

LANGOSTA CENTROAMERICANA EN LA REGIÓN DE PROMECAFE



PROMECAFE
Por el Desarrollo de la Caficultura Regional



¿QUÉ ES UNA LANGOSTA?



El término “langosta” es una fase de ciertos saltamontes, la mayoría pertenecientes a la familia Acrididae, en los cuales debido a un incremento en la densidad poblacional se observan cambios morfológicos y conductuales, donde pasan de una fase solitaria a una fase gregaria.

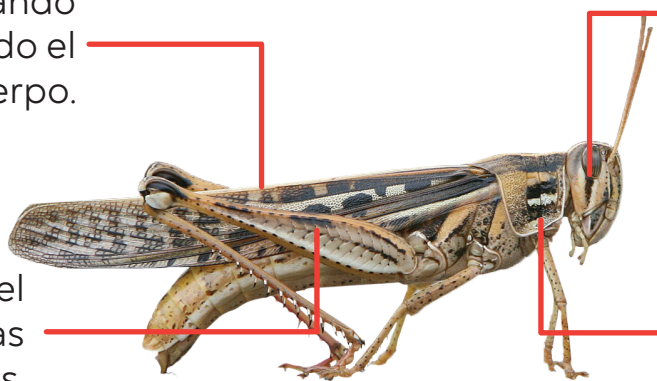
¿COMO IDENTIFICAR LA LANGOSTA CENTROAMERICANA (*Schistocerca Piceifrons*)?

Franja blanca iniciando desde la cabeza por todo el largo del cuerpo.

Franja subocular en forma triangular.

Línea negra sobre el borde superior de las patas traseras.

Líneas blancas en el pronoto.



Longitud en machos: 4.5 cm.

Longitud en hembras: 5.5 cm.

FASES DE LA LANGOSTA CENTROAMERICANA

FASE SOLITARIA

La fase solitaria que se caracteriza porque los insectos se encuentran dispersos y viven como saltamontes comunes.



FASE TRANSIENS

Las langostas abandonan su fase solitaria como saltamontes, impulsadas por un período de crecimiento vegetativo denso después de un período seco.



FASE GREGARIA

La sequía hace que las langostas se amontonen en pequeñas áreas donde hay vegetación, formando un grupo organizado, se reproducen a ritmos altos formando bandas de ninfas y enjambres cuando son adultos.



PAÍSES CON REPORTE DE BROTES EN 2020



Zonas bajo supervisión y control por las Organizaciones Nacionales de Protección Fitosanitarias (ONPF's)

- México
- Guatemala
- Belice
- El Salvador

Países con experiencia en manejo de la langosta centroamericana.

- México
- Guatemala
- El Salvador
- Honduras
- Nicaragua
- Costa Rica
- Panamá

COMPORTAMIENTO ALIMENTICIO

Preferencia de plantas cultivadas de las cuales se alimenta la langosta, siendo:

3	Alta preferencia
2	Mediana preferencia
1	Preferencia irregular

PREFERENCIA	PLANTA	PREFERENCIA	PLANTA
3	Maíz	1	Tomate
1	Trigo	1	Chile
1	Alfalfa	1	Calabaza
1	Caña de azúcar	1	Sorgo
2	Plátano	1	Aguacate
1	Ciruelo	2	Naranja
2	Papaya	1	Limón
1	Agave	1	Henequén

Muestras tomadas de cultivos en Yucatán.

¿Y QUÉ HAY DEL CAFÉ?

¿LA LANGOSTA CENTROAMERICANA AFECTA AL CAFÉ?



