

## Siembras: Márgenes de la Operación

**Eduardo G. Calistro**

Técnico Agropecuario

Las siembras en general, de cultivos y pasturas son una práctica frecuente y muy sistematizada en cualquier sistema de producción.

Lo que se intenta con la presente planilla (**Siembras 2**) es concentrar los datos ingresados de siembra y con estos y otros parámetros darnos una idea de margen bruto de la operación que estaremos realizando.

Desde que nos abocamos a escribir un plan de siembra, sistemáticamente programamos lo que son los “Egresos”.

Cuando se opta por realizar una siembra, inmediatamente se piensa en el tipo de cultivo (Solo, asociado a una o más opciones de gramíneas y/o leguminosas), la superficie en hectáreas que realizaremos, el fertilizante a utilizar, tipo de laboreo, Herbicidas, Insecticidas, Fungicidas, el nº de aplicaciones de fitosanitarios a realizar, el tipo de siembra, los litros de combustible, el fertilizante para la re-fertilización.

También estamos pensando y previendo el costo del flete, el costo de la cosechadora, la mano de obra insumida para las operaciones y otros gastos que se pueden ocasionar, estos deben ser los mínimos ya que es deseado que sean “**imprevistos**”, y que no acontezca que estos sean significativamente altos en comparación a lo planificado.

En otro aspecto estamos pensando el componente económico de ingreso a nuestro sistema “Cuanto será el **Rinde o la producción obtenida (kg/ha – kg por hectárea y total)** y a qué **precio de venta (U\$\$/Ton dólares por tonelada y total)**).

### Ejemplo de Margen obtenido:

<b>RESULTADO ECONOMICO</b>		
	U\$\$/Total	U\$\$/ha
<b>INGRESOS</b>	6000	600
<b>EGRESOS</b>	6908	691
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>-908</b>	<b>-91</b>

Para el ejemplo, nuestro resultado económico como vemos, es negativo, debido a que se realiza una siembra asociada con el fin de producir algo de grano para amortiguar al sistema, y paralelamente el objetivo asociado es dejar instalada una pradera.

Datos que fueron ingresados para el ejemplo:

<i>Ingreso de Datos</i>		
LABOR	CONCEPTO/TIPO	kg - L Labores/ha
CULTIVO 1	TRIGO	90
CULTIVO 2	LOTUS	10
CULTIVO 3	FESTUCA	8
CULTIVO 4	RINCON	10
Hectareas		10
Fertilizante	18-46-46-0	100
Laboreo 1	Excentrica	1

El fin de esta herramienta es obtener márgenes brutos de la operación, si tenemos en cuenta el valor de la hectárea de pradera implantada lógicamente el saldo sería favorable.

Si la siembra es por ejemplo un cultivo de maíz con destino para grano, en una extensión de 10 ha, el ingreso inicial de datos sería:

<i>Calculos para Siembras</i>			<i>Convertidor:</i>	
<i>Ingreso de Datos</i>			Semillas a kg /ha	
LABOR	CONCEPTO/TIPO	kg - L Labores/ha	Semillas/ha	80000
CULTIVO 1	MAIZ	14	PMS	150
CULTIVO 2			Germinación (%)	86
CULTIVO 3			kg/ha	14,0
CULTIVO 4				
Hectareas		10		
Fertilizante	18-46-46-0	130		
Laboreo 1	Excentrica	1		
Laboreo 2				
Laboreo 3				
Herbicida 1	ROUNDUP FULL	3		
Herbicida 2				
Herbicida 3				
Herbicida 4				
Herbicida 5				
Insecticida 1	CLORPRIFOST	0,5		
Insecticida 2				
Fungicida 1				
Fungicida 2				
n° Aplicaciones		2		
Siembra		S.DIRECTA		
Gas-oil (Litros)				
Refertilizacion	46-0-0	120		
Rendimiento		5000		
Flete (km-U\$S-Viajes)	Km a Recorrer	U\$S/km	n° Viajes	
	22	2	5	
Cosechadora		SI		
Mano de Obra/ha				
Otros gastos/ha				
U\$S / Tonelada		180		
Calculo del n° de Viajes (Flete)		n° Viajes		
Carga del Camion (kg)	10000	5		

Aprovecho para comentar que solo podemos ingresar datos en las celdas de fondo blanco, y también en la Base de Datos. No debemos ingresar ningún dato en “Resumen de Gastos” ni “Resultado Económico” ya que se perderían las formulas.

