

CAPÍTULO I

INTRODUCCIÓN

La mayor parte de alimentos del mundo provienen de sistemas agrícolas basados en la tierra y este porcentaje crece conforme se agotan la pesca y los ecosistemas oceánicos naturales. Proteger y nutrir las tierras de cultivo, optimizar y dar un uso adecuado al agua de riego, deben ser la característica central de la sostenibilidad, considerando que los recursos suelo y agua son pilar fundamental de la producción de alimentos.

Carter y Dale en su libro *Topsoil and Civilization*, sostienen que la caída de los antiguos imperios griego y romano fue provocada más por la declinación de la agricultura de subsistencia (por causa de la erosión del suelo), que por fuerzas externas. La civilización moderna parece inclinarse al mismo fin. En la actualidad los métodos de cultivo que propician la degradación ganan preferencia sobre la conservación, al parecer se ha perdido la conciencia de que los suelos fértiles y el ahorro de agua, siguen siendo el fundamento de nuestra civilización y nuestra sobrevivencia (Bernard y Richard, 1999).

La comunidad Los Lavanderos de la parroquia Ambuquí, cantón Ibarra, en los últimos años ha sufrido una acelerada pérdida de suelo debido a factores naturales, al uso de sistemas agrícolas inadecuados, por la baja conciencia ambiental y pocas gestiones para la conservación de los recursos naturales. Muchas familias de la zona perciben a la agricultura como una actividad improductiva y de segunda prioridad.

Al no existir en la comunidad un método o alternativa de manejo que garantice el desarrollo de una agricultura sostenible sin que esto comprometa la dinámica natural de los elementos del medio ambiente, se consideró necesario aplicar un nuevo método de producción agrícola y evaluarlo para consolidar el manejo sostenible del recurso suelo con participación de la comunidad.

Paralelamente a este proceso, se impulsó la aplicación de prácticas de conservación de los recursos suelo y agua; el desarrollo de la agricultura adoptando como alternativa el método biointensivo, ya que según sus promotores ha demostrado ser efectivo y eficiente en el manejo sostenible del suelo y porque brinda nuevas oportunidades de aprovechamiento de los recursos en manos de los agricultores y promueve el desarrollo socio económico de la comunidad, de tal manera que se aseguren los recursos suficientes para vivir bien en un entorno vivo, diverso y próspero por un tiempo indefinido.

Cabe señalar que este estudio es de carácter exploratorio y no existen antecedentes sobre cultivos ecológicos, por lo tanto pueden encontrarse limitaciones que pueden ser superadas con la práctica, por lo que la propuesta ecológica puede ser de uso práctico para obtener resultados a lo largo del tiempo.

1.1 OBJETIVOS

1.1.1 Objetivo General

Evaluar el método biointensivo como manejo sustentable del recurso suelo en la comunidad Los Lavanderos - Ambuquí.

1.1.2 Objetivos Específicos

1. Realizar un diagnóstico de los componentes biótico, abiótico y socioeconómico de la comunidad Los Lavanderos.
2. Aprender a través de la práctica el método de agricultura biointensiva para desarrollar destrezas técnicas en la instalación y mantenimiento del huerto, enfocado a mejorar la seguridad alimentaria de la comunidad Los Lavanderos.
3. Analizar la influencia que tiene el método de agricultura biointensiva, como alternativa de manejo para la conservación del suelo y la optimización del uso del agua.
4. Realizar un análisis beneficios/costos del método biointensivo frente al método de agricultura convencional utilizado en la zona.
5. Socializar los resultados y beneficios de la agricultura biointensiva con la comunidad

1.2. HIPOTESIS

Ho:

Al aplicar combinaciones entre especies, niveles de composta y sistemas de intervención del suelo todos los tratamientos van a tener el mismo comportamiento.

Ha:

Al menos una de las combinaciones entre especies, niveles de composta y sistemas de intervención del suelo es diferente de las otras.