

• Generaciones sucesivas de una población no deberían ser tratadas con compuestos del mismo grupo de modo de acción.
 • En ausencia de otras alternativas se podrían rotar compuestos entre subgrupos, si se sabe que no existen mecanismos de resistencia cruzada entre ellos en la población objetivo.
 • No todos los grupos actuales se basan en el conocimiento de una misma proteína objetivo. Para más información consulte el documento de IRAC sobre la Clasificación del Modo de Acción de Insecticidas.
Guía para el uso de los Subgrupos:
 • Representan clases estructuralmente distintas supuestamente con el mismo modo de acción.
 • Aportan una diferenciación entre compuestos que pueden actuar en el mismo punto de acción.

Clasificación del Modo de Acción

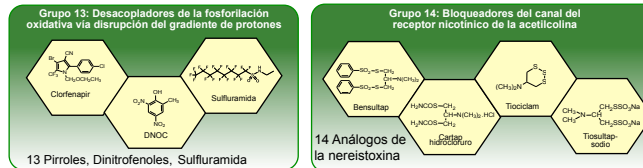
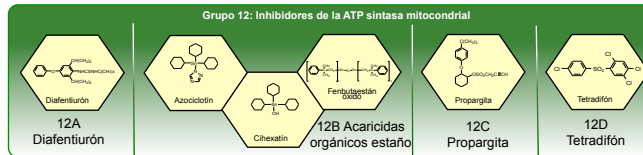
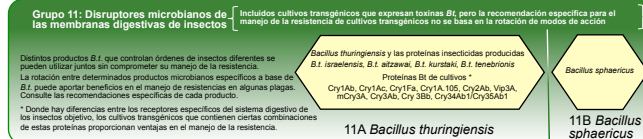
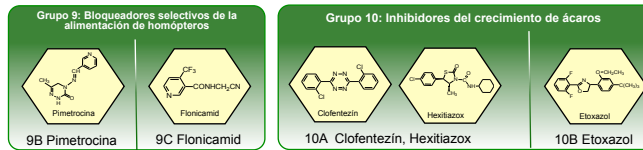
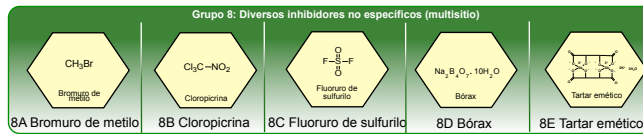


Comité de Acción contra la Resistencia a Insecticidas

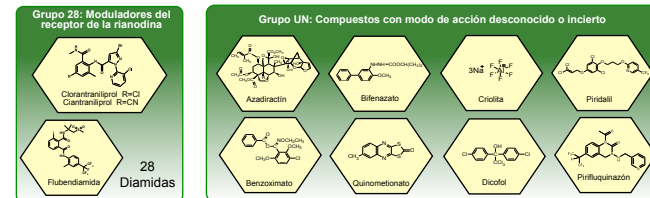
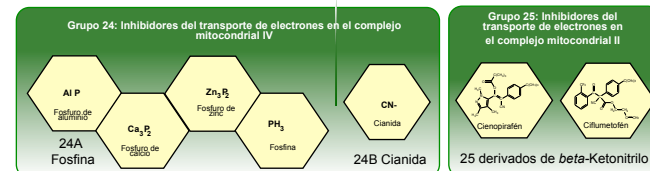
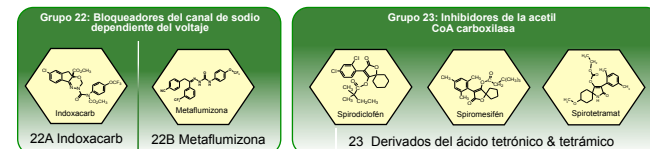
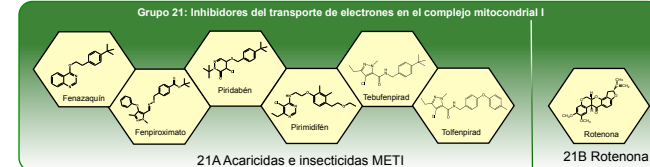
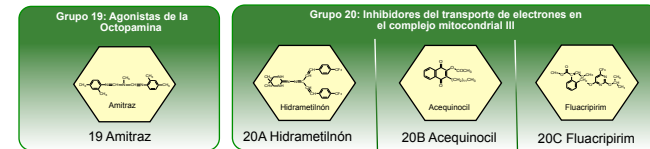
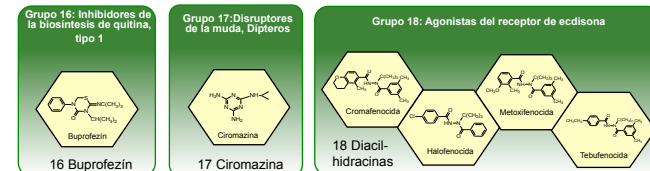
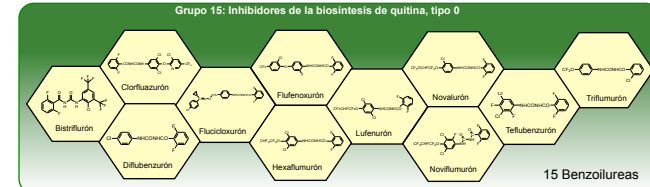
La Clave para el Manejo de las Resistencias

Más información en IRAC y Clasificación del Modo de Acción de Insecticidas en:

www.irc-online.org o enquiries@irc-online.org



• Son estructuralmente diferentes, de manera que el riesgo de resistencia cruzada metabólica es menor que para análogos más cercanos. Probablemente son metabolizados por enzimas distintas – pueden actuar en sitios lo suficientemente diferentes dentro del punto de acción para que la posibilidad de selección de resistencias metabólicas/punto de acción sea menor que respecto a análogos cercanos.
 • 1A & 1B – Si no hay otras alternativas, se pueden alternar estos compuestos en situaciones en las que se conozca la ausencia de mecanismos de resistencia cruzada en las poblaciones de insectos a tratar.
 • 3A & 3B – Si no hay otras alternativas, se pueden alternar estos compuestos en situaciones en las que se conozca la ausencia de mecanismos de resistencia cruzada (p.e. kdr) en las poblaciones de insectos a tratar. El DDT ya no se utiliza en agricultura y por lo tanto sólo es aplicable para el control de vectores de enfermedades humanas como los mosquitos, debido a la falta de alternativas.



• 4A, 4B & 4C – A pesar de que estos compuestos parecen tener el mismo punto de acción, se han subagrupado porque son químicamente distintos y hay evidencias que indican que el riesgo de resistencia cruzada metabólica es bajo. Si no hay otras alternativas, los compuestos de otros grupos 4A & 4C se pueden alternar en situaciones en las que se conozca la ausencia de mecanismos de resistencia cruzada en la población de insectos a tratar.
 • 10A - Clofentezín & Hexitiazox se han agrupado porque habitualmente muestran resistencia cruzada, a pesar de ser estructuralmente diferentes, y no se conoce el punto de acción de ninguno de ellos.
 • 22A & 22B – A pesar de que estos compuestos parecen tener el mismo punto de acción, se han subagrupado porque son químicamente distintos y hay evidencias que indican que el riesgo de resistencia cruzada metabólica es bajo.