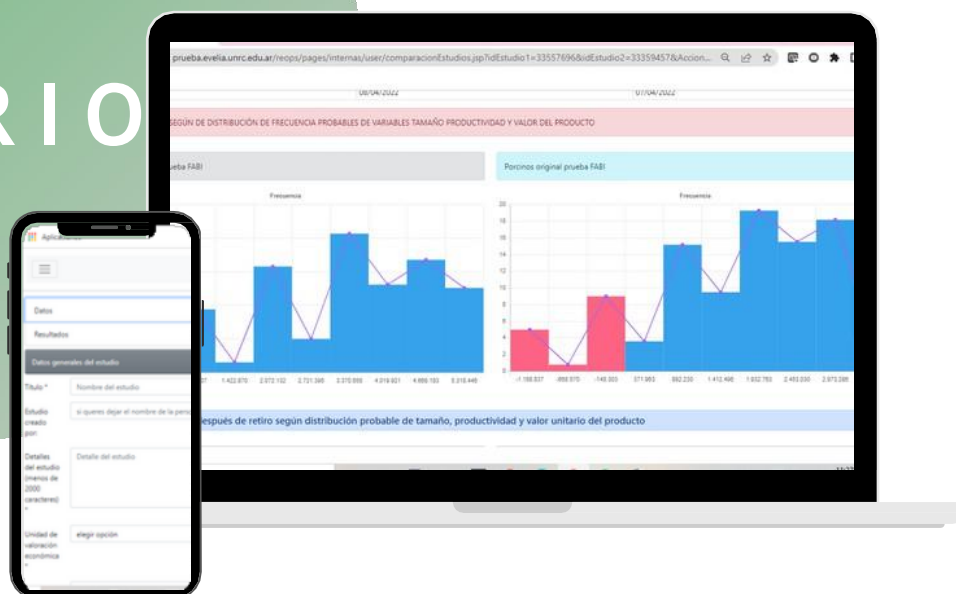


Software de aplicación de técnicas de simulación para investigar
impacto económico de organizaciones de
Sistemas productivos

TIERRA V 2.0

MANUAL DE USUARIO



Autores: Suárez Ruben. Lomello Viviana y Giovannini Fabiana

Versión preliminar – en proceso de revisión (noviembre 2025)

Facultad de Agronomía y Veterinaria. Universidad Nacional de Río Cuarto
Argentina

Índice

I. INTRODUCCIÓN	2
II. REGISTRACIÓN E INGRESO COMO USUARIO.....	4
III. MENÚ DE FUNCIONALIDADES	6
IV. NUEVO ESTUDIO	7
IV.1. Datos	7
IV.1.1. Estudio	7
IV.1.2. Producto y subproductos.....	10
IV.1.3. Componentes.....	11
IV.1.3.1. Componentes durables.....	11
IV.1.3.2. Componentes no durables fijos.....	12
IV.1.3.3. Componentes no durables variables por tamaño.....	13
IV.1.3.4. Componentes no durables variables por producción	14
IV.1.3.5. Componentes no durables variables por ingresos	15
IV.1.3.6. Existencia.....	15
IV.1.4. Variación de valores	16
IV.1.4.1. Extremos.....	16
IV.1.4.1. Distribución	17
IV.2. Resultados.....	18
IV.2.1. A valores definidos.....	18
IV.2.1.1. Síntesis de resultados.....	19
IV.2.1.2. Valor producto y subproductos	20
IV.2.1.3. Valor transformado de componentes utilizado	20
IV.2.1.4. Saldo económico	21
IV.2.1.5. Componentes utilizados.....	21
IV.2.1.6. Eficiencia económica de los componentes afectados.....	22
IV.2.2. Incidencias de variables.....	23
IV.2.3. Rangos	24
IV.2.4. Puntos de equilibrio	25
IV.2.5. Distribución probable	26
V. MIS ESTUDIOS	28
VI. ESTUDIOS PÚBLICOS	31

I. INTRODUCCIÓN

El software Tierra V 2.0 fue desarrollado para facilitar la investigación de políticas para desarrollos sustentables de sistemas productivos. En particular de sustentabilidad económica.

Definiendo como gestión económica sustentable de un sistema productivo aquella organización que otorgue saldos económicos positivos en el tiempo. Es decir, el valor económico de lo que genere en producto y subproductos recupere el valor económico de todo lo que fue transformado en producto y subproductos, de los componentes ambientales, humanos y materiales utilizados, y cubra exigencias de retiros de los decisores. Mejorando el bienestar ambiental y social.

Este software resuelve técnicas de simulación de sensibilidad y riesgo económico.

Permite el estudio de cualquier tipo de sistema productivo, real o hipotético, que obtenga productos tangibles o intangibles, de sectores de producción primaria, industrial o de servicio, públicos o privados, con fines de autobasto, social o de negocio.

Utiliza una terminología de mayor amplitud que la de los enfoques empresariales.

Los DATOS y RESULTADOS son expresados en unidad monetaria o no monetaria y duración del ciclo productivo definidas por el usuario.

Dispone de funcionalidades para acceder a estudios propios o generados por otros usuarios para visualizar, modificar, clonar con o sin conversiones de valores de unidades económicas, eliminar, comparar resultados de dos estudios, solicitar compartir un estudio en espacio público y descargar estudios en formato pdf.

Los contenidos de este manual tienen como objetivo guiar el uso de las funcionalidades del software Tierra V 2.0.

En la primera parte se detallan los pasos para la registración e ingreso como usuario y el menú de funcionalidades. Luego la creación de un Nuevo estudio, que incluye la carga de DATOS y la visualización de RESULTADOS. Por último, se explica cómo gestionar la sección de Mis estudios, donde se almacenan los proyectos personales; y de cómo acceder a los Estudios públicos, disponibles para consulta y referencia.

Es de uso gratuito, con acceso desde <https://tierra.ayv.unrc.edu.ar>.

La difusión se realiza en instancias de formación de grado y posgrado.

Contacto: rsuarez@ayv.unrc.edu.ar 358 4818670

II. REGISTRACIÓN E INGRESO COMO USUARIO

El acceso al software se hace desde: <https://tierra.ayv.unrc.edu.ar/tierra/pages/index.jsp>

Para ser usuario del software se debe seleccionar Solicitar cuenta.



Completar los campos de datos exigidos.

Indicar que estás de acuerdo en términos y condiciones, no soy robot y seleccionar Solicitar mi cuenta.

TIERRA V2.0

Solicitud de creación de cuenta

Completa los siguientes datos, un administrador del sistema los analizará, y luego si se encuentra en condiciones, se creará la cuenta siendo notificado al correo que aquí designe.

Nombre	Apellido	Documento
tu nombre	tu apellido	Nº tu número de documento

Correo Electrónico	Nueva mente su Correo Electrónico	Teléfono	Nueva mente su Teléfono
tu correo electrónico	de nuevo tu correo	tu número de teléfono	de nuevo tu número de teléfono

