

SERVICIOS y DESERVICIOS de FOODWEB: ¿REGULA EL FONDO LA CUMBRE ABAJO? Howard Ferris y Sara Sánchez-Moreno. Departamento de Nematology, Universidad de California, Davis, CA 95616, EE. UU; Correo electrónico hferris@ucdavis.edu. En la foodweb de suelo, los recursos producidos por autotrophs pasan por canales mediados por herbívoros, bacterívoros y fungívoros. El flujo por el canal de herbívoros es controlado por la abundancia de consumidor y moderado por la defensa de planta. Los canales de bacterívoros y fungívoros son el fondo controlado por recursos de planta. El flujo de carbón en todos los canales es potencialmente regulado por depredadores generalist cuya abundancia es el dependiente de recurso y que son sensibles a condiciones ambientales. Los recursos son explotados por una diversidad de gremios funcionales que son, por su parte, explotados por sus depredadores en un equilibrio de fondo y exceden abajo fuerzas. El potencial existe para un proceso autoregulador; las comunidades diversas crean recursos diversos que mantienen comunidades diversas. Pero, las observaciones de campaña indican que las dos fuerzas reguladoras son asincrónicas y no afectan igualmente todo trophic o grupos funcionales; es decir el equilibrio entre las fuerzas está en el flujo dinámico más bien que estático. En campos agrícolas, donde los recursos de fondo son abundantes, la biomasa microbiana es mayor a menudo muchas veces que aquel de todos los organismos de alimentación microbianos y depredadores de nivel más altos es casi ausente, entonces otras fuerzas reguladoras como precios más lentos de aumento, concurso de intergremio, calidad ambiental, o recuperación de la perturbación reciente, pueden afectar la abundancia de alimentador microbiana. En condiciones naturales, generalist gremios predadores son a menudo abundantes y puede imponer la presión superior abajo a microbiano - y herbívoros nematodes mientras los recursos de fondo pueden ser restrictivos.