

# UMBRAL DE PLAGAS EN SOJA

Sudeste de Buenos Aires

2019-20



@VientoSurAgro



vientosuragro

<https://vientosursrl.com.ar>



AAPPCE



VIENTOSUR

*Rachiplusia nu*

**Isoca medidora**

(huevos en el envés de las hojas)



*Helicoverpa gelatopoeon*, **Isoca Bolillera**



Hace telita, pelos bien perpendiculares al cuerpo, termina en forma de Renault 6 (jóvenes googlear)

Bolillera cortando los ápices de las plantas de soja, el daño que hace cuando todavía no hay vainas



**Bolillera  
comiendo  
vicia para  
semilla**

# Oruquita verde: *Achyra bifidales* (comúnmente mal llamada **Loxostege**)

Al tocarle la cabeza recula rápido y retorciéndose; también hace telita adentro de la hoja, pero a diferencia de bolillera no termina vs Renault 6..., no crece tanto.



***Spodoptera frugiperda*,**  
**Militar Tardía o Cogollero**



# Isoca del yuyo colorado, *Spodoptera cosmioides*



## Gusano variado, *Peridroma saucia*

Tiene “como unos rombos en el lomo”,  
alcanza gran tamaño



# Isocas parasitadas y predadas en el sudeste de Bs As



# Benéficos



Crisopa



Larva de crisopa  
comiendo  
huevos de chinches



Orius comiendo  
un trips



Geocoris



Nabis



# Umbral de Chinchas

## Sudeste de Buenos Aires

Adaptado de Iannone

| Plaga               | Nivel de daño económico |       |       |
|---------------------|-------------------------|-------|-------|
|                     | R3-R4                   | R5    | R6-R7 |
| <b>soja a 21 cm</b> |                         |       |       |
| Chinche verde       | 0,2                     | 0,6   | 1,2   |
| Ch. de la alfalfa   | 0,2                     | 0,3   | 0,8   |
| <b>soja a 38 cm</b> |                         |       |       |
| Chinche verde       | 0,4                     | 1,1   | 2,2   |
| Ch. de la alfalfa   | 0,3                     | 0,5   | 1,5   |
| <b>soja a 42 cm</b> |                         |       |       |
| Chinche verde       | 0,5                     | 1,2   | 2,4   |
| Ch. de la alfalfa   | 0,3                     | 0,6   | 1,6   |
| <b>soja a 52 cm</b> |                         |       |       |
| Chinche verde       | 0,6-0,7/m               | 1,5/m | 3-4/m |
| Ch. de la alfalfa   | 0,4-0,5/m               | 0,7/m | 2/m   |

Nº de chinches por metro lineal  
 Umbrales generados con **pañó vertical**

Chinche de la alfalfa



Chinche verde



# Umbral de Isocas

## Sudeste de Buenos Aires

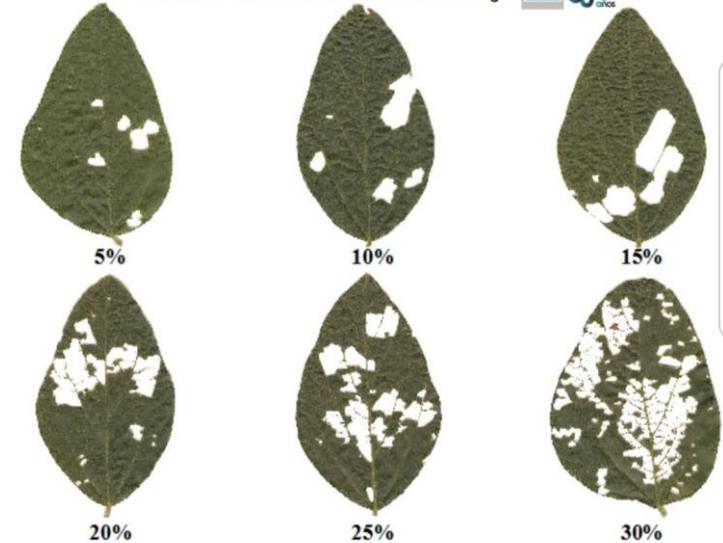
Adaptado de Iannone

| Especie                            | Estadio                          | Umbral de aplicación Sudeste de Bs As |       |       |          |       |
|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------|-------|----------|-------|
|                                    |                                  |                                       | 52 cm | 42 cm | 35 cm    | 21 cm |
| Oruga medidora<br>o militar tardía | vegetativo                       | cultivo normal                        | 7     | 6     | 5 (20%)  | 3     |
|                                    |                                  | cultivo estresado                     | 3     | 2     | 2 (10%)  | 1     |
|                                    | reproductivo<br>(hasta R5 incl.) | cultivo normal                        | 7     | 6     | 5 (10)   | 3     |
|                                    |                                  | cultivo estresado                     | 7     | 6     | 5 (10)?? | 3     |
| Oruga bolillera                    | en brotes                        | normal                                | 3,0   | 2,4   | 2        | 1,2   |
|                                    |                                  | estresado                             | 1,5   | 1,2   | 1        | 0,6   |
|                                    | defoliando                       | normal                                | 4,5   | 3,6   | 3        | 1,8   |
|                                    |                                  | estresado                             | 1,5   | 1,2   | 1        | 0,6   |
| infloresc/ vainas                  |                                  | 0,7                                   | 0,6   | 0,5   | 0,3      |       |

Umrales generados con **pañó vertical**

Orugas > 1,5 cm por metro lineal (y % de defoliación)

Patrón de Defoliación en Soja 



Entomología EEA Pergamino  
Contacto: luna.mariano@inta.gov.ar