País	Provincia	Ciudad	Código Postal
Elegir...	Elegir...	tu ciudad	

Observaciones

☒ [términos y condiciones](#) Estoy de acuerdo con los terminos y condiciones

☒ No soy un robot

reCAPTCHA cambiará sus Condiciones del Servicio. [Toma medidas.](#)

reCAPTCHA
Privacidad - Condiciones

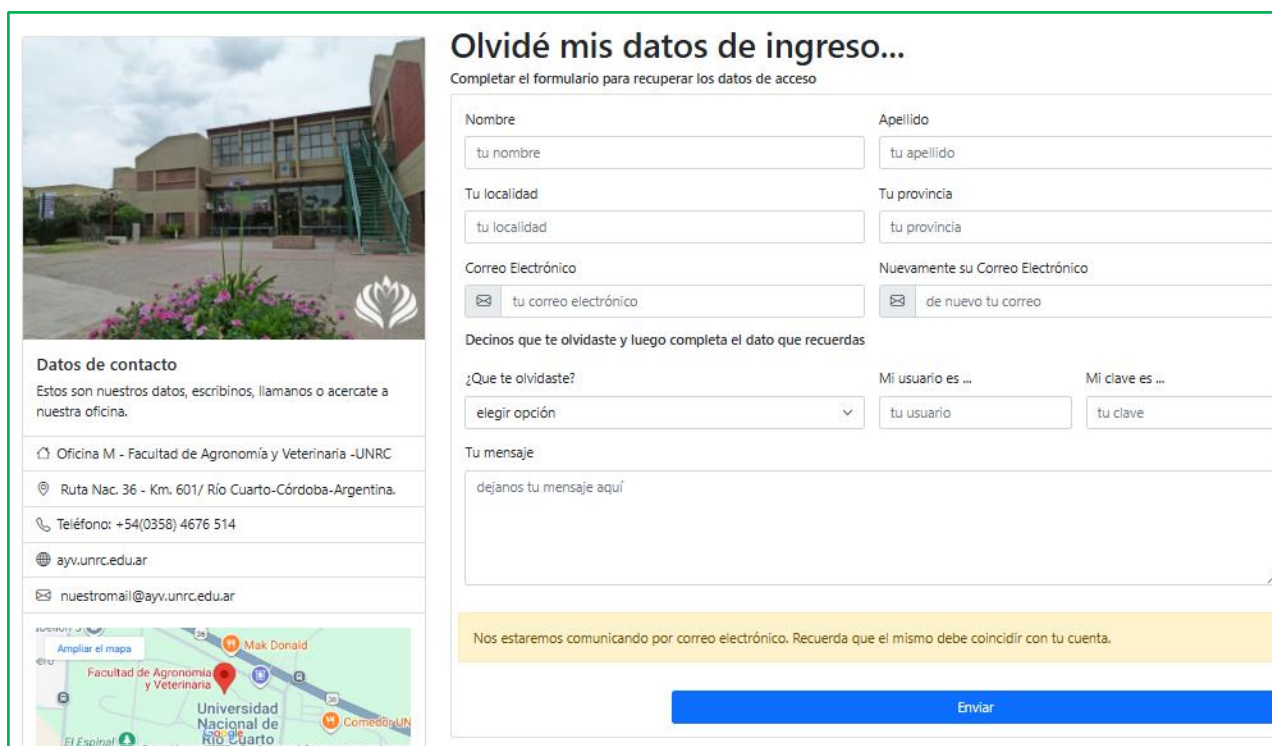
Para ingresar al software se debe completar Usuario y Clave habilitadas por el administrador y seleccionar Ingresar.



Si olvidaste tu Clave debes seleccionar el botón Olvidé clave.

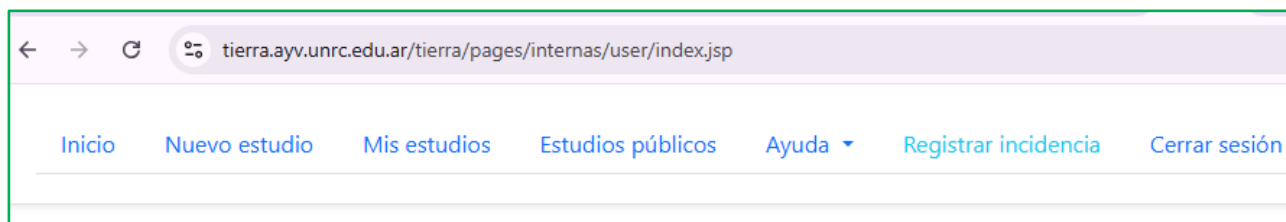
Completar la información solicitada y seleccionar Aceptar.

En caso de demoras recomendamos contactar al administrador.



III. MENÚ DE FUNCIONALIDADES

Esta versión del software dispone las funcionalidades en una barra de menú con las opciones: Inicio, Nuevo estudio, Mis estudios, Estudios Públicos, Ayuda, Registrar incidencia y Cerrar sesión



Inicio: permite volver a la barra de menú de inicio desde cualquier lugar que se encuentre operando el software.

Nuevo estudio: genera un estudio de un sistema productivo completando campos sin información.

Mis estudios: se accede a estudios almacenados para visualizar, modificar, clonar con o sin conversiones de valores de unidades económicas, eliminar, comparar resultados de dos estudios, solicitar compartir un estudio en espacio público, o descargar en formato pdf.

Estudios públicos: se ingresa a estudios realizados por usuarios que ofrecieron compartirlo para visualizar, clonar con o sin conversiones de valores de unidades económicas, comparar resultados de dos estudios o descargar en formato pdf. Los estudios públicos son habilitados periódicamente por el administrador.

Ayuda: permite acceder a documentos dispuestos para mejorar el uso del software.

Registrar incidencia: sirve para comunicar sugerencias para mejorar el software.

Cerrar sesión: permite salir del software.

IV. NUEVO ESTUDIO

Permite generar un estudio de un sistema productivo completando campos sin información. Los campos de información a completar y los detalles dependerán de las particularidades del sistema productivo en estudio.

IV.1. Datos

Para disponer la información perteneciente al estudio esta versión dispone los siguientes apartados denominados: Estudio, Producto y subproductos, Componentes y Variación de valores.

Muy importante: para ingresar al apartado Producto y subproductos es necesario que se hayan completado y guardado los campos obligatorios en Estudio (*). Y para acceder a Componentes y Resultados, la información del producto en el apartado Producto y subproducto.

Datos						
Estudio		Producto y Subproductos				
Componentes						
Durables	Fijos	Variables por tamaño	Variables por producción	Variables por ingresos	Existencia	
Variación de valores						
Extremos		Distribución				

IV.1.1. Estudio

Espacio para disponer información obligatoria (*) del estudio de un sistema productivo: Título, Unidad de valoración económica, Rubro, Fecha de valoración y Denominación de la unidad de medida de tamaño, Cantidad de unidades, Duración del ciclo productivo y Exigencia de retiro. Y otros datos de interés del usuario tales como: Detalles, Enlace con más información y Adjuntar más información.

Título: denominación del estudio.

Creado por: autores.

Unidad de valoración económica: unidad de referencia de valoración económica del producto, los subproductos, los componentes utilizados, las exigencias de retiros y los resultados económicos determinados para el estudio correspondiente.

Para ampliar y mejorar el uso del software, esta versión permite realizar la definición de la unidad de valoración económica: seleccionando unidades predefinidas, monetarias y no monetarias; o generar otra de interés del usuario.

Para generar otra: deberá primero seleccionar otra y luego disponer en el campo contiguo un símbolo o palabras en la que se expresará la unidad de valoración generada.

Campo de estudio: dato destinado a facilitar la búsqueda del estudio desde las opciones Mis estudios y Estudios Públicos.

Podrá seleccionar como opciones: Autoconsumo, Economía popular, Economía social, Economía capitalista, o definir Otro de interés.

Para definir otro: deberá primero seleccionar otro y escribir en el campo contiguo denominación del nuevo campo de estudio al que se vinculará el estudio correspondiente.

Rubro: término/s que hagan referencia al tipo de producto o particularidad del sistema productivo en estudio.

Dato/s destinados a facilitar la búsqueda del estudio desde las opciones Mis estudios y Estudios públicos.

Fecha de valoración: momento de asignación de valores del estudio. Muy importante: si el usuario no selecciona y guarda una fecha determinada del calendario dispuesto, el software almacena la fecha de estudio de Hoy. Para cambiar fecha: debe seleccionar la opción borrar, seleccionar otra y guardar.

Denominación de la unidad de medida de tamaño: término/s en que se define el tamaño del sistema productivo en estudio.

Denominación de la unidad de medida de tamaño *	Tm A
---	------

Cantidad de unidades: valor numérico referente al tamaño del sistema productivo en estudio.

