

*et al.* (1987, 2000) y se presenta en la tabla 2. Dicha agrupación toma en consideración, por una parte, la forma de recolectar el alimento y por otra, el tamaño y la naturaleza del elemento ingerido. Según comenta el autor anteriormente citado, es un hecho que no es sencillo definir el modo de nutrición estricto de un organismo, ya que, en determinadas circunstancias, como la falta de acceso al alimento, en este caso se puede dar el paso de un grupo determinado a otro. En cualquier caso se entiende que la inclusión de un macroinvertebrado en un grupo concreto se debe al principal modo de nutrición observado. A continuación reproducimos las consideraciones aportadas por Tachet *et al.* (1987).

Los Masticadores: constituyen el grupo de menor especialización anatómica. Existen Masticadores herbívoros (H) que cortan en pedazos los macrófitos vivos relativamente voluminosos. La vegetación en vía de descomposición (a menudo alóctona) es atacada por los masticadores detritívoros (D) y estos pueden convertirse en masticadores omnívoros (O) en la medida en que ingieren al mismo tiempo animales muertos u enfermos (por ejemplo los gammáridos). Los masticadores carnívoros (P) atacan a sus presas vivas que desmenuzan en trozos más o menos voluminosos (Rhyacophylidae) o enteros (*Perlodes* sp.).

Los Ramoneadores (Rm): constituyen un grupo intermedio entre masticadores herbívoros, detritívoros u raspadores. Recortan la capa biológica viva (micrófitos, microflora y microinvertebrados) que recubre los macrófitos, arrancando a su vez una parte del soporte vegetal (Lymnaeidae entre otros).

Los Raspadores (Rs): Poseen un aparato bucal ligeramente modificado que les permite raspar únicamente la capa biológica viva que recubre los macrófitos y las piedras. Tragan al mismo tiempo los minerales y los desechos orgánicos que se han depositado (ejemplo: Glossosomatidae y Ancyliidae).

Los Limnívoros (L): Su espacio se restringe al sustrato blando. Tragan sedimentos muy finos (psammon) que encierra a menudo cantidades más o menos importante de materia orgánica con microflora y microfauna (Tubificidae).

Los Filtradores (F): Constituye un grupo muy especializado que, con ayuda de apéndices modificados (premandíbulas de Simuliidae) o de construcciones elaboradas (redes de Hydropsychidae) capturan la materia orgánica, la microflora y la microfauna arrastrada por la corriente (seston).

Los chupadores (Ch): Representan también un tipo especializado. Su aparato bucal esta modificado para absorber alimento líquido. Algunos son raros como los chupadores herbívoros (ChH) y otros son más frecuentes como los chupadores predadores (ChP).