

# MANUAL DE USUARIO

## SIMULADOR DE PRODUCCION DE CARNE BOVINA A PASTOREO. MODULO CRIANZA (V3.0)

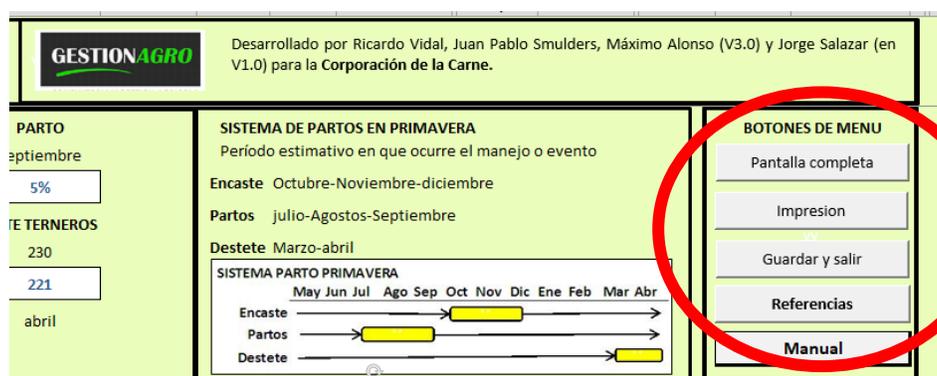
El presente programa fue desarrollado como herramienta de apoyo para la toma de decisiones del ganadero de carne. Simula en forma simplificada un sistema de cría (Vaca-Ternero), permitiendo la evaluación de distintos escenarios productivos. El modelo requiere que el usuario se plantee ciertos objetivos productivos a partir del cual se deberá realizar un balance forrajero basado en Materia Seca, Energía y Proteína. Una vez balanceado se deben ingresar el precio de los insumos y de los productos, siendo posible evaluar el negocio y analizar las eficiencias técnico económicas del sistema mediante diferentes indicadores que el simulador calcula para el usuario.

El presente simulador fué desarrollado por Ricardo Vidal, Juan Pablo Smulders y Máximo Alonso (V3.0) a partir de una versión previa en la que participó además Jorge Salazar. Se utilizó la versión 2013 de Excel®, sugiriéndose sea utilizada esta versión de Excel o superior con la finalidad de no perder funcionalidad. El desarrollo fué solicitado y financiado por la Corporación de la Carne.

Es propiedad Intelectual de Ricardo Vidal Mugica, Contacto: [rvidal@gestionagro.cl](mailto:rvidal@gestionagro.cl) . Se permite su uso gratuitamente, mencionando la fuente.

El usuario asume absoluta responsabilidad sobre el uso de este simulador, desligando desde ya a la Corporación de la Carne y a los autores, de cualquier responsabilidad por las decisiones que tome producto del uso de esta herramienta, la que debe ser tomada sólo como una referencia y no pretende reemplazar el análisis y criterio que cada productor debe aplicar para tomar sus decisiones.

<b>BOTONES DE CONTROL</b>	<b>Pantalla Completa</b>	Permite esconder el menú de Excel, generando mayor espacio al contenido de la pantalla.
	<b>Impresión</b>	Realiza una impresión del tablero de control
	<b>Guardar y salir</b>	Graba el trabajo y sale del simulador.
	<b>Referencias</b>	Describe el equipo técnico encargado del desarrollo.
	<b>Manual</b>	Permite acceder al manual del usuario.



<p><b>Definiciones del Sistema</b> (Caracterización del Predio)</p>	<p>En esta se definen las características del predio, de las praderas y del tipo de ganado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Superficie de Praderas</u>: Indicar la superficie real destinada al sistema de cría bovina</li> <li>• <u>Zona</u>: Se deben seleccionar la zona de ubicación del predio, llano central, la pre cordillera andina y pre cordillera de la costa, lo que a su vez influirá en las curvas de crecimiento de las praderas.</li> <li>• <u>Tipo de pradera</u>: Se debe escoger entre los siguientes tipos de praderas, las naturales con producciones brutas anuales de 6 Ton MS/Ha; Praderas mejoradas que producen 8 Ton MS/Ha; y las praderas sembradas o establecidas cuyas producciones anuales esperadas varían entre 10, 12 y 14 Ton MS/Ha</li> <li>• <u>Topografía</u>: Debe definir las características del terreno en que se manejan los animales, correspondientes a Plana, Ondulada y Abrupta.</li> <li>• <u>Tipo animal</u>: Se debe definir el tipo racial del rebaño, que se han definido como raza de carne pequeña, mediana y grande.</li> <li>• <u>Época de partos</u>: Está definida como partos de primavera.</li> </ul>
---	--

