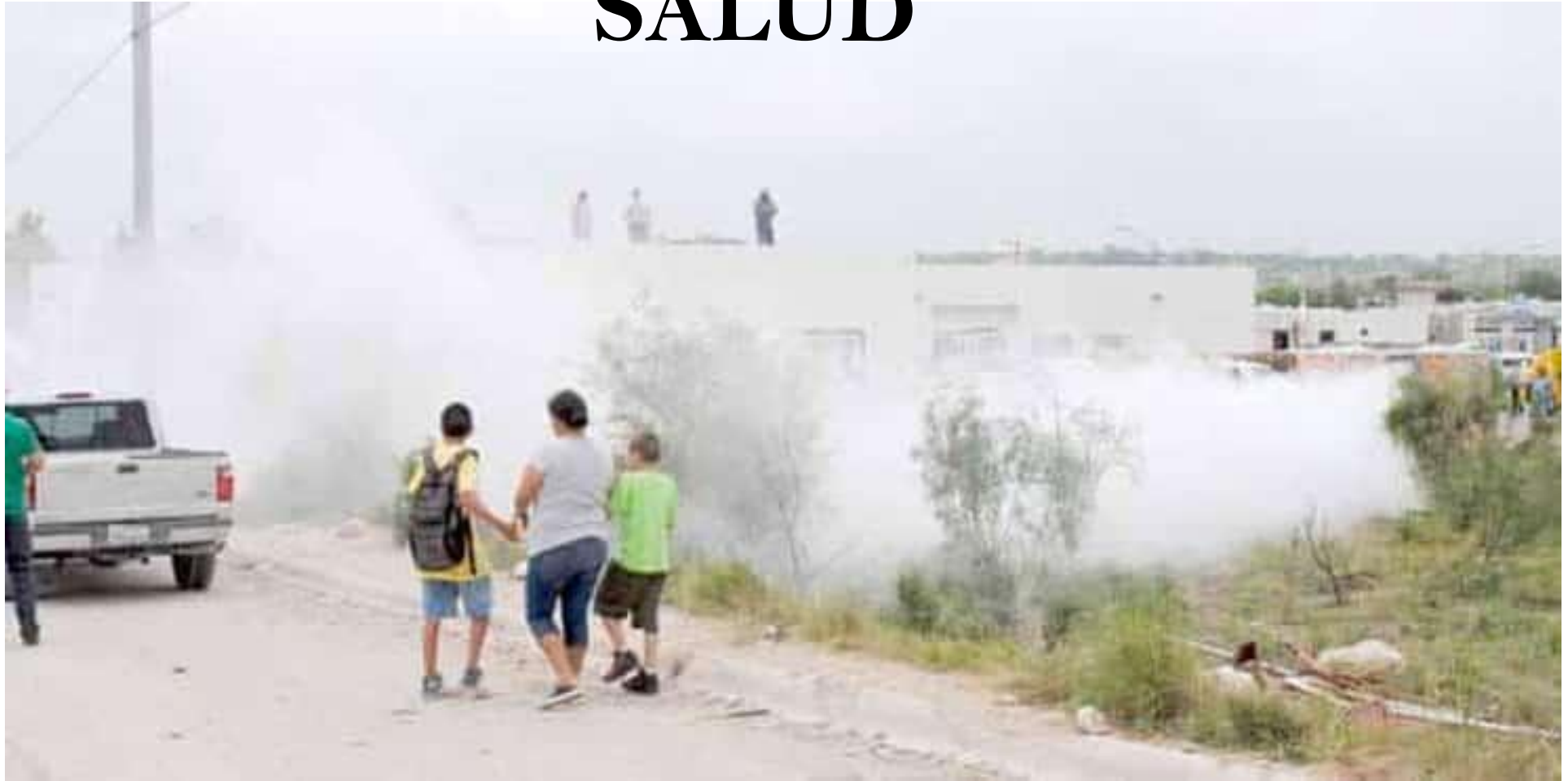
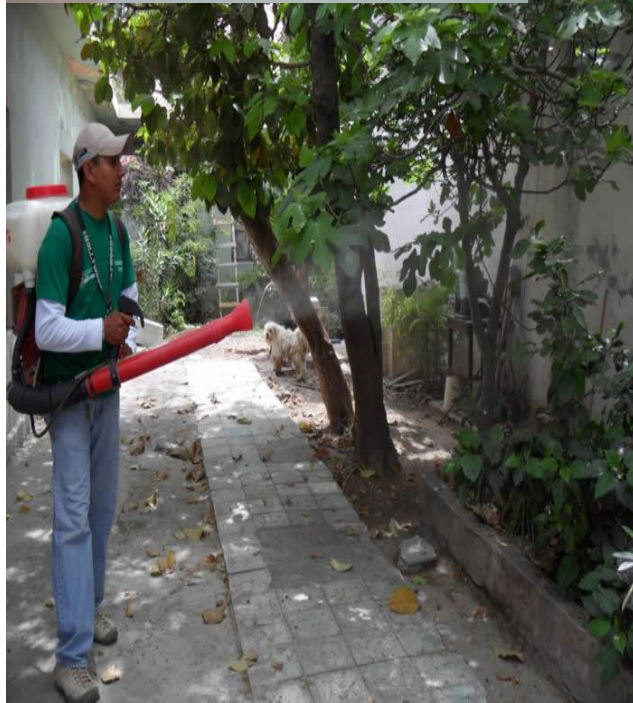
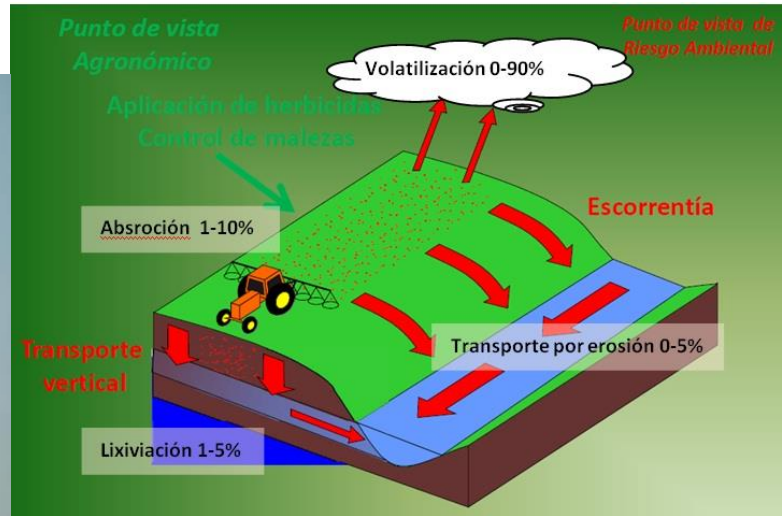


NIÑOS, PLAGUICIDAS Y SALUD



¿En dónde los encontramos?



¿En dónde los encontramos?



Productos antipulgas y garrapaticidas veterinarios

Insecticidas mas usados en agricultura



BAJO COSTO RELATIVO, **EXTREMADAMENTE PERJUDICIALES** PARA FAUNA BENEFICA Y ABEJAS CUANDO SON ALCANZADAS, EJERCiendo ADEMAS UN EFECTO DE REPELENCIA EN LAS FLORES.

¿De qué están compuestos

los insecticidas?

Piretroides

Insecticidas Sintéticos del Piretro. Neurotóxicos, (DE).:

Piretroides Tipo I : Permetrina, d-Fenotrina, Transflutrina, Praletrina, Resmetrina
(Incoordinación, Parálisis y Temblores) Síndrome T.