Cantidad de unidades *	20	Tm A
------------------------	----	------

Duración del ciclo productivo: período de tiempo considerado para definición de: producto y subproductos, componentes durables y no durables y expresión de los resultados económicos del estudio correspondiente. Que será expresado en la unidad de tiempo seleccionada: día, semana, mes, año o por otra elegida por el usuario.

denominación abreviada		elegir opción
denominación de la unidad de medida de tamaño *	Tm A	día
cantidad de unidades *		semana
		mes
		año
		otra
duración del ciclo productivo *	2	día

Exigencia de retiro: cuantificación del requerimiento de extracción económica exigida al sistema en estudio en un ciclo productivo, expresada en la unidad de valoración económica elegida.

Exigencias de retiros \$/ ciclo productivo	5
--	---

También el programa desde esta opción de menú posibilita almacenar información ampliatoria de interés referente al estudio en los campos:

Detalles: información descriptiva sobre el estudio.

Enlace con más información: sitios de interés.

Adjuntar más información: archivos

Luego de disponer los datos del nuevo estudio se debe Grabar

* datos obligatorios
Volver
Grabar

IV.1.2. Producto y subproductos

Para completar correctamente este campo de datos del sistema productivo en estudio es de fundamental importancia conocer las diferencias en las definiciones de producto y subproductos utilizadas en este software.

Producto: principal salida que se busca generar en el sistema productivo en estudio. El producto podría ser tangible o intangible.

Subproductos: otras salidas generadas por el sistema productivo en estudio como consecuencia indirecta de la búsqueda del producto principal. Los subproductos también pueden ser tangibles e intangibles.

Muy importante: esta versión requiere definir si o si la obtención de un único tipo de producto. Motivo por el que aparece un sólo campo para producto.

Cuando el sistema productivo genere 1 o varios subproductos, se debe utilizar la opción Agregar, incorporando tantos subproductos como sea necesario. Si el sistema productivo no genera subproductos no se utilizará esta opción.

Para el Producto se deberá definir:

Denominación: nombre del producto.

Unidad de medida: nombre de la unidad de medida del producto. Denominación que aparecerá en referencias de cuantificaciones de datos y resultados.

Producción: productividad. Cantidad de producto generado por cada unidad de tamaño: valor particular del sistema productivo en estudio.

Valor por unidad: el valor económico actual de cada unidad de producto generado por el sistema en estudio.

Producto en 3 dd					
Denominación	Unidad medida	Producción <i>Tm A</i>	Total	Valor por unidad <i>UE</i>	Total <i>UE</i>
producto	xx	15	900	0,3	270

En tanto para cada subproducto se debe definir: la denominación, la unidad de medida, la producción o cantidad generada por unidad de tamaño y el valor económico por unidad.

Subproductos						
Denominación	Unidad medida	Producción <i>Tm A</i>	Total	Valor por unidad <i>UE</i>	Total <i>UE</i>	
subproducto 1	xx	1	60	1,5	90	
subproducto 2	xx	0,5	30	2	60	
formato texto	formato texto	0	0	0	0	

Muy importante: se muestran los resultados preliminares de cantidad total de producto y subproductos y el valor económico total para un ciclo productivo, determinados según datos asignados de tamaño, cantidad por unidad de tamaño y valor unitario, para que se controlen y modifiquen cuando se considere que se alejan de la situación en estudio, antes de continuar con la carga de datos en componentes y variación de valores.

Luego de disponer los datos del nuevo estudio se debe Grabar

IV.1.3. Componentes

Esta versión del software permite disponer en seis apartados información sobre los componentes intervinientes del sistema productivo en estudio: Durables; Fijos; Variables por tamaño; Variables por producción; Variables por ingresos; y Existencia.

Componentes

Durables
Fijos
Variables por tamaño
Variables por producción
Variables por ingresos
Existencia

En tanto para los componentes no durables, aquellos que se transformen totalmente en producto y subproductos en un ciclo productivo, la opción Fijos, Variables por tamaño, por producción y por ingresos para componentes que no modifiquen cantidades necesarias ante cambios de tamaño, producción o ingresos económicos generados.

Existencia: componentes tangibles e intangibles, necesarios de disponer en un ciclo productivo, que no se transformen en el proceso.

IV.1.3.1. Componentes durables

Componentes, tangibles o intangibles, destinados a ser empleados en más de un ciclo productivo.

Componentes tangibles e intangibles que se utilicen en más de un ciclo productivo

Denominación	Unidad de medida	Cantidad	Valor unidad (UE)	Valor total (UE)	Incidencia de uso (%)	Valor al final del ciclo (% del VT)	Cambio de valor (UE)	Valor afectado UE	
todos bienes dur	todo	1	1.000	1.000	100	99	-10	1.000	✖
todos servicios de	todo	1	500	500	100	100	0	500	✖
otros bienes gar	todo	1	1.000	1.000	50	105	25	500	✖
formato texto	formato text	0	0	0	100	0	0	0	✖

+ Agregar
Activar Windows

Si el sistema productivo en estudio utiliza estos componentes, se deberá definir:

- ✓ Denominación: nombre del componente.

- ✓ Unidad de medida: nombre de la unidad de medición del componente durable.
- ✓ Cantidad: cantidad utilizada por el sistema en estudio.
- ✓ Valor unitario expresado en unidad de valoración elegida.
- ✓ La incidencia de uso: que deberá ser igual a 100 % cuando el componente sea de uso exclusivo; o deberá definir otro valor porcentual cuando el componente sea de uso compartido con otros sistemas.
- ✓ Valor al final del ciclo, definido como una proporción del valor actual. Si el componente tuviera valor menor al finalizar el ciclo productivo en estudio el porcentaje debe ser inferior a 100%; si aumentara superior al 100%; y si no modificara igual a 100%.
- ✓ Esta versión del software muestra resultados como: valor total; cambio de valor en el ciclo y valor afectado para que el usuario ajuste datos cargados previamente si considera que están alejados de la situación en estudio.

Agregar: permite disponer información de los componentes que desee.

El botón rojo: permite eliminar componentes.

Grabar: permite guardar los datos incorporados.

IV.1.3.2. Componentes no durables fijos

Componentes tangibles e intangibles que se transforman totalmente en un ciclo productivo en producto y subproductos, cuyo valor no varía por cambios de tamaño, producción o el valor económico producido.

Componentes tangibles e intangibles que se transforman totalmente en un ciclo productivo y cuyo valor no varía por cambios de tamaño, producción o el valor económico de lo producido.							
Denominación	Unidad de medida	Cantidad	Valor unidad (UE)	Valor total (UE)	Incidencia de uso	Valor afectado UE	
bienes que se consu	todo	1	300	300	30	90	
serv todos	todo	1	100	100	100	100	

 Agregar Activar Windows

Si el sistema productivo en estudio utiliza estos componentes, se deberá definir:

- ✓ Denominación: nombre del componente.
- ✓ Unidad de medida: nombre de la unidad de medición.
- ✓ Cantidad: cantidad utilizada por el sistema en estudio.
- ✓ Valor unitario expresado en unidad de valoración elegida.
- ✓ La incidencia de uso: que deberá ser igual a 100 % cuando el componente sea de uso exclusivo; o deberá definir otro valor porcentual cuando el componente sea de uso compartido con otros sistemas.
- ✓ Se muestra el valor total y el valor afectado para que el usuario ajuste valores de datos previos cuando algunos de estos resultados se alejen de la situación bajo estudio.

Agregar: permite disponer información de los componentes que desee.

El botón rojo: permite eliminar componentes.

Grabar: permite guardar los datos incorporados.

IV.1.3.3. Componentes no durables variables por tamaño

Componentes tangibles e intangibles que se transforman totalmente en producto y subproductos en un ciclo productivo vinculados a la unidad de tamaño definida. El valor total varía según cambios de tamaño del sistema productivo.

