

## **8. ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL (EsIA)**

### **8.1. Introducción**

El proyecto generara un impacto ambiental por la utilización de productos químicos como fungicidas e insecticidas ocasionando efectos negativos mínimos al medio ambiente y positivos para la comunidad por los ingresos que puede generar este proyecto daremos una medida de corrección que será la prevención la cual consiste en disminuir o reducir el impacto en el lugar de la investigación Comunidad de “Santiaguillo.”

### **8.2. Objetivos**

#### **8.2.1 General**

Conocer los efectos que ocasiona la presente investigación **“ESTUDIO DE DOS DENSIDADES DE SIEMBRA CON DOS TRES Y CUATRO EJES DE CRECIMIENTO EN TRES HÍBRIDOS DE MELÓN (*Cucumis melo* L.) EN LA MICRO-CUENCA DEL RÍO SANTIAGUILLO PROVINCIA DE CARCHI”**.

#### **8.2.2 Específicos**

- Hallar medidas realizables para reducir el impacto ambiental que ocasiona el presente proyecto.
- Manejar correctamente los parámetros de seguridad y bioseguridad para reducir el impacto ambiental.

### 8.3 Marco legal

Art 13.- El objetivo del proceso de Evaluación de Impactos Ambientales es garantizar que los funcionarios públicos y la sociedad en general tengan acceso, en forma previa a la decisión sobre su implementación o ejecución, a la información ambiental trascendente, vinculada con cualquier actividad o proyecto. Aparte de ello, en el referido proceso de Evaluación de Impactos Ambientales deben determinarse, describirse y evaluarse los potenciales impactos y riesgos respecto a las variables relevantes del medio físico, biótico, socio – cultural, así como otros aspectos asociados a la salud pública y al equilibrio de ecosistemas.

- Art 14.- Los elementos que debe contener un sub-sistema de evaluación de impactos ambientales, para que una institución integrante del Sistema Nacional Descentralizado de Gestión Ambiental pueda acreditarse ante el Sistema Único de Manejo Ambiental son:
- ❖ metodología y/o procedimiento que permita determinar la necesidad de efectuar un estudio de impacto ambiental, paso conocido como “tamizado”;
  - ❖ procedimientos para la elaboración de los términos de referencia de un estudio de impacto ambiental, que permitan definir el alcance de dicho estudio;
  - ❖ definición de las partes que intervienen en el proceso de elaboración, revisión y aprobación de estudios de impacto ambiental, y en el licenciamiento respectivo;
  - ❖ definición de los tiempos requeridos para la elaboración y presentación de estudios de impacto ambiental, y de los períodos del ciclo de la actividad o proyecto que deben ser considerados;
  - ❖ definición de los mecanismos de seguimiento ambiental que serán aplicados durante las fases de ejecución o implementación de la actividad o proyecto;
  - ❖ identificación de los mecanismos de participación ciudadana que serán empleados durante el proceso de evaluación de impactos ambientales, incluyendo objetivos claros y etapas predefinidas.

Mediante el Art. 22 De la Prevención y Control de la Contaminación de los Suelos el MAG puede limitar, regulará, o prohibir el empleo de sustancias, contaminantes en las explotaciones agropecuarias que den un mal uso a los productos utilizados en las diferentes actividades ya que pueden causar contaminación para el medio ambiente.

Art. 22.- (Ley de Aguas) Prohíbese toda contaminación de las aguas que afecte a la salud humana o al desarrollo de la flora o de la fauna.

#### **8.4 Descripción del proyecto**

El proyecto “**ESTUDIO DE DOS DENSIDADES DE SIEMBRA CON DOS TRES Y CUATRO EJES DE CRECIMIENTO EN TRES HÍBRIDOS DE MELÓN (*Cucumis melo* L.) EN LA MICRO-CUENCA DEL RÍO SANTIAGUILLO PROVINCIA DE CARCHI**”, tiene como objetivo la demostración de nuevas técnicas para aumentar la producción la cual ayudara a mejorar la economía de la comunidad. Con este estudio podremos demostrar que con un buen manejo se puede obtener mayor producción con respecto a la utilizada tradicionalmente.

##### **8.4.1. Áreas De Influencia**

###### **8.4.1.1 Área de Influencia Directa (AID)**

La principal área de influencia será el sitio destinado a la producción de melón (*Cucumis melo* L) en la comunidad de Santiaguillo.

###### **8.4.1.2 Área de Influencia Indirecta (AII)**

Afectaran a las áreas más alejadas del proyecto las cuales serán: vías de acceso y a la comunidad.

## **8.4.2 Caracterización del ambiente**

### **8.4.2.1. Aspectos Físicos.**

#### **8.4.2.1.1. Clima.**

En la comunidad en donde se realizó el proyecto presenta una temperatura promedio de 19,59° C esta temperatura es variable en diferentes horas del día.

#### **8.4.2.1.2. Precipitación.**

El clima que presenta la zona está caracterizado por temporadas secas entre Junio y Agosto y otras lluviosas entre Septiembre y Mayo.

Las precipitaciones registran una media anual de 285 mm.

### **8.4.2.2. Aspectos Biológicos**

#### **8.4.2.2.1 Fauna.**

En la zona de Santiaguillo se pueden encontrar especies silvestres que habitan en número reducido en este sector son, chucuris, zorrillos, lobos y otras como son ratas y ratones.

#### **8.4.2.2.2 Flora**

En la Comunidad de Santiaguillo se encuentra en su mayoría por ser una zona de Bosque Seco estepa espinosa Tropical se encuentra el espino, guarango, muelle entre otras especies silvestres como es el caso de uña de gato, mosquera, higuera, chilca entre otras.

Especies Introducidas como es el caso de Limón, Naranja, Papaya y Plátano.

## **8.5 Evaluación del impacto**

Utilizamos el método de la “Matriz de Leopold”, que consiste en una evaluación cuantitativa y cualitativa de los impactos que género la investigación.