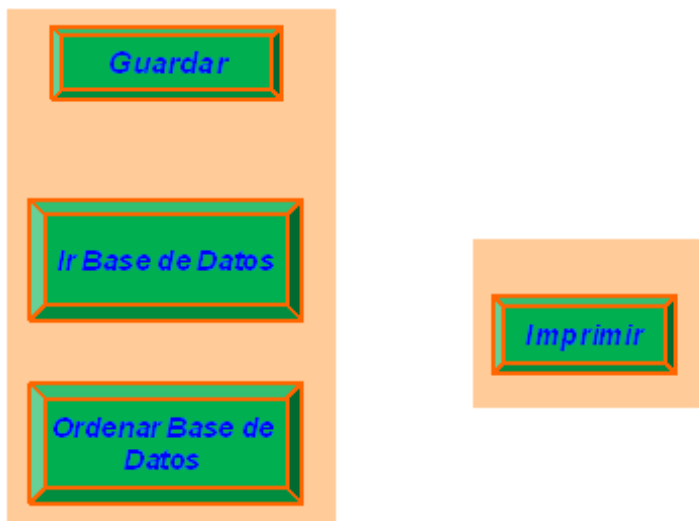
Esta simulación sería con un mínimo laboreo, una aplicación pre siembra, otra de insecticida, re-fertilización, utilizaríamos una sembradora de directa y pagaríamos la cosecha con un rendimiento estimado de 5000 kg/ha.

El resultado en resumen nos desplegaría:

<b>RESULTADO ECONOMICO</b>		
	<b>U\$STotal</b>	<b>U\$S/ha</b>
<b>INGRESOS</b>	9000	900
<b>EGRESOS</b>	6212	621
<b>MARGEN BRUTO</b>	2788	279

El margen bruto sería de U\$S 2788 y 279 total y por hectárea respectivamente.

**Botones con macros ejecutables:**



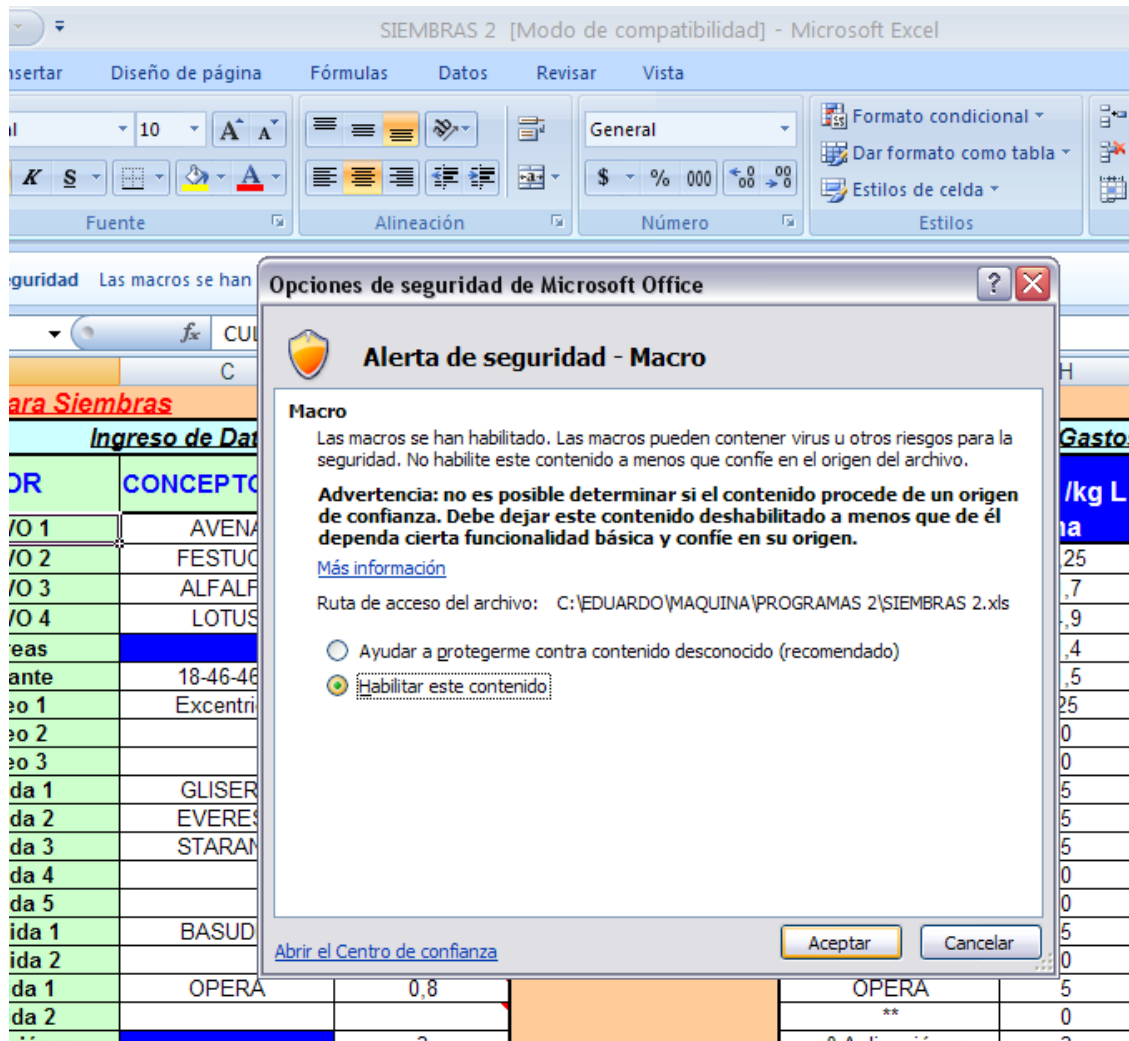
Estos **botones** que nos aparecen en la planilla son de muy fácil utilización y hacen justamente lo que nos dicen: **Guardar:** graba la planilla. **Ir Base de Datos:** nos lleva a la base de datos y nosotros le podemos realizar nuestro mantenimiento de Insumos y precios. **Ordenar Base de Datos:** es un paso obligatorio que debemos ejecutar si hacemos algún cambio en la base, sobre todo si agregamos un nuevo insumo.

