

*Sección V*

---

**ÍNDICES**

# Índice de Señales y Síntomas

En este capítulo se presenta una lista de pesticidas que han sido señalados como los causantes de síntomas y señales específicas, o una combinación de ellos, en individuos envenenados. La lista puede dirigir, en ocasiones, la atención de los profesionales de la salud hacia posibles causas tóxicas de varias manifestaciones de enfermedades, y sugerir la búsqueda de la exposición hacia los compuestos químicos enlistados. Si se sospecha de ciertos agentes, pueden buscarse manifestaciones típicas adicionales que sean características del envenenamiento por estas sustancias.

Es importante entender las limitaciones de este enfoque para hacer el diagnóstico. Primero, todas las manifestaciones de enfermedad tienen causas múltiples, tanto debidas a los pesticidas, como ajenas a éstos. Segundo, no existen síntomas y señales específicas que estén presentes invariablemente en los envenenamientos por ciertos pesticidas. Tercero, muchos envenenamientos se caracterizan por manifestaciones inesperadas.

Por último, es evidente que en este listado no se considera la ruta de exposición ni la dosis del pesticida. Por ejemplo, los efectos de la ingestión de dosis elevadas no se distinguen de los efectos de absorción dérmica de dosis relativamente bajas, como tampoco se distinguen los efectos tópicos de las manifestaciones cutáneas de origen sistémico. Es claro que las listas de pesticidas sólo pueden considerarse como *claves* para sugerir una investigación más profunda al profesional que hace la entrevista.

El término manifestación significa síntoma o señal. La palabra “envenenamiento” se usa ampliamente en estos encabezados para incluir tanto efectos tópicos como sistémicos. Los pesticidas que son relativamente consistentes en causar ciertas manifestaciones están enlistados a la mitad de la columna, bajo “Característica de Estos Agentes.” Los agentes que han causado varias condiciones con menos consistencia o con características menos notorias de envenenamiento, están enlistados en la columna de la derecha bajo el título “Ocurre con estos Agentes.” Cabe decir que la distinción no es precisa.

Algunos síntomas (malestar, fatiga, mareo) se presentan frecuentemente en los individuos envenenados que tienen un valor nulo o escaso para el diagnóstico diferencial y, por consiguiente, no se incluyen en estas tablas.

## General

| MANIFESTACIÓN                          | CARACTERÍSTICAS DE ESTOS AGENTES  | OCURRE CON ESTOS AGENTES   |
|--|---|--|
| Olor a huevo podrido                   | Sulfuro   |  |
| Hipotermia                             | Creosota<br>Norbormida  |  |
| Hipotermia (fiebre, pyrexia)           | Nitrofenoles<br>Pentaclorofenol   | Borato<br>Talio<br>Metaldehído<br>Arsenicales inorgánicos<br>Compuestos clorofenoxi<br>Polvos de cadmio<br>Naftaleno |
| Escalofríos                            | Fosfamina<br>Arsina   |  |
| Sensación de calor                     | Nitrofenoles<br>Clordimeform  | Pentaclorofenol  |
| Mialgia                                | Paraquat<br>Compuestos clorofenoxi  |  |
| Sed                                    | Pentaclorofenol<br>Nitrofenoles<br>Arsenicales Inorgánicos<br>Fósforo<br>Fosfuros<br>Fluoruro sódico<br>Colecalciferol<br>Aminopiridina | Borato<br>Endotal  |
| Anorexia                               | Organofosfatos<br>Insecticidas carbámicos<br>Nicotina<br>Pentaclorofenol<br>Hexaclorobenceno<br>Clordimeform<br>Colecalciferol          | Fumigantes halocarbonos<br>Nitrofenoles<br>Arsenicales inorgánicos<br>Aminopiridina                                  |
| Intolerancia al alcohol                | Tiram<br>Cianamida de cálcica   |  |
| Sabor dulce en la boca                 | Clordimeformo   |  |
| Sabor metálico en la boca              | Arsenicales inorgánicos<br>Mercurio orgánico  |  |
| Sabor salado, sabor a jabón en la boca | Fluoruro de sódico  |  |
|  |   |  |

