

ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS

**Sistema de resumen del clima para la producción de
cultivos agrícolas**

(SIRECPA)

Contenido

1. Introducción.....	2
1.2 Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas.....	2
2. Funciones del Producto.....	2
3. Requisitos específicos.....	3-4

1. Introducción

El siguiente documento presenta la especificación de requerimientos de software pertinentes de un sistema de resumen del clima para la producción de cultivos, la idea de este sistema se hizo esperando poder mejorar el sector agrícola.

Para el desarrollo del sistema se utilizará una base de datos suministrados por el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales con la cual se espera poder determinar el comportamiento del clima que pueda identificar los lugares, zonas, departamentos más aptos para los cultivos más representativos que se producen en el país.

1.2 Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas

- SIRECPA : Sistema de Resumen del Clima para la Producción de Cultivos.
- IDEAM : Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales.
- RF : Requerimiento Funcional
- RNF : Requerimiento No Funcional
- RFF : Requerimiento Funcional Futuro

2. Funciones del Producto

Esta subsección debe proporcionar un resumen de las funciones principales que el software debe llevar a cabo. Las funciones deben estar organizadas de manera que el cliente o cualquier otra persona lo entienda perfectamente. Para ello se pueden utilizar métodos textuales o gráficos, siempre que dichos gráficos reflejan las relaciones entre funciones y no el diseño del sistema.

3. Requisitos específicos

La siguiente especificación describe las funcionalidades que se espera obtener en el desarrollo del programa:

RF#1. Seleccionar la zona de interés. El usuario tiene la posibilidad de seleccionar la zona de interés a partir de un listado proporcionado por el sistema; con base a esta selección se mostrará la información pertinente relacionada con la producción de un cultivo, especialmente cuáles son los más convenientes.

RF#2. Presentar los cultivos específicos y convenientes de un departamento según sus condiciones climáticas. Para los cultivos convenientes, el sistema estima las condiciones climáticas del departamento y sugiere los cultivos aptos según la zona específica.

RF#3. Sustentar recomendaciones. El aplicativo muestra las razones por las cuales se realizó la recomendación de un cultivo para un departamento previamente seleccionado del menú de opciones, permitiendo mostrar un resumen hecho con las condiciones necesarias e ideales que en efecto garantizan el buen desarrollo del cultivo en una zona específica.

RNF#1. Visualizar los cultivos recomendados para la zona seleccionada. El programa muestra un mapa de colores que una vez seleccionado el cultivo permite visualizar las zonas recomendadas para la plantación, esto dentro de la zona elegida previamente por el usuario. Este mapa resalta las zonas en una escala de colores entre verde (para aquellas zonas recomendadas) y amarillo (para aquellas no recomendadas) y que según su intensidad así mismo es este nivel de recomendación.

RNF#2. Presentar gráficos con información importante. El aplicativo presenta la información importante y las sustentaciones de las recomendaciones de manera resumida y visual en una sección separada de la visualización cartográfica. La información a mostrar contiene el análisis de los climas representativos con sus respectivas variables de interés y el

nivel de confianza de las estimaciones realizadas por el programa, además de la compatibilidad de cada zona con las condiciones necesarias para el desarrollo del cultivo.

Futuro

Los siguientes requerimientos describen funcionalidades de interés para ser desarrolladas luego de haber cumplido con todos los requerimientos obligatorios.

RFF#1. Mostrar el crecimiento económico de las regiones con respecto a las plantaciones realizadas de los últimos años