**SIMULADOR DE PRODUCCION DE CARNE BOVINA A PASTOREO. MODULO VACA-TERNERO PARTOS DE PRIMAVERA (V3.0-2017)** Beta

DEFINICIONES DEL SISTEMA	MANEJO REPRODUCTIVO DEL REBAÑO	PARTO
Superficie Pradera: 100	Mes de encaste: diciembre	Mes parto: septiembre
Zonas: Precord. Andina	Edad min 1er encaste(Mes): 15	Mort Ternerero: 5%
Tipo Pradera: Natural 6 ton	Peso encaste sugerido: 294	<b>DESTETE TERNEROS</b>
Topografía: Plano	Peso vivo al 1er encaste: 294	
Tipo animal: Rz carne pequeña	<b>EFICIENCIA REPRODUCTIVA</b>	Peso destete: 221
Epoca de partos: primavera	V. Preñad/V. Encastados: 90%	Mes destete: abril

EXISTENCIAS A MAYO      PARTOS      VIENTRES A ENCASTE

<b>Manejo Reproductivo</b>	• Se debe ingresar el principal mes en que ocurre el encaste, dándose como alternativas octubre, noviembre y diciembre
	• Ingresar la edad promedio de las vaquillas al primer encaste, entregando el simulador el peso sugerido según el tipo de raza.
	• Se debe ingresar el peso vivo promedio efectivo que se tiene al primer encaste
<b>Eficiencia Reproductiva</b>	• Se debe ingresar el % de preñez, que se define como Vientres preñados /Vientres encastados).
<b>Parto</b>	• El sistema asume que septiembre es el mes en que se concentran los partos
	• Se debe ingresar la mortalidad de terneros esperada entre el nacimiento al destete, expresada como porcentaje (%).
<b>Destete terneros</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El sistema indica el peso potencial de los terneros</li> <li>• El usuario debe definir el peso efectivo de destete, como promedio entre machos y hembras, asumiéndose en que el destete ocurre en abril.</li> </ul>

**SIMULADOR DE PRODUCCION DE CARNE BOVINA A PASTOREO. MODULO VACA-TERNERO PARTOS DE PRIMAVERA (V3.0-2017)** Beta

DEFINICIONES DEL SISTEMA	MANEJO REPRODUCTIVO DEL REBAÑO	PARTO
Superficie Pradera: 100	Mes de encaste: diciembre	Mes parto: septiembre
Zonas: Precord. Andina	Edad min 1er encaste(Mes): 15	Mort Ternerero: 5%
Tipo Pradera: Natural 6 ton	Peso encaste sugerido: 294	<b>DESTETE TERNEROS</b>
Topografía: Plano	Peso vivo al 1er encaste: 294	
Tipo animal: Rz carne pequeña	<b>EFICIENCIA REPRODUCTIVA</b>	Peso destete: 221
Epoca de partos: primavera	V. Preñad/V. Encastados: 90%	Mes destete: abril

EXISTENCIAS A MAYO      PARTOS      VIENTRES A ENCASTE

### Existencias y movimiento de Ganado

Define desde izquierda a derecha los movimientos de ganado que ocurren desde el mes de mayo a abril del año siguiente.

- Debe ingresar las cabezas para cada tipo de animal que el sistema tienen presente en abril, considerado el inicio del período. El simulador asumirá los pesos en las respectivas categorías en base al genotipo que se definió. Las existencias están definidas tanto para los vientres de reproducción como para los animales en recría y toros.
- Los partos serán calculados por el simulador para cada categoría y a su vez los separará en machos y hembras.
- En el área de vientres a encaste, el simulador entrega la disponibilidad de vientres disponibles para encaste, debiendo el usuario ingresar en cada categoría los vientres que va a encastar. En el caso de las vaquillas para primer encaste, hay una flecha que indica que estos vienen de los animales de recría e indica el peso vivo de estos animales.
- Las muertes de animales deben ser ingresadas por el usuario, siendo calculadas en el caso de los terneros/as.
- Las ventas de ganado deben ser ingresadas por el usuario, indicando el precio por kilogramo para cada categoría. El simulador entrega los pesos estimados a abril para cada categoría, mes en que se asume se realizan las ventas.
- Finalmente en el extremo derecho se presentan las existencias para cada categoría al cierre del período (abril)

