

## Índice de signos y síntomas de intoxicación aguda

Este índice proporciona una tabla de pesticidas y sus síntomas y signos relacionados, así como los sistemas de órganos afectados en personas intoxicadas. Esto puede ser útil para aumentar los posibles indicios de toxicidad de pesticidas cuando ocurren estos signos y síntomas. Estos indicios pueden evaluarse más a fondo dentro del diagnóstico diferencial, según corresponda.

Es importante tener en cuenta que los signos y síntomas enumerados tienen múltiples causas, relacionadas o no con los pesticidas. Además, en las intoxicaciones por determinados pesticidas, no siempre se presentan síntomas o signos específicos. La presentación toxicológica puede variar según la dosis, las vías de exposición, la etapa de vida del paciente y su vulnerabilidad genética, sus coexposiciones o su estado de salud subyacente. Esta complejidad puede explicar por qué muchas intoxicaciones se caracterizan por manifestaciones inesperadas o atípicas.

### *No se incluyeron los síntomas comunes:*

- *malestar*
- *fatiga*
- *mareo*
- *náuseas*
- *vómitos*

*Es importante tener en cuenta que los signos y síntomas enumerados tienen múltiples causas, relacionadas o no con los pesticidas.*

La tabla no diferencia la presentación clínica por vía de exposición o dosis. Por ejemplo, los efectos de la ingestión de dosis altas no se distinguen de los efectos de la absorción dérmica en dosis relativamente bajas, ni los efectos tópicos se distinguen de las manifestaciones dérmicas sistémicas. Estos detalles se tratan con más profundidad en los capítulos que abordan los pesticidas específicos, que constituyen la mayor parte de este manual. La lista de pesticidas en este capítulo pretende servir como guía para que el médico realice investigaciones adicionales.

La palabra “intoxicación” se utiliza de manera vaga en estos títulos para incluir efectos tanto tópicos como sistémicos que son manifestaciones agudas en lugar de secuelas tardías o afecciones crónicas, aunque en algunos casos los efectos agudos pueden persistir. Para conocer las afecciones de salud crónicas, incluidas las secuelas a largo plazo después de una intoxicación aguda y las afecciones crónicas asociadas con exposiciones repetidas a niveles más bajos, consulte el **Capítulo 21, Efectos crónicos**.

Los pesticidas que causan manifestaciones particulares de una manera relativamente sistemática se enumeran en la columna titulada “Característico de estas intoxicaciones”. Los agentes que se asocian con afecciones de una manera menos sistemática o que son características menos prominentes de la intoxicación se enumeran en la columna de la derecha, titulada “Puede ocurrir en estas intoxicaciones”. Evidentemente, la distinción no siempre es clara.

Algunos síntomas (malestar general, fatiga, mareos, náuseas y vómitos) ocurren con tanta frecuencia en personas intoxicadas que tienen poco o ningún valor en el diagnóstico diferencial y, por lo tanto, no se incluyen en estas tablas.

| SISTEMA: general/no específico | SÍNTOMAS/SIGNOS/CATEGORÍAS DE ENFERMEDADES | CARACTERÍSTICO DE ESTAS INTOXICACIONES  | PUUEDE OCURRIR EN ESTAS INTOXICACIONES   |
|--------------------------------|--|---|--|
|                                | Olor a huevo podrido                       | Azufre  |  |
|                                | Hipotermia                                 | Creosota  |  |
|                                | Hipertermia (fiebre, pirexia)              | Nitrofenoles<br>Pentaclorofenol   | Borato<br>Talio<br>Metaldehído<br>Arsenicales inorgánicos<br>Compuestos clorofenoxi<br>Polvos de cadmio<br>Naftaleno |
|                                | Escalofríos                                | Fosfina<br>Arsina   |  |
|                                | Sensaciones de calor                       | Nitrofenoles<br>Clordimeformo   | Pentaclorofenol  |
|                                | Mialgia                                    | Paraquat<br>Compuestos clorofenoxi  |  |
|                                | Sed  | Pentaclorofenol<br>Nitrofenoles<br>Arsenicales inorgánicos<br>Fósforo<br>Fosfuros<br>Fluoruro de sodio<br>Colecalciferol<br>Aminopiridina | Borato<br>Endotal  |
|                                | Anorexia                                   | Organofosforados<br>Carbamatos de N-metilo<br>Nicotina<br>Pentaclorofenol<br>Hexaclorobenceno<br>Clordimeformo<br>Colecalciferol          | Fumigantes de halocarbono<br>Nitrofenoles<br>Arsenicales inorgánicos<br>Aminopiridina                                |
|                                | Intolerancia al alcohol                    | Tiram<br>Cianamida cálcica  |  |
|                                | Sabor dulce en la boca                     | Clordimeformo   |  |
|                                | Sabor metálico en la boca                  | Arsenicales inorgánicos<br>Mercurio orgánico  |  |
|                                | Sabor salado y jabonoso en la boca         | Fluoruro de sodio   |  |

