

I N V E R T E B R A D O S

EJEMPLARES DE LIBÉLULAS DE
LA FAMILIA *Libellulidae*
POSADOS EN SUS ATALAYAS
ACECHANDO EL PASO DE
SUS PRESAS.



LOS INVERTEBRADOS DE EL FRÍO

EMILIO DE CASTRO

Las comunidades de invertebrados de El Frío están poco investigadas, presentando posibilidades de ampliar considerablemente los datos de la biología y distribución de muchas especies venezolanas. Dada la complejidad del tema tratado, este texto se orientará únicamente hacia los dos grandes grupos de invertebrados, ampliamente representados en el hato: los artrópodos (*Arthropoda*) y los moluscos (*Mollusca*), y dentro de los artrópodos se considerarán: los insectos (*Insecta*), los crustáceos (*Crustacea*), las arañas, ácaros y escorpiones (*Chelicerata*) y las escolopendras o miriápodos (*Miriapoda*).

Entre los moluscos (*Mollusca*) de El Frío destacan dos caracoles o guaruras (*Gastropoda*). Una asociada a los grandes ríos (Apure, Guaritico), de gran tamaño y caparazón duro (*Pomacea cf. urceus*) y otra más pequeña y de caparazón menos robusto, común en esteros y bajíos (*Pomacea cf. doliodes*). Estas dos especies no sólo viven separadas, sino que tienen estrategias reproductivas diferentes; la grande se entierra en la estación seca y es cuando pone los huevos, de manera que al llegar las lluvias, emerge de su entierro rodeada de pequeños caracoles. La guarura pequeña de sabana se reproduce en la estación de lluvias con las aguas bien altas y coloca una especie de racimo de huevos en la vegetación que emerge del agua, sobre todo en los tallos de juncos que crecen en los bordes de esteros y lagunas. Las guaruras pequeñas son una base importante de las cadenas alimentarias de la sabana. El carrao (*Aramus guarana*) o el gavilán caracolero (*Rosthramus sociabilis*) son especialistas en el consumo de guaruras y las babas basan su dieta en este alimento durante las migraciones de junio y julio.



Mariposas pertenecientes al género *Phoebis* (*Pieridae*) posadas en la orilla de una charca libando sales minerales.

De los artrópodos, el grupo más representativo son los insectos (*Insecta*), que incluyen numerosos órdenes:

En primer lugar encontramos a los isópteros (*Isóptera*) conocidos como termitas. Estos insectos nocturnos se alimentan de hongos a los que les ponen sobre madera, la cual humedecen. Construyen bajo tierra complicados sistemas de túneles, aunque en zonas tan anegadizas como El Frío es muy frecuente que levanten sobre el suelo unos montículos muy característicos conocidos como termiteros. Algunas especies construyen los termiteros encima de árboles.

Los ortópteros (*Orthoptera*) están representados fundamentalmente por los saltamontes y langostas (*Acrididae*) que viven sobre la vegetación herbácea o arbustiva, alimentándose de sus hojas, y por lo tanto constituyen uno de los más característicos elementos. También podemos encontrar entre la hojarasca que cubre el suelo de las matas a los grillos (*Grillidae*), y en zonas húmedas a los grillos topos (*Grillotalpidae*), estos últimos entre los alimentos que buscan todos los ibis, y especialmente el tautaco (*Theresticus caudatus*).

Los dyctiópteros (*Dyctioptera*) implican las cucarachas (*Blattodea*), entre las que destacan los géneros *Periplaneta* y *Blattella*. Viven entre la hojarasca, ingiriendo el material en descomposición. También podemos encontrarlas en el interior de las viviendas.

Los himenópteros (*Hymenoptera*) son un grupo de mucha presencia en la entomofauna de El Frío. Dentro de este grupo encontramos las hormigas, las abejas y las avispas, pudiéndose destacar entre otras las matagái, ericas, lanviejo, pegón, mataballos, manare (avispa de hábitos nocturnos), etc.

Los hemípteros (*Hemiptera*) constituyen una fauna muy variada, que incluye desde los chinches depredadores terrestres de las familias *Anthocoridae*, *Lygaeidae*, *Miridae*, *Nabidae*, *Pentatomidae* y *Reduviidae*, hasta especies de chinches acuáticos, de las familias *Notonectidae* y *Gerridae*. También se pueden hallar variedades que viven sobre la vegetación, alimentándose de la savia. Destacamos, entre otras, las diferentes especies de la familia *Aphididae*. El chipo (*Triatoma infestans*) es un chinche muy especial por su alimentación hematófaga y el transmisor del mal de Chagas.