Componentes tangibles e intangibles que se transforman totalmente en un ciclo productivo y cuyo valor varía por cambios en tamaño del sistema productivo. Cantidades de <i>Tm A: 60.0</i>								
Denominación	Unidad de medida	Cantidad	Valor unidad UE	Valor por unidad de tamaño UE	Valor total UE	Incidencia de uso	Valor afectado UE	
compo A	u1	1	2	2	120	100	120	
comps B	u2	2	0,5	1	60	100	60	
formato texto	formato texto	0	0	0	0	100	0	
 Agregar Activar Windows Ve a Configuración para activar Windows.								

Si el sistema productivo en estudio utiliza estos componentes, se deberá definir:

- ✓ Denominación: nombre del componente.
- ✓ Unidad de medida: nombre de la unidad de medición del componente.
- ✓ Cantidad: cantidad utilizada por el sistema en estudio.
- ✓ Valor unitario expresado en unidad de valoración elegida.
- ✓ La incidencia de uso: que deberá ser igual a 100 % cuando el componente sea de uso exclusivo; o deberá definir otro valor porcentual cuando el componente sea de uso compartido con otros sistemas.
- ✓ Se muestra la cantidad de unidades de tamaño del sistema definidas por el usuario, el valor total y el valor afectado para que el usuario ajuste datos previos cuando algunos de estos resultados se alejen de la situación bajo estudio.

Agregar: permite disponer información de los componentes que desee.

El botón rojo: permite eliminar componentes.

Grabar: permite guardar los datos incorporados.

IV.1.3.4. Componentes no durables variables por producción

Componentes tangibles e intangibles que se transforman totalmente en producto y subproductos en un ciclo productivo vinculados a la cantidad de unidades de producto generada. El valor total varía según la cantidad de unidades de producto generadas.

Componentes tangibles e intangibles que se transforman totalmente en un ciclo productivo y cuyo valor varía por cambios en cantidades de unidades de producto generadas.
Cantidad de unidades producidas: 900.0 xx

Denominación	Unidad de medida	Cantidad	Valor unidad UE	Valor total UE	Incidencia de uso	Valor afectado UE	
bs y servi	u1	0,2	0,1	18	100	18	
formato texto	formato texto	0	0	0	100	0	

 Agregar

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

Si el sistema productivo en estudio utiliza estos componentes, se deberá definir:

- ✓ Denominación: nombre del componente.
- ✓ Unidad de medida: nombre de la unidad de medición del componente durable
- ✓ Cantidad: cantidad utilizada por el sistema en estudio.
- ✓ Valor unitario expresado en unidad de valoración elegida.
- ✓ La incidencia de uso: que deberá ser igual a 100 % cuando el componente sea de uso exclusivo; o deberá definir otro valor porcentual cuando el componente sea de uso compartido con otros sistemas.
- ✓ El programa muestra la Cantidad de unidades de producto, el Valor total y el Valor afectado para que el usuario ajuste valores de datos previos cuando algunos de estos resultados se alejen de la situación bajo estudio.

Agregar: permite disponer información de los componentes que desee.

El botón rojo: permite eliminar componentes.

Grabar: permite guardar los datos incorporados.

IV.1.3.5. Componentes no durables variables por ingresos

Componentes tangibles e intangibles que se transforman totalmente en producto y subproductos en un ciclo productivo vinculados a ingresos o valores económicos generados en productos o subproductos. El valor total varía según tales ingresos.

Componentes tangibles e intangibles que se transforman totalmente en un ciclo productivo y cuyo valor varía por cambios en el valor económico del producto y los subproductos generados.

Producto: ingreso económico *producto 270 UE*

Denominación	% de ingreso	Valor total UE	Incidencia de uso	Valor afectado UE	
compo A var ingresos	5	13,5	100	13,5	

 Agregar

Subproducto: ingreso económico *subproducto 1 90 UE*

Denominación	% de ingreso	Valor total UE	Incidencia de uso	Valor afectado UE	
--------------	--------------	----------------	-------------------	-------------------	--

Si el sistema productivo en estudio utiliza estos componentes, se deberá definir:

- ✓ Denominación: nombre del componente.
- ✓ Porcentaje de ingreso.
- ✓ La Incidencia de uso, que deberá ser igual a 100 % cuando el componente sea de uso exclusivo; u otro valor porcentual cuando el componente sea de uso compartido.
- ✓ Se muestra el valor económico generado por el producto principal, valores económicos totales de subproductos; el valor total y el valor afectado para que se ajusten datos previos cuando algunos de estos resultados se alejen de la situación bajo estudio.

Agregar: permite disponer información de los componentes que desee.

El botón rojo: permite eliminar componentes.

Grabar: permite guardar los datos incorporados.

IV.1.3.6. Existencia

Componentes tangibles e intangibles, necesarios de disponer en un ciclo de producción que no se transformen en producto y subproductos.

Componentes necesarios de disponer en un ciclo productivo que no se transformen.

Denominación	Unidad medida	Cantidad	Valor unidad UE	Valor total UE	Incidencia de uso	Valor afectado UE	
compo A	todos	1	20	20	100	20	

 Agregar

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows

Si el sistema productivo en estudio utiliza estos componentes, se deberá definir:

- ✓ Denominación: nombre del componente.
- ✓ Unidad de medida: nombre de la unidad de medición del componente.

- ✓ Cantidad: cantidad utilizada por el sistema en estudio.
- ✓ Valor unitario expresado en unidad de valoración elegida.
- ✓ La incidencia de uso: que deberá ser igual a 100 % cuando el componente sea de uso exclusivo; o deberá definir otro valor porcentual cuando el componente sea de uso compartido con otros sistemas.

Agregar: permite disponer información de los componentes que desee.

El botón rojo: permite eliminar componentes.

Grabar: permite guardar los datos incorporados.

IV.1.4. Variación de valores

En esta sección aparecen dos campos denominados Extremos y Distribución.

Variación de valores

Extremos
Distribución

IV.1.4.1. Extremos

Se debe definir, como valores porcentuales incrementales de los valores definidos, los posibles rangos de valores de tamaño, productividad, valor económico de la unidad de producto, valores de subproductos y de los componentes empleados por el sistema productivo en estudio.

Valores extremos posibles de variables intervinientes.							
Variables	Unidades de medida		Valor definido	Valor Máximo		Valor Mínimo	
Tamaño		Tm A	60	5	63	8	55,2
Productividad	xx	Tm A	15	15	17,25	0	15
Valor de la unidad	UE	xx	0,3	20	0,36	15	0,255
subproducto 1	UE	3 dd	90	0	90	0	90
subproducto 2	UE	3 dd	60	0	60	0	60
	UE	3 dd	0	0	0	0	0
Fijos	UE	3 dd	190	0	190	0	190
Variables por tamaño	UE	3 dd	180	8	194,4	8	165,6
Variables por producción	UE	3 dd	18	0	18	0	18
Variables por ingresos	UE	3 dd	13,5	0	13,5	0	13,5
Cambios en durables	UE	3 dd	-15	0	-15	0	-15

Volver
Grabar

Para orientar al usuario en la imputación correcta de los porcentajes, se ha dispuesto visibilizar la denominación de la variable, la unidad de medida, el valor definido, y los valores máximo y mínimo que se tomará en cálculos de resultados al imputar un determinado

porcentaje.

En caso de estudios nuevos aparecen los % a imputar con valores a cero, mostrando valores mínimos, máximos y definidos iguales.

Grabar: permite guardar los datos de porcentajes incorporados.

IV.1.4.1. Distribución

Este apartado está reservado para disponer datos de frecuencias esperables de ocurrencias en cambios de valores de tamaño, la cantidad de producto por unidad de tamaño (productividad) y el valor económico de la unidad de producto del sistema productivo en estudio.

A partir de los valores máximo y mínimo definidos en el apartado Extremos de tamaño, productividad y valor económico de la unidad de producto, se generan cinco estratos de valores posibles. Luego se deben imputar distribuciones de frecuencias posibles de ocurrencia para el sistema productivo en estudio.

Distribución de frecuencia probable de valores de tamaño, productividad y valor de la unidad de producto.

