4548
Intoxicaciones por plaguicidas	0	0	176	454
Violencia intrafamiliar	254	222	4993	3193

Notas: 0 no se notificaron casos

.. dato no disponible

*Confirmación obligatoria por laboratorio

Efecto de los plaguicidas en la salud y el ambiente en Costa Rica.

Espinoza A¹, Vaquerano B², Torres R², Montiel H²

¹ Ministerio de Salud de Costa Rica,

² Organización Panamericana de Salud.

Resumen

Introducción

El empleo de plaguicidas químicos sintéticos conlleva el riesgo de efectos perjudiciales para la salud de trabajadores y consumidores, bien sea por la exposición directa o indirecta. En este estudio se identificaron consecuencias sanitarias por el empleo de plaguicidas en la agricultura, se caracterizó el comportamiento de las intoxicaciones agudas por plaguicidas y se recomendaron medidas de salud pública, tendientes a reducir riesgos y efectos por la exposición a estas sustancias.

Métodos

Mediante revisión bibliográfica se identificaron efectos de los plaguicidas en las personas y el ambiente. El Ministerio de Salud proporcionó información de los casos de intoxicación aguda por plaguicidas. Del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos se obtuvieron las proyecciones de población y defunciones ocurridas de 1992 al 2002. Se calcularon tasas, razones, proporciones, y letalidad.

Resultados

La incidencia aumentó de 8 casos por cien mil habitantes en 1992, a 17 por cien mil en el 2002. De 1998 al 2002, la incidencia promedio más alta fue para Puntarenas 37,3 casos por cien mil y para el grupo de 15 a 44 años con 29,7 casos por cien mil. Los hombres presentaron incidencias superiores a las mujeres, que aumentaron de 6 a 7,9 por cien mil. El porcentaje acumulado para las afecciones sistémicas fue un 49% y para los accidentes laborales un 46%, el Paraquat ocasionó el 34% del total de las intoxicaciones y el 75% fueron intoxicaciones leves.

Discusión y conclusiones

El gobierno debe implementar políticas agrarias y programas de desarrollo identificando alternativas no químicas de control de plagas, incorporando y fortaleciendo aspectos de educación, promoción de la salud, bienestar de la población y protección del ambiente.

Palabras clave

Plaguicidas, intoxicación aguda, esterilidad, política agraria, protección ambiental.

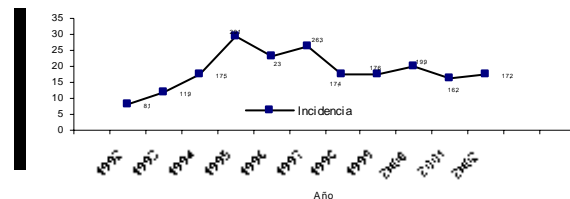
Tasas de incidencia por IAP según provincia y año. Costa Rica, 1998-2001.

Provincias	1998	1999	2000	2001	2002	IP*
San José	5.5	8.5	7.1	8.3	7.1	7.3
Alajuela	28.1	22.3	24.8	16.3	18.3	21.8
Cartago	11.5	14.9	10.5	13.4	10.8	12.2
Heredia	16.2	8.2	29.3	7.7	8.0	13.8
Guanacaste	9.1	22.7	21.7	15.6	29.6	19.8
Puntarenas	18.2	38.5	37.2	48.9	43.3	37.3
Limón	57.3	30.5	37.1	26.2	32.9	36.4

IP: incidencia promedio.

Fuente: Ministerio de Salud de Costa Rica

Incidencia de intoxicación aguda de plaguicida según año. Costa Rica, 1992-2002.



Fuente: Ministerio de Salud

Cuadro 2. Eventos prioritarios de Salud de notificación obligatoria según Región de Salud. Costa Rica 2003- 2004

Región	Malaria		Dengue		Leptospirosis		Accidentes de tránsito		Intoxicación por plaguicidas	
	Casos acumulados	Casos acumulados	Casos acumulados	Casos acumulados	Casos acumulados	Casos acumulados	Casos acumulados	Casos acumulados	Casos acumulados	
	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003
Brunca	0	3	45	13	24	7	774	489	19	108
Central Este	0	0	15	37	18	9	472	80	35	60
Central Norte	2	3	398	118	7	5	1574	1068	20	43
Central Sur	0	0	181	134	17	11	1485	1239	35	24
Chorotega	8	9	492	1604	3	4	612	67	18	81
Huetar Atlántica	323	276	1851	534	27	24	826	700	34	77
Huetar Norte	13	30	0	209	21	9	468	9	4	8
Occidental	0	0	0	13	4	2	431	257	5	14
Pacífico Central	2	22	595	1580	13	29	540	606	6	39
Fuera de Área	10	7	0	0	2	0	50	33	0	0
Totales	358	350	3577	4242	136	100	7232	4548	176	454

Comité Editorial

M.S.c. Rosa Ma. Vargas (M.Salud)

Dra. Teresita Solano (M.Salud)

Dra. Xiomara Badilla (CCSS)

Dra. Ana Morice (INCIENSA)

Dr. Humberto Montiel (OPS/OMS)

Licda. Xinia Bustamante (OPS/OMS)