Las libélulas (*Odonata*) son muy abundantes en El Frío por ser una región inundada. Mencionamos dos grupos de ellas, los *anisópteros* y los *zigópteros*. Entre los primeros encontramos principalmente especies de la familia *Libellulidae*, que suelen ser de gran tamaño y revolotean por todas partes, capturando otros insectos para alimentarse. No existen muchas especies pero estas son abundantísimas en cuanto a su número. Otras familias que podemos ubicar, pero en menor número, son los *Gomphidae* y los *Aeshnidae*. En cuanto a los *Zigópteros*, de tamaño pequeño y muy sedentarios, se los ve en los márgenes de lagunas, riachuelos, aguas estancadas y en los bordes y cunetas de los caminos.

Los coleópteros (*Coleoptera*) presentan hábitos muy diversos, pudiéndose encontrar bajo la hojarasca, sobre la vegetación, en el interior de los troncos de los árboles (*xilófagos*), etc. Suelen tener actividad diurna, pero acuden abundantemente a las luces por la noche. Las especies depredadoras más importantes pertenecen a las familias *Carabidae*, *Staphylinidae* y *Coccinellidae*. Los *Carabidae* y *Staphylinidae* suelen habitar el suelo y se alimentan de insectos o larvas de éstos, aunque algunas veces son capaces de subir a los árboles para buscar a sus presas. Los *Coccinellidae* se alimentan preferiblemente de áfidos, psílidos, cochinillas, escamas, moscas blancas y piojos blancos, entre otros. La mayoría de las especies coprófagas se incluyen en la familia *Scarabaeidae*. Las familias xilófagas que más destacan son los *Cerambycidae* y los *Buprestidae*.

Los dípteros (*Diptera*) presentan dos grandes grupos. Entre las moscas que se observan muy frecuentemente se destacan las familias *Asilidae*, *Empididae* y *Syrphidae*. Entre los mosquitos, vectores de numerosas enfermedades, resaltan las especies de la familia *Culicidae*. Además este orden incluye los tábanos y jejenes.

Entre los lepidópteros (*Lepidoptera*) podemos considerar dos grandes grupos en cuanto a sus hábitos. Por un lado, tenemos los lepidópteros diurnos y aquí el hábitat juega una gran importancia. En los bordes de los caminos y en los pastizales degradados podemos encontrar volando diferentes especies de las siguientes familias: *Papilionidae*, *Pieridae* (son los más abundantes), *Hesperidae*, *Sphingidae* y algunos *Nymphalidae*. En las zonas de mata, donde la vegetación está mejor conservada, encontramos de forma mayoritaria un gran número de especies de *Nymphalidae*, y en menor abundancia *Papilionidae*, *Pieridae*, *Hesperidae*, *Sphingidae*, etc.

En cuanto a los lepidópteros nocturnos, que acuden a las luces y podemos observarlos posados en las paredes, hay diferentes especies pertenecientes a las familias *Noctuidae*, *Geometridae*, *Pyralidae*, *Tortricidae*, *Saturniidae*, *Sphingidae* y numerosos *Microlepidopteros*.

Los crustáceos (*Crustacea*) están muy bien representados en El Frío y son la base de la alimentación de muchas especies de vertebrados. En los bordes de los esteros que se forman al inicio de la estación de las lluvias, es fácil ver el cangrejo (*Dilocarcinus dentatus*). Aparte de éste también hallamos un pequeño camarón perteneciente al género *Macrobranchium*, de considerable importancia por su abundancia. Ambas especies son muy notables en la alimentación de muchos vertebrados.

Los quelicerados (*Chelicerata*), de los que destacamos a las arañas (*Aracnida*) están bien representados en la EBF. En unos casos tejen las telarañas para capturar sus presas, pudiéndose observar en las matas, los caminos, etc. En otras ocasiones acuden a las luces para capturar los insectos que se acercan a éstas. Las familias más representativas, entre otras, de nuestra fauna son los *Aracneidae*, los *Lycosidae* y los *Oxyopidae*.

Los miriápodos (*Miriapoda*) se hallan bajo la hojarasca y bajo los troncos podridos en las zonas secas. Destacamos por un lado los ciempiés (*Chilopoda*) y por otro los milpiés (*Diplopoda*).



En El Frío se encuentran dos especies de guaruras: una grande (*Pomacea cf. urceusque*) suele estar en aguas con movimiento (rio Apure y caño Guaritico) y se reproduce en la época seca cuando logra enterrarse. La guarura pequeña (*Pomacea cf. dolioides*) puede verse en la sabana, esteros, lagunas y caños inactivos. Es dieta de muchas especies como el carrao, la baba o el gavilán galapaguero.