Piretroides Tipo II: (Con Grupo Ciano): Cipermetrina, Cialotrina y Deltametrina, Bifentrina, Lambdacialotrina (Convulsiones, hipersensibilidad, irritabilidad)
Síndrome C.

Organofosforados

Contienen fósforo en su elaboración . Mayor toxicidad, Neurotóxicos, Alteradores hormonales o (DE): Temefós, Clorpirifos, Malatión, Pirimifosmetil, Paratión, Diazinón.

Carbamatos

Derivados de Acido Carbámico, Neurotóxicos :

Propoxur, Bendiocarb.

¿De qué están compuestos

los insecticidas?

NUEVOS INSECTICIDAS :

NEONICOTINOIDES:

IMIDACLOPRID : Altamente Tóxico para las abejas

FENILPIRAZOLES (FIPROLES) :

FIPRONIL : Altamente tóxico para las abejas

SPINOCIN :

SPINOSAD: Altamente tóxico para las abejas

PIRIDINA - HORMONA JUVENIL ANALOGA E IMITADORA :

METOPRENO
PIRIPROXIFEN
NOVALURON

Afectan desarrollo del S.N. (Microcefalia)

Secretaría de Salud de
Guanajuato
25 de Octubre 2025



¡No te preocupes! La nebulización es segura para ti y para tus mejores amigos de cuatro patas.

Lo que sí elimina es al mosquito transmisor de enfermedades

Abre puertas y
ventanas
cuando veas al
personal de
nebulización
pasar por tu
hogar.



**Así, eliminaremos a los mosquitos
adultos y evitaremos picaduras.**



**¡IZQUIERDAZO
AL DENGUE!**







OMS:

1 mg/l. Assuming that an adult weighing 60 kg would consume 2 litres/day of drinking-water containing temephos at 1 mg/l, this would be equal to an oral exposure of 0.033 mg/kg body weight.

1mg /1lt, significa que en 1000 lts se aplican 1000 mgs o sea :

1gr DE TEMEFOS EN EN TINACO DE 1000 LTS . Dosis máxima .



14 Bolsas de Temefós en un tinaco, cuyo peso era de más de 470 grs.

Lo correspondiente a la dosis para : casi 500,000 lts. De agua.

Hoja de seguridad : Evitar contacto con otras sustancias y temperaturas mayores de 49 ° C .

Productos de Combustión nocivos a la salud :

Oxidos de Carbono, de Azufre y de Fósforo.

Retirar los sobrestantes y desechar de manera adecuada.







VIOLENCIA AMBIENTAL CONTRA LAS MUJERES

NOM-232-SSA1-2009. PLAGUICIDAS. 11.2.5 "SI EL PRODUCTO CONTIENE INGREDIENTES ACTIVOS DEL GRUPO DE **ORGANOFOSFORADOS Y CARBAMATOS, DEBE INCLUIRSE LA LEYENDA : " LOS NIÑOS, ANCIANOS, ENFERMOS Y MUJERES EMBARAZADAS O EN LACTACIÓN SON MÁS SUSCEPTIBLES AL RIESGO POR EL USO DE ESTE PRODUCTO, SIGA CORRECTAMENTE LAS INSTRUCCIONES DE USO".**

Orígenes Fetales de las Enfermedades del Adulto

DINÁMICA FISIOLÓGICA DEL DESARROLLO

VENTANAS DEL DESARROLLO

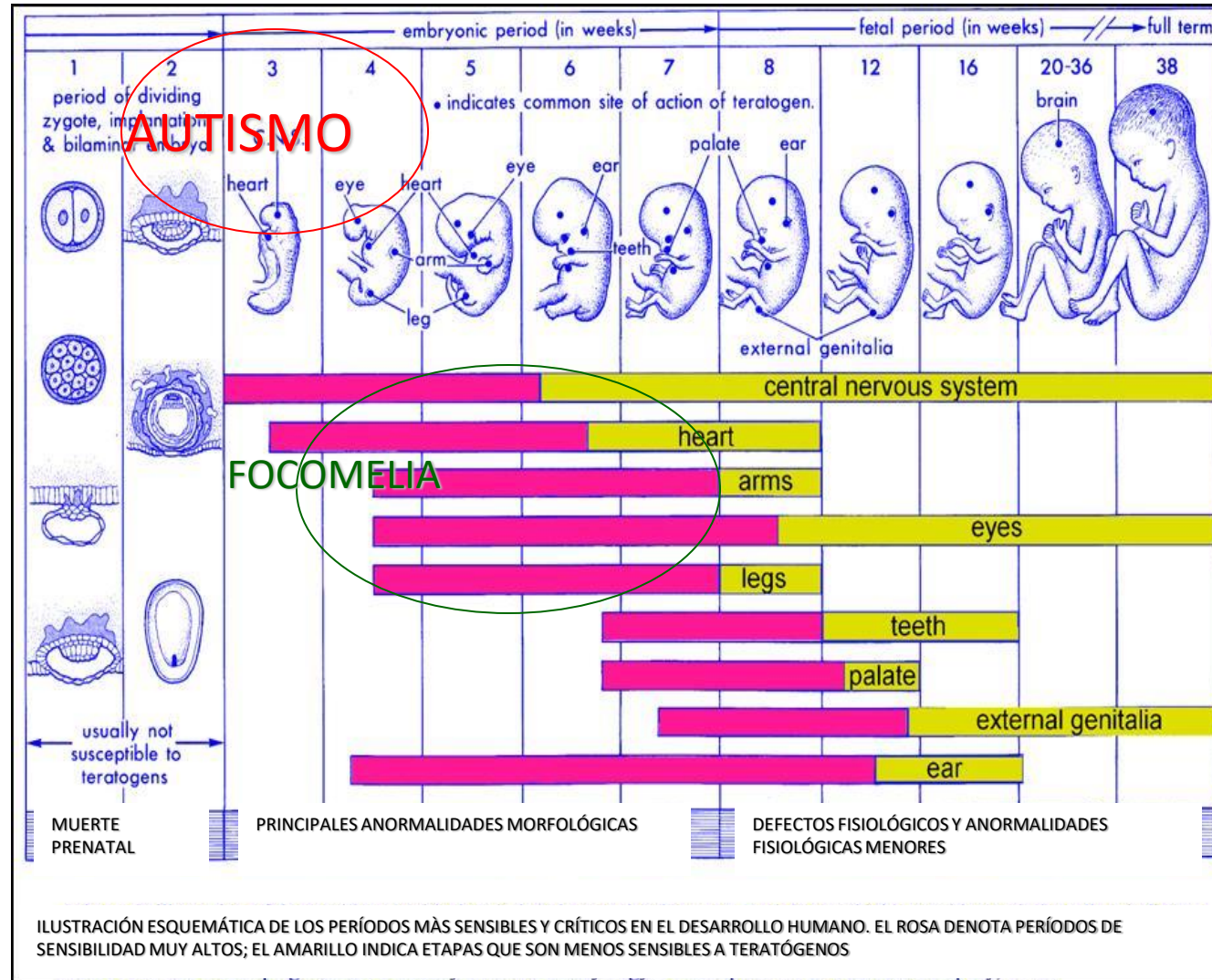


ILUSTRACIÓN ESQUEMÁTICA DE LOS PERÍODOS MÁS SENSIBLES Y CRÍTICOS EN EL DESARROLLO HUMANO. EL ROSA DENOTA PERÍODOS DE SENSIBILIDAD MUY ALTOS; EL AMARILLO INDICA ETAPAS QUE SON MENOS SENSIBLES A TERATÓGENOS

Orígenes Fetales de las Enfermedades del Adulto

TOXICOS EN EL DESARROLLO

Demostrados:

- ❖ Metil mercurio
- ❖ Plomo
- ❖ Radiación Ionizante
- ❖ PCBs
- ❖ PAHs
- ❖ Plaguicidas *

Altamente sospechosos:

- ❖ Solventes orgánicos
- ❖ Algunos pesticidas
- ❖ Algunos contaminantes del aire
- ❖ Otros...