EXISTENCIAS Y MOVIMIENTOS DE GANADO																																																																																																																																																																					
<b>EXISTENCIAS A MAYO</b> <table border="1"> <tr><td>Vientres reprod.</td><td>cabezas</td><td>Kg</td></tr> <tr><td>Vaca &gt;2P</td><td>40</td><td>460</td></tr> <tr><td>Vaca 2P</td><td>13</td><td>459</td></tr> <tr><td>Vaca 1P</td><td>14</td><td>436</td></tr> <tr><td>Vaquill. P</td><td>16</td><td>380</td></tr> <tr><td><b>Total Existencias</b></td><td><b>83</b></td><td></td></tr> </table>			Vientres reprod.	cabezas	Kg	Vaca >2P	40	460	Vaca 2P	13	459	Vaca 1P	14	436	Vaquill. P	16	380	<b>Total Existencias</b>	<b>83</b>		<b>PARTOS</b> <table border="1"> <tr><td>40</td><td>13</td><td>14</td><td>16</td><td>83</td></tr> <tr><td colspan="5">Nacimientos</td></tr> <tr><td>Terneros 0-6 M</td><td>42</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Terneras 0-6 M</td><td>41</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>83</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>			40	13	14	16	83	Nacimientos					Terneros 0-6 M	42				Terneras 0-6 M	41					83				<b>VIENTRES A ENCASTE</b> <table border="1"> <tr><td>Disponib</td><td>cabezas</td><td>Preñadas</td></tr> <tr><td>53</td><td>40</td><td>36</td></tr> <tr><td>14</td><td>14</td><td>13</td></tr> <tr><td>16</td><td>16</td><td>14</td></tr> <tr><td>18</td><td>18</td><td>16</td></tr> <tr><td>101</td><td>88</td><td>79</td></tr> </table> <p>1 Indica Vaquillas disponibles para encaste.</p> <table border="1"> <tr><td>Existencia diciembre</td><td>Disp Enc diciembre</td><td>Disp Vta abril</td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>18</td><td>18</td><td>0</td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> </table>			Disponib	cabezas	Preñadas	53	40	36	14	14	13	16	16	14	18	18	16	101	88	79	Existencia diciembre	Disp Enc diciembre	Disp Vta abril	0	0	0	18	18	0	0	0	0	0	0	0	<b>MUERTES</b> <table border="1"> <tr><td>cabezas</td><td>cabezas</td><td>S/Kg</td><td>Mes</td><td>Kg</td></tr> <tr><td>2</td><td>11</td><td>700</td><td>abril</td><td>460</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>750</td><td>abril</td><td>458</td></tr> <tr><td>0</td><td>2</td><td>800</td><td>abril</td><td>433</td></tr> <tr><td>0</td><td>2</td><td>900</td><td>abril</td><td>373</td></tr> <tr><td>2</td><td>16</td><td></td><td></td><td>83</td></tr> </table>			cabezas	cabezas	S/Kg	Mes	Kg	2	11	700	abril	460	0	1	750	abril	458	0	2	800	abril	433	0	2	900	abril	373	2	16			83	<b>VENTAS DE ANIMALES</b> <table border="1"> <tr><td>cabezas</td><td>cabezas</td><td>S/Kg</td><td>Mes</td><td>Kg</td></tr> <tr><td>3</td><td>39</td><td>1500</td><td>abril</td><td>232</td></tr> <tr><td>3</td><td>20</td><td>1450</td><td>abril</td><td>210</td></tr> <tr><td>6</td><td>59</td><td></td><td></td><td>18</td></tr> </table>			cabezas	cabezas	S/Kg	Mes	Kg	3	39	1500	abril	232	3	20	1450	abril	210	6	59			18	<b>ABRIL</b> <table border="1"> <tr><td>cabezas</td></tr> <tr><td>40</td></tr> <tr><td>13</td></tr> <tr><td>14</td></tr> <tr><td>16</td></tr> <tr><td>83</td></tr> <tr><td>cabezas</td></tr> <tr><td>0</td></tr> <tr><td>18</td></tr> <tr><td>18</td></tr> <tr><td>cabezas</td></tr> <tr><td>0</td></tr> <tr><td>0</td></tr> <tr><td>0</td></tr> <tr><td>0</td></tr> <tr><td>0</td></tr> <tr><td>cabezas</td></tr> <tr><td>1</td></tr> <tr><td>0</td></tr> <tr><td>2</td></tr> <tr><td>cabezas</td></tr> <tr><td>2</td></tr> </table>			cabezas	40	13	14	16	83	cabezas	0	18	18	cabezas	0	0	0	0	0	cabezas	1	0	2	cabezas	2
Vientres reprod.	cabezas	Kg																																																																																																																																																																			
Vaca >2P	40	460																																																																																																																																																																			
Vaca 2P	13	459																																																																																																																																																																			
Vaca 1P	14	436																																																																																																																																																																			
Vaquill. P	16	380																																																																																																																																																																			
<b>Total Existencias</b>	<b>83</b>																																																																																																																																																																				
40	13	14	16	83																																																																																																																																																																	
Nacimientos																																																																																																																																																																					
Terneros 0-6 M	42																																																																																																																																																																				
Terneras 0-6 M	41																																																																																																																																																																				
	83																																																																																																																																																																				
Disponib	cabezas	Preñadas																																																																																																																																																																			
53	40	36																																																																																																																																																																			
14	14	13																																																																																																																																																																			
16	16	14																																																																																																																																																																			
18	18	16																																																																																																																																																																			
101	88	79																																																																																																																																																																			
Existencia diciembre	Disp Enc diciembre	Disp Vta abril																																																																																																																																																																			
0	0	0																																																																																																																																																																			
18	18	0																																																																																																																																																																			
0	0	0																																																																																																																																																																			
0	0	0																																																																																																																																																																			
cabezas	cabezas	S/Kg	Mes	Kg																																																																																																																																																																	
2	11	700	abril	460																																																																																																																																																																	