Tamaño	Tm	A	63	61,44	61,44	59,88	59,88	58,32	58,32	56,76	56,76	55,2
			20	20	20	20	20	20	20	20	20	100
Productividad	xx	pro	17,25	16,8	16,8	16,35	16,35	15,9	15,9	15,45	15,45	15
			10	15	15	50	15	15	15	10	10	100
Valor de unidad	UE	xx	0,36	0,339	0,339	0,318	0,318	0,297	0,297	0,276	0,276	0,255
			5	10	10	15	15	50	50	20	20	100

Volver Grabar

Para garantizar una distribución porcentual total del 100% el último estrato no permite ingresar datos. Se determina como diferencia entre 100% y la suma de los porcentajes imputados en los otros cuatro estratos.

Grabar: permite guardar los datos de porcentajes incorporados.

IV.2. Resultados

A partir de los datos asignados al estudio de un sistema productivo se determinan resultados económicos, agrupados en cinco apartados con propósitos de análisis diferentes. Expresados en la unidad de valoración económica y duración de ciclo productivo seleccionada por el usuario.

A valores definidos: presenta resultados económicos a los valores dados, sin considerar variación de valores.

Objetivo: evaluar la sustentabilidad económica del sistema productivo para la condición representada. Conocer para tal situación, si la organización genera saldos económicos positivos antes y después de exigencias de retiro; y la eficiencia económica de los componentes propios afectados.

Incidencias de variables: presenta la resolución de la técnica de simulación de sensibilidad incidencia de variables.

Objetivo: identificar variables de alto y bajo impacto en saldo económico.

Rangos: presenta la resolución de las técnicas de simulación de sensibilidad rango de valores.

Objetivo: identificar variables que ocasionan mayor y menor rango de saldo económico.

Puntos de equilibrio: presenta la resolución de las técnicas de simulación de sensibilidad puntos de equilibrio.

Objetivo: identificar valores necesarios de variables para que el saldo económico luego de cubrir exigencia de retiro sea positivo.

Distribución probable: presenta la resolución de técnicas de riesgo económico considerando modificaciones probables de las variables tamaño, productividad y valor de la unidad del producto.

Objetivo: analizar distribuciones de saldos económicos luego de exigencia de retiro positivos y negativos y la proporción de pérdidas económicas.

Resultados				
A valores definidos	Incidencias variables	Rangos	Puntos de equilibrio	Distribución probable

IV.2.1. A valores definidos

Presenta resultados económicos a los valores dados, sin considerar variación de valores.

Objetivo: evaluar la sustentabilidad económica del sistema productivo para la condición representada. Conocer para tal situación, si la organización genera saldos económicos positivos antes y después de exigencias de retiro; y la eficiencia económica de los componentes propios afectados.

Presenta 6 apartados de resultados: un cuadro con síntesis principales indicadores económicos; y cuadros con detalles en valores absolutos y proporciones de los indicadores

económicos.

1. Síntesis de resultados
2. Valor producto y subproductos
3. Valor transformado de componentes utilizado
4. Saldo económico
5. Componentes utilizados
6. Eficiencia económica de los componentes afectados

IV.2.1.1. Síntesis de resultados

Este apartado contiene principales resultados a valores definidos del sistema productivo en estudio. Dispone de hipervínculos para ingresar a resultados detallados.

Síntesis de resultados				
Duración del ciclo productivo:	3 dd			
Tamaño	Tm A	60		
Productividad	xx	producto	Tm A	15
Producto total	xx	producto	900	
Valor de producto y subproductos	420			
Valor transformado de componentes utilizados	386,5			
Exigencia de retiro	UE	20		
Saldo luego de cubrir valores consumidos y retiro	UE	13,5		
Valor de componentes afectados	2.421,5			
Eficiencia económica de componentes afectados luego de cubrir retiro	0,558%			

Duración del ciclo productivo: periodo de tiempo en que se expresan los resultados determinados.

Tamaño: unidad de medida y cantidad de unidades consideradas en cálculos.

Productividad: cantidad de unidades de producto generados por unidad de tamaño.

Producto total: cantidad de unidades totales del producto generadas en el ciclo productivo.

Valor de producto y subproductos: valor económico del total de producto y subproductos generados en el ciclo productivo expresado en la unidad de valoración económica definida.

Valor transformado de componentes utilizados: valor económico total de consumos y aportes de componentes en el ciclo productivo expresado en la unidad de valoración económica definida.

Exigencia de retiro: valor impuesto como exigencia de retiro en el ciclo productivo expresado en la unidad de valoración económica definida.

Saldo luego de cubrir valores consumidos y retiro: ganancia (signo positivo) o pérdida económica (signo negativo) ocasionada en el ciclo productivo, expresada en la unidad de valoración económica definida. Saldo que se genera luego de que el valor de lo producido

en producto y subproductos cubre el valor de lo transformado y las exigencias de retiro.

Valor de componentes afectados: valor económico total de los componentes afectados, expresado en la unidad de valoración económica definida.

Eficiencia económica de componentes afectados luego de cubrir retiro: valor porcentual que expresa la ganancia o pérdida económica generada luego de cubrir retiro en un ciclo productivo por cada 100 unidades de valor de componentes afectados.

IV.2.1.2. Valor producto y subproductos

Contiene el valor económico de producto y subproductos, expresados en la unidad de valoración definida, generados en el ciclo productivo por el sistema en estudio en valores absolutos y porcentuales.

Valor producto y subproductos				
		UE/3 dd	%	
Producto	producto	270	64.29	
Subproductos	subproducto 1	90	21.43	
	subproducto 2	60	14.29	
		0	0	
Total		420	100	

V.2.1.3. Valor transformado de componentes utilizado

Presenta valores económicos consumidos y aportados por el sistema en estudio en un ciclo productivo, expresados en la unidad de valoración definida. El valor total y la composición según componente utilizado en valores absolutos y porcentuales.

Valor transformado de componentes utilizados				
		UE/3 dd	%	
Fijos		190	49.16	
Variables por tamaño		180	46.57	
Variables por producción		18	4.66	
Variables por ingresos		13,5	3.49	
Cambio de valor de componentes durables		-15	-3.88	
Total		386,5	100	

IV.2.1.4. Saldo económico

Este apartado presenta los valores de saldos económicos generados del sistema productivo en estudio en un ciclo productivo, antes y luego de cubrir exigencias de retiro expresados en la unidad de valoración seleccionada; y la información utilizada en la determinación de, tamaño, productividad, producto total, valor de la unidad de producto, valor transformado por unidad de producto antes de cubrir exigencias de retiro, exigencias de retiro y valor transformado por unidad de producto incluyendo retiros.

Saldo económico				
Tamaño	Tm A	60		
Productividad	xx	producto	Tm A	15
Producto total	xx	producto	900	
Valor de la unidad producto	UE	xx	producto	0,3
Valor transformado por unidad de producto	UE	xx	producto	0,263
Saldo luego de cubrir valores transformados	UE/3 dd	33,5		
Exigencias de retiro	UE/3 dd	20		
Valor transformado por unidad de producto incluyendo retiros	UE/3 dd	xx	producto	0,285
Saldo luego de cubrir valores transformados y retiro	UE/3 dd	13,5		

Apreciaciones para la lectura de resultados:

- Los saldos económicos determinados antes y luego de exigencias de retiro expresarán ganancia cuando sea de signo positivo y pérdida cuando sean negativos.
- El valor de saldo luego de cubrir valores transformados es consecuencia del tamaño del sistema, la cantidad de producto generada por unidad de tamaño y el diferencial existente entre valor de la unidad de producto y el valor transformado por unidad de producto.

+/- Saldo luego de cubrir valores transformados =

tamaño * productividad * (valor de la unidad producto – valor de lo transformado por unidad de producto)

- El valor de saldo luego de cubrir valores transformados y retiro es consecuencia del tamaño del sistema, la cantidad de producto generada por unidad de tamaño y el diferencial existente entre valor de la unidad de producto y el valor transformado por unidad de producto incluyendo retiro.