## PIEL

| MANIFESTACIÓN   | CARACTERÍSTICO DE ESTOS ENVENENAMIENTOS  | OCURRE CON ESTOS AGENTES  |
|---|--|---|
| Irritación, Erupción, Vesicación, o Erosión (sin sensibilización) | Compuestos de cobre, cadmio y organoestaño<br>Metam sodio<br>Paraquat<br>Diquat<br>Clorato sódico<br>Fóforo<br>Azufre<br>Glifosato<br>Propargita<br>Hipoclorito sódico<br>Amonia cuaternaria<br>Tiram<br>Clordimeformo<br>Detergentes catiónicos<br>Hexaclorofeno<br>Óxido de etileno<br>Formaldehído<br>Acroleína<br>Bromuro de metileno<br>Dibromuro de etileno<br>Dibromocloropropano<br>Dicloropropano<br>Endotal<br>Ácidos alifáticos | Pentaclorofenol<br>Picloram<br>Compuestos clorofenoxi<br>Captan<br>Rotenona<br>Dietiltoluamida<br>Creosota<br>Fungicidas<br>Herbicidas con propiedades irritantes<br>Destilados de petróleo |
| Dermatitis de contacto  | PCP<br>Paraquat<br>DEET<br>Clorhexidina<br>Creosota<br>Hexaclorofina<br>Piretrinas<br>Clorotalonil<br>Tiram<br>Tioftalamidas   |   |
| Ruborización  | Cinamida<br>Nitrofenoles   | Alcohol de Tiram plus   |
| Sensibilidad dérmica  | Propaclor<br>Propargita<br>Óxido de etileno  | Anilazina<br>Clorotalonil<br>Barban<br>Captafol<br>Formaldehído   |
| Palmas y plantas de los pies rojizas y carnosas                   | Borato   |   |
| Urticaria   | Clorhexidina<br>PCP<br>DEET  | Fluoruro<br>Pentaclorofenol   |
| Ampollas  | Fumigantes líquidos  | Hexaclorobenceno  |

## Skin (continuación)

| MANIFESTACIÓN                            | CARACTERÍSTICO DE ESTOS ENVENENAMIENTOS  | OCURRE CON ESTOS AGENTES  |
|--|--|---|
| Palidez                                  | Organocloros<br>Fumigantes<br>Fluoruro de sodio<br>Creosota  | Cumarinas<br>Indandionas  |
| Cianosis                                 | Clorato de sodio<br>Paraquat<br>Polvos de cadmio<br>Fluoroacetato de sodio<br>Stricnina<br>Crimidina<br>Nicotina<br>Organocloros | Organofosfatos<br>Carbamatos insecticidas<br>Agentes que causan shock, miocardiopatía, arritmias severas y convulsiones |
| Coloración amarilla                      | Nitrofenoles   |   |
| Queratosis, descoloración de color pardo | Arsenicales inorgánicos  |   |
| Equimosis                                | Coumarins<br>Indandionas   | Fósforos<br>Fosfonados  |
| Ictericia                                | Tetracloruro de carbono<br>Cloroformo<br>Fósforo<br>Fosfanados<br>Fosfina<br>Paraquat<br>Clorato de sodio                        | Arsenicales inorgánicos<br>Diquat<br>Compuestos de cobre  |
| Crecimiento excesivo de cabello          |  | Hexaclorobenceno  |
| Pérdida de cabello                       | Talio  | Arsenicales inorgánicos   |
| Pérdida de las uñas                      |  | Paraquat<br>Arsenicales inorgánicos   |
| Uñas quebradizas, estrías blancas        |  | Arsenicales inorgánicos<br>Talio  |
| Sudor, diaforesis                        | Organofostatos<br>Carbamatos Insecticidas<br>Nicotina<br>Pentaclorofenol<br>Naftaleno<br>Aminopiridina                           | Compuestos de cobre   |

