

RESUMEN

El objetivo de la presente investigación fue 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*, con el propósito de dar a conocer los impactos positivos causados, en familias desplazadas colombianas y ecuatorianas, por un proyecto de agricultura biointensiva, ejecutado durante el período octubre 2002 – diciembre 2004.

Los objetivos específicos planteados en la presente investigación fueron:

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 en 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.

La metodología aplicada fue desarrollada en dos etapas: la primera etapa, ejecutada mediante la recolección de fuentes primarias y la aplicación de diagnósticos participativos y recolección de datos de campo. La segunda etapa, fue ejecutada mediante la recolección de datos de campo con la ayuda de análisis de suelos, inventarios de especies, diagnósticos, entrevistas en los que se evaluó el efecto causado por las técnicas del método biointensivo en: el mejoramiento de suelos, el rendimiento productivo, el incremento de la diversidad, la inversión de mano de obra familiar y los impactos ambientales y sociales causados por el establecimiento del proyecto de agricultura biointensiva en el entorno familiar y comunitario.

Los principales resultados fueron los siguientes:

Se identificó un incremento en el contenido de materia orgánica en los suelos de los huertos Pedacito de Colombia (9.18) y Esmeraldas Libre (9.19), mientras que los huertos Familia de Cristo (4.70) y El Edén (5.11), se mantuvo en niveles similares a los de la muestra de suelo sin cultivo.

Las principales prácticas de labranza identificadas en los huertos se enfocan en el mejoramiento del suelo, la fertilidad y nutrición de cultivos, mediante la aplicación de las técnicas de cultivo biointensivo

El inventario de especies vegetales útiles reveló un total de 181 especies de plantas útiles distribuidas en 55 familias vegetales, 12 categorías de uso y un número total de 4293 individuos, el Índice de Shannon (H') para el conjunto de huertos fue de 2.85; mientras que los huertos con mayor diversidad de especies por hectárea fueron: Esmeraldas Libre (12300), El Edén (10750) y Pedacito de Colombia (10705.9) en áreas comprendidas entre 85 a 120 m².

Las familias destinan la producción de los huertos en 3 categorías: consumo familiar, intercambio y comercialización. Los beneficios obtenidos en los huertos fueron: la capacitación, el fomento de experiencias de integración, socialización, cooperación y participación de las familias en relación directa con la comunidad,

permitiendo la integración de familias locales y desplazadas en la ejecución del proyecto

Analizando los resultados del porcentaje de mano de obra invertida por género en el huerto biointensivo se obtuvo que la mujer tiene una mayor participación en las actividades programadas en su mantenimiento con inversiones de tiempo de 8.59 horas/mes, seguido de los hombres con 6.47 horas/mes, los cuales colaboran en las actividades de mayor esfuerzo y riesgo como el control fitosanitario

Los principales impactos positivos identificados y atribuidos a la aplicación de las técnicas del cultivo biointensivo, fueron: reciclaje de residuos orgánicos, mejoramiento de las características físicas y químicas del suelo, incremento de áreas de cultivo, incremento de diversidad en especies animales y vegetales.

Con el proyecto de huertos biointensivos se logró la difusión de las técnicas y conocimientos del cultivo biointensivo, a un promedio de 300 familias, incrementando las relaciones grupales y el fortalecimiento de la capacidad de trabajo comunitario para cualquier actividad organizada por la organización ejecutora.

La relación ingresos egresos del huerto fue de USD 4.16, con una inversión de mano de obra familiar de USD 19.27 y un ingreso de USD 23.43; la relación B/C resultante fue 1.22.

Las conclusiones resultantes de la presente investigación fueron las siguientes:

Se catalogó como efectiva la acción provocada por la aplicación de las técnicas de cultivo biointensivo identificada en: el aprovechamiento y utilización de suelos subutilizados; el reciclaje de residuos orgánicos; mejoramiento de las propiedades del suelo; incremento en la diversidad vegetal y la obtención de altos rendimientos.

Los impactos sociales obtenidos a partir del establecimiento del proyecto fueron: capacitación, producciones de alimentos saludables y nutritivos, salud, bienestar familiar (sitio de distracción); integración y participación de familias desplazadas y locales en las actividades desarrolladas en el huerto y actividades de gestión a nivel comunitario.

PALABRAS CLAVES: Método biointensivo de cultivo, huertos biointensivos, seguridad alimentaria, beneficios, impactos.