+/- Saldo luego de cubrir valores transformados y retiro =

tamaño * productividad * (valor unidad producto – valor de lo transformado por unidad de producto incluyendo retiro)

IV.2.1.5. Componentes utilizados

Presenta los valores de componentes utilizados, totales y afectados, por el sistema

productivo en estudio, expresados en la unidad de valoración definida. Valores absolutos e incidencias porcentuales.

Componentes utilizados			
	Valor UE	Valor afectado al sistema UE	Incidencia (%)
Durables	2.500	2.000	82.59
Fijos	400	190	7.85
Variables por tamaño	180	180	7.43
Variables por producción	18	18	0.74
Variables por ingresos	13,5	13,5	0.56
Existencias	20	20	0.83
Total	3.131,5	2.421,5	100

Valor: valor económico de los componentes utilizados sin ajustar el uso particular por el sistema productivo en estudio.

Valor afectado al sistema: valor económico de los componentes utilizados ajustado según su uso. Uso exclusivo (igual valor), uso compartido con otros sistemas (menor valor).

Incidencia (%): participación proporcional del valor de los componentes afectados al sistema productivo en estudio.

IV.2.1.6. Eficiencia económica de los componentes afectados

Expresa la ganancia (signo positivo) o pérdida (signo negativo) económica en un ciclo productivo ocasionada cada 100 unidades de valor de componentes afectados al sistema productivo en estudio.

En este apartado se presenta el cálculo de eficiencia económica de los componentes afectados, considerando el saldo económico antes y después de cubrir retiros.

Luego de cubrir valores transformados:

$$+/- (\text{Valor producto y subproductos} - \text{Valor de lo transformado}) / \text{Valor de los componentes afectados} * 100$$

Luego de cubrir valores transformados y retiro:

$$+/- (\text{Valor producto y subproductos} - \text{Valor de lo transformado} - \text{Exigencia retiro}) / \text{Valor componentes afectados} * 100$$

Eficiencia económica de los componentes afectados	
Luego de cubrir valores transformados	1,383%
Luego de cubrir valores transformados y retiro	0,558%

IV.2.2. Incidencias de variables

Presenta la resolución de la técnica de simulación de sensibilidad incidencia de variables del sistema productivo en estudio. La incidencia de variables en el saldo económico determinadas para cambios en valores definidos del 10 %.

Objetivo del análisis de estos resultados es que el usuario identifique variables de mayor y menor incidencia en los resultados económicos del sistema productivo en estudio; para luego proponer cambios en políticas organizativas de actuación en variables de mayor y menor incidencia que mejoren saldos y eficiencia económica de los componentes utilizados.

Incidencia de variables en el saldo económico determinadas para cambios en valores definidos del 10 %							
			Valor definido	Más 10%	Saldo	Saldo con cambio 10 %	Variación %
Tamaño	Tm A		60	66	13,5	34,35	154,444
Productividad	xx	Tm A	15	16,5		37,35	176,667
Valor económico de la unidad de producto	UE	xx	0,3	0,33		39,15	190
subproducto 1	UE		90	99		22,5	66,667
subproducto 2	UE		60	66		19,5	44,444
	UE		0	0		NaN	NaN
fijos	UE	3 dd	190	209		-5,5	140,741
Variables por tamaño	UE	3 dd	180	198		-4,5	133,333
Variables por producción	UE	3 dd	18	19,8		11,7	13,333
Variables por ingreso	UE	3 dd	13,5	14,85		12,15	10
Cambio de valor de componentes durables	UE	3 dd	-15	-16,5		15	11,111

En primera columna se presenta la identificación de la variable evaluada.

En segunda y tercera columna la unidad de valoración definidas para estudio.

Valor definido: valor utilizado en la determinación del saldo económico luego de cubrir exigencias de retiro a valores definidos.

Más 10%: valor que incluye un incremental de un 10% en el valor definido para la variable; el cual es empleado para estimar saldo económico con cambio 10 %.

Saldo: valor del saldo económico del sistema productivo en estudio determinado a valores definidos y luego de cubrir exigencias de retiros.

Saldo con cambio 10 %: valor del saldo económico luego de cubrir exigencias de retiros considerando la modificación del valor definido más un 10 %.

Variación %: variación porcentual ocasionada en el saldo económico por la variación del valor definido más un 10 % en las variables.

Observación para aplicación: en variación % del saldo se debe identificar un orden de importancia de las variables que ocasionan mayor variación y un orden de importancia para las de menor incidencia. Luego se sugiere proponer y analizar con el software Tierra V 2.0 cambios en la organización del sistema productivo que mejoren variables de mayor incidencia, actuando sobre variables de menor incidencia.

IV.2.3. Rangos

Presenta los resultados correspondientes a la resolución de las técnicas de simulación de sensibilidad rango de valores. Los valores mínimo, máximo y rango del saldo económico después de retiro según valores extremos de cada variable.

Objetivo del análisis de estos resultados es identificar variables de mayor y menor rango de los saldos económicos del sistema productivo en estudio; para luego proponer cambios organizativos que disminuyan los rangos de valores posibles en saldos económicos.

Valores mínimo, máximo y rango del saldo después de retiro según valores extremos de cada variable									
Saldo después de retiro UE/3 dd									
		Valor definido	Mínimo	Máximo	Rango	por Mínimo	por Máximo	Rango	
Tamaño	Tm A	60	55,2	63	7,8	-3,18	23,925	27,105	
Productividad	xx producto/Tm A	15	15	17,25	2,25	13,5	49,275	35,775	
Valor unidad de producto	UE/xx producto	0,3	0,255	0,36	0,105	-24,975	64,8	89,775	
subproducto 1	UE	90	90	90	0	13,5	13,5	0	
subproducto 2	UE	60	60	60	0	13,5	13,5	0	
	UE	0	0	0	0	NaN	NaN	NaN	
Fijos	UE 3 dd	190	190	190	0	13,5	13,5	0	
Variables por tamaño	UE 3 dd	180	165,6	194,4	28,8	27,9	-0,9	28,8	
Variables por producción	UE 3 dd	18	18	18	0	13,5	13,5	0	
Variables por ingresos	UE 3 dd	13,5	13,5	13,5	0	13,5	13,5	0	
Cambio de valor de componentes durables	UE 3 dd	-15	-15	-15	0	13,5	13,5	0	

En primera columna se presenta la identificación de la variable evaluada.

En segunda y tercera columna la unidad de valoración definidas para estudio.

Valor definido: valor utilizado en la determinación del saldo económico luego de cubrir exigencias de retiro a valores definidos para el sistema en estudio.

Mínimo: valor mínimo posible definido para el sistema en estudio en Datos/Variación de valores/Extremo/Mínimo.

Máximo: valor máximo posible definido para el sistema en estudio en Datos/Variación de valores/Extremo/Máximo.

Rango: rango de valores posibles para la variable en estudio. Determinado como diferencia entre el valor máximo y mínimo.

Saldo después de retiro por Mínimo: valor del saldo económico luego de cubrir exigencias de retiros, determinado considerando el valor mínimo posible.

Saldo después de retiro por Máximo: valor del saldo económico luego de cubrir exigencias de retiros, determinado considerando el valor máximo posible.

Saldo después de retiro Rango: rango de saldo económico luego de cubrir exigencias de retiros. Determinado como diferencia entre el saldo máximo y el mínimo.

IV.2.4. Puntos de equilibrio

Presenta los resultados correspondientes a la resolución de las técnicas de simulación de sensibilidad puntos de equilibrio de valores de variables. Determinación de valores a partir de los cuales se obtienen saldos económicos luego de cubrir exigencia de retiro positivos (ganancias) o negativos (pérdidas) para el sistema productivo en estudio.

Además de la resolución de los puntos de equilibrio en este apartado se presentan los valores definidos, extremos máximos y mínimos y los valores de holgura existentes en cada uno de estos valores.

