

Schistocerca interrita Scudder, 1899



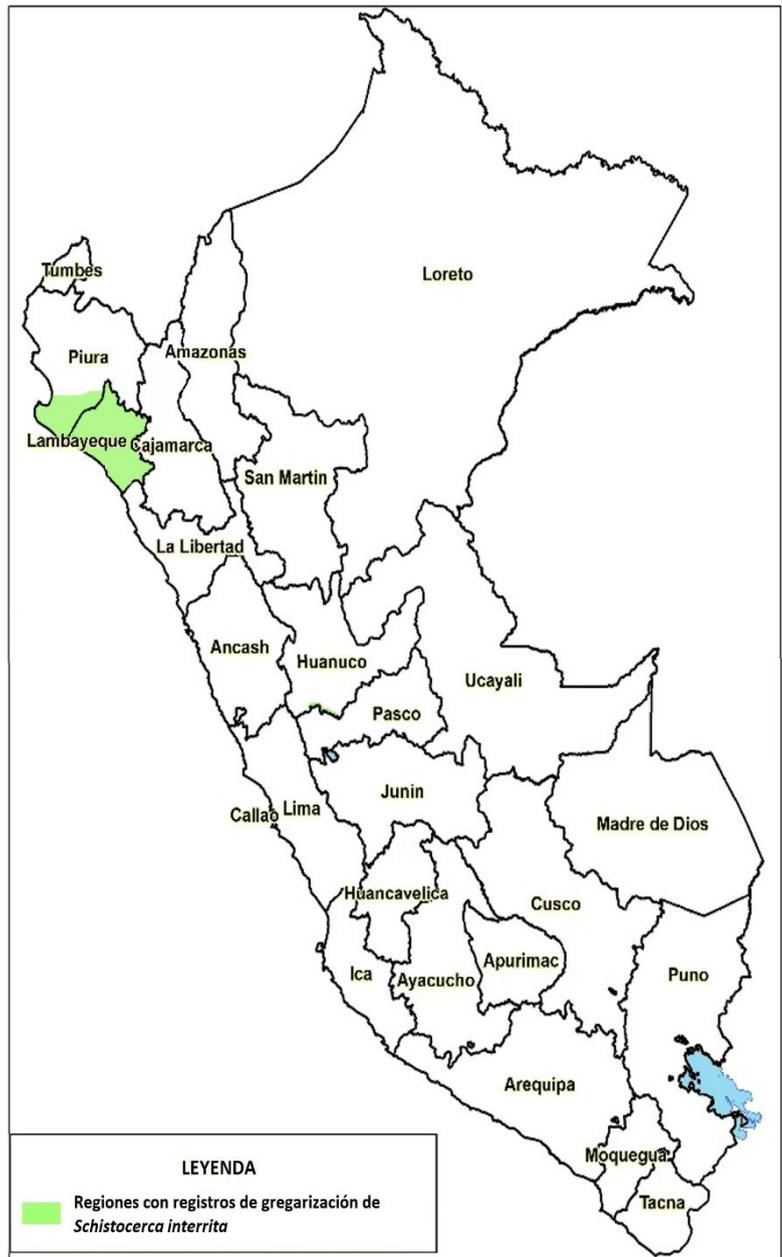
Fotos de un adulto solitario de la especie *Schistocerca interrita*



Fotos de un adulto gregario de la especie *Schistocerca interrita*

El primer reporte de la ocurrencia de la plaga de langostas en el Perú, data del año 1578 y es recogido por la historiadora María Rostworowski, quien de acuerdo a lo citado por la revista Desastres y Sociedad, en 1893 publica un artículo en el diario El Comercio, en el cual en base a registros históricos de inicio de la colonia, da a conocer reportes de la aparición de la plaga de langostas pasadas las lluvias torrenciales que ocurrieron ese año, en lo que actualmente es la Región de Lambayeque, en los meses de febrero a abril.

De acuerdo a los datos disponibles acerca de los registros del fenómeno de El Niño, se sabe que este evento climatológico fue el que provocó este periodo de lluvias torrenciales.