Generales y no específicos

Piel

| SISTEMA: Piel | SÍNTOMAS/SIGNOS/CATEGORÍAS DE ENFERMEDADES                       | CARACTERÍSTICO DE ESTAS INTOXICACIONES  | PUEDE OCURRIR EN ESTAS INTOXICACIONES  |
|---------------|--|---|--|
|               | Irritación, sarpullido, ampollas o erosión (sin sensibilización) | Compuestos de cobre, organoestaño y cadmio<br>Metam sodio<br>Paraquat<br>Diquat<br>Clorato de sodio<br>Fósforo<br>Azufre<br>Tiram<br>Clordimeformo<br>Detergentes catiónicos<br>Hexaclorofeno<br>Óxido de etileno<br>Formaldehído<br>Acroleína<br>Bromuro de metilo<br>Dibromuro de etileno<br>Dibromoclorpropano<br>Dicloropropano<br>Endotal<br>Ácidos alifáticos | Pentaclorofenol<br>Picloram<br>Clorofenoxi<br>Captan<br>Rotenona<br>Dietiltoluamida (DEET)<br>Creosota<br>Fungicidas<br>Herbicidas con propiedades irritantes<br>Destilado de petróleo |
|               | Dermatitis de contacto   | PCP<br>Paraquat<br>DEET<br>Clorhexidina<br>Creosota<br>Hexaclorofeno<br>Piretrinas/piretroides<br>Clorotalonil<br>Tiram<br>Tioftalimidas<br>Propacloro<br>Propargita<br>Óxido de etileno  | Barban<br>Captafol<br>Formaldehído   |
|               | Rubor  | Cianamida<br>Nitrofenol   | Tiram más alcohol  |
|               | Palmas y plantas de color rojo encarnado                         | Borato  |  |
|               | Urticaria  | Clorhexidina<br>PCP<br>DEET   | Fluoruro<br>Pentaclorofenol  |
|               | Ampollas   | Fumigantes líquidos   | Hexaclorobenceno   |
|               | Palidez  | Organoclorados<br>Fumigantes<br>Fluoruro de sodio<br>Creosota   | Cumarinas<br>Indandionas   |

| SISTEMA: Piel, continuación | SÍNTOMAS/<br>SIGNOS/CATEGORÍAS<br>DE ENFERMEDADES   | CARACTERÍSTICO<br>DE ESTAS<br>INTOXICACIONES  | PUEDA OCURRIR<br>EN ESTAS<br>INTOXICACIONES              |
|-----------------------------|---|---|--|
|                             | Cianosis  | Clorato de sodio<br>Paraquat<br>Polvos de cadmio<br>Fluoroacetato de sodio<br>Estricnina<br>Crimidina<br>Nicotina<br>Organoclorados | Organofosforados<br>Carbamatos de N-metilo               |
|                             | Mancha amarilla   | Nitrofenoles  |  |
|                             | Queratosis, coloración<br>marrón  | Arsenicales inorgánicos   |  |
|                             | Equimosis   | Cumarinas<br>Indandionas  | Fósforo<br>Fosfuros                                      |
|                             | Ictericia   | Tetracloruro de carbono<br>Cloroformo<br>Fósforo<br>Fosfuros<br>Fosfina<br>Paraquat<br>Clorato de sodio                             | Arsenicales inorgánicos<br>Diquat<br>Compuestos de cobre |
|                             | Crecimiento excesivo del<br>cabello   |   | Hexaclorobenceno   |
|                             | Pérdida del cabello   | Talio   | Arsenicales inorgánicos                                  |
|                             | Pérdida de las uñas   |   | Paraquat<br>Arsenicales inorgánicos                      |
|                             | Uñas quebradizas, estrías<br>blancas  | Arsenicales inorgánicos   | Talio  |
| Sudación, diaforesis        | Organofosforados<br>Carbamatos de N-metilo<br>Nicotina<br>Pentaclorofenol<br>Naftaleno<br>Aminopiridina | Compuestos de cobre   |  |