Efectos desarrollados por tóxicos:

- Aborto espontáneo
- Morti-natalidad
- Bajo peso al nacer
- Disminución de la circunferencia de la cabeza
- Parto prematuro
- Defectos al nacer
- Déficit visual y auditivo
- Anormalidades cromosómicas
- Déficit intelectual
- Otros

Efecto citostático y genotóxico de temefos : en linfocitos humanos mediante el ensayo de micronúcleos por bloqueo de citocinesis.

1Laboratorio de Contaminación y Toxicología Ambiental. Universidad Autónoma de Nayarit.

*Rojas-García A.E.1 et al **

**En conclusión temefos tiene un efecto citostático y posiblemente apoptótico.
Financiado por CONACyT 156673.**

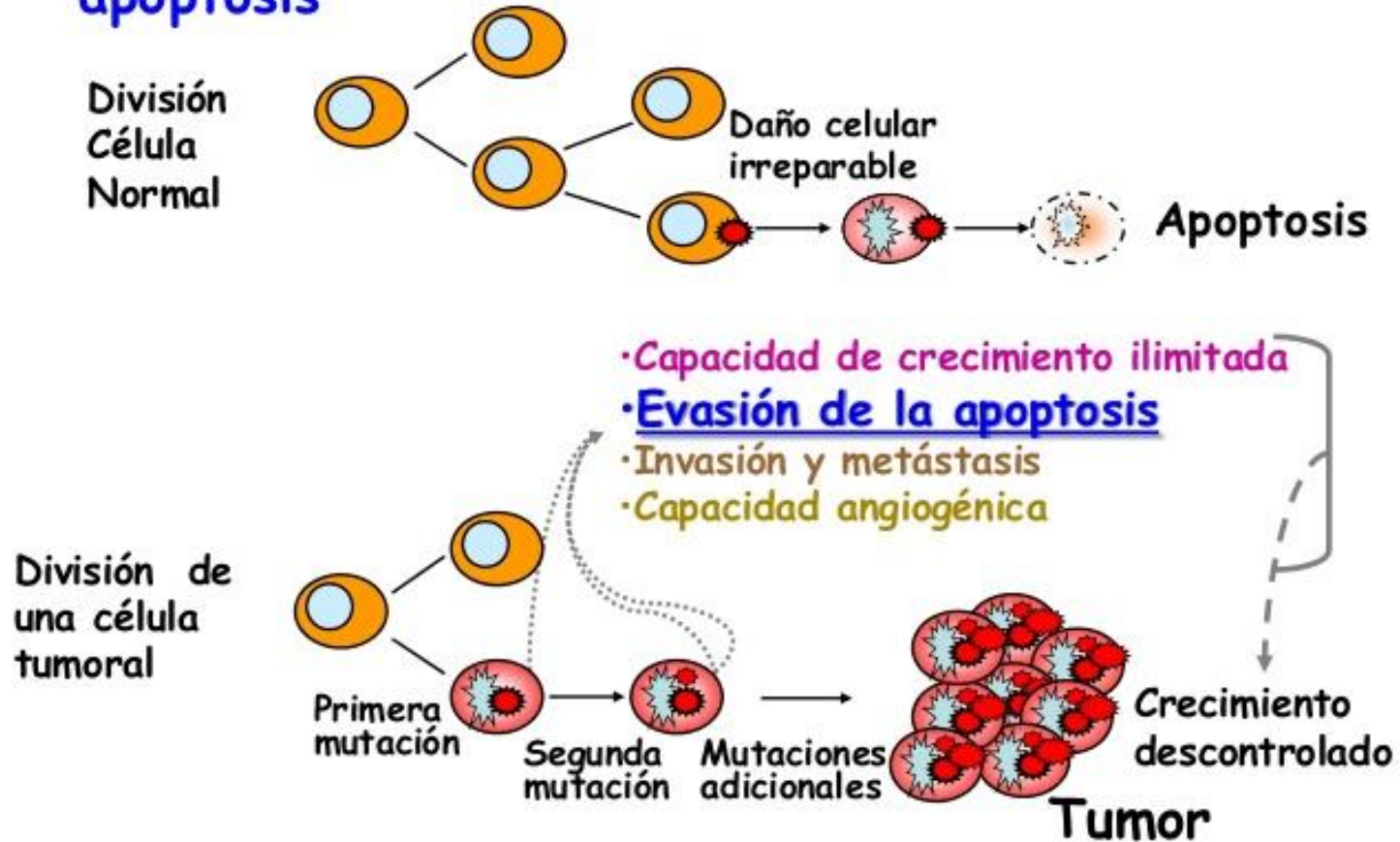
Efecto genotóxico del plaguicida organofosforado temefos, evaluado mediante el ensayo cometa en células HepG2

Rojas-García A.E.1 et al .*

**Se concluye que temefos y/o sus metabolitos sí ocasionan daño en el DNA.
Financiado por CONACyT 156673.**

LOS PLAGUICIDAS ALTERAN LA MUERTE CELULAR PROGRAMADA O APOPTOSIS Y GENERAN CELULAS CANCERÍGENAS .

El cáncer es una enfermedad causada por una pérdida del control del crecimiento y de la apoptosis



La apoptosis es un proceso muy finamente regulado. Si ocurre un exceso o un defecto de apoptosis, se producen diversas patologías como:

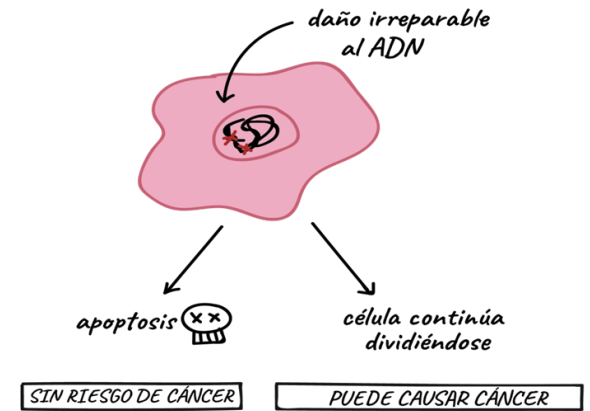
malformaciones, defectos en el desarrollo, enfermedades autoinmunes, enfermedades neurodegenerativas o aparición de tumores.

Nota: Guanajuato 1er Lugar Nacional en muertes fetales y perinatales en 2021 con tasa de 9.7 % y media nacional de 6.7 %

Los plaguicidas actúan en tres formas:

1.- Afectación a la duración de la vida celular por daños: exceso o falta de apoptosis causando malformaciones y abortos., defectos en el desarrollo, etc.

