

## Las influencias climáticas y ambientales en la formación de nubes de langostas (S.Cancellata)

### en el Gran Chaco Americano

Valéria Dorneles Fernandes

La investigación se propone a analizar, desde el campo de la historia ambiental, cuáles fueron los factores climáticos y ambientales ocurridos en el Gran Chaco que desarrollaron los procesos migratorios de la langosta *Schistocerca Cancellata* (Burm. 1950) durante los años de 1890 hasta 1960. La langosta encontrada en Sudamérica de la especie *S. cancellata* es nativa de esta región y tiene como característica principal la capacidad de cambiar de una fase solitaria para una fase gregaria y migratoria. En la fase migratoria, esta langosta se mueve de la región del chaco argentino, boliviano y paraguay, y atraviesa otras regiones, sobre todo la región pampeana de Argentina, Uruguay y Brasil. Este movimiento migratorio de la langosta causa gran impacto en la agricultura y en la vida de las personas. Los primeros registros históricos de este gran movimiento migratorio se remontan a 1897 y disminuyeron en mediados de 1950, son observados, nuevamente, con gran expansión, el 2020. El cambio de fase de solitaria para gregaria es desarrollado por factores de cambios climáticos ocurridos en su habitat de permanencia en la fase solitaria (área de remisión), en este caso, en la región chaqueña (HUNTER; COSENZO, 1990). Los más grandes picos de migración de *S. cancellata* fueron los años de 1897, 1907, 1933-34 y 1946, lo que llevó a diferentes despliegues políticos y científicos en los países de Sudamérica (FERNANDES, 2020). La influencia del clima en la formación de nubes de langostas y su proceso migratorio solo fueron identificados a partir de 1960. Anteriormente a este periodo, no hay en la literatura la identificación de cuales fueron los factores ambientales y climáticos que incidieron en la formación de nubes de langostas en Argentina y en su respectivo movimiento migratorio en Argentina y otros países de Sudamérica (Paraguay, Bolivia, Brasil y Uruguay). Las nubes de langostas tienen origen en el chaco argentino, boliviano y paraguay, y con impacto ambiental y económico en otras regiones. Sin embargo, para entender este proceso de las plagas de langostas en Sudamérica, es importante que se realice una investigación original en Argentina. Pues Argentina, históricamente, es el país que más sufrió el impacto de las plagas de langostas, y, por consiguiente, también ejerció un liderazgo político y científico en la región para abordar este problema. De esta forma, gran parte de las fuentes primarias para este periodo fueron producidas por órganos oficiales del gobierno argentino y también por otras instituciones argentinas, como periódicos, sociedades científicas y de productores de granos, etc.