Piel

Ojo

| SISTEMA: Ojo         | SÍNTOMAS/SIGNOS/CATEGORÍAS DE ENFERMEDADES                   | CARACTERÍSTICO DE ESTAS INTOXICACIONES   | PUEDEN OCURRIR EN ESTAS INTOXICACIONES   |
|----------------------|--|--|--|
|                      | Conjuntivitis<br>(irritación de membranas mucosas, lagrimeo) | Cloropicrina<br>Acroleína<br>Compuestos de cobre<br>Compuestos organoestánicos<br>Compuestos de cadmio<br>Metam sodio<br>Paraquat<br>Diquat<br>Acroleína<br>Cloropicrina<br>Dióxido de azufre<br>Naftaleno<br>Formaldehído<br>Óxido de etileno<br>Bromuro de metilo<br>Endotal<br>Tolueno<br>Xileno<br>Fipronilo | Tioftalimidas<br>Tiram<br>Tiocarbamatos<br>Pentaclorofenol<br>Compuestos clorofenoxi<br>Clorotalonil<br>Picloram<br>Creosota<br>Ácidos alifáticos<br>Fungicidas de estrobilurina<br>Piretrinas |
|                      | Lagrimeo (muscarínico)                                       | Organofosforados<br>Carbamatos de N-metilo   |  |
|                      | Escleróticas amarillas                                       | Nitrofenoles   | Agentes que causan ictericia<br>(Consulte la sección sobre piel).  |
|                      | Queratitis   | Paraquat   |  |
|                      | Ptosis   | Talio  |  |
|                      | Diplopía   | Organofosforados<br>Carbamatos de N-metilo<br>Nicotina   |  |
|                      | Fotofobia  |  | Compuestos organoestánicos   |
|                      | Campos visuales restringidos                                 | Mercurio orgánico  |  |
|                      | Atrofia óptica   |  | Talio  |
|                      | Miosis   | Organofosforados<br>Carbamatos de N-metilo   | Nicotina (temprano)  |
|                      | Pupilas dilatadas  | Cianuro<br>Fluoruro  | Nicotina (tarde)   |
| Pupilas no reactivas | Cianuro  |  |  |

| SISTEMA: Sistema nervioso | SÍNTOMAS/<br>SIGNOS/CATEGORÍAS<br>DE ENFERMEDADES   | CARACTERÍSTICO<br>DE ESTAS<br>INTOXICACIONES  | PUEDE OCURRIR<br>EN ESTAS<br>INTOXICACIONES   |
|---------------------------|---|---|---|
|                           | Parestesia  | Piretroides<br>Organoclorados<br>Arsenicales inorgánicos<br>Mercurio orgánico<br>Disulfuro de carbono<br>Piriminilo   | Organofosforados<br>Fosfuros de tiabendazol<br>Fluoroacetato de sodio<br>Talio  |
|                           | Dolor de cabeza   | Organofosforados<br>Carbamatos de N-metilo<br>Nicotina<br>Arsenicales inorgánicos<br>Mercurio orgánico<br>Compuestos de cadmio<br>Compuestos<br>organoestánnicos<br>Compuestos de cobre<br>Talio<br>Fluoruro<br>Boratos<br>Naftaleno<br>Fosfina<br>Fumigantes de halocarbono<br>Creosota<br>Diquat<br>Colecalciferol<br>Cianamida<br>Neonicotinoides<br>Fipronilo | Organoclorados<br>Nitrofenoles<br>Tiram<br>Pentaclorofenol<br>Paraquat<br>DEET  |
|                           | Comportamiento:<br>alteraciones del estado de<br>ánimo<br>(confusión, excitación,<br>manía, desorientación,<br>labilidad emocional) | Mercurio orgánico<br>Arsenicales inorgánicos<br>Compuestos<br>organoestánnicos<br>Talio<br>Nicotina<br>Fluoroacetato de sodio<br>Diquat<br>Cianuro<br>Nitrofenoles<br>Aminopiridina<br>Disulfuro de carbono<br>Bromuro de metilo<br>Fipronilo   | Organofosforados<br>Carbamatos de N-metilo<br>Pentaclorofenol<br>Fluoruro de sodio<br>DEET<br>Organoclorados<br>Neonicotinoides |