# OJOS

| MANIFESTACIÓN  | CARACTERÍSTICO DE ESTOS ENVENENAMIENTOS  | OCURRE CON ESTOS AGENTES  |
|--|--|---|
| Conjuntivitis<br>(irritación de las membranas mucosas, lagrimeo) | Compuestos de cobre<br>Compuestos organoestánicos<br>Compuestos de cadmio<br>Metam sodio<br>Paraquat<br>Dicuat<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 | Tioftalamidas<br>Tiram<br>Tiocarbamatos<br>Pentaclorofenol<br>Compuestos clorofenoxi<br>Clorotalonil<br>Picloram<br>Creosota<br>Ácidos alifáticos |
| Lagrimeo   | Organofosfatos<br>Insecticidas carbámicos<br>Cloropicrina<br>Acroleína   | Pentaclorofenol<br>Piretrinas   |
| Esclerótica amarilla   | Nitrofenoles   | Agentes que causan ictericia<br>(véase bajo Piel)   |
| Queratitis   | Paraquat   |   |
| Ptosis   | Talio  |   |
| Diplopia   | Organo fosfatos<br>Insecticidas carbámicos<br>Nicotina   |   |
| Fotofobia  |  | Compuestos organoestánicos  |
| Estrechez del campo visual                                       | Mercurio orgánico  |   |
| Atrofia óptica   |  | Talio   |
| Miosis   | Organofosfatos<br>Insecticidas carbámicos  | Nicotina (tempranamente)  |
| Dilatación de pupilas  | Cianida<br>Fluoruro  |   |
| Pupilas no reactivas   | Cianida  |   |

## Sistema Nervioso

| MANIFESTACIÓN  | CARACTERÍSTICO DE ESTOS ENVENENAMIENTOS   | OCURRE CON ESTOS AGENTES   |
|--|---|--|
| Parestesia (mayormente facial, transitoria)  | Organofosfatos<br>Cianopiretroides<br>Fosfuros<br>Organocloros<br>Thiabendazol  | Nicotina (tardíamente)   |
| Parestesia de las extremidades   | Arsenicales inorgánicos<br>Mercurio orgánico<br>Fluoroacetato de sodico<br>Disulfato de carbono<br>Talio  | Piretroides (transitorio)  |
| Dolor de cabeza  | Organofosfatos<br>Insecticidas carbámicos<br>Nicotina<br>Arsenicales inorgánicos<br>Mercurio orgánico<br>Compuestos de cadmio<br>Compuestos organoestánicos<br>Compuestos de cobre<br>Talio<br>Fluoruro<br>Boratos<br>Naftalenos<br>Fosfamina<br>Fumigantes halocarbonos<br>Creosota<br>Diquat<br>Colecalciferol<br>Cianamida | Organocloros<br>Nitrofenoles<br>Tiram<br>Pentaclorofenol<br>Paraquat<br>Dietiltoluamida  |
| Disturbios de conducta — del ánimo (confusión, excitación, manía, desorientación, habilidad emocional) | Mercurio orgánico<br>Arsenicales inorgánicos<br>Compuestos organoestánicos<br>Talio<br>Nicotina<br>Fluoroacetato sódico<br>Diquat<br>Cianuro<br>Nitrofenoles<br>Aminopiridina<br>Disulfuro de carbono<br>Bromuro de metilo  | Organofosatos<br>Insecticidas carbámicos<br>Pentaclorofenol<br>Fluoruro sódico<br>Dietiltoluamida<br>Organocloros  |
| Depresión, estupor, coma, fallo respiratorio, muchas veces sin convulsiones                            | Organofosfatos<br>Insecticidas carbámicos<br>Fluoruro de sodio<br>Borato<br>Diquat  | Arsenicales inorgánicos<br>Metaldehído<br>Fluoruro de sulfurilo<br>Fumigantes halocarbonos<br>Fósforo<br>Fosfamina<br>Paraquat<br>Compuestos clorofenoxi<br>Dietiltoluamida<br>Ftalatos de alquilo |