2.- Daño celular y mutaciones , generando tumores y cáncer



3.- Alteración Hormonal :Inhibe, Aumenta o Sustituye la función de las hormonas :

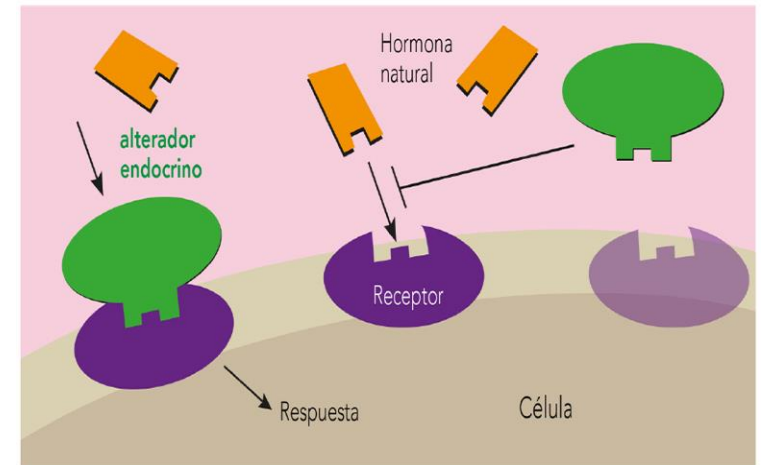
Puede tener efectos estrogénicos , antiandrogénicos, causar disminución de producción de testosterona

Afecta el metabolismo de la Leptina (Obesógeno)

Insulina

Hormonas tiroideas ; Cortisol

Neurotransmisores . Dopamina, Serotonina, Oxitocina, Noradrenalina, etc.



Mecanismo de acción de los alteradores endocrinos

NEUROTRANSMISORES

Los neurotransmisores son sustancias químicas que transmiten señales entre las neuronas (células nerviosas) en el sistema nervioso. Estas señales permiten la comunicación entre las neuronas y regulan varias funciones corporales, como el movimiento, la sensación, la emoción, el aprendizaje y la memoria.

Algunos de los neurotransmisores más conocidos son:

1. **Dopamina:** involucrada en la motivación, el placer y el movimiento.
2. **Serotonina:** regula el estado de ánimo, el apetito y el sueño.
3. **Acetilcolina:** involucrada en la memoria, la atención y el control del movimiento.
4. **Norepinefrina** (noradrenalina): regula la atención, la alerta y la respuesta al estrés.
5. **GABA** (ácido gamma-aminobutírico): inhibe la actividad neuronal y promueve la relajación.
6. **Glutamato:** excitatorio, involucrado en la memoria y el aprendizaje.
7. **Endorfinas:** reducen el dolor y promueven la sensación de bienestar.
8. **Oxitocina:** involucrada en la lactancia, el parto y la formación de vínculos sociales.
9. **Adrenalina** (epinefrina): prepara al cuerpo para la respuesta al estrés.
10. **Histamina:** regula el sueño, la atención y la función inmunológica.

Estos neurotransmisores pueden ser clasificados en diferentes categorías, como:

- Neurotransmisores excitatorios (incrementan la actividad neuronal): glutamato, aspartato.
- Neurotransmisores inhibidores (disminuyen la actividad neuronal): GABA, glicina.
- Neurotransmisores moduladores (regulan la actividad neuronal): dopamina, serotonina, acetilcolina.

La alteración en la producción o función de estos neurotransmisores puede estar relacionada con varios trastornos neurológicos y psiquiátricos, como la depresión, el trastorno de déficit de atención, el Parkinson, entre otros.

Daños en animales



**Mariposa Monarca
(Salamanca) en 2011**



Abejas Muertas



Rana Muerta



Lagartija Muerta



**Insectos muertos
por Malatión el 5
de Agosto de 2015**



**Peces muertos por
Temefos**



**Pescado de Presa de los
Santos**



**Golondrina muerta
en Presa de los
Santos**

MALFORMACIONES EN CACHORROS



Cachorro chihuahuero nacido muerto el 8-I-13



Cachorro chihuahuero nacido muerto el 4-XII-16 , misma madre del anterior.



MOV00471.AM



Cachorro Schnauzer con orificio en músculos torácicos y falta de desarrollo pulmonar 12-VIII-12



2º Cachorro Schnauzer
12-VIII-12



Cachorro French Poodle.
28-XII-15

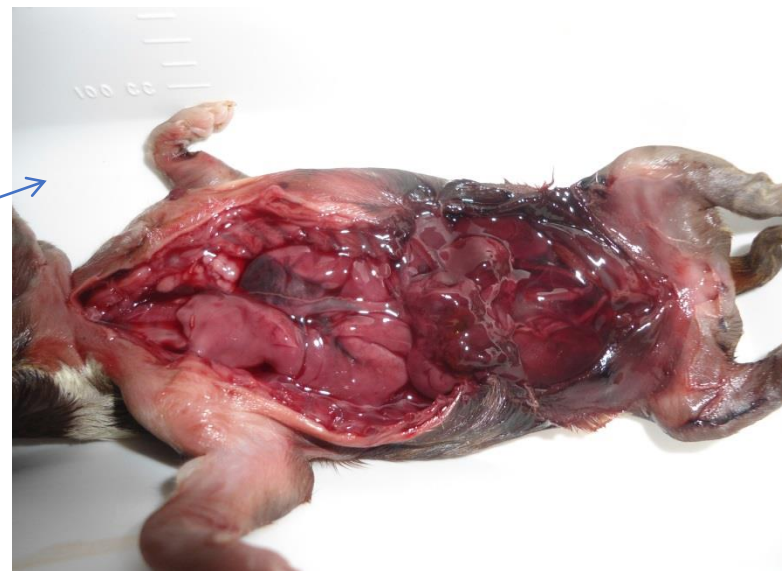


Cachorros
Chihuahueños
nacidos 24-IV-16.



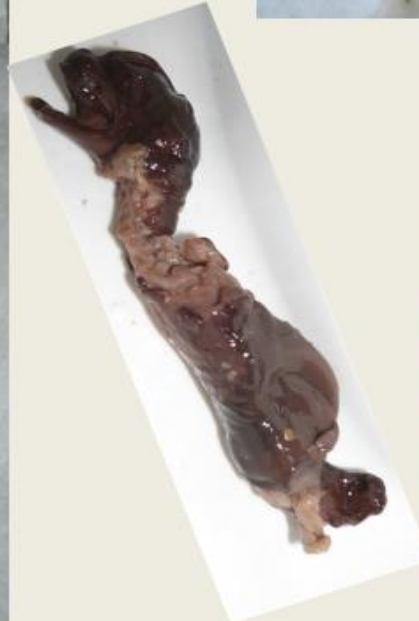
2º Cachorro tenía
sólo 4 órganos .

3er cachorro era
una masa con
líquido y miembros
cartilaginosos .



**MALFORMACIONES EN
PERROS**

Daños en animales



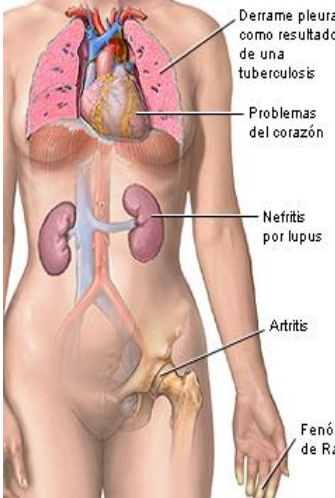

ENFERMEDADES ASOCIADAS A PLAGUICIDAS :

SISTEMA ENDÓCRINO, CARDIOVASCULAR, RESPIRATORIO, RENAL, INMUNOLOGICO, NERVIOSO, DIGESTIVO, REPRODUCTIVO .


www.DetenerLaDiabetes.com

¿Qué es la Diabetes Tipo 2?

Es una enfermedad en la cual hay altos niveles de azúcar en la sangre..



