**HIPOTESIS**

El sistema digital de análisis de estado, alerta y automatización de riego de un Girasol, permite tener un régimen controlado de los parámetros ambientales influyentes en su desarrollo facilitando su cuidado además de optimizar los recursos y el tiempo de mantenimiento.

* + 1. **Matriz operacional de variables.**

**Tabla 1: Matriz de Conceptualización y Operacionalidad de las Variablesble. Autores**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **MATRIZ DE CONCEPTUALIZACIÓN Y OPERACIONALIDAD  DE VARIABLES** | | | | |
| **Variables** | | **Definición**  **Conceptual** | **Dimensiones** | **Subdimensiones**  **(indicadores)** |
| **INDEPENDIENTE** | SISTEMA DIGITAL DE ANÁLISIS DE ESTADO, ALERTA Y AUTOMATIZACION DE RIEGO | Sistema capaz de analizar los parámetros ambientales y producir alarmas siempre que se lo requiera, además de controlar el riego automático | Usabilidad | * Facilidad de uso a las personas en general |
| Confiabilidad | * Veracidad de los datos leídos y las acciones tomadas. |
| **DEPENDIENTE** | Mantenimiento | Acciones necesarias para llevar el debido cuidado del Girasol para garantizar su correcto desarrollo | Recursos Físicos y humanos. | * Medios usados en el mantenimiento y esfuerzo realizado por el individuo |

Elaboración: Autores.