## Sistema Nervioso (continuación)

| MANIFESTACIÓN  | CARACTERÍSTICO DE ESTOS ENVENENAMIENTOS   | OCURRE CON ESTOS AGENTES   |
|--|---|--|
| Ataques/convulsiones (tónico-clónicas) algunas veces conducen a coma | Organocloros<br>Estricnina<br>Crimidina<br>Fluoroacetato sódico<br>Nicotina<br>Cianuro<br>Acronitrilo<br>Metaldehído<br>Talio<br>DEET<br>Clorobenzolato<br>Disulfuro de carbono<br>Fosfamina<br>Yodo-providón<br>Hexaclorofeno<br>Clorato sódico<br>Creosota<br>Endotal<br>Fluoruro | Nitrofenoles<br>Pentaclorofenol<br>Arsenicales inorgánicos<br>Compuestos organoestánicos<br>Diquat<br>Borato<br>Fluoruro de sulfurilo<br>Bromuro de metilo<br>Compuestos clorofenoxi<br>Organofosfatos<br>Insecticidas carbámicos<br>Aminopiridina |
| Espasmos musculares  | Organofosfatos<br>Insecticidas carbámicos<br>Nicotina<br>Fluoruro de sulfurilo  | Mercurio orgánico<br>Compuestos clorfenoxi   |
| Miotonía   |   | Compuestos clorofenoxi   |
| Tetania, espasmos carpopedales                                       | Fluoruro<br>Fosfuro<br>Fósforo  |  |
| Temblor  | Mercurio orgánico<br>Talio<br>Organo fosfatos<br>Insecticidas carbámicos<br>Nicotina<br>Metaldehído<br>Boratos  | Pentaclorofenol<br>Nitrofenol<br>Tiram   |
| Falta de coordinación (incluyendo ataxia)                            | Fumigantes halocarbonos<br>Organofosfatos<br>Insecticidas carbámicos<br>Disulfuro de carbono<br>Nicotina<br>Talio   | Mercurio orgánico<br>Organocloros  |
| Parálisis<br>Paresis, debilidad muscular                             | Arsenicales inorgánicos<br>Organofosfatos<br>Insecticidas carbámicos<br>Nicotina  | Mercurio orgánico<br>Dietiltoluamida   |
| Pérdida de la audición   | Mercurio orgánico   |  |

## Sistema Nervioso (continuación)

| MANIFESTACIÓN      | CARACTERÍSTICO DE ESTOS ENVENENAMIENTOS   | OCURRE CON ESTOS AGENTES  |
|--------------------|---|---|
| Hipotensión, shock | Fósforo<br>Fosfuros<br>Fosfamina<br>Fluoruro sódico<br>Clorato sódico<br>Borato<br>Talio<br>Compuestos de cobre<br>Endotal<br>Cianamida | Arsenicales inorgánicos<br>Nicotina (tardíamente)<br>Creosota<br>Ftalatos de alquilo<br>Cicloheximida<br>Formaldehído<br>Norbormida |
| Hipertensión       | Talio (tempranamente)<br>Nicotina (tempranamente)   | Organofosfatos  |

## Sistema Cardiovascular

| MANIFESTACIÓN                               | CARACTERÍSTICO DE ESTOS ENVENENAMIENTOS  | OCURRE CON ESTOS AGENTES   |
|---|--|--|
| Arritmias cardíacas                         | Fluoroacetato sódico<br>Fumigantes halocarbonos<br>Nicotina<br>Fluoruro sódico<br>Óxido de etileno<br>Clorato sódico<br>Talio-ventricular<br>Yodo-providón<br>Veratrum alcaloide (sabadilla) | Arsenicales inorgánicos<br>Fósforo<br>Fosfuros<br>Fosfamina<br>Organocloro<br>Cianuro<br>Acrilonitrilo<br>Fluoruro |
| Bradycardia (algunas veces hasta asistolia) | Cianuro<br>Organofosfatos<br>Insecticidas carbámicos   | Nicotina   |
| Taquicardia                                 | Nitrofenoles<br>Pentaclorofenol<br>Cianamida   | Metaldehído<br>Organofosfatos  |