Objetivo del análisis de estos resultados es identificar puntos de equilibrio y holguras de las variables intervinientes en el sistema productivo en estudio, sobre todo en aquellas de mayor impacto y rango; para luego proponer y analizar cambios organizativos con el software Tierra V 2.0 que mejoren estos resultados.

Puntos de equilibrio que hacen el saldo luego de cubrir retiro igual a cero y holgura respecto a valor definido y extremos de variables									
			Punto de equilibrio	Valores			Holgura		
				Dados	Mínimos	Máximos	Dados	Mínimos	Máximos
Tamaño	Tm A		56,12	60,00	55,20	63,00	3,88	-0,92	6,88
Productividad	xx producto/Tm A		14,15	15,00	15,00	17,25	0,85	0,85	3,10
Valor de la unidad del producto	UE/xx producto		0,28	0,30	0,26	0,36	0,02	-0,03	0,08
subproducto 1	UE xx		76,50	90,00	90,00	90,00	13,50	13,50	13,50
subproducto 2	UE xx		46,50	60,00	60,00	60,00	13,50	13,50	13,50
	UE xx		-13,50	0,00	0,00	0,00	13,50	13,50	13,50
Fijos	UE 3 dd		203,50	400,00	400,00	400,00	196,50	196,50	196,50
Variables por tamaño	UE 3 dd		193,50	180,00	165,60	194,40	-13,50	-27,90	0,90
Variables por producción	UE 3 dd		31,50	18,00	18,00	18,00	-13,50	-13,50	-13,50
Variables por ingresos	UE 3 dd		27,00	13,50	13,50	13,50	-13,50	-13,50	-13,50
Cambio de valor de componentes durables	UE 3 dd		-1,50	-15,00	-15,00	-15,00	-13,50	-13,50	-13,50

Identificación de variables y de unidades de valoración: definidas por el usuario.

Punto de equilibrio: valor a partir del cual se obtiene saldo económico positivo luego de cubrir exigencia de retiro. Valor que hace el saldo igual a cero.

Valor dado: valor utilizado en la determinación del saldo económico luego de cubrir exigencias de retiro a valores definidos.

Valor Mínimo: valor mínimo posible definido en Datos/Variación de valores/Extremo/Mínimo.

Valor Máximo: valor máximo posible definido en estudio en Datos/Variación de valores/Extremo/Máximo.

Holgura a valor Dado, Mínimo y Máximo: valores determinados como diferencia aritmética de los valores dados, mínimo y máximo y el valor de punto de equilibrio. Cantidades que expresan, excedentes o faltantes para tales valores probables de ocurrencia de las variables intervinientes.

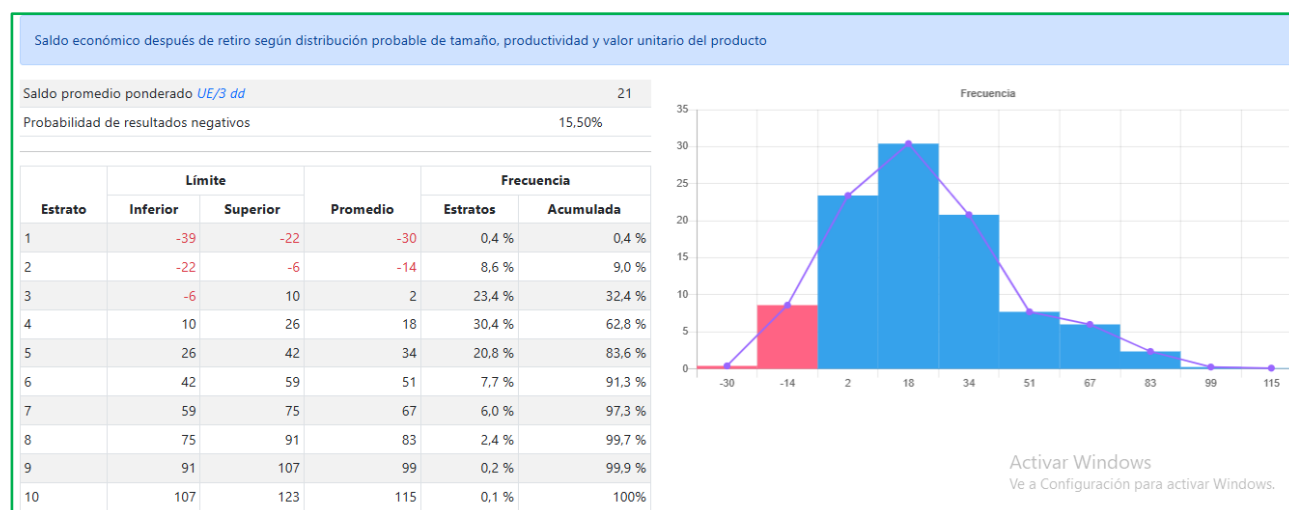
IV.2.5. Distribución probable

En este apartado se presentan los resultados correspondientes a la resolución de las técnicas de simulación de riesgo. La distribución probable de ganancias y pérdidas del saldo económico luego de cubrir exigencias de retiros del sistema productivo bajo estudio.

Distribución del saldo determinada a partir de los valores promedios y las frecuencias probables de ocurrencia de las variables tamaño, cantidad de producto por unidad de tamaño (productividad) y valor unitario de la unidad de producto. Valores definidos para el sistema en estudio en Datos/Variación de valores/Extremo.

Se presentan como indicadores para el análisis de riesgo del saldo económico luego de cubrir exigencia de retiro: el saldo promedio ponderado, la frecuencia de saldos negativos (pérdida económica), una tabla con diez estratos de saldos posibles con la frecuencia probable de valores por estrato y de frecuencias acumuladas; y la representación gráfica de la tabla de frecuencia probable, con barras de color azul para las ganancias y de color rojo para las pérdidas económicas.

Objetivo del análisis: identificar la distribución probable de saldo económico luego de cubrir exigencia de retiro, para luego proponer y estudiar cambios organizativos que mejoren las distribuciones de ganancias y pérdidas económicas con el software Tierra V 2.0 aplicando la funcionalidad Comparar 2 estudios dispuesta en Mis Estudios.



Saldo promedio ponderado: medida de tendencia central de la distribución del saldo económico luego de cubrir el valor de lo transformado y las exigencias de retiro, del sistema en estudio para un ciclo productivo, expresada en la unidad económica definida. Ganancia económica en valor positivo, y pérdida económica en valor negativo.

Probabilidad de resultados negativos: expresada en valor porcentual. Proporción de ciclos productivos esperables para el sistema productivo en estudio con pérdidas económicas.

La Tabla de distribución de saldos presenta para el sistema productivo en estudio:

- Saldo mínimo posible, en estrato 1 límite inferior.
- Saldo máximo posible, en estrato 10 límite superior.
- Rango de saldos posibles, valor mínimo en estrato 1 y valor máximo en estrato 10.

- Los valores de límite inferior y superior de saldos posibles ordenados en diez estratos. Valores límites determinados considerando valores mínimos y máximos y una distribución uniforme en 10 estratos del Rango de saldos.
- La frecuencia por estrato: expresada en valor porcentual. Representa la proporción de ciclos productivos esperables para el sistema productivo en estudio con saldos entre valores del rango del estrato correspondiente. Proporción determinada a partir de las frecuencias probables de tamaño, productividad y valor unitario de la unidad de producto definidas en Datos/Variación de valores/Extremo.
- Frecuencia acumulada: la suma progresiva de las frecuencias por estrato, estimada desde los menores a los mayores saldos posibles. Sobre estos resultados se recomienda identificar rango de saldos con pérdidas acumuladas (valor mínimo y máximo), y saldos y proporciones de ciclos con ganancias.

En Graficas se presentan:

- En eje x los 10 estratos con el valor de saldo promedio indicativo.
- En eje Y las frecuencias por estrato.
- En color azul saldos positivos (ganancias).
- En color rojo saldos negativos (pérdidas).

