



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

AGROECOSISTEMA

Investigación



HECHO POR:

SOFÍA HERRAN SILVA

TUTOR:

JOSÉ LUIS FLORES GUTIÉRREZ

¿Qué es un agroecosistema?

i n v e s t i g a c i ó n

La palabra agroecosistema es una palabra compuesta por los vocablos agro y ecosistema. La palabra agro hace referencia al campo o tierra entendidos como fuente de producción (Ruiz, 2006a); la cual se relaciona con agricultura, entendida según Hernández (1988), como la actividad en la que el hombre en un ambiente determinado, maneja los recursos disponibles (naturaleza, energía e información) para producir los alimentos que satisfagan sus necesidades. La raíz eco (de ecosistema) es la interrelación e interacción entre los organismos y su ambiente con una finalidad (Ruiz, 2006b); y a su vez se define al AGES como un área de estudio con ciertas propiedades o características que la diferencian de otras por encima de lo que puede ser un ecosistema natural (Mariaca, 1993). En 1985, Conway aplicó la teoría y el enfoque de sistemas al estudio de los AGES; el cual se conceptúa como un ecosistema modificado por el hombre que interactúa con factores socioeconómicos y tecnológicos para la utilización de los recursos naturales con fines de producción para la obtención de alimento y servicios en beneficio del hombre (Ruiz, 1995). Harper (1974), realizó la primera conceptualización de agroecosistema; Hernández X. (1977) fue el pionero en introducir el concepto en las investigaciones mexicanas; lo define como un ecosistema modificado en menor o mayor grado por el hombre para la utilización de los recursos naturales en los procesos de producción agrícola.

Altieri (1995), citando a Krantz (1974) menciona que, las expresiones agroecosistema, sistema agrícola y sistema agrario se utilizan como sinónimos para referirse a las actividades agrícolas efectuadas por un grupo de personas; ya que forman parte de un mismo paradigma de investigación (conjunto de teorías, conceptos y metodologías) que permite explicar la realidad. Tanto los AGES como los sistemas de producción (SP) se representan como sistemas abiertos; etimológicamente las palabras que conforman estas definiciones presentan el mismo significado; además, tanto el AGES como el SP presentan al hombre como el ente controlador y tomador de decisiones

En 1985, Conway aplicó la teoría y el enfoque de sistemas al estudio de los AGES; el cual se conceptúa como un ecosistema modificado por el hombre que interactúa con factores socioeconómicos y tecnológicos para la utilización de los recursos naturales con fines de producción para la obtención de alimento y servicios en beneficio del hombre (Ruiz, 1995). El AGES, entendido como un modelo conceptual y método de investigación, se aplica a los SP bovinos para abordar aspectos agroecológicos, físicos, químicos, biológicos, económicos y sociales, entre otros, que ocurren en las unidades de producción (ranchos ganaderos) de los productores; lo que permite abarcar la complejidad de fenómenos desde diversos enfoques, dependiendo del interés de la investigación.

Entre los componentes del sistema se establecen relaciones o interacciones que deben ser entendidas y consideradas al analizar el sistema en su conjunto. Naturalmente los sistemas no están limitados y es el hombre, que de acuerdo a sus fines, establece estos límites arbitrariamente; ya que, el concepto de AGES se modifica en relación al objeto de estudio; siendo el investigador quién acorde a su interés de estudio, materiales y recursos financieros disponibles delimita su área de investigación con la finalidad de hacer eficiente el uso de sus recursos (materiales, económicos, humanos.), en función al tiempo, espacio y dinero disponible para realizar dicha investigación.