## Sistema Respiratorio

| MANIFESTACIÓN  | CARACTERÍSTICO DE ESTOS ENVENENAMIENTOS  | OCURRE CON ESTOS AGENTES  |
|--|--|---|
| Irritación del tracto respiratorio superior, rinitis, garganta irritada, 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>ANTU                       | Formulaciones secas de compuestos de cobre, estaño y zinc<br>Polvos de tiocarbamato y otros pesticidas orgánicos<br>Compuestos clorofenoxi<br>Ácidos alifáticos<br>Rotenona |
| Estornudos   | Cebadilla  |   |
| Nariz destilante   | Piretrinas<br>Arsenicales inorgánicos<br>Organofosfatos<br>Insecticidas carbámicos   | Formulaciones secas 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 (muchos químicos vienen empacados en un vehículo de hidrocarbano, reconocido por ser el causante de edema pulmonar) | Bromuro de metilo<br>Fosfamina<br>Fósforo<br>Fosfuros<br>Óxido de etileno<br>Dibromuro de etileno<br>Acroleína<br>Piretoides<br>Dióxido de azufre<br>Detergentes catiónicos<br>Creosota<br>Isotiocianato de metilo<br>Cadmio | Organofosfatos<br>Insecticidas carbámicos<br>Paraquat<br>Fosfuros   |
| Consolidación pulmonar   | Paraquat<br>Polvos de cadmio<br>Bromuro de metilo  | Diquat  |
| Disnea   | Organofosfatos<br>Insecticidas carbámicos<br>Nicotina<br>Paraquat<br>ANTU<br>Polvos de cadmio<br>Cianamida<br>Fluoruro de sulfurilo<br>Pentaclorofenol<br>Bromuro de metilo<br>Dióxido de azufre<br>Cloropicrina             | Nitrofenoles<br>Cianuro<br>Creosota<br>Piretrinas   |

## Tracto Gastrointestinal e Hígado

| MANIFESTACIÓN                                  | CARACTERÍSTICO DE ESTOS ENVENENAMIENTOS  | OCURRE CON ESTOS AGENTES   |
|--|--|--|
| Náusea, vómito, comúnmente seguido por diarrea | Organofosfatos<br>Insecticidas carbámicos<br>Nicotina<br>Arsenicales<br>Fluoruro<br>Compuestos de cadmio<br>Compuestos organoestánicos<br>Compuestos de cobre<br>Clorato sódico<br>Borato<br>Cianuro<br>Compuestos clorofenoxi<br>Fósforo<br>Fosfuros<br>Fosfamina<br>Disulfuro de carbono<br>Cloropicrina<br>Fumigantes halocarbonos<br>Endotal<br>Metaldehído<br>Talio<br>Escila roja<br>Diquat<br>Naftaleno<br>Bromuro de metilo<br>Dibromocloropropano<br>Veratrum alcalino<br>Tiram | Pentaclorofenol<br>B. thuringiensis<br>Colecalciferol<br>Tiram<br>Dicloruro de etileno<br>Propano<br>Óxido de etileno<br>Cresol<br>Muchos pesticidas tienen algunas propiedades irritantes |
| Diarrea (inicial)                              | Organofosfatos<br>Carbamatos<br>Piretoides<br>Boratos<br>Azufre<br>Nicotina<br>B. thuringiensis<br>Tiram<br>Cadmio   | Detergentes catiónicos<br>Cresol<br>Hexaclorofeno<br>Compuestos clorofenoxi  |
| Diarrea (sangrienta)                           | Fluoruro<br>Paraquat<br>Diquat<br>Talio<br>Cumarinas<br>Indandionas<br>Endotal<br>Arsenicales  | Fósforo<br>Fosfuros<br>Cicloheximida   |

## Tracto Gastrointestinal e Hígado (continuación)

| MANIFESTACIÓN   | CARACTERÍSTICO DE ESTOS ENVENENAMIENTOS  | OCURRE CON ESTOS AGENTES  |
|-----------------|--|---|
| Dolor abdominal | Organofosfatos<br>Insecticidas carbámicos<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 | Compuestos clorofenoxi<br>Ácidos alifáticos<br>Clorato sódico<br>Creosota<br>Endotal<br>Aminopiridina<br>Cumarinas<br>Indandiona<br>Fumigantes (ingeridos)<br>Cicloheximida |
| Estomatitis     | Arsenicales inorgánicos<br>Paraquat<br>Diquat<br>Compuestos de cobre   | Talio   |
| Salivación      | Organofosfatos<br>Insecticidas carbámicos<br>Nicotina<br>Aminopiridina<br>Fluoruro de sódico<br>Cianuro<br>Compuestos de cadmio  |   |
| Íleo            | Talio<br>Diquat  |   |

