



Grupo Interamericano de Coordinación en Sanidad Vegetal



Grupo de Trabajo sobre Langosta

Plan de Trabajo sobre Langosta



Dr. Carlos Ramón Urías Morales
MC Xavier Issac Euceda Funez
Dr. Mario Antonio Poot Pech

Antecedentes.

La langosta presente en los países de la región de OIRSA desde su conformación, recientemente presencia de brotes de la langosta voladora *Schistocerca piceifrons* y el chapulín *Tropidacris dux* en países como Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua y México.



Antecedentes.

Marzo 24 de 2017 se llevó a cabo una reunión continental sobre la langosta.

Participaron los países de Brasil, Argentina, Bolivia, Perú, Paraguay, Chile, Nicaragua, El Salvador, Honduras, Costa Rica, Panamá, República Dominicana, Belice y México. Aproximadamente 65 participantes.

Ha habido reuniones y capacitaciones regionales, principalmente en OIRSA y COSAVE.



Problemática desde óptica regional

- No hay **flujo de información** sobre la situación acridiana.
- **Capacitación** interregional.
- No hay un **protocolo de emergencia** ante la presencia de un brote mayor de langosta.
- Poca **investigación** con fines de aplicación en campo.



Posibles soluciones

- Reuniones periódicas ante grupo langosta GICSV.
- Ingresar en plataforma GICSV un resumen-boletín de la situación.
- Desarrollo de un taller iber-americano de manejo de la langosta.
- OIRSA desarrolla taller Online con ponentes internacionales, probable inicio en Septiembre 2019.
- Enviar propuestas a considerar.
- OIRSA ya cuenta con protocolo de emergencia que puede incorporarse.
- Fuentes de financiamiento.
- Enviar solicitudes a Universidades.
- ¿necesidades?

Agenda 2019-2021

1) Seguimiento

- Reuniones de seguimiento: situación actual, perspectivas e intercambio de experiencias. Por lo menos cada 3 meses. Abril, Junio, octubre y enero.
- Ingresar la información en la plataforma de GICSV.
- Enviar información a boletines internacionales: Locust watch (FAO), ETOP, etc.



Invitación a otros organismos para intercambio de experiencias.

CCA (Caucaso y Centro Asia), CLCPRO (Control langosta oeste áfrica),

CLCLA (Comisión de lucha contra la langosta en Australia)

Emergency Transboundary Outbreak Pests (ETOPs) Situation for March with a forecast through mid-May 2019 résumé en français est inclus

SUMMARY

The Desert Locust (*Schistocerca gregaria* - SGR¹) situation continued improving in winter breeding areas along both sides of the Red Sea coasts in the central outbreak region (COR) during March due to a combination of intensive control operations and deteriorating ecological conditions. The western outbreak region (WOR) remained generally calm and only a few adults and hoppers were reported (but not confirmed) in northern Mali and limited breeding began in eastern Algeria. In the eastern outbreak region (EOR), control operations continued against adult groups and swarms in Iran and commenced in Pakistan during March.

Forecast: With ecological conditions further deteriorating along both side of the Red Sea coast, locusts will progressively migrate to the interior of Saudi Arabia and Yemen and move along the Nile Valley to northern Sudan. In EOR small-scale breeding will continue in Iran and Pakistan and locust numbers will slightly increase during the forecast period.

Red (Nomadic) Locust (*Nomadacris septemfasciata*) (NSE): No major NSE activities were reported in the primary outbreak regions during March. However, favorable breeding conditions may have caused hoppers and bands to have begun developing in some of these regions during March.

Tree Locust, *Anacridium* sp. Tree locust outbreak was reported in Turkana, Kenya where aerial control operations were launched by MinAqri in collaboration with the Desert Locust Control Organization for Eastern Africa (DLCO-EA).

Central American Locust, *Schistocerca piceifrons piceiferons* (CAL): No update was received at the time this Bulletin was compiled.

South American Locust, *Schistocerca cancellata* (SCA): No update was received at the time this Bulletin was compiled.

Italian (CIT), Moroccan (DMA), and the Asian Migratory Locusts (LMI): The locust situation in the CAC region is expected to have remained generally calm during March and only some hatching was reported in Afghanistan.

¹ Definitions of all acronyms can be found at the end of the report.

