

BIOTOPO: Se refiere al conjunto de seres vivos, a toda la comunidad con vida que se desarrolla en un lugar determinado. Los seres vivos, la biomasa, la componen, para el caso que nos ocupa, desde la vaca y las pasturas, pasando por las bacterias aeróbicas de la superficie del suelo hasta las bacterias anaeróbicas que habitan zonas relativamente profundas del suelo. Ese lugar lo compone la atmósfera, la superficie del suelo y el suelo propiamente dicho (la parte subterránea). Este lugar tiene características físicas, químicas, climáticas. En ese ambiente y en íntima relación con el se desarrollan los seres con vida, los cuales a su vez se desarrollan entablando las más complejas e infinitas relaciones directas e indirectas entre sí, en cuanto alimentación, respiración, reproducción, transformaciones químicas, bioquímicas, de aprovechamiento de la energía, construcción de microambientes, procesos físico-químicos, hasta de transmutación de los elementos. Entre los procesos conocidos. Denominamos BIOTOPO al conjunto, a la totalidad de la masa viva que habita y se desarrolla en un lugar o sitio determinado. Cualquier parte de esa masa viviente depende de la totalidad de la masa viva del lugar. No se puede desarrollar una parte sin desarrollar la otra, porque son parte de una misma "totalidad con vida". Una parte depende del conjunto y de las otras partes. Para desarrollar la ganadería es necesario desarrollar la vida de las pasturas, para desarrollar la vida de las pasturas es necesario desarrollar la vida del suelo y en gran medida para dinamizar la vida del suelo se requiere la ganadería que padece, bostecea y orina, continuamente. La acción del hombre, parte del biotopo, puede favorecer o destruir este desarrollo mancomunado y sostenible.

BIOCENOSIS: Aquí se refiere este término a la actividad, las relaciones, la dinámica de los procesos que realiza la comunidad viva del suelo. Los microbios, bacterias, hongos, algas, hormigas, termitas, lombrices, raíces de las plantas, etc. Procesos que son múltiples y complejos, que son desde bioquímicos (la humificación de material orgánico) hasta nucleares (como la transmutación de magnesio en calcio).