## Hígado

| MANIFESTACIÓN                          | CARACTERÍSTICO DE ESTOS ENVENENAMIENTOS   | OCURRE CON ESTOS AGENTES                    |
|--|---|---|
| Agrandamiento                          | Compuestos de cobre<br>Clorato sódico<br>Fosfamina<br>Tetracloruro de carbono<br>Cloroformo | Arsenicales inorgánicos<br>Hexaclorobenceno |
| Ictericia —<br>véase sección bajo Piel |   |   |

## Riñón

| MANIFESTACIÓN   | CARACTERÍSTICO DE ESTOS ENVENENAMIENTOS  | OCURRE CON ESTOS AGENTES   |
|---|--|--|
| Proteinuria<br>Hematuria<br>algunas veces conducente a oliguria<br>Insuficiencia renal aguda con azotemia | Arsenicales inorgánicos<br>Compuestos de cobre<br>Fluoruro sódico<br>Naftaleno<br>Borato<br>Nitrofenoles<br>Pentaclorofenol<br>Clorato sódico<br>Fluoruro de sulfirilo<br>Paraquat<br>Diquat<br>Arsina<br>Dibromuro de etileno | Compuestos de cadmio<br>Fósforo<br>Fosfuros<br>Fosfamina<br>Compuestos clorofenoxi<br>Creosota<br>Compuestos organoestánicos |
| Disuria, hematuria, ?????   | Clordimeform   |  |
| Piuria  | Colecalciferol   | Fluoruro   |
| Hemoglobinuria  | Naftaleno<br>Clorato sódico<br>Arsina  |  |
| Orina de color rojo-vino (porfirinuria)   | Hexaclorobenceno   |  |
| Orina turbia  | Creosota   |  |
| Glicosuria  |  | Compuestos organoestánicos   |
| Cetonuria   |  | Borato   |
|   |  |  |

## Sistema Reproductivo

| MANIFESTACIÓN           | CARACTERÍSTICO DE ESTOS ENVENENAMIENTOS | OCURRE CON ESTOS AGENTES |
|-------------------------|---|--------------------------|
| Conteo espermático bajo | Dibromocloropropano                     | Kepona                   |
|                         |   |                          |

## Sangre

| MANIFESTACIÓN  | CARACTERÍSTICO DE ESTOS ENVENENAMIENTOS                          | OCURRE CON ESTOS AGENTES  |
|--|--|---|
| Hemólisis  | Naftaleno<br>Clorato sódico<br>Arsina                            | Compuestos de cobre<br>Cresol   |
| Metahemoglobinemia   | Clorato sódico<br>Creosota                                       | Clordimeformo<br>Cianuro<br>Cresol<br>Cobre<br>Arsina   |
| Hipoprotrombinemia   | Cumarinas<br>Indandionas   | Fósforo<br>Fosfuros<br>Tetraclouro de carbono   |
| Hiperkalemia   | Clorato sódico<br>Naftaleno<br>Arsina                            | Fluoruro sódico   |
| Hipocalcemia   | Fluoruro   | Talio<br>Fósforo<br>Fosfuros  |
| Hipercalcemia  | Colecalciferol   |   |
| Carboxihemoglobinemia  |  | Compuestos organoestáñicos  |
| Anemia   | Naftaleno<br>Clorato sódico<br>Arsina<br>Arsenicales inorgánicos |   |
| Leucopenia<br>Trombocitopenia  | Arsenicales inorgánicos  |   |
| LDH elevado<br>GOT, GPT,<br>Fosfatasa alcalina,<br>Enzimas ALT, AST  | Tetracloruro de carbono<br>Cloroformo<br>Fosfamina               | Arsenicales inorgánicos<br>Fósforo<br>Fosfuros<br>Fosfamina<br>Clorato sódico<br>Nitrofenoles<br>Pentaclorofenoles<br>Talio<br>Organocloros<br>Compuestos clorofenoxi |
| RBC deprimido<br>Acetilcolinesterasa y plasma<br>pseudocolinesterasa | Organofosfatos   | Insecticidas carbámicos   |