## Sistema nervioso

Sistema nervioso

| SISTEMA: Sistema nervioso, continuación | SÍNTOMAS/<br>SIGNOS/CATEGORÍAS<br>DE ENFERMEDADES                         | CARACTERÍSTICO<br>DE ESTAS<br>INTOXICACIONES   | PUEDE OCURRIR<br>EN ESTAS<br>INTOXICACIONES   |
|---|---|--|---|
|   | Depresión, estupor, coma  | Organofosforados<br>Carbamatos de N-metilo<br>(particularmente en niños)<br>Fluoruro de sodio<br>Borato<br>Diquat<br>Fipronilo<br>Avermectinas   | Arsenicales inorgánicos<br>Metaldehído<br>Fluoruro de sulfurilo<br>Fumigantes de halocarbono<br>Fósforo<br>Fosfina<br>Paraquat<br>Compuestos<br>clorofenoxi<br>DEET<br>Ftalatos de alquilo  |
|   | Ataques/convulsiones<br>(clónico-tónicas) que a veces<br>conducen al coma | Organoclorados<br>Estricnina<br>Crimidina<br>Fluoroacetato de sodio<br>Nicotina<br>Cianuro<br>Acilonitrilo<br>Metaldehído<br>Talio<br>DEET<br>Clorobencilato<br>Disulfuro de carbono<br>Fosfina<br>Povidona yodada<br>Hexaclorofeno<br>Clorato de sodio<br>Creosota<br>Endotal<br>Fluoruro | Nitrofenoles<br>Pentaclorofenol<br>Arsenicales inorgánicos<br>Compuestos<br>organoestánnicos<br>Diquat<br>Borato<br>Fluoruro de sulfurilo<br>Bromuro de metilo<br>Compuestos<br>clorofenoxi<br>Organofosforados<br>Carbamatos de N-metilo<br>Aminopiridina<br>Fipronilo |
|   | Espasmos/fasciculación<br>musculares                                      | Organofosforados<br>Carbamatos de N-metilo<br>Nicotina<br>Fluoruro de sulfurilo<br>Piretroides   | Mercurio orgánico<br>Compuestos clorofenoxi   |
|   | Miotonía  |  | Compuestos<br>clorofenoxi   |
| Tetania, espasmos<br>carpopedales       | Fluoruro<br>Fosfuros<br>Fósforo   |  |   |

| SISTEMA: Sistema nervioso, continuación | SÍNTOMAS/<br>SIGNOS/CATEGORÍAS<br>DE ENFERMEDADES | CARACTERÍSTICO<br>DE ESTAS<br>INTOXICACIONES   | PUEDA OCURRIR<br>EN ESTAS<br>INTOXICACIONES           |
|---|---|--|---|
|   | Temblor   | Mercurio orgánico<br>Talio<br>Organofosforados<br>Carbamatos de N-metilo<br>Nicotina<br>Metaldehído<br>Boratos<br>Neonicotinoides<br>Piretroides | Pentaclorofenol<br>Nitrofenoles<br>Tiram              |
|   | Incoordinación<br>(incluida la ataxia)            | Fumigantes de halocarbono<br>Organofosforados<br>Carbamatos de N-metilo<br>Disulfuro de carbono<br>Nicotina<br>Talio                             | Mercurio orgánico<br>Organoclorados<br>Clorobencilato |
|   | Parálisis<br>Paresia, debilidad muscular          | Arsenicales inorgánicos<br>Organofosforados<br>Carbamatos de N-metilo<br>Nicotina<br>Neonicotinoides   | Mercurio orgánico<br>DEET                             |
|   | Pérdida de la audición                            | Mercurio orgánico  |   |