**Imprimir:** Imprime en papel una hoja con todo el resumen. Los Ingresos y los Egresos de la Operación.

Esperamos que sea útil la presente información sobre la operativa económica práctica de siembra.

## Anexo:

En primer lugar se aclara que si no funcionan las Macros ejecutables de **Guardar/ Ir a la Base de datos e Imprimir**, lo que tenemos que hacer es bajar el nivel de seguridad de Macros en: “Habilitar este contenido y Aceptar como nos muestra la pantalla a continuación.



The image shows a screenshot of Microsoft Excel in compatibility mode. A security warning dialog box is open, titled "Alerta de seguridad - Macro". The dialog box contains the following text:

**Macro**  
Las macros se han habilitado. Las macros pueden contener virus u otros riesgos para la seguridad. No habilite este contenido a menos que confíe en el origen del archivo.

**Advertencia: no es posible determinar si el contenido procede de un origen de confianza. Debe dejar este contenido deshabilitado a menos que de él dependa cierta funcionalidad básica y confíe en su origen.**

[Más información](#)

Ruta de acceso del archivo: C:\EDUARDO\MAQUINA\PROGRAMAS 2\SIEMBRAS 2.xls

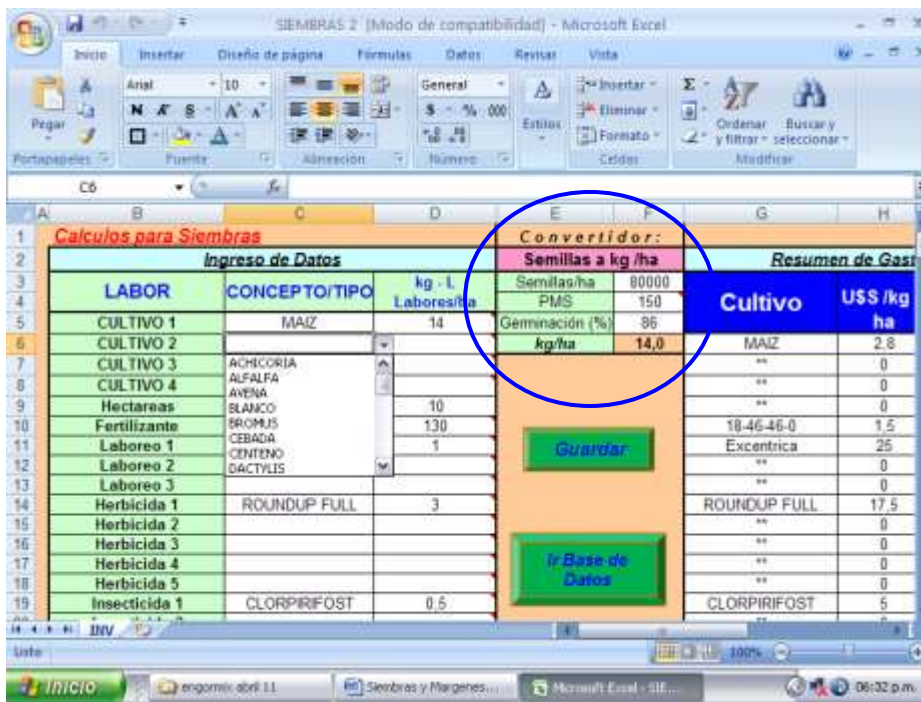
Ayudar a protegerme contra contenido desconocido (recomendado)

**Habilitar este contenido**

