

GUÍA 2 – INFORMACIÓN A RECABAR EN SITIO DE PROSPECCIÓN
Grupo Técnico Langostas COSAVE
diciembre 2022

AMBIENTE	
<p>PRECIPITACIONES</p> <p style="font-size: 2em;">↓</p>	<p>1/ Fecha de última lluvia. 2/ Cantidad de lluvia caída:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ <25 mm ➤ 25-50 mm ➤ >50 mm
<p>VEGETACIÓN</p> <p style="font-size: 2em;">↓</p>	<p>1/ Verdor:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Reverdecimiento: vegetación marrón con brotes nuevos. ➤ Secándose: mezcla de vegetación seca y verde sin brotes nuevos. ➤ Seca: vegetación marrón únicamente. ➤ Verde: vegetación verde únicamente. <p>2/ Cobertura:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Baja: más suelo desnudo que vegetación. ➤ Alta: más vegetación que suelo desnudo. ➤ Media: partes iguales de vegetación y suelo desnudo.
<p>HUMEDAD DEL SUELO</p> <p style="font-size: 2em;">↓</p>	<p>Para determinar si la humedad es adecuada para ovipostura. Cavar hasta los 10-15 cm:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Húmedo: al apretar un puñado de tierra, se mantiene unida; color oscuro. ➤ Seco: no se mantiene unida; más clara.
<p>COMENTARIOS ADICIONALES (de corresponder)</p>	<p>1/ Velocidad y dirección del viento. 2/ Temperatura. 3/ Tipo de cultivos cercanos y daños.</p>

LANGOSTAS

PRESENCIA Y AUSENCIA

ASPECTO



COMPORTAMIENTO



ESTADO DE DESARROLLO



SEXADO



MADURACIÓN REPRODUCTIVA EN HEMBRAS



DENSIDAD



- Fase solitaria: adultos amarronados; ninfas verdes.
- Fase gregaria: adultos inmaduros rojos; adultos maduros amarillos; ninfas negro, amarillo, naranja.
- Transciens (ninfa): coloración pálida

Asociado a la reproducción:

- Copulando.
- Desobando.
- Nacimientos.

Mangas:

- Levantamiento.
- Asentada.
- Volando (dirección, sentido, altura).

- Ninfa 1º estadio: Inicialmente blanca, se torna verde (solitaria) o negra (gregaria) después de 1-2 horas; longitud aprox. = 7mm.
- Ninfa 2º estadio: Cabeza más grande, color más evidente, sin signos de esbozos alares; longitud aprox. = 15mm.
- Ninfa 3º estadio: Dos pares de esbozos alares a cada lado del tórax; longitud aprox. = 20mm.
- Ninfa 4º estadio: Los esbozos alares son más grandes pero siguen siendo más cotos que la longitud del pronoto; longitud aprox. = 33mm.
- Ninfa 5º estadio: Los esbozos alares son más largos que el pronoto; longitud aprox. = 45-50mm.
- Adulto inmaduro: castaño (solitario), rojo (gregario).
- Adulto maduro: amarillento.

Examinar el extremos del abdomen:

- Hembra: se ven dos ganchos cortos de color negro (ovopisotores).
- Macho: no tiene ganchos. Placa subgenital a modo de "cucharita".

Abrir el abdomen empezando por el extremo para dejar expuesto los ovarios:

- Comienzo del desarrollo de huevos: huevos reconocibles, yema amarilla.

1/ Adultos:

Registrar la cantidad de adultos vistos durante una transecta a pie, y el largo (100m) y ancho (1m) de la transecta.

2/ Ninfas:

Si se observan ninfas durante el recorrido de la transecta, se registran los individuos por metro cuadrado de terreno.

<p>TAMAÑO DE BANDAS Y MANGAS</p>	<p>Es más fácil hacer cálculos a primera hora de la mañana o al atardecer, momentos en que las bandas y mangas suelen estar menos activas, y las mangas asentadas.</p> <p>1/ Bandas de ninfas: Caminar o recorrer en vehículo por dos lados del lugar infestado en ángulos rectos, y medir la distancia recorrida. $\text{Largo (m)} \times \text{Ancho (m)} = \text{tamaño (m}^2\text{)}$.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Muy pequeñas: 1 a 25 m². ➤ Pequeñas: 26 a 2500 m². ➤ Medianas: 2501 m² a 10 ha. ➤ Grandes: 11 a 50 ha. ➤ Muy grandes: >50 ha. <p>2/ Mangas en vuelo desde el suelo: Medir el tiempo que tarda una manga en pasar por encima, calculando el ancho de la manga y midiendo la velocidad del viento con un anemómetro.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Muy pequeñas: < 1 km². ➤ Pequeñas: 1 a 5 km². ➤ Medianas: 5 a 25 km². ➤ Grandes: 25 a 50 km². ➤ Muy grandes: >50 km².
<p style="text-align: center;">↓</p> <p>COMENTARIOS ADICIONALES</p>	<p>1/ ¿Cuándo fue la última vez que hubo langostas? 2/ Indicios de su presencia (excremento, cadáveres, mudas).</p>

CONTROL	
<p>OPERATIVOS DE CONTROL</p>	<p>Anote la información con el mayor detalle posible:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ninfas o adultos. ➤ Maquinaria (motomochila, cañón, avión). ➤ Producto químico. ➤ Superficie tratada.