0	1	750	abril	458																																																																																																																																																																	
0	2	800	abril	433																																																																																																																																																																	
0	2	900	abril	373																																																																																																																																																																	
2	16			83																																																																																																																																																																	
cabezas	cabezas	S/Kg	Mes	Kg																																																																																																																																																																	
3	39	1500	abril	232																																																																																																																																																																	
3	20	1450	abril	210																																																																																																																																																																	
6	59			18																																																																																																																																																																	
cabezas																																																																																																																																																																					
40																																																																																																																																																																					
13																																																																																																																																																																					
14																																																																																																																																																																					
16																																																																																																																																																																					
83																																																																																																																																																																					
cabezas																																																																																																																																																																					
0																																																																																																																																																																					
18																																																																																																																																																																					
18																																																																																																																																																																					
cabezas																																																																																																																																																																					
0																																																																																																																																																																					
0																																																																																																																																																																					
0																																																																																																																																																																					
0																																																																																																																																																																					
0																																																																																																																																																																					
cabezas																																																																																																																																																																					
1																																																																																																																																																																					
0																																																																																																																																																																					
2																																																																																																																																																																					
cabezas																																																																																																																																																																					
2																																																																																																																																																																					
<b>Recría</b> <table border="1"> <tr><td>Ternera 6-12 M</td><td>18</td><td>233</td></tr> <tr><td>Vq Virgen 13-18 M</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Vq Virgen 19-24 M</td><td>0</td><td></td></tr> <tr><td>Vq Virgen 25-30 M</td><td></td><td></td></tr> <tr><td><b>Total Existencias</b></td><td><b>18</b></td><td></td></tr> </table>			Ternera 6-12 M	18	233	Vq Virgen 13-18 M			Vq Virgen 19-24 M	0		Vq Virgen 25-30 M			<b>Total Existencias</b>	<b>18</b>																																																																																																																																																					
Ternera 6-12 M	18	233																																																																																																																																																																			
Vq Virgen 13-18 M																																																																																																																																																																					
Vq Virgen 19-24 M	0																																																																																																																																																																				
Vq Virgen 25-30 M																																																																																																																																																																					
<b>Total Existencias</b>	<b>18</b>																																																																																																																																																																				
<b>Toros</b> <table border="1"> <tr><td>Toros ≥ 2 años</td><td>3</td><td>688</td></tr> <tr><td>Torititos</td><td>0</td><td>427</td></tr> <tr><td><b>Total Existencias</b></td><td><b>3</b></td><td></td></tr> </table>			Toros ≥ 2 años	3	688	Torititos	0	427	<b>Total Existencias</b>	<b>3</b>																																																																																																																																																											
Toros ≥ 2 años	3	688																																																																																																																																																																			
Torititos	0	427																																																																																																																																																																			
<b>Total Existencias</b>	<b>3</b>																																																																																																																																																																				