- Derrame pleural como resultado de una tuberculosis
- Problemas del corazón
- Nefritis por lupus
- Artritis
- Fenómeno de Raynaud



Exantema en alas de mariposa

Los síntomas del lupus eritematoso sistémico varían bastante con cada individuo

MALFORMACIONES ENCONTRADAS EN BEBÉS EN LA CIUDAD DE GUANAJUATO



PIRIPROXIFENO : UNA NUEVA AMENAZA



Microcefalia



NACIONAL

**Fumigar no acaba con el dengue, envenena a las aves:
Ezequiel Magallón**

Fumigar no acaba con el mosquito del dengue, únicamente envenena a las aves y reptiles, sus depredadores

By Redacción , In Nacional , At 11 Octubre, 2019 Etiquetas: Dengue, Nacional
Fumigar no es la solución para acabar con el dengue, ya que muchas especies de aves, réptiles y otros insectos que pueden ser depredadores del mosquito *Aedes aegypti*, son envenenados.

Esto es uno de los factores que ha provocado el aumento de población del mosquito, afirmó el académico del Centro Universitario de Ciencias de la Salud (CUCS), Ezequiel Magallón Gástelum, de la Universidad de Guadalajara.

Video-Conferencia Vía Zoom y Youtube

¿Los plaguicidas usados en la campaña contra el dengue son realmente un beneficio?

Conferencista: **Cristina Caldera Muñoz**
Médico Veterinario Zootecnista.
Miembro de la red temática de toxicología de plaguicidas desde 2016.
Miembro de la Sociedad Mexicana de Toxicología SOMTOX desde 2014.

Día: Agosto 11 – 2021 Hora: 3:00 pm



Educación  

2009 = 12 PLAGUICIDAS AUTORIZADOS POR CENAPRECE
2020 = 58 PLAGUICIDAS AUTORIZADOS POR CENAPRECE
2023 = 55 PLAGUICIDAS AUTORIZADOS POR CENAPRECE
2024 = 71 PLAGUICIDAS AUTORIZADOS POR CENAPRECE
2025 = 68 PLAGUICIDAS AUTORIZADOS POR CENAPRECE

55 PLAGUICIDAS	RESULTADOS	ALTAMENTE TOXICOS A LAS ABEJAS	PERTURBADORE S HORMONALES	PROBABLEMENT E CARCINOGENICO S	ALTERAN LA MUERTE CELULAR PROGRAMADA	PAP PLAGUICIDAS ALTAMENTE PELIGROSOS	OBSERVACIONES
55	=	55	31	13	35	40	<u>2</u> METOPRENO Y PIRIPROXIFEN O = AFECTAN ND. (PAP)
71	=	71	44	15	47	49	
68	=	68	34	14	37	40	

**CONCLUSIÓN: GENOCIDIO Y ECOCIDIO
SILENCIOSOS**

Zona Franca solicitó el listado de las 15 enfermedades que causaron la muerte a los guanajuatenses entre el 2007 y el 2016, entre ellas se encontraron tres relacionadas con la exposición a pesticidas: tumores malignos; malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas y daños al hígado. En dicho periodo se percibe cierta estabilidad en los casos, en total hubo:

Lista de enfermedades que causaron la muerte a guanajuatenses

Causa de Muerte	Total
Tumores malignos*	26,763
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas*	4,462
Enfermedades del hígado *	11,548
Dengue**	748



* Son cifras hasta noviembre del 2015 || ** No son muertes, sino personas enfermas

Reportaje : “ Usa Guanajuato sustancias tóxicas en combate al dengue; están prohibidas en otros países”
Por Kennia Velázquez . 1 de junio, 2016 en ZFReporte

PUNTOS A DESTACAR

ALTERACIONES DE CONDUCTA:

- **38 Casos de Autismo** en Guanajuato en: 4 /100 2013 (Centro Integral para Personas con Autismo A.C.)
- **339 Suicidios** en 2012 ,**325 Suicidios** en 2013 (SSG)
- **Violaciones sexuales aumentan 137 %** en Guanajuato en 7 años,(desde 2007) PGJE.21-V-2014 La Jornada

MUERTES MATERNAS :

- **47 Muertes Maternas** al año: **4.4 % de las totales en el país** incremento en los últimos 5 años en el estado de Gto. Nov. 2013 (INEGI).

CAUSAS DE MUERTES MENORES DE 1 AÑO EN EL ESTADO DE GUANAJUATO 2011:

- Periodo perinatal 53.2%
- **Malformaciones c., deformidades y a. cromosómicas** 26.1%

CAUSAS DE MUERTE DE 1 A 4 AÑOS EN 2011

- **Malformaciones c., deformidades y a. cromosómicas** Niñas: **23.3 %** Niños **16.3 %**

CAUSAS DE MUERTES MENORES DE 1 AÑO EN EL ESTADO DE GUANAJUATO 2006

- Periodo Perinatal 50.5%
 - **Malformaciones c., deformidades y a. cromosómicas** 20.5%
- CAUSAS MUERTES DE 1 A 4 AÑOS EN 2006 : Malformaciones 14.1%

NACEN MENOS BEBÉS. Disminuyó la tasa de natalidad 5 % entre 2008 y 2013 CONAPO a.m. León 9-VI-2014 .

CÁNCER DE MAMA: Desde 2007 en Guanajuato y resto del país la primera causa de muerte por cáncer en las Mujeres mayores de 25 años. SSG. Tasa de Mortalidad : Rango de : 9.76 a 12.09 % en 2011. INEGI 19-X-2013.

CANCER EN NIÑOS :4º Lugar en Cáncer en niños y adolescentes desde 2012 . Fuente:

HOMICIDIOS :3er. Lugar en Homicidios el Estado de Guanajuato en 2015 y 2016

ENFERMEDADES RESPIRATORIAS : 10 millones de casos de enfermedades respiratorias desde 2007 en Guanajuato. OMS considera que las cifras están ligadas a la mala calidad del aire .

Año	Enfermedad	Casos	Lugar Nacional	Tasa	Tasa Media Nacional	Observaciones
2007-2014	Respiratoria	10 millones				
2005-2010	Cáncer en menores de 18 años		14° Lugar			
2012	“		4° Lugar			Aumentó 10 lugares en 2 años
2016	“		3er Lugar			
2019	Muertes Fetales	1627	3er Lugar			
2020	Muertes Fetales		2° Lugar			
2021	Muertes Fetales	1564	1er Lugar	9.7 /10mil entre 15-49 años	6.7	

Año	Enfermedad	Casos	Lugar Nacional	Tasa	Tasa Media Nacional	Observaciones
2022	Muertes Fetales	1545	4° Lugar			
2023	“	1477	3er Lugar			
2015	Muertes Maternas		5° Lugar			
2016	“		4° Lugar			
2017	“		4° Lugar			
2006-2012	Sobrepeso y Obesidad Infantil	36.9% de niños de 5-11 años				
2023	Obesidad Infantil	41 % de niños en edad escolar				

Año	Enfermedad	Casos	Lugar Nacional	Tasa	Tasa Media Nacional	Observaciones
2023	Obesidad	7,841 en los primeros 4 meses	7° Lugar			
2021	“					7 de cada 10 personas mayores de 20
2020	“	90 mil		45.5	35.5	16 % (14,400 Obesidad mórbida)
2021	Diabetes	64 mil	3er Lugar comorbilidades /coronavirus	9.9 %		
2023	“	63,578				
2024	“	80,382				16,804 nuevos Casos