V. MIS ESTUDIOS

Desde este menú podrá acceder a los estudios generados para visualizar, modificar, clonar con o sin conversiones de valores de unidades económicas, eliminar, comparar resultados de dos estudios, solicitar compartir un estudio en espacio público, o descargar en formato pdf.

Para facilitar la localización de estudios generados esta versión del software dispone de ordenadores según nombres de estudios, unidades de valoración económica, campo de estudio, rubro productivo, fechas de realización y de valoración; y de un buscador de términos.

Inicio	Nuevo estudio	Mis estudios	Estudios públicos	Ayuda ▾	Registrar incidencia	Cerrar sesión
Mis estudios						
Ver estudio	Clonar	Comparar 2 Estudios	Ofrecer publicar	Eliminar	PDF	
						Buscar:
Nombre	Unidad	Campos de estudio	Rubro	Fecha de Valoracion	Fecha de ultima mod.	
Ej Manual mejorado	UE	Autoabasto	null	24/10/2025	14/11/2025	
Ejemplo Manual	UE	Autoabasto	null	24/10/2025	14/11/2025	

Ver estudio: permite abrir un Estudio de un sistema productivo para ver o imprimir datos y resultados, o modificar datos. Se debe seleccionar un Estudio (una fila), y luego seleccionar Ver estudio.

Clonar: permite generar un Nuevo estudio copia de uno seleccionado existente.

Se puede Clonar con o sin transformación de unidad de valoración económica.

Funcionalidad destinada a facilitar estudios de cambio organizativos en sistemas productivos.

Clonar Estudio

Está por realizar una copia del estudio. Complete los siguientes datos

Nombre:

Unidad de valoración actual:

UE

1

Unidad de valoración de conversión:

UE ▾

1

[Clonar](#)

Comparar 2 Estudios: opción que permite a partir de la selección de dos Estudios almacenados ver sin modificar datos, la distribución de saldos económicos luego de cubrir exigencias de retiros considerando valores promedios y frecuencias probables definidos

para las variables tamaño, cantidad de producto por unidad de tamaño y valor unitario de la unidad de producto; el saldo promedio ponderado según frecuencias combinadas posibles de estas tres variables.

Funcionalidad destinada a facilitar estudios comparativos de diferentes organizaciones de sistemas productivos.

Se presentan datos generales de los estudios comparados, gráficas de distribución de saldo, el saldo promedio ponderado, la probabilidad de resultados negativos y la distribución de saldos económicos en la tabla de 10 estratos.

Datos generales

Ej Manual mejorado

Creado por

1

Denominación

gestión mejorada

Unidad de tamaño

Tm A

Unidad de producto

producto xx

Unidad de valoración económica

UE

Fecha de valoración

24/10/2025

Ejemplo Manual

1

situación actual

Tm A

producto xx

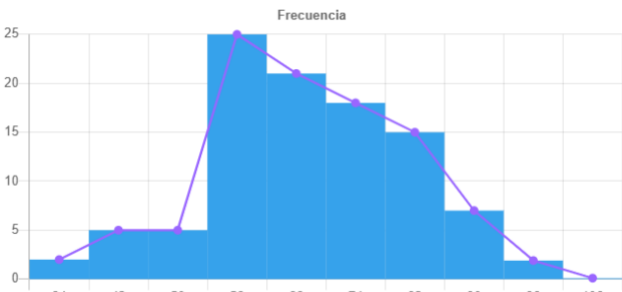
UE

24/10/2025

SALDO ECONÓMICO SEGÚN DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIA PROBABLES DE VARIABLES TAMAÑO PRODUCTIVIDAD Y VALOR DEL PRODUCTO

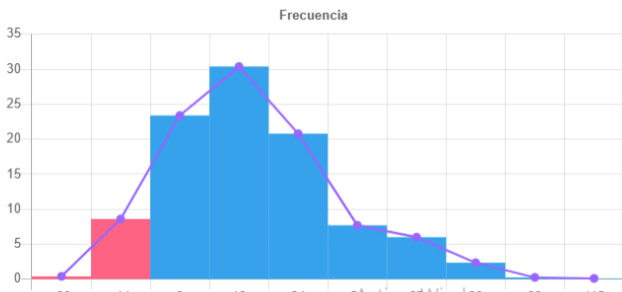
Ej Manual mejorado

Frecuencia



Ejemplo Manual

Frecuencia



Saldo promedio ponderado *UE/3 dd*

68

Probabilidad de resultados negativos

,00%

Estrato	Límite		Promedio	Frecuencia	
	Inferior	Superior		Estratos	Acumulada
1	30	38	34	2,0 %	2,0 %
2	38	46	42	5,0 %	7,0 %
3	46	54	50	5,0 %	12,0 %
4	54	62	58	25,0 %	37,0 %
5	62	70	66	21,0 %	58,0 %
6	70	78	74	18,0 %	76,0 %
7	78	86	82	15,0 %	91,0 %
8	86	94	90	7,0 %	98,0 %
9	94	102	98	1,9 %	99,9 %
10	102	110	106	0,1 %	100%

Saldo promedio ponderado *UE/3 dd*

21

Probabilidad de resultados negativos

15,50%

Estrato	Límite		Promedio	Frecuencia	
	Inferior	Superior		Estratos	Acumulada
1	-39	-22	-30	0,4 %	0,4 %
2	-22	-6	-14	8,6 %	9,0 %
3	-6	10	2	23,4 %	32,4 %
4	10	26	18	30,4 %	62,8 %
5	26	42	34	20,8 %	83,6 %
6	42	59	51	7,7 %	91,3 %
7	59	75	67	6,0 %	97,3 %
8	75	91	83	2,4 %	99,7 %
9	91	107	99	0,2 %	99,9 %
10	107	123	115	0,1 %	100%

29

Ofrecer publicar: esta funcionalidad permite ofrecer un estudio seleccionado para ser compartido en Estudio Publico el que luego podrá ser visualizado y/o clonado por otros usuarios del programa.

Al confirmar la decisión el administrador podrá visualizar los estudios que son ofrecidos por los usuarios y decidir si quedan públicos o no. Los estados que puede tener un estudio que es ofrecido como público son: Público, Ofrecido, Ofrecido y rechazado.

Funcionalidad destinada a facilitar el intercambio de estudios de políticas de intervención en sistemas productivos realizados por usuarios del programa Tierra V2.0.

Publicando el estudio

✕

Está por ofrecer el estudio seleccionado para que pueda ser visualizado y clonado por los demás usuarios del sistema.

Al confirmar la decisión el administrador podrá visualizar los estudios que son ofrecidos por los usuarios y decidir si dichos estudios quedan públicos o no.

Los estados que pueden tener un estudio que es ofrecido ser público son:

- **Público**
- **Ofrecido**
- **Ofrecido y rechazado**

Ofrecer estudio para publicar

Eliminar: seleccionando un Estudio podrá borrar definitivamente ese estudio cuando no interese conservarlo.

VI. ESTUDIOS PÚBLICOS

A través de esta opción podrá acceder a estudios realizados por usuarios del programa que ofrecieron compartir la información con otros usuarios.

Desde esta funcionalidad podrá visualizar, clonar con o sin conversiones de valores de unidades económicas, comparar resultados de dos estudios o descargar en formato pdf.

Al clonar un estudio este quedará almacenado en Mis estudios.

Los estudios públicos son habilitados periódicamente por el administrador.

Inicio Nuevo estudio Mis estudios Estudios públicos Ayuda ▼ Registrar incidencia Cerrar sesión							
Estudios públicos							
Ver estudio	Clonar	Comparar 2 Estudios	PDF	Buscar: manual			
Nombre ↑↓	Creado por ↑↓	Campos de estudio ↑↓	Rubro ↑↓	Fecha de Valoracion ↑↓	Fecha de ultima mod. ↑↓		
Ejemplo Manual	Suarez, Ruben	Autoabasto	no conocido	24/10/2025	27/10/2025		