|                         |                      |   |  |
|-------------------------|----------------------|---|--|
| SISTEMA: Cardiovascular | Hipotensión y choque | Fósforo<br>Fosfuros<br>Fosfina<br>Fluoruro de sodio<br>Clorato de sodio<br>Borato<br>Talio<br>Compuestos de cobre<br>Endotal<br>Cianamida   | Arsenicales inorgánicos<br>Nicotina (tarde)<br>Creosota<br>Ftalato de alquilo<br>Cicloheximida<br>Formaldehído     |
|                         | Hipertensión         | Talio (temprano)<br>Nicotina (temprano)   | Organofosforados   |
|                         | Arritmia cardíaca    | Fluoroacetato de sodio<br>Fumigantes de halocarbono<br>Nicotina<br>Fluoruro de sodio<br>Óxido de etileno<br>Clorato de sodio<br>Talio-ventricular<br>Povidona yodada<br>Alcaloide de veratrum<br>(sabadilla)<br>Neonicotinoides | Arsenicales inorgánicos<br>Fósforo<br>Fosfuros<br>Fosfina<br>Organoclorados<br>Cianuro<br>Acrlonitrilo<br>Fluoruro |

## Sistema nervioso

## Sistema cardiovascular

**Sistema cardiovascular**

| SISTEMA: Cardiovascular, continuación | SÍNTOMAS/<br>SIGNOS/CATEGORÍAS<br>DE ENFERMEDADES | CARACTERÍSTICO<br>DE ESTAS<br>INTOXICACIONES                        | PUUEDE OCURRIR<br>EN ESTAS<br>INTOXICACIONES   |
|---------------------------------------|---|---|--|
|                                       | Bradycardia (a veces hasta asistolia)             | Cianuro<br>Organofosforados<br>Carbamatos de N-metilo               | Nicotina (tarde)   |
|                                       | Taquicardia                                       | Nitrofenoles<br>Cianamida<br>Nicotina (temprano)<br>Neonicotinoides | Metaldehído<br>Organofosforados (temprano, antes de la bradicardia)<br>Pentaclorofenol |

**Sistema respiratorio**

| SISTEMA: Respiratorio   | SÍNTOMAS/<br>SIGNOS/CATEGORÍAS<br>DE ENFERMEDADES  | CARACTERÍSTICO<br>DE ESTAS<br>INTOXICACIONES   | PUUEDE OCURRIR<br>EN ESTAS<br>INTOXICACIONES   |
|---|--|--|--|
|   | Irritación de las vías respiratorias superiores, rinitis, picazón en la garganta, tos  | Naftaleno<br>Paraquat<br>Cloropicrina<br>Acroleína<br>Dicloropropeno<br>Dibromuro de etileno<br>Dióxido de azufre<br>Fluoruro de sulfurilo<br>Acilonitrilo<br>Formaldehído<br>Polvos de cadmio<br>Piretroides<br>Fungicidas de estrobilurina | Formulación seca de compuestos de cobre, estaño y zinc<br>Polvos de tiocarbamato y otros pesticidas orgánicos<br>Compuestos clorofenoxi<br>Ácidos alifáticos<br>Rotenona |
|   | Estornudos   | Sabadilla  |  |
|   | Rinorrea   | Piretrinas/piretroides<br>Arsenicales inorgánicos<br>Organofosforados<br>Carbamatos de N-metilo  | Formulación seca de compuestos de cobre, estaño y zinc<br>Polvos de tiocarbamato y otros pesticidas orgánicos<br>Compuestos clorofenoxi<br>Ácidos alifáticos<br>Rotenona |
| Edema pulmonar (Muchas sustancias químicas vienen empaquetadas en un vehículo de hidrocarburos, que se sabe que causan edema pulmonar). | Bromuro de metilo<br>Fosfina<br>Fósforo<br>Fosfina<br>Óxido de etileno<br>Dibromuro de etileno<br>Acroleína<br>Piretroides<br>Dióxido de azufre<br>Detergentes catiónicos<br>Creosota<br>Isotiocianato de metilo<br>Cadmio | Organofosforados<br>Carbamatos de N-metilo<br>Paraquat<br>Fosfuros   |  |

