

CAPITULO I

INTRODUCCION

En los últimos años, la seguridad alimentaria, se ha visto afectada a nivel mundial; debido a que durante los procesos productivos relacionados con la agricultura convencional, se ha causado impactos negativos al ambiente, al utilizar en las labores agrícolas sustancias nocivas y maquinarias, que alteran el equilibrio del medio, contaminan los recursos naturales y degradan la salud de las poblaciones donde se desarrollan estas actividades.

En la actualidad el perfeccionamiento de las técnicas agrícolas, tiene una importante relevancia en el cuidado del ambiente y en el mejoramiento de la seguridad alimentaria, una de las alternativas de perfeccionamiento es la transformación de los sistemas agrícolas convencionales en sistemas sostenibles, donde agricultores y familias de escasos recursos económicos en zonas urbanas y rurales, tengan la esperanza de mejorar sus cultivos y su alimentación, incorporando prácticas amigables con el ambiente a nivel familiar, aprovechando los recursos naturales y la mano de obra disponibles en el hogar.

Uno de estos sistemas sostenibles es el cultivo de hortalizas aplicando técnicas del Método Biointensivo de Cultivo. En la amazonía ecuatoriana, su aplicación es reciente, esta se efectuó en la ciudad de Nueva Loja capital de la provincia de Sucumbíos, mediante la ejecución de un proyecto de agricultura biointensiva en el cual se planteó mejorar la seguridad alimentaria de grupos humanos en situación

vulnerable locales y desplazadas colombianas, mediante la instalación de huertos familiares biointensivos.

El proyecto de agricultura biointensiva, estuvo encaminado: al aprovechamiento de espacios de suelo subutilizados, la producción de hortalizas saludables, el reciclaje de materia orgánica, la elaboración de abonos orgánicos, el incremento productivo a nivel de traspatio familiar, al suministro parcial de alimentos a la familia, ligado a actividades de capacitación y participación familiar y comunitaria durante los procesos desarrollados.

Al identificar algunos de los beneficios sociales y ambientales obtenidos por la implementación de esta alternativa de cultivo durante el período octubre 2002 – diciembre 2004, se consideró necesario realizar un estudio de los impactos y beneficios causados por la aplicación de las técnicas del *Método Biointensivo de Cultivo*, en el entorno natural y social de los huertos biointensivos.

Simultáneamente a este proceso se analizó la influencia de la aplicación de las técnicas del cultivo biointensivo en: el uso y aprovechamiento del recurso suelo, el manejo de desechos orgánicos, el incremento de diversidad, la producción de hortalizas, su distribución y la generación de ingresos en una zona donde los huertos familiares a nivel de traspatio y el cultivo de hortalizas orgánicas, son una alternativa productiva para el abastecimiento de alimentos a nivel familiar.

1.1. OBJETIVOS

1.1.1. OBJETIVO GENERAL

Realizar un estudio de los impactos causados por la aplicación de un proyecto de agricultura biointensiva orientado hacia la seguridad alimentaria en Nueva Loja, Lago Agrio – Sucumbíos.

1.1.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- 1.** Realizar un diagnóstico participativo de la situación biofísica y socioeconómica actual del proyecto de Huertos Biointensivos.
- 2.** Evaluar la efectividad de la aplicación del *Método Biointensivo de Cultivo* en la producción agrícola y en el mejoramiento de suelos de los huertos biointensivos.
- 3.** Identificar los impactos ambientales y sociales causados como resultado de la ejecución de las actividades productivas de la agricultura biointensiva
- 4.** Analizar la relación beneficio costo obtenido a partir de la inversión familiar y la producción del huerto biointensivo.

1.2. HIPOTESIS

El establecimiento, desarrollo y producción de hortalizas, mediante la aplicación de las técnicas de cultivo biointensivo, causó impactos ambientales, sociales y económicos que favorecieron el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales disponibles en el traspatio de las familias participantes del proyecto de agricultura biointensiva desarrollado en Nueva Loja.