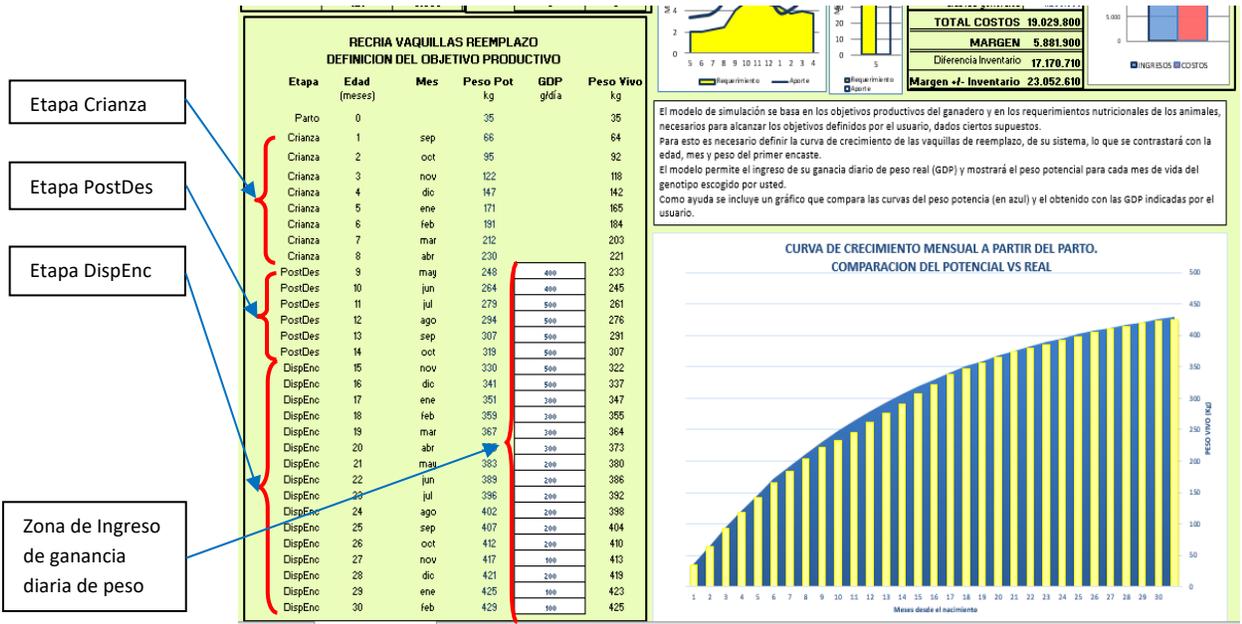
**Recría vaquillas de reemplazo**  
**Definición del objetivo productivo**

