

Herramienta CEUS

La herramienta CEUS (Centralized Underwriting System) combina las variables cualitativas que hacen a la metodología microfinanciera especial, personal y eficiente con tecnología para incorporar variables de riesgo climático y productivo.

CEUS procesa datos desde dos perspectivas:

1. Información agropecuaria pre-llenada y recolectada en talleres, entrevistas a productores exitosos, mejores prácticas e información bibliográfica
2. Información específica del cliente – información familiar, datos de sus cultivos, procesos productivos, costeo de sus actividades, plagas, microclima y datos del hato pecuario.

Con esta información, la herramienta compara los datos del cliente con aquellos pre-establecidos en los parámetros iniciales. Después procesa y genera los reportes de riesgos necesarios para la toma de decisión sobre el crédito.

Una de las principales ventajas de CEUS es centralizar la información sobre cultivos determinados y prácticas culturales de productores, al almacenar los datos y permitir su administración por las áreas de negocios y riesgos. La IMF se beneficia porque el conocimiento está a disposición de todos los equipos comerciales y no se queda en los funcionarios de negocios asignados a una determinada zona. De igual forma, CEUS permite una mejor toma de decisión con respecto al crédito al proveer información detallada sobre cultivos y sus riesgos.

CEUS **organiza los flujos de caja del productor** ajustados al riesgo climático, productivo, de mercado y operacional y **permite analizar la viabilidad de un crédito** a través de escenarios de variaciones en los precios del cultivo y el impacto que podría tener en las obligaciones del prospecto (Elasticidad).

CEUS **mide los aportes y rentabilidad de los cultivos** o la actividad agropecuaria, así como la **organización** del agro-negocio, **voluntad de pago** del individuo y su **capacidad de adaptarse al cambio climático** a través de opciones sustentables. De esta forma permite la evaluación de un crédito en diversas dimensiones.

Especificaciones técnicas

El procesador CEUS está desarrollado y configurado de la siguiente manera:

- A. Lenguaje de Programación: Visual Basic .Net
- B. Conexión a Base de Datos: ORM Entity Data Framew

Al igual que muchas herramientas tecnológicas de esta naturaleza, el diseño del procesador contiene los elementos necesarios de almacenaje y ejecución de reglas del negocio:



La interconectividad ofrecida por CEUS permite su manejo en un ambiente cliente-servidor para procesar la información de manera centralizada así como el almacenamiento de datos.

Especificaciones funcionales

CEUS se compone de módulos de Riesgos, Agro y Pecuario. Para facilitar la navegación y manipulación de datos, se divide en dos niveles de usuarios:

1. Nivel Administrador para configurar los datos necesarios en la creación de estructuras y cargar la información que servirá como base para la evaluación de crédito. Este módulo permite establecer las reglas del negocio que debe contener el procesador.
2. Nivel Usuario para procesar la información proveniente de la evaluación efectuada a los clientes o solicitantes de crédito.

La herramienta CEUS ofrece también las siguientes ventajas:

Amigable – permite seguir el flujo natural de una solicitud y evaluación crediticia.

Intuitiva – ofrece pantallas con la misma lógica que cualquier programa del sistema Windows (pestañas, menú, barras de desplazamiento, etc.)

Operacional – se puede manejar en ambientes a nivel de agencia con el potencial de escalar fácilmente a unidades móviles (tabletas, teléfonos inteligentes).

Integridad – al existir un módulo de administrador que segrega las funciones entre los tipos de funcionarios – por ejemplo “ejecutivo” (administrador del módulo) y “asesor comercial” (usuario final) – la herramienta no puede ser configurada y manipulada por los funcionarios al frente del negocio

Conocimiento – Aparte de reunir el conocimiento financiero agropecuario necesario para el análisis, CEUS contiene información de base sobre las prácticas culturales de los productores y las necesidades de insumos para los cultivos en cada una de sus etapas fenológicas.

Versatilidad – permite mantener información diferenciada sobre cultivos, prácticas culturales y precios por zonas a nivel de agencia, evitando las distorsiones sobre condiciones locales que resultarían de mantener la misma información para todo un país, estado o departamento.

Eficiencia: genera reportes automáticos para el comité de crédito sobre riesgos, balances financieros y flujo de caja.

Rapidez: al ser una herramienta de fácil manejo, el tiempo de llenado de la información de un solicitante de crédito es más rápido.

CEUS se ha probado efectivamente en IMFs con años de experiencia en crédito agropecuario. Las IMFs asociadas al proyecto MEbA actualmente analizan la forma de integrar CEUS como estrategia comercial en el análisis crediticio, no solo en créditos agropecuarios con destinos EbA, sino en la evaluación de todos sus productos financieros agropecuarios.