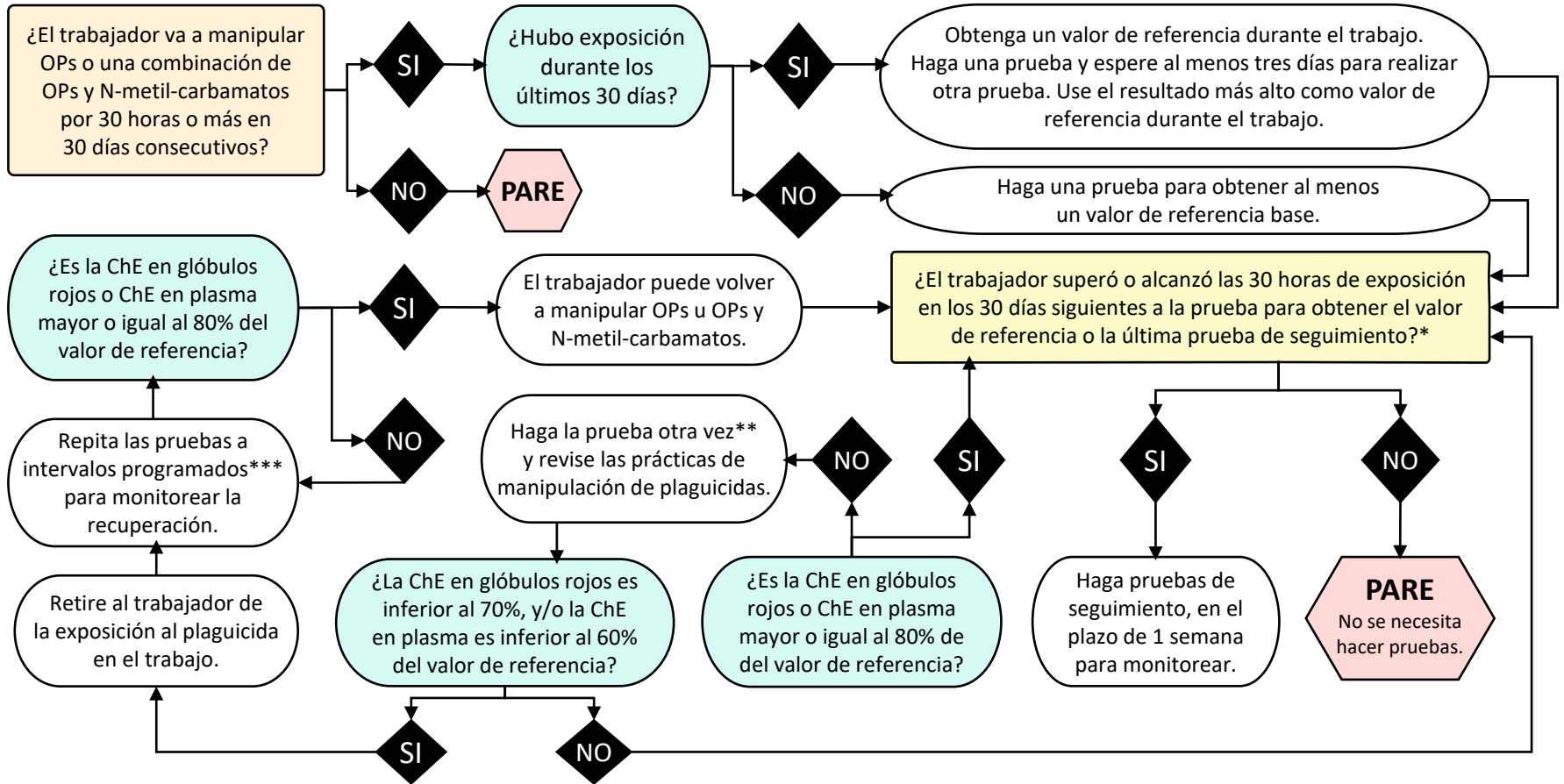


# Algoritmo del Protocolo de la Prueba de Colinesterasa



\*Esta es la recomendación del estado de Washington (WA). El estado de California (CA) recomienda pruebas de seguimiento si el trabajador alcanza 6 días de exposición dentro de una escala móvil de 30 días. En este momento, WA y CA son los únicos estados con programas formales de control de la colinesterasa en relación con la exposición a pesticidas. Los días de exposición son más fáciles de controlar que las horas de exposición.

\*\* Se recomienda ampliamente hacer la prueba otra vez, pero no es obligatorio.

**Nivel del umbral de exposición:** Cuando el trabajador supera o alcanza las 30 horas de exposición en un período de 30 días.

**OPs:** Organofosforados de clase I o clase II.

**CGR-AChE:** Acetilcolinesterasa, también conocida como colinesterasa en glóbulos rojos.

**ChE en plasma:** butirilcolinesterasa, también conocida como colinesterasa en plasma.

## NOTAS:

- Obtenga un valor de referencia base antes de trabajar con plaguicidas o 30 días después de que el trabajador esté libre de exposición.
- Cuando se hagan pruebas, se recomienda obtener tanto la ChE en glóbulos rojos como la ChE en plasma. Pero si sólo se hace una prueba, entonces haga la prueba de ChE en plasma.
- Se recomienda tomar un segundo valor de referencia para mejorar la precisión, pero no es esencial.
- Los N-metil-carbamatos inhiben la colinesterasa, pero la colinesterasa se reactiva rápidamente, por lo que las pruebas no son fiables para predecir la sobre exposición.

## \*\*\* Días para repetir la prueba:

- Para la ChE en glóbulos rojos:  $(\% \text{ Inhibición} - 20) / 0.83$  = número de días para repetir la prueba.
- Para la ChE en plasma:  $(\% \text{ Inhibición} - 20) / 1.2$  = número de días para repetir la prueba.

Hacer las pruebas semanalmente también es aceptable.

Desarrollado por:



Revisado el 16/02/23 por: Steven Kirkhorn, MD, MPH y Matthew Keifer, MD, MPH, asesor científico externo de National Farm Medicine Center