Un elemento de la eficiencia del sistema es la recría de las hembras de reposición, las que deben alcanzar un peso de encaste a una edad determinada, de tal forma de ser ingresadas a reproducción en la época definida por el ganadero. Por ejemplo, si no se logra un peso de encaste a los 14 o 15 meses de vida, esa vaquilla deberá esperar un año más para ingresar a encaste, haciendo menos eficiente el sistema.

El usuario debe definir las ganancias de peso para el periodo de crianza hasta el destete, el que puede ser comparado con los estándares para el tipo racial respectivo.

Esta sección muestra cuando la vaquilla alcanza el peso de encaste, señalado por un cambio en la nomenclatura de "PostDes" a "DispEnc".

La relación entre la curva de crecimiento ideal o propuesta versus la real (desafío) se puede apreciar de manera gráfica a la derecha de la tabla.





<p><b>Fertilización y Costos</b></p>	<p>El simulador considera que se hace <b>fertilización de mantención</b>, lo que se calcula en base a los niveles de extracción, la productividad, la carga animal, la topografía y al nivel de eficiencia del manejo.</p> <p>Se consideraron los principales macro elementos (NPK), expresado en kilos de fertilizantes que contienen dicho elemento (N como UREA; P como SFT; K como Muriato de K), más la aplicación de CAL como efecto neutralizante de la acidez provocada por la UREA.</p> <p>El simulador entrega la información de la cantidad total de fertilizantes para la superficie señalada en la definición del sistema, debiendo el usuario ingresar el precio por kilo de cada fertilizante y de la CAL.</p>
<p><b>Uso de Forraje conservado</b></p>	<p>Es necesario tener presente que dependiendo de la fecha de inicio de la evaluación, se presentarán situaciones distintas de disponibilidad y uso del forraje conservado. Por ejemplo, si el periodo comienza en mayo, se debe ingresar en las celdas de Pre-existencia, el producto de cosechas anteriores a esa fecha, que normalmente tendrá aplicación a partir de dicho mes y durante el invierno en curso. El excedente o rezago de la primavera siguiente quedará disponible post-cosecha y debe ser ingresado donde dice "Pla de Conservación de Forraje".</p> <p>El simulador indicará error cuando el total de la superficie a conservar sea superior a la superficie señalada como de praderas.</p> <p>También marcará como error el consumo extemporáneo.</p>
<p><b>Compra de alimentos</b></p>	<p>El simulador permite ingresar la compra de heno y de concentrado formulado, lo que el usuario podrá ingresar cuando el forraje propio existente no es suficiente.</p> <p>El usuario deberá ingresar el peso y precio del heno (fardos) e igualmente el precio por kilogramo de concentrado, debiendo en este caso definir la concentración de energía y de proteína del alimento concentrado.</p>

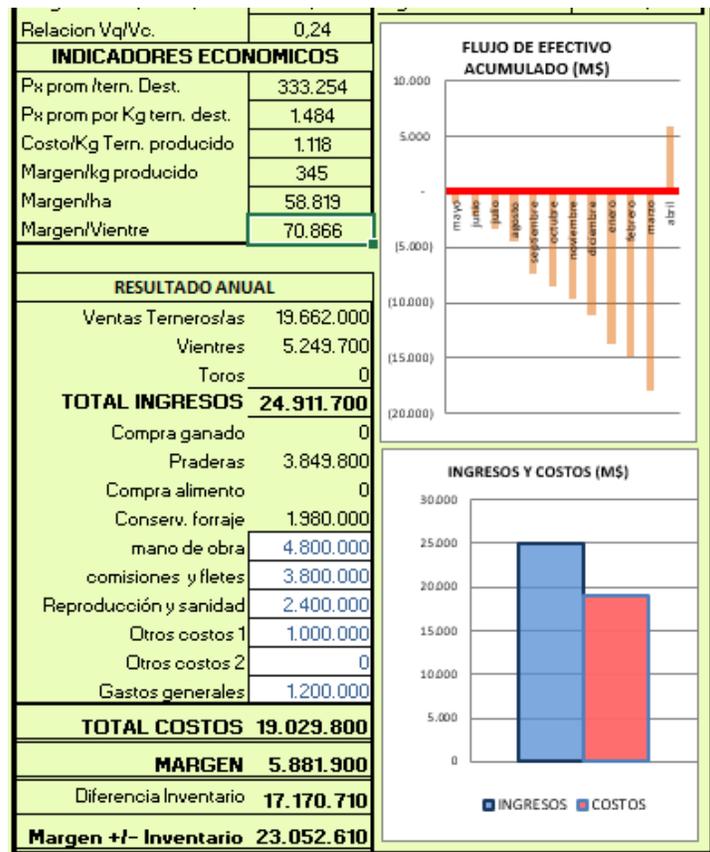
<b>Indicadores Técnicos</b>	<p>El simulador entrega un grupo de indicadores técnicos y económicos, que permiten evaluar la eficiencia del negocio ganadero simulado, utilizándose los siguientes indicadores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kilos de ternero: kilos totales producidos (vendidos + existencia).</li> <li>• Kilos de ternero por ha : El total producido por cada hectárea utilizada</li> <li>• Peso promedio al destete: Peso promedio de terneros producidos</li> <li>• Porcentaje de vientres en reproducción: Es la relación entre el total de los vientres del predio incluida la recría y de aquellos vientres productivos (en reproducción)</li> <li>• Kilos destetados por cada 100 Kg de vientres encastados: Kilos producidos por cada 100 kg de vientres a encaste</li> <li>• % vientres en reproducción: Porcentaje de los vientres destinados a reproducción de todos los vientres (Vacas, vaquillas y terneras)</li> <li>• Carga animal: Expresa las unidades animales promedio por hectárea que mantienen el sistema.</li> <li>• Relación Vq/Vc: Indica la proporción que representan las vaquillas por cada vientre en reproducción.</li> <li>• Nº vientres/Toro: Cabezas de vientres reproducción por cada toro.</li> <li>• Tern. Destet (cabezas): Entrega el número total de terneros/as destetados</li> <li>• Tern. Destet/V.Preñ: Porcentaje de terneros destetados de las vacas preñadas</li> <li>• Kg destet/V.preñad: Kilogramos destetados por vaca preñada</li> <li>• Kg destet/V.encastada: Kilogramos destetados por vaca encastada</li> <li>• Kg destetados/ha: Kilogramos destetados por hectárea</li> </ul>
-----------------------------	--

