

REVISTA SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROECOLÓGICOS

GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE AGROFORESTERIA UNILLANOS



VOLUMEN 3 NÚMERO 1 AÑO 2012

EDITORIAL

La investigación en agroecología y medio ambiente tiene aspectos metodológicos generales, como en otras ciencias naturales, intenta explicar “cómo funciona el mundo” buscando descripciones de los diferentes fenómenos observables (bióticos y abióticos), y estableciendo modelos que permitan predecir, de forma sencilla el resultado de dichos procesos. La ciencia se fundamenta en la obtención de datos que permiten confrontar las descripciones antes mencionadas, llegando a generar la “hipótesis”, elemento central de articulación del método científico, y cuyos planteamientos filosóficos se deben principalmente al austriaco Karl Popper (1902 - 1994). Las hipótesis son predicciones científicamente aceptables sobre el objeto de estudio en este caso los aspectos agroecológicos y del medio ambiente, requieren un diseño de investigación en el que todos los factores estén bajo control por parte del investigador, permitiéndole manipular las condiciones, como es el caso de laboratorios, viveros e invernaderos. No obstante, en agroecología y medio ambiente, se requiere realizar experimentación con la naturaleza, que por su alto grado de complejidad, frecuentemente se abordan las investigaciones, mediante procedimientos de “no-manipulación” que reciben la denominación de muestreos. Esta característica, convierte al muestreo exclusivamente en una forma de observación y medida, por ello, se le conoce como estudios observacionales o “experimentos mensurativos”, donde se aprovechan las variaciones naturales de los factores ambientales objeto de estudio, en ocasiones se les denomina “experimentos naturales”. Todo ello ha contribuido a la necesidad de utilizar métodos de muestreo y técnicas estadísticas rigurosas, que permitan solventar los problemas inherentes a la obtención y análisis de datos, en el ámbito de las ciencias ambientales.

Msc. MARÍA LIGIA ROA VEGA

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE AGROFORESTERIA