EMBARAZOS ENTRE NIÑAS Y ADOLESCENTES EN GUANAJUATO DE 10 A 19 AÑOS

Año	Enfermedad / Condición	Casos	Lugar Nacional	Tasa	Tasa Media Nacional	Observaciones
2017	Embarazos adolescentes	22 mil				
2022	“	13 500				
2023	“	12,564				
2024	“	12,099				387 niñas embarazadas de 10 a 14 años
2024	Infecciones Respiratorias Agudas	758 ,250	6°			
2023	Suicidios			7.5	6.5	Trastornos Psiquiátricos ,depresión y suicidios. OF en hombres
				9 * ha llegado		

RESUMEN DE REPERCUSIONES ADVERSAS POR EL USO DE PLAGUICIDAS :

SALUD:

- HIPERSENSIBILIDAD
- INMUNODEPRESIÓN, INMUNOSUPRESIÓN O INMUNOESTIMULACIÓN
- RESISTENCIA A ANTIBIÓTICOS
- ANTAGONISMO CON BARBITURICOS (OF)
- BAJA EFECTIVIDAD DE DESPARASITANTES
- SINERGIA O ANTAGONISMO CON EDULCORANTES
- EPIDEMIAS DE INSECTOS PLAGA (PIOJOS, CHINCHES, CUCARACHAS, MOSQUITOS, PULGAS, GARRAPATAS).
- INCREMENTO DE ENFERMEDADES EPIDÉMICAS , AUTOINMUNES, CRÓNICO-DEGENERATIVAS
- ENFERMEDADES NEUROPSIQUIÁTRICAS

ECONÓMICAS :

- MAYOR PRESUPUESTO GUBERNAMENTAL PARA LA ATENCIÓN DE LAS ENFERMEDADES QUE SE ESTAN GENERANDO.
- MAYOR GASTO FAMILIAR POR TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES CRÓNICO DEGENERATIVAS Y CÁNCER
- ATENCIÓN TERAPEUTICA Y PSICOLÓGICA POR SECUELAS DE ENFERMEDADES TERRIBLES Y MUERTES TEMPRANAS.

SOCIALES :

- **INCREMENTO DE VIOLENCIA, SUICIDIOS, HOMICIDIOS, FEMINICIDIOS Y BULLYNG**
- RUPTURA FAMILIAR , COSTOS EMOCIONALES ,DESINTEGRACIÓN POR ATENCIÓN A FAMILIARES CON ENFERMEDADES CRÓNICO- DEGENERATIVAS
- AISLAMIENTO SOCIAL POR ENFERMEDADES TERMINALES, ABORTOS, BEBÉS CON MALFORMACIONES, ETC.

EDUCATIVAS :

- PROBLEMAS DE APRENDIZAJE
- BAJO CI. Y MENOR APROVECHAMIENTO ESCOLAR
- GENERACIÓN DE NIÑOS PROBLEMA (APRENDIZAJE Y COMPORTAMIENTO)

AMBIENTALES :

- RESISTENCIA DE INSECTOS PLAGA A LOS INSECTICIDAS
- DECREMENTO DE LOS DEPREDADORES DE LOS MOSQUITOS
- CONTAMINACIÓN DE AGUA POTABLE (RÍOS, PRESAS, MARES, MANTOS FREÁTICOS ,ETC), AIRE , SEDIMENTOS Y TIERRA .
- POR SER BIOCIDAS , MATAN TODA CLASE DE SERES VIVOS. DISMINUCIÓN DE BIODIVERSIDAD
- COADYUVA AL CAMBIO CLIMÁTICO
- USO DE MEZCLAS CON OTROS PLAGUICIDAS
- COMBINACIÓN DE PLAGUICIDAS CON OTRAS SUSTANCIAS TÓXICAS QUE AUMENTAN EFECTOS ADVERSOS:(METALES,PRODUCTOS DE LIMPIEZA CASERA Y PERSONAL, DETERGENTES, HIDROCARBUROS,PLÁSTICOS, PERTURBADORES HORMONALES, ETC.)

¿Qué podemos hacer para protegernos?

1.- CONTROLES BIOLÓGICOS :

- USO DE METODO WOLBACHIA: Bacteria que infecta al mosquito *Aedes aegypti*
- USO DE PECES QUE COMEN LARVAS DE MOSQUITOS: TILAPIAS,GUPPYS,CARPAS KOI ,EN FUENTES, ESTANQUES, PRESAS Y LAGOS .
- USO DE COPÉPODOS (CRUSTÁCEOS QUE COMEN LARVAS).
- REPELENTES ECOLÓGICOS COMO CITRONELA Y TÉ DE LAUREL (CONDIMENTO) , NEEM .
- DESPERDICIOS DE CAFÉ DE GRANO EN PLANTAS , FLOREROS, MACETAS, PLATOS BAJO LAS MACETAS.



TABLETAS A BASE DE *Bacillus thuringiensis* EN UN CHARCO CON LARVAS DE MOSQUITOS



COPEPODOS



Secretaría de Salud (SS)
Veracruzana
Entregará más de 100 mil
pulseras de citronela
200 mil frascos de gel y
aerosol repelente
No DEET.

PROPUESTA CIUDADANA

- Solicitar a la SSG que no se usen plaguicidas químicos
- Uso de **alternativas** para el control de plagas
 - Repelentes ecológicos
 - Bacteria Wolbachia
 - Control biológico y físico.
- **Apoyo** por parte de **municipio** para evitar el uso de plaguicidas
 - **Descacharrización**
 - **Limpieza de baldíos**
 - **Campañas de reciclaje**
- **Brigadas de información para el control no tóxico** de plagas y estímulos a los ciudadanos que cumplan con “patio limpio”.

REFERENCIAS :

1.- https://beyondpesticides.org/dailynewsblog/2025/11/prenatal-insecticide-exposure-linked-to-negative-birth-outcomes-in-a-biomonitoring-study/?utm_source=hootsuite&utm_medium=&utm_term=&utm_content=&utm_campaign=

2.- https://beyondpesticides.org/dailynewsblog/2025/11/prenatal-and-early-childhood-exposure-to-pesticide-mixtures-linked-to-metabolic-disorders-in-males/?utm_source=hootsuite&utm_medium=&utm_term=&utm_content=&utm_campaign=

3.- https://beyondpesticides.org/dailynewsblog/2025/10/hyperactive-behavior-in-preschoolers-linked-to-endocrine-disrupting-chemical-exposure/?utm_source=hootsuite&utm_medium=&utm_term=&utm_content=&utm_campaign=

4.- https://beyondpesticides.org/dailynewsblog/2025/07/behind-the-numbers-linking-pesticides-to-neurological-disorders-the-worlds-largest-source-of-disability/?utm_source=hootsuite&utm_medium=&utm_term=&utm_content=&utm_campaign=

5.- [68.ArticuloMarianaVerano \(1\).pdf](#)

6.- https://www.who.int/docs/default-source/wash-documents/wash-chemicals/temephos-background-document.pdf?sfvrsn=c34fda71_4

Temephos in Drinking-water: Use for Vector Control in Drinking-water Sources and Containers Background document for development of WHO Guidelines for Drinking-water Quality

Temephos is recommended by WHO for addition to potable water as a larvicide treatment at an application rate not exceeding 1 mg/l. Assuming that an adult weighing 60 kg would consume 2 litres/day of drinking-water containing temephos at 1 mg/l, this would be equal to an oral exposure of 0.033 mg/kg body weight.