INDICADORES TECNICOS			
Kilos totales de terneros	17.028	Nº vientres/toro	29,3
Kilos ternero/ha	170	Tern destet. (Cabez	77
Peso prom al destete	221	Tern. dest./V.preñ	93%
Kg dest/100 Kg V. Preñado	47	Kg destet/V.preñad	205,2
% Vientres en reproducción	82%	Kg destet./V. Encas	184,6
Carga Animal (UA/ha)	0,9	Kg destetadoS/ha	170,3
Relacion Vq/Vc.	0,24		
INDICADORES ECONOMICOS			
Px prom /tern. Dest.	333.254		
Px prom por Kg tern. dest.	1.484		
Costo/Kg Tern. producido	1.118		
Margen/kg producido	345		
Margen/ha	58.819		
Margen/Vientre	70.866		

<b>Indicadores Económicos</b>	<p>Refleja los indicadores económicos del sistema durante el año en análisis, desplegándose los siguientes indicadores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Px prom/tern.Dest: Precio promedio del ternero destetado</li> <li>• Px prom por Kg tern. dest: Precio promedio por Kg de ternero destetado</li> <li>• Costo/Kg Tern. Producido: Costo por kilo de ternero producido</li> <li>• Margen/Kg producido: Margen por kilo de ternero producido</li> <li>• Margen/ha: Margen por hectárea utilizada</li> <li>• Margen/Vientre: Margen por cada vientre encastado.</li> </ul>
-------------------------------	--

<b>Resultado Anual</b>	<p>Resume el resultado del negocio en el año simulado, incluye el total de ventas (terneros + vientres de desecho + toros de desecho), descontando las compras de ganado, fertilizantes, compra de alimentos y conservación de forraje.</p> <p>El usuario deberá ingresar los siguientes costos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mano de obra</li> <li>• Comisione y fletes</li> <li>• Reproducción y salud animal</li> <li>• Gastos generales y otros costos</li> </ul> <p>[NOTA: Las hembras en producción (incluye reposición) y toros, constituyen en estricto rigor y como criterio contable, parte del activo fijo. No obstante, para este programa se consideraron en el resultado anual, ya que constituye una práctica común de los ganaderos, los que no se apegan a los criterios estrictamente contables]</p> <p>El Margen será la diferencia entre los ingresos y los costos, haciéndose un ajuste posterior por diferencia de inventario, entregándose finalmente un margen ajustado por las diferencias de inventario.</p> <p>Contiguo al resultado se presentan dos gráficos, que muestran el flujo de efectivo estimado del sistema y los ingresos y costos.</p>
------------------------	--



<p align="center"><b>Gráfico Balance de Materia Seca</b></p>	<p>Se grafican las curvas de oferta y demanda de materia seca para cada mes, lo que permite al usuario ajustar el aporte de forraje según lo requerido para cada mes.</p> <p>En el gráfico de barras se muestra la productividad bruta de forrajes del sistema y lo utilizado efectivamente.</p> <p>El usuario debe cuidar que la curva de aporte sea igual o superior al de requerimientos. Los valores se expresan en toneladas.</p>
<p align="center"><b>Gráfico Balance de Energía (EM)</b></p>	<p>Al igual que el grafico anterior, mediante la superposición de curvas se logra una observación directa del balance de energía, factor que es el limitante en nuestros sistemas productivos. Se muestra igualmente en el gráfico de barras la disponibilidad y consumo efectivo.</p>
<p align="center"><b>Gráfico Balance de Proteína (PC)</b></p>	<p>Bajo la misma lógica de los balances de materia seca y energía, se muestra en el caso de la proteína el aporte del sistema y los requerimientos, incluyéndose el gráfico de barras con el aporte y uso total de esta.</p>

