

Programa de Manejo Fitosanitario de Granos Básicos (maíz, frijol y trigo)

Manejo integrado del chapulín en Guanajuato



Agricultura
Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



CAMPO
SECRETARÍA DEL CAMPO



Principales género de chapulín



***Sphenarium
purpurascens***



***Melanoplus
differentialis***



***Brachystola
mexicana***



***Boopedon
diabolicum***

Ootecas y huevecillos de chapulín



Ootecas de chapulín de la milpa



Huevecillos



Ootecas de *Melanoplus*



Huevecillos



Ootecas de *Brachystola*



Huevecillos



Ootecas de *Boopedon*

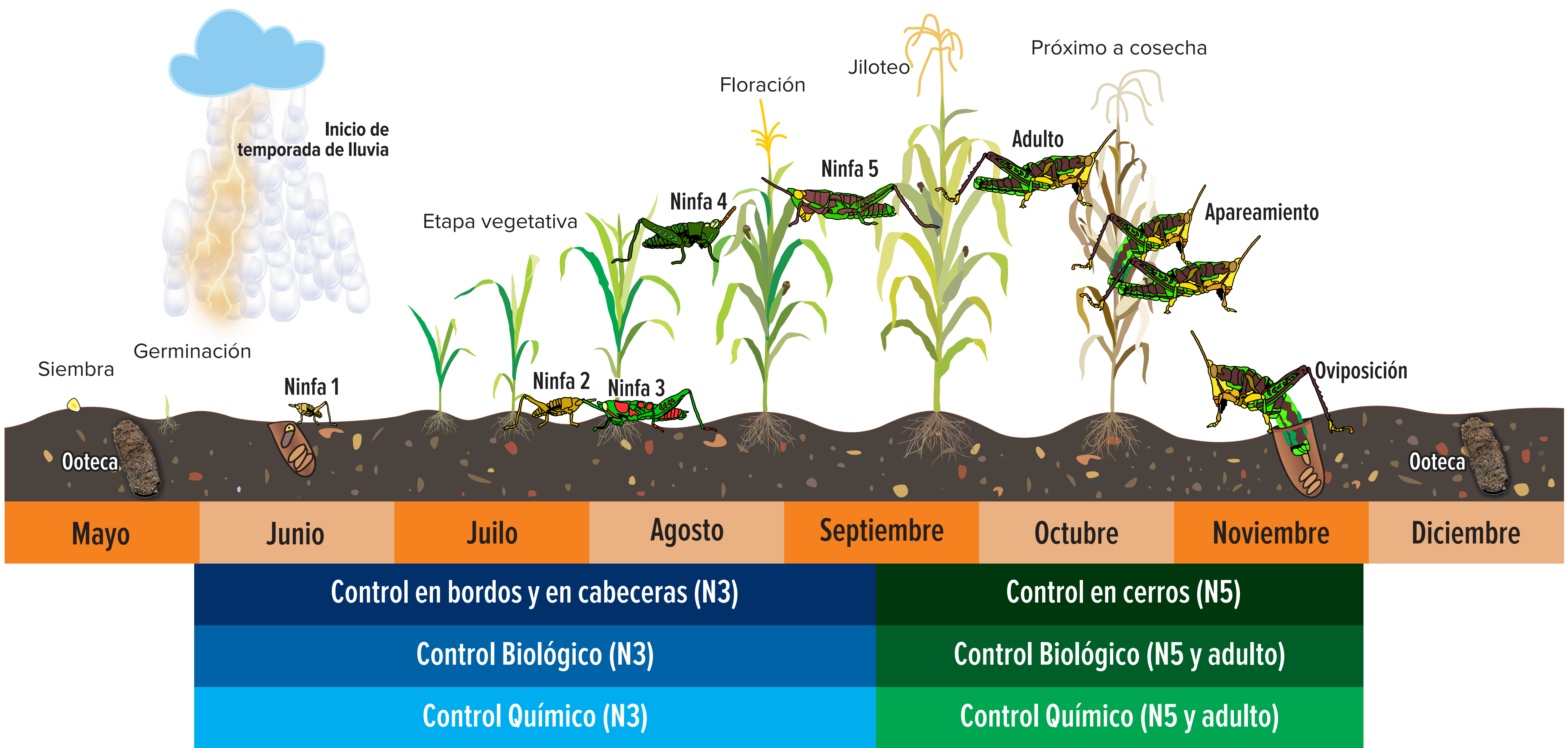


Huevecillos

