



# Pololo o **San Juan verde chico**

Ernesto Cisternas A. / Inia La Cruz  
ecistern@inia.cl

El pololo verde o San Juan verde chico, *Hylamorpha elegans* es un insecto nativo del cono sur de América, presente en la zona sur oeste de Argentina y zona central y sur de Chile.

En Chile, la distribución natural ocurre entre las regiones de Coquimbo y Los Lagos, coincidiendo con la distribución natural de los árboles *Nothofagus* (roble, coigue, ñirre, etcétera).

Este insecto se comporta como plaga en diversos agroecosistemas y en diferentes zonas del país tales como praderas, cultivos anuales, plantaciones forestales, huertos de arbustos y árboles frutales.

## Importancia

Esta especie es una de las más comunes y representativas de los diversos gusanos blancos que viven bajo el suelo. Actualmente, se sabe que existen temporadas en que su presencia e importancia es alta y generalizada entre las regiones del Biobío y Los Lagos, a su vez, de importancia menor y eventual entre las regiones de Coquimbo y del Maule.

Este insecto como adulto se alimenta de una gran diversidad de plantas, principalmente del follaje de árboles y arbustos nativos. El estado de larva se alimenta de raíces y raicillas de una amplia variedad de especies vegetales y materia orgánica del suelo.

El consumo de raíces por la larva, produce un debilitamiento general de las plantas y las heridas son puerta de ingreso de enfermedades radiculares. Las

plantas atacadas muestran síntomas de estrés hídrico, déficit nutricional y menor crecimiento. El mayor daño se observa en praderas y cereales de grano cuando están recién establecidos, además en arbustos y árboles menores de 4 años.

## Comportamiento

En el verano, los adultos permanecen inactivos durante el día sobre el follaje de árboles y arbustos, por otra parte, muy activos a las horas crepusculares, período cuando ocurre el apareamiento y vuelo de dispersión.

La hembra una vez apareada se introduce en el suelo y deposita sus huevos blancos que se tornan amarillos durante el período de embriogénesis.

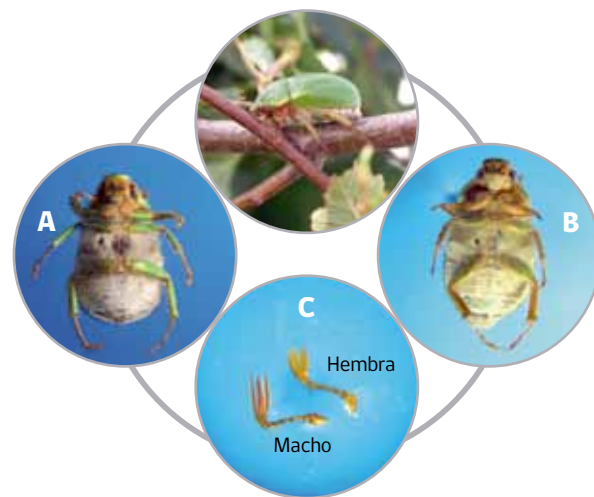


Foto 1. Estado adulto del pololo verde.  
A. Macho. B. Hembra C. Antenas.



Los huevos son puestos en forma aislada bajo el suelo entre 2 y 4 cm. de profundidad, dependiendo de la compactación y humedad del suelo.

Las larvas L1 una vez que eclosionan se alimentan de suelo y raicillas. Las larvas L2 y L3 se mueven verticalmente entre 1 y 7 cm de profundidad bajo el suelo, alimentándose de raicillas, raíces y suelo. La larva L3 cesa su alimentación cuando alcanza su máximo crecimiento, transformándose en una prepupa y posteriormente en una pupa, que se localiza bajo el suelo en una cámara pupal construida por la larva L3.

### Ciclo estacional

El pololo verde desarrolla su ciclo en un año. Los adultos vuelan desde fines de noviembre hasta mediados de febrero en la zona sur. En tanto, en la zona central este vuelo ocurre entre octubre y noviembre.

Los huevos de 0,25 cm. necesitan entre 20 y 30 días para transformarse en larva neonata L1 de 0,5 cm de largo, la que en un período de 8 a 9 meses alcanza entre 4 y 5 cm de longitud (L3).

El estado prepupa dura alrededor de 15 días y el estado de pupa entre 30 y 45 días, antes de transformarse en un adulto. Las larvas de esta especie pueden ser reconocidas a través de la forma de la abertura anal "C" y la distribución y forma de los pelos en el ráster.



Foto 2. Estado de huevo y larva L1 del pololo verde.

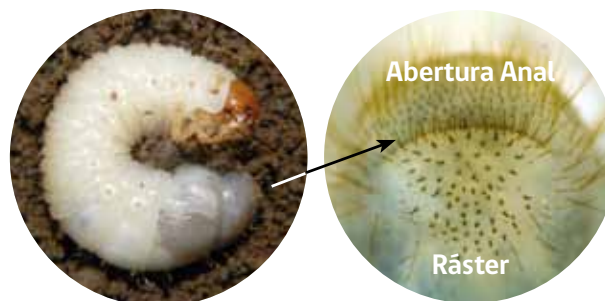


Foto 3. Estado de larva L3 y ráster del pololo verde.

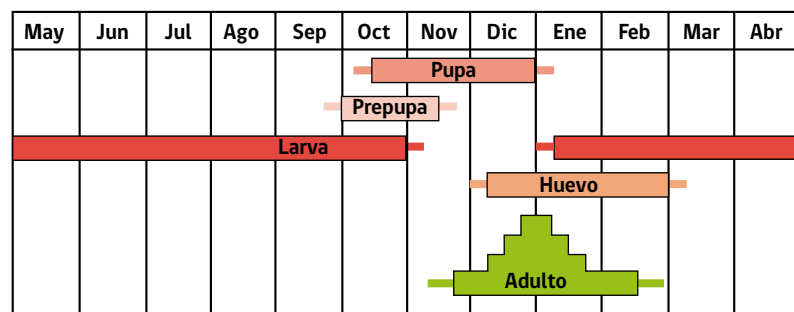


Figura 1. Ciclo estacional del pololo verde en la zona sur de Chile.



Foto 4. Estado de pupa del pololo verde.

**INIA más de 50 años**  
aportando al sector agroalimentario nacional

Más información:  
INIA LA CRUZ / Chorrillos N° 86  
La Cruz, Región de Valparaíso  
[www.inia.cl/servicios/fichas-tecnicas-y-videos/](http://www.inia.cl/servicios/fichas-tecnicas-y-videos/)