Sistema respiratorio

|  |                        |  |  |
|--|------------------------|--|--|
| <b>SISTEMA: Respiratorio, continuación</b> | Consolidación pulmonar | Paraquat<br>Polvos de cadmio<br>Bromuro de metilo  | Diquat   |
|  | Disnea                 | Organofosforados<br>Carbamatos de N-metilo<br>Nicotina<br>Paraquat<br>Polvos de cadmio<br>Cianamida<br>Fluoruro de sulfuro<br>Pentaclorofenol<br>Bromuro de metilo<br>Dióxido de azufre<br>Cloropicrina<br>Neonicotinoides | Nitrofenoles<br>Cianuro<br>Creosota<br>Piretrinas<br>Piretroides |

| <b>SISTEMA: Tubo digestivo e hígado</b> | <b>SÍNTOMAS/<br/>SIGNOS/CATEGORÍAS<br/>DE ENFERMEDADES</b> | <b>CARACTERÍSTICO<br/>DE ESTAS<br/>INTOXICACIONES</b>   | <b>PUEDE OCURRIR<br/>EN ESTAS<br/>INTOXICACIONES</b>             |
|---|--|---|--|
|   | Diarrea (no sanguinolenta)                                 | Organofosforados<br>Carbamatos de N-metilo<br>Piretroides<br>Boratos<br>Azufre<br>Nicotina<br>B. thuringiensis<br>Tiram<br>Cadmio<br>Avermectinas | Detergentes catiónicos<br>Cresol<br>Hexaclorofeno<br>Clorofenoxi |
|   | Diarrea (sanguinolenta)                                    | Fluoruro<br>Paraquat<br>Diquat<br>Talio<br>Cumarinas<br>Indandionas<br>Endotal<br>Arsenicales   | Fósforo<br>Fosfuros<br>Cicloheximida                             |
|   | Estomatitis  | Arsenicales inorgánicos<br>Paraquat<br>Diquat<br>Compuestos de cobre  | Talio  |
|   | Salivación   | Organofosforados<br>Carbamatos de N-metilo<br>Piretroides<br>Nicotina<br>Aminopiridina<br>Fluoruro de sodio<br>Cianuro<br>Compuestos de cadmio    |  |

Tubo digestivo e hígado

**Tubo digestivo  
e hígado**

|   |                 |  |  |
|---|-----------------|--|--|
| <b>SISTEMA: Tubo digestivo e hígado, continuación</b> | Dolor abdominal | Organofosforados<br>Carbamatos de N-metilo<br>Paraquat<br>Diquat<br>Nicotina<br>Metaldehído<br>Fluoruro<br>Borato<br>Fósforo<br>Fosfuros<br>Arsenicales inorgánicos<br>Compuestos de cadmio<br>Compuestos de cobre<br>Talio<br>Compuestos organoestánicos<br>Neonicotinoídes | Compuestos clorofenoxi<br>Ácidos alifáticos<br>Clorato de sodio<br>Creosota<br>Endotal<br>Aminopiridina<br>Cumarinas<br>Indandionas<br>Fumigantes (ingeridos)<br>Cicloheximida |
|   | Íleo            | Talio<br>Diquat  | Piriminilo   |
|   | Estreñimiento   | Piriminilo   |  |

**Hígado**

| <b>SISTEMA: Hígado</b> | <b>SÍNTOMAS/<br/>SIGNOS/CATEGORÍAS<br/>DE ENFERMEDADES</b> | <b>CARACTERÍSTICO<br/>DE ESTAS<br/>INTOXICACIONES</b>                                       | <b>PUUEDE OCURRIR<br/>EN ESTAS<br/>INTOXICACIONES</b> |
|------------------------|--|---|---|
|                        | Hepatomegalia  | Compuestos de cobre<br>Clorato de sodio<br>Fosfina<br>Tetracloruro de carbono<br>Cloroformo | Arsenicales inorgánicos<br>Hexaclorobenceno           |
|                        | Ictericia<br>(Consulte la sección sobre piel).             |   |   |