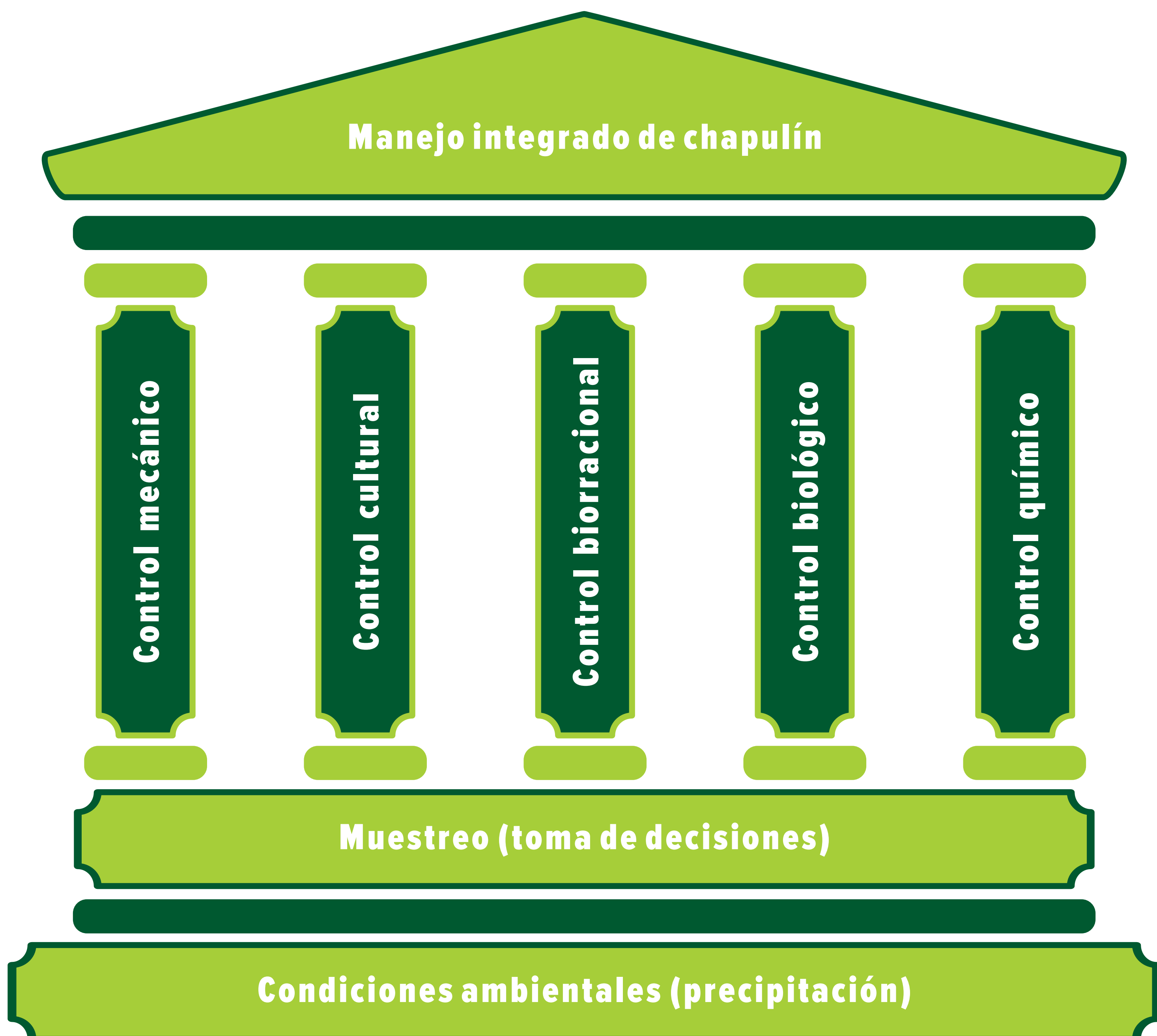
Daños por chapulín



Ciclo Biológico



Estrategia de manejo



Muestreo



Control mecánico



Control cultural



Control biorracional



Control biológico



Aplicación en terrenos baldíos



Aplicación en terrenos baldíos



Aplicación en Orillas de caminos



Efecto de control biológico



Efecto de control biológico



Efecto de control biológico

Control químico



Aplicación en terrenos baldíos



Aplicación en orilla de caminos y carreteras



Efecto de control químico



Aplicación en cabeceras y orillas de cultivo

Estrategia de manejo

Estrategia de Manejo del chapulín