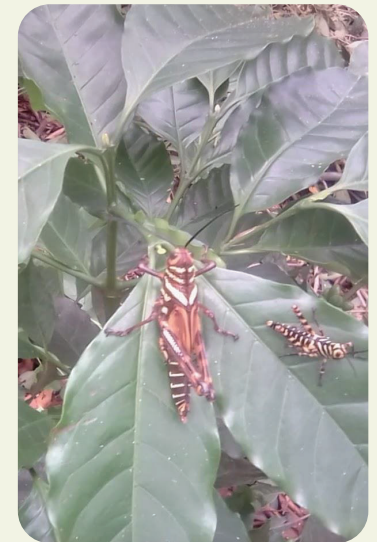
En el plan de acción para el manejo de la langosta centroamericana, se reportan como hospederos muchos cultivos de importancia económica, entre sus preferidos el maíz, frijol, plátano, aguacate, limón, caña de azúcar, naranjo, entre otros. También se reportan plantas hospederas secundarias silvestres como dormilonas, cacahuanance, malvas, etc.

En cuanto a los cafetales como fuente de alimento para la langosta centroamericana, **no es de sus plantas preferidas**, posiblemente a sus compuestos de defensa constitutivos e inducidos que resultan ser anti nutritivos, lo que no le permite a la langosta alimentarse de las hojas de la planta de café exitosamente.

Otro factor de importancia, es que la caficultura de la región de PROMECAFE, cuenta con biodiversidad en los cafetales, pues son cultivados bajo sombra, existiendo muchas especies forestales y otras plantas silvestres que podrían servir de hospederos primarios para esta plaga.

A pesar que para el rubro de café esta plaga no es de alto riesgo, aquellos productores que diversifican sus fincas con otros cultivos (maíz, frijol, plátano, aguacate, etc.), sí podrían verse afectados.

Aunque la planta de café no es un hospedero de preferencia para la langosta centroamericana, si una manga mediana ingresara a un cafetal probablemente **podría llegar a causar algún daño**, ya que cuando no tiene una fuente de alimento preferido, intenta alimentarse de la hoja del café, pero luego se retira en búsqueda de plantas de su preferencia, como ocurre en ocasiones con la plaga forestal *Tropidacris Cristata*.



T. Cristata reposando sobre plantas de café.

FASES DE MANEJO DE UNA EMERGENCIA FITOSANITARIA - LANGOSTA CENTROAMERICANA

ANTES DE

Fortalecimiento de capacidades:
Diagnóstico y vigilancia.

Análisis histórico y presente:
Cultivos más susceptibles.

Plan de acción.

SAT y equipos de accionabilidad.

Simulacro de actuación.

Conformación de grupos
técnicos.

DURANTE

Control de brotes:
a) Áreas no agrícolas
b) Áreas agrícolas

Monitoreo activo en áreas
comerciales.

MIP:
a) Potreros. b) Áreas agrícolas.
c) Comercial. d) Urbana.

Efectividad de las estrategias.

Coordinación regional.

Activación de grupo técnico.

DESPUÉS DE

Desarrollo de nuevas estrategias en
base a lecciones aprendidas.

Apoyo a la investigación.

Establecimiento de programas
preventivos.

Validación de nuevas tecnologías

Fortalecimiento de
capacidades

Evaluación y mejoras por el
grupo técnico.

ACCIONES COORDINADAS ENTRE MAG'S SECTORES PRODUCTIVOS Y OIRSA

- 1** Vigilancia e investigación de estas problemáticas en el mundo: África, Asia y Suramérica.
- 2** Análisis de eventos que aumentan el riesgo:
a) Clima (tormenta Amanda y Cristóbal)
b) Detección de brotes.
c) Falta de actualización de profesionales y sistemas oficiales.
- 3** Emisión de alertas fitosanitarias para la prevención oportuna ante brotes o infestaciones.
- 4** Elaboración de un Plan para la prevención y manejo de langosta centroamericana.

- 5** Incremento de los niveles de vigilancia fitosanitaria y reacción rápida.

- 6** Coordinación regional e internacional.





AGRADECEMOS A NUESTROS COLABORADORES



SENASICA

La amenaza de la langosta
centromericana *Schistocerca*
Piceifrons y la caficultura.

Dr. Mario Antonio Poot Pech



Plan de acción para el
manejo de langosta
centroamericana.

Dr. Carlos Ramón Urías



Riesgo por la langosta
centroamericana en el rubro
del café.

M.Sc. Cristian Yizard Lizardo