En ese sentido, este sería el primero de varios reportes de la ocurrencia de este tipo de plagas, y por la ubicación geográfica, se podría afirmar que dicho evento gregarígeno fue debido a la especie *Schistocerca interrita*.

Esta especie se desarrolla principalmente en la franja costera del país, colindante con la vertiente occidental de la cordillera de los andes, desde la región Tumbes hasta Tacna; en la mayoría de este sector geográfico permanece siempre en estado solitario.



La zona de vida de la costa peruana por ser un desierto árido tropical, tiene muy escasa vegetación, salvo por las áreas que se encuentran en cualquiera de los 53 valles que la atraviesan, en donde se desarrolla la agricultura con los mayores índices productivos del país.

Este ecosistema normalmente con escasa precipitación, se ve alterado ante la ocurrencia del fenómeno de “El Niño”, el cual tropicaliza la zona desértica de Tumbes, Piura y Lambayeque, generando la aparición de abundante vegetación silvestre y favoreciendo sobre todo el desarrollo de la especie vegetal *Exodeconus prostates*, la cual provoca la aparición de altas densidades de orthopteros, y entre ellos los individuos de la especie *Schistocerca interrita*, esta situación, genera numerosos focos de altas densidades de esta plaga en toda la extensión de las pampas de Mórrope en Lambayeque y sur del desierto de Sechura en Piura.

Al finalizar las lluvias el desierto vuelve a ocupar su espacio y ocasiona un retroceso de la vegetación, con ello se comienzan a conformar “islas” de vegetación, aumentando aún más la densidad de los orthopteros en general disparando rápidamente el fenómeno gregario, las ninfas que se originan pasadas estas lluvias constituyen el primer grupo gregarígeno que dará lugar a la primera generación de langostas adultas gregarias; de no llevarse a cabo el control oportuno, la especie rápidamente conformará las primeras mangas y los agrupamientos tratarán de migrar con dirección al este hacia la cordillera de los andes, ampliando su dispersión hacia la región de Cajamarca e inclusive llegar hasta la región de Amazonas.

La plaga en estado solitario se mantiene en la zona costera; distribuyéndose ocasionalmente hacia los valles interandinos; sin embargo en su estado gregario, puede llegar a ocupar territorios hasta los 3,500 msnm, situación que dificulta las acciones de control.

La especie en las partes altas de la vertiente occidental de la cordillera de Lambayeque y Cajamarca, madurará sexualmente y cuando lleve el siguiente periodo lluvioso, procederá a dispersarse ya no solo sobre la costa, sino en los diferentes valles interandinos de la región Cajamarca e inclusive llegar hasta la región Amazonas, pudiendo sobreponer su área gregarígena con el área de gregarización de la otra especie de langosta bajo control oficial (*Schistocerca piceifrons peruviana*).



Los principales eventos registrados para esta plaga se han correlacionado con la ocurrencia del fenómeno de El Niño, siendo las principales gradaciones las registradas en los años 1578, 1982 – 1983, 1998 – 2002 y 2017.

La implementación de nuevas técnicas de evaluación y control implementadas por el SENASA en el año 2001, permitieron enfrentar y reducir rápidamente una de los mayores eventos registrados para esta plaga en los años 2001 – 2002; y en el 2017 permitió por primera vez para el Perú, realizar el control preventivo de esta especie deteniendo el proceso de gregarización en un área de 320,000 hectáreas en las regiones de Piura y Lambayeque.

En forma resumida, el desarrollo poblacional se muestra en el cuadro siguiente.

ETAPA	Meses												
	Ene	Feb	Mar	Abril	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic	
NINFAS	■												
ADULTOS	■												
CÓPULA	■										■		
POSTURAS	■											■	

Fuente: SENASA

Referencias:

Instituto Nacional de Recursos Naturales - INRENA. 1995. Mapa ecológico del Perú – Guía explicativa. Ministerio de Agricultura del Perú.

María Rostworowski de Diez Canseco, Maria. El diluvio de 1,578. Revista semestral de la red de estudios sociales en prevención de desastres en América Latina. Desastres y Sociedad. Agosto-Diciembre 1994 / No.3 / Año 2. Especial: Desbordes, Inundaciones Diluvios.

Autores:

Ing. Agr. Ricardo Solano