7.-<https://www.elsevier.com/es-es/connect/los-10-neurotransmisores-principales-y-su-funcion-en-el-sistema-nervioso-central>

8.<https://www.facebook.com/beyondpesticides/posts/pfbid0uPMpPy6xFUUYNnMMcc2QDHcV1ugqvLvmPGMj78KLtEPHvLUD6TMexwpu5rABZwvel>

Disfunción Erectil entre hombres jóvenes . La Facultad de Medicina de Stanford descubre que la exposición a OF específicamente Clorpirifos, tiene una asociación positiva con la Disfunción Eréctil.(ED)

9.- <https://beyondpesticides.org/dailynewsblog/2024/12/study-links-numerous-chemical-families-of-pesticides-to-endocrine-disrupting-effects-including-obesity/> Un estudio vincula numerosas familias químicas de pesticidas con efectos disruptores endócrinos, incluida la obesidad.

Se informó de una serie de pesticidas, incluyendo organofosfatos, piretroides, neonicotinoides y otros, "(Malation, Clorpirifos ,Permetrina, Bifentrina, Lambda-Cihalotrina, Cipermetrina, Imidacloprid, Fipronil, entre otros plaguicidas de la Campaña contra Dengue)", además de promover la obesidad, alteran el metabolismo de lípidos y glucosa, modificando genes o alterando los niveles hormonales como el de la leptina. "

[10.-https://www.iarc.who.int/wp-content/uploads/2018/07/MonographVolume112-1.pdf](https://www.iarc.who.int/wp-content/uploads/2018/07/MonographVolume112-1.pdf)

IARC Monographs Volume 112: evaluation of five organophosphate insecticides and herbicides Lyon, France, 20 March 2015 – The International Agency for Research on Cancer (IARC), the specialized cancer agency of the World Health Organization, has assessed the carcinogenicity of five organophosphate pesticides in The Lancet Oncology, and the detailed assessments will be published as Volume 112 of the IARC Monographs. What were the results of the IARC evaluations? The herbicide glyphosate and the insecticides malathion and diazinon were classified as probably carcinogenic to humans (Group 2A)

For the insecticide malathion, there is limited evidence of carcinogenicity in humans for non-Hodgkin lymphoma and prostate cancer. Malathion also caused tumours in rodent studies. Malathion caused DNA and chromosomal damage and also disrupted hormone pathways.

11.- Children and pesticides. Protect our Children from toxic Pesticides . PDF

12.- <https://www.facebook.com/profile/100064472600854/search/?q=diabetes%20>

investigaciones vinculan a plaguicidas OF con enfermedades cardiacas, respiratorias y metabólicas (diabetes mellitus)

<https://www.panna.org/wp-content/uploads/2023/02/202301ClimateChangeEspFINAL.pdf>

[13.- https://beyondpesticides.org/dailynewsblog/2025/11/prenatal-and-early-childhood-exposure-to-pesticide-mixtures-linked-to-metabolic-disorders-in-boys/?utm_source=hootsuite&utm_medium=&utm_term=&utm_content=&utm_campaign=](https://beyondpesticides.org/dailynewsblog/2025/11/prenatal-and-early-childhood-exposure-to-pesticide-mixtures-linked-to-metabolic-disorders-in-boys/?utm_source=hootsuite&utm_medium=&utm_term=&utm_content=&utm_campaign=)

[La exposición prenatal y en la primera infancia a pesticidas se relaciona con trastornos metabólicos en los varones](https://beyondpesticides.org/dailynewsblog/2025/11/prenatal-and-early-childhood-exposure-to-pesticide-mixtures-linked-to-metabolic-disorders-in-boys/?utm_source=hootsuite&utm_medium=&utm_term=&utm_content=&utm_campaign=)

Una mayor exposición prenatal se asoció con una mayor probabilidad de síndrome metabólico para el glifosato y los insecticidas malatión y permetrina. Las exposiciones posnatales más altas a glifosato, malatión y naled también aumentaron el riesgo de síndrome metabólico. University of California Berkeley

EL PRESENTE TRABAJO NO ES EN CONTRA DE LA SECRETARIA DE SALUD, NI CONTRA LA CAMPAÑA DEL DENGUE , NI EN CONTRA DE LOS BRIGADISTAS , QUE SON LA PERSONAS MÁS AFECTADAS POR LA CONSTANTE EXPOSICIÓN A LOS PLAGUICIDAS .

NO TIENE NIGÚN FIN DE LUCRO .

ES SOLO PARA INFORMAR DE LOS RIESGOS A LA SALUD POR EL USO Y ABUSO DE LOS INSECTICIDAS.

DESDE OCTUBRE DE 2010 SE INICIÓ LA INVESTIGACIÓN CON RECURSOS PROPIOS . NO SE CUENTA CON REMUNERACIÓN DE NINGUNA INSTITUCIÓN.

FOTOS: FODESAM,SSA ,NATIONAL GEOGRAFIC, INTERNET , ARCHIVO PROPIO.

ELABORÓ: MVZ DIPL. EN ECOTOXICOLOGIA. CRISTINA CALDERA MUÑOZ.

APOYO TÉCNICO : CENTRO DE CAPACITACIÓN EN COMPUTACIÓN INTEGRAL.

Correo electrónico: dengue-gto-2010@hotmail.com

Facebook: Malformaciones Indirectas Dengue Guanajuato 1 y 2

DICIEMBRE DE 2025

MVZ CRISTINA CALDERA MUÑOZ
DIPLOMADA EN ECOTOXICOLOGIA UG

MIEMBRO DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE TOXICOLOGIA

MIEMBRO DE LA RED DE TOXICOLOGIA DE PLAGUICIDAS

MIEMBRO DEL TOXITOUR, MÉXICO

CORREO ELECTRONICO : dengue-gto-2010@hotmail.com

FACEBOOK :

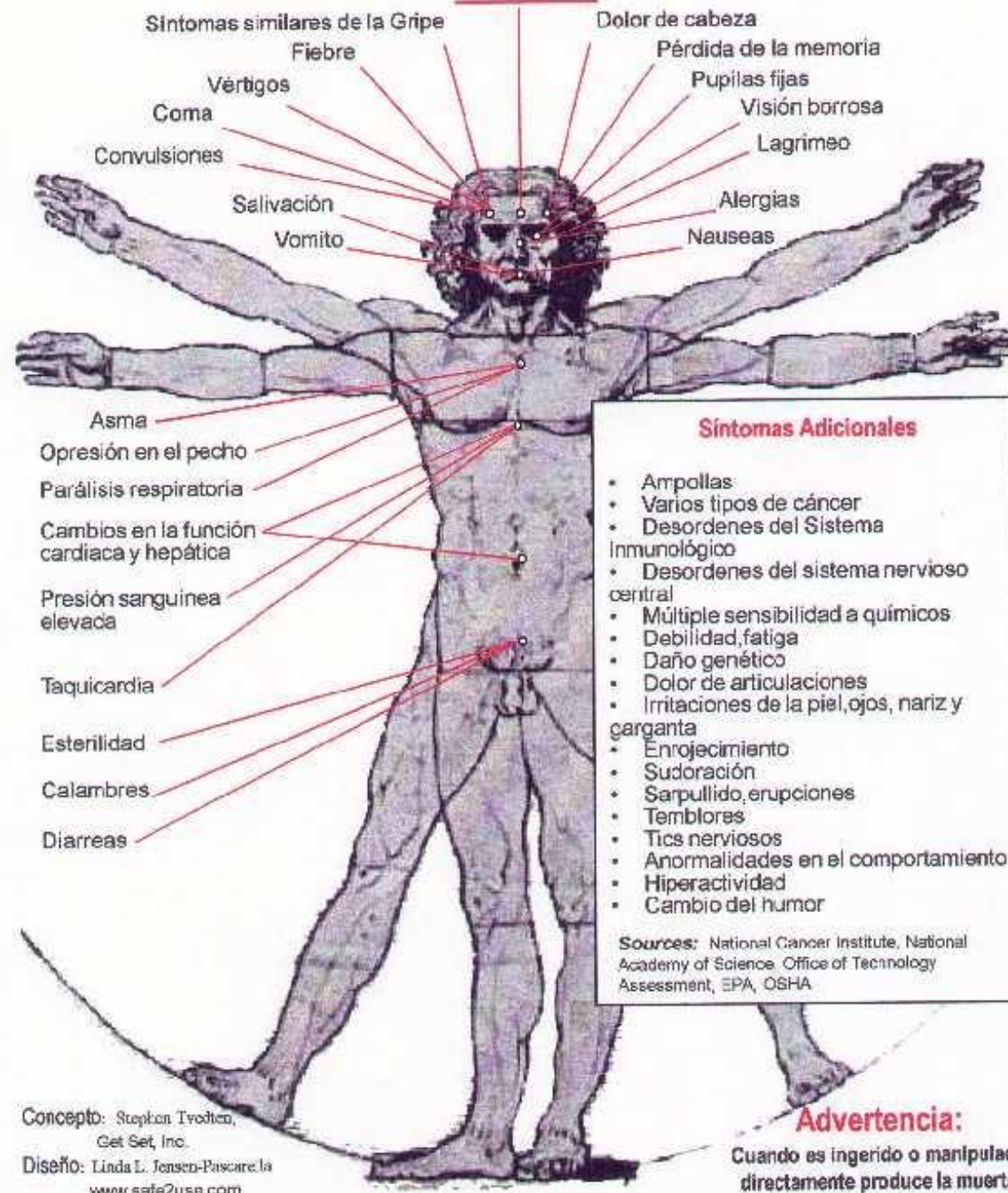
Malformaciones Indirectas Dengue Guanajuato 1 y 2

Actualización : Diciembre 11 de 2025

MUCHAS GRACIAS



MUERTE



Síntomas similares de la Gripe
Fiebre
Vértigos
Coma
Convulsiones
Salivación
Vomito

Dolor de cabeza
Pérdida de la memoria
Pupilas fijas
Visión borrosa
Lagrimo
Alergias
Nauseas

Asma
Opresión en el pecho
Parálisis respiratoria
Cambios en la función cardíaca y hepática
Presión sanguínea elevada
Taquicardia
Esterilidad
Calambres
Diarreas

Síntomas Adicionales

- Ampollas
- Varios tipos de cáncer
- Desordenes del Sistema Inmunológico
- Desordenes del sistema nervioso central
- Múltiple sensibilidad a químicos
- Debilidad, fatiga
- Daño genético
- Dolor de articulaciones
- Irritaciones de la piel, ojos, nariz y garganta
- Enrojecimiento
- Sudoración
- Sarpullido, erupciones
- Temblores
- Tics nerviosos
- Anormalidades en el comportamiento
- Hiperactividad
- Cambio del humor

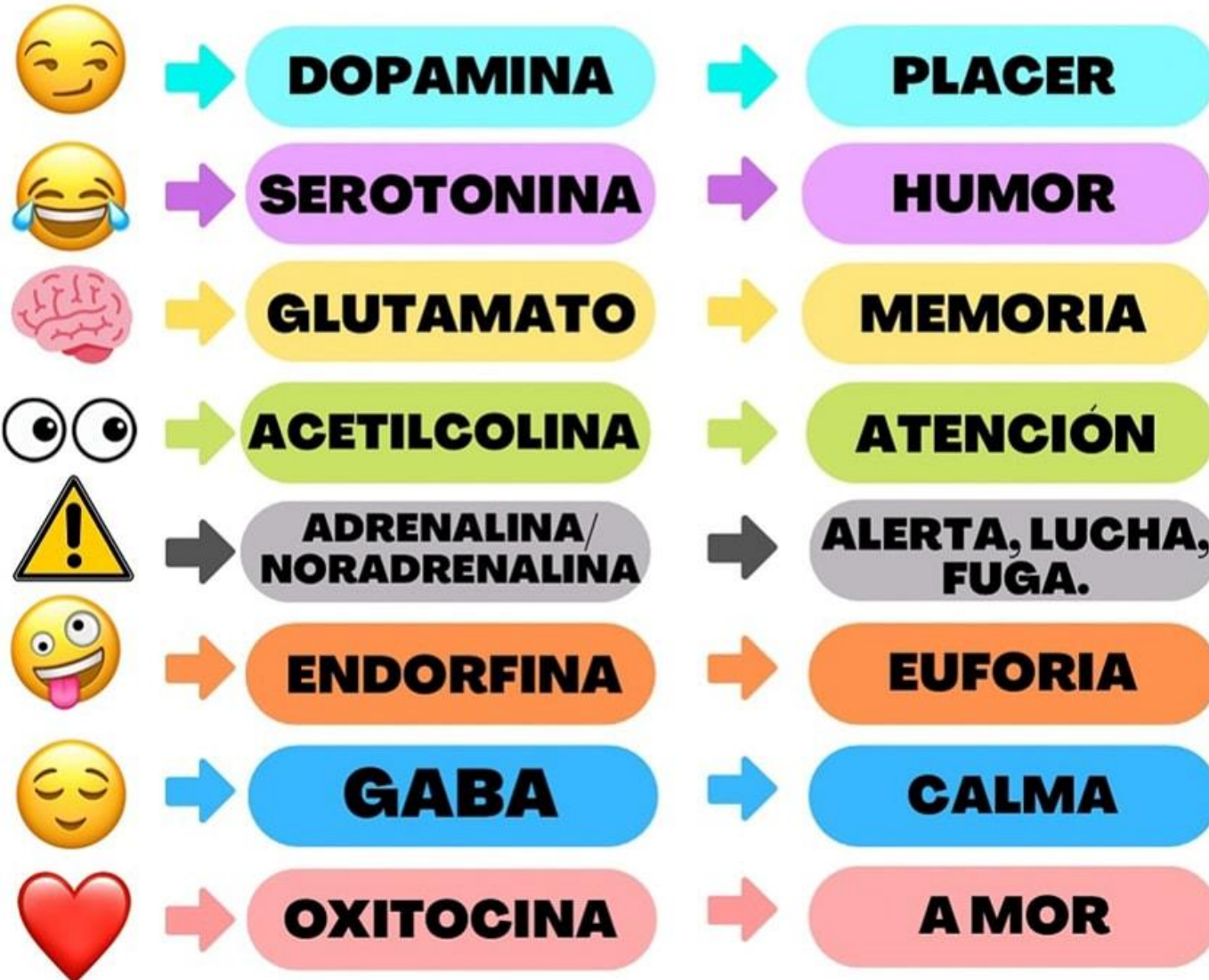
Sources: National Cancer Institute, National Academy of Science, Office of Technology Assessment, EPA, OSHA

Concepto: Stephen Tvedten,
Get Set, Inc.
Diseño: Linda L. Jensen-Pascarelli
www.safe2use.com

Advertencia:
Cuando es ingerido o manipulado directamente produce la muerte

NEUROTRANSMISORES

y sus funciones:



OTROS EFECTOS CRÓNICOS:

- CÁNCER, MALFORMACIONES, CAMBIOS EN LOS GENES, ABORTOS, SÍNDROME DE SENSIBILIDAD QUÍMICA MÚLTIPLE (SQM).

