

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.....	2-3

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

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 le mostrará cuál(es) es(son) el(los) más conveniente(s).

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 presenta apropiadamente cuales son más convenientes.

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 de manera resumida un reporte que indica una estimación para cada variable ideal del clima y un intervalo de confianza para reconocer la confiabilidad de la aproximación de las condiciones necesarias e ideales que en efecto garantizan el buen desarrollo del cultivo en una zona específica.

RNF#1. Visualizar las zonas recomendadas para un cultivo seleccionado. El programa muestra un mapa de colores que una vez seleccionado el cultivo permite visualizar la conveniencia de la zona elegida de interés para la plantación. Este mapa resalta la zona en una escala de colores entre verde (zona altamente recomendable) y amarillo (zona parcialmente recomendable) y rojo (zona muy poco recomendable).

RNF#2. Presentar gráficos con información importante. El aplicativo presenta la información importante de forma visual en una sección separada de la sección principal. La información a mostrar contiene el análisis de los climas representativos para los cultivos con sus respectivas variables de interés óptimas.

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