Agenda 2019-2021

2) Capacitación

Taller de langosta On line, organizado por OIRSA.

En etapas finales de organización, iniciar en septiembre 2019

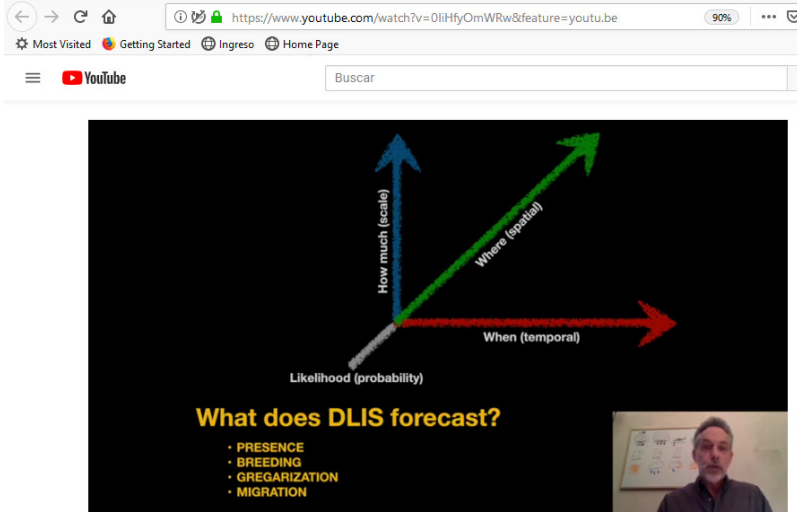
- ❖ Mod. I. Presentación del curso.
- ❖ Mod. II. Identificación, biología, hábitos, cambio de fases.
- ❖ Mod III. Programas internacionales de langosta.
- ❖ Mod. IV. Vigilancia terrestre y aérea.
- ❖ Mod. V. Seguimiento.
- ❖ Mod. VI. Manejo de la langosta.
- ❖ Mod. VII. Plan de emergencia.

Capacitadores: expertos de programas internacionales de langosta-chapulines: Mexico, EUA, Perú, Argentina, China, Rusia, Marruecos y Australia.

Taller iber-americano de manejo de la langosta.

Programado para 2020, tentativamente Perú.

Manejo de la langosta bajo un enfoque preventivo.



The screenshot shows a YouTube video player. The video title is "Desert Locust Forecasting: Art or Science?". The video content features a 3D coordinate system with three axes: a blue vertical axis labeled "How much (scale)", a red horizontal axis labeled "When (temporal)", and a green diagonal axis labeled "Where (spatial)". The origin is labeled "Likelihood (probability)". Below the axes, the text "What does DLIS forecast?" is displayed in yellow, followed by a bulleted list: "• PRESENCE", "• BREEDING", "• GREGARIZATION", and "• MIGRATION". A small inset video shows a man speaking. The video has 33 visualizations and a red progress bar at the bottom.

Agenda 2019-2021

3) Plan de acción.

El OIRSA ha desarrollado plan de acción para presentar en Mayo 2019.

Puede ser parte de un plan de acción mayor de la región.

- Protocolo de diagnóstico.
- Protocolo de vigilancia y muestreo
- Protocolo para la detección y control de un brote, comunicación y accionabilidad en áreas urbanas, agrícolas, ganaderas y bosques.

Contar en 2021 con un plan de acción iberoamericano



Agenda 2019-2021

4) Grupo técnico o comando fitosanitario regional.

- Análisis de la situación regional.
- Proponga líneas de trabajo e investigación.
- Soporte de programa de manejo de acrididos plaga.

5) Desarrollo de alerta temprana

- ¿Cuándo?
- ¿Dónde?
- ¿Qué mecanismos implementar?
- ¿Diferente metodología a diferente región?

6) Laboratorio de diagnóstico de acrididos

- Identificación de la plaga importante para iniciar un MIP.
- Orthopteros asociados a nichos ecológicos de Lg.
- Identificación de enemigos naturales

7) Simulacro de langosta con participación del grupo interamericano. Bases del plan de acción.

- ¿Qué hacer ante brote que rebase capacidad de un país?
- ¿Qué criterios tomar para solicitar?
- Iniciar con oficiales de países o regiones.

8) Control biológico.

- ¿Se puede prevenir sin control biológico?
- ¿Tipo de control biológico?.