**Riñón**

| <b>SISTEMA: Riñón</b> | <b>SÍNTOMAS/<br/>SIGNOS/CATEGORÍAS<br/>DE ENFERMEDADES</b> | <b>CARACTERÍSTICO<br/>DE ESTAS<br/>INTOXICACIONES</b>  | <b>PUUEDE OCURRIR<br/>EN ESTAS<br/>INTOXICACIONES</b>  |
|-----------------------|--|--|--|
|                       | Proteinuria/hematuria e insuficiencia renal aguda          | Arsenicales inorgánicos<br>Compuestos de cobre<br>Fluoruro de sodio<br>Naftaleno<br>Borato<br>Nitrofenoles<br>Pentaclorofenol<br>Clorato de sodio<br>Fluoruro de sulfurilo<br>Paraquat<br>Diquat<br>Arsina<br>Dibromuro de etileno | Compuestos de cadmio<br>Fósforo<br>Fosfuros<br>Fosfina<br>Compuestos clorofenoxi<br>Creosota<br>Compuestos organoestánicos |

|                       |   |   |                            |
|-----------------------|---|---|----------------------------|
| <b>SISTEMA: Riñón</b> | Rabdomiólisis                           | Neonicotinoides<br>Avermectinas         |                            |
|                       | Disuria, hematuria, piuria              | Clordimeformo                           |                            |
|                       | Poliuria                                | Colecalciferol                          | Fluoruro                   |
|                       | Hemoglobinuria                          | Naftaleno<br>Clorato de sodio<br>Arsina |                            |
|                       | Orina de color rojo vino (porfirinuria) | Hexaclorobenceno                        |                            |
|                       | Orina ahumada                           | Creosota<br>Endotal                     |                            |
|                       | Glucosuria                              |   | Compuestos organoestánicos |
|                       | Cetonuria                               |   | Borato                     |

## Riñón

| <b>SISTEMA: Sangre</b> | SÍNTOMAS/<br>SIGNOS/CATEGORÍAS<br>DE ENFERMEDADES | CARACTERÍSTICO<br>DE ESTAS<br>INTOXICACIONES                       | PUEDE OCURRIR<br>EN ESTAS<br>INTOXICACIONES  |
|------------------------|---|--|--|
|                        | Hemólisis   | Naftaleno<br>Clorato de sodio<br>Arsina                            | Compuestos de cobre<br>Cresol  |
|                        | Metahemoglobinemia                                | Clorato de sodio<br>Creosota<br>Propanilo<br>Metobromurón          | Clordimeformo<br>Cianuro<br>Cresol<br>Cobre<br>Arsina<br>Diflubenzurón<br>Nitrofenol<br>Metolaclor |
|                        | Hipoprotrombinemia                                | Cumarinas<br>Indandionas   | Fósforo<br>Fosfuros<br>Tetracloruro de carbono   |
|                        | Hiperpotasemia                                    | Clorato de sodio<br>Naftaleno<br>Arsina                            | Fluoruro de sodio  |
|                        | Hipocalcemia                                      | Fluoruro   | Talio<br>Fósforo<br>Fosfuros   |
|                        | Hipercalcemia                                     | Colecalciferol   |  |
|                        | Carboxihemoglobinemia                             |  | Compuestos organoestánicos   |
|                        | Anemia  | Naftaleno<br>Clorato de sodio<br>Arsina<br>Arsenicales inorgánicos |  |
|                        | Leucopenia<br>Trombocitopenia                     | Arsenicales inorgánicos  |  |

## Sangre

**Sangre**

|                                      |  |  |  |
|--------------------------------------|--|--|--|
| <b>SISTEMA: Sangre, continuación</b> | Elevación de las enzimas<br>LDH,<br>GOT, GPT,<br>fosfatasa alcalina,<br>ALT y AST                | Tetracloruro de carbono<br>Cloroformo<br>Fosfina | Arsenicales inorgánicos<br>Fósforo<br>Fosfuros<br>Clorato de sodio<br>Nitrofenoles<br>Pentaclorofenol<br>Talio<br>Organoclorados Compuestos<br>clorofenoxi |
|                                      | Deficiencia de<br>acetilcolinesterasa en<br>glóbulos rojos y<br>pseudocolinesterasa en<br>plasma | Organofosforados                                 | Carbamatos de N-metilo   |

**Sistema reproductivo**

| <b>SISTEMA: Reproductivo</b> | <b>SÍNTOMAS/<br/>SIGNOS/CATEGORÍAS<br/>DE ENFERMEDADES</b> | <b>CARACTERÍSTICO<br/>DE ESTAS<br/>INTOXICACIONES</b> | <b>PUEDE OCURRIR<br/>EN ESTAS<br/>INTOXICACIONES</b> |
|------------------------------|--|---|--|
|                              | Recuento bajo de<br>espermatozoides                        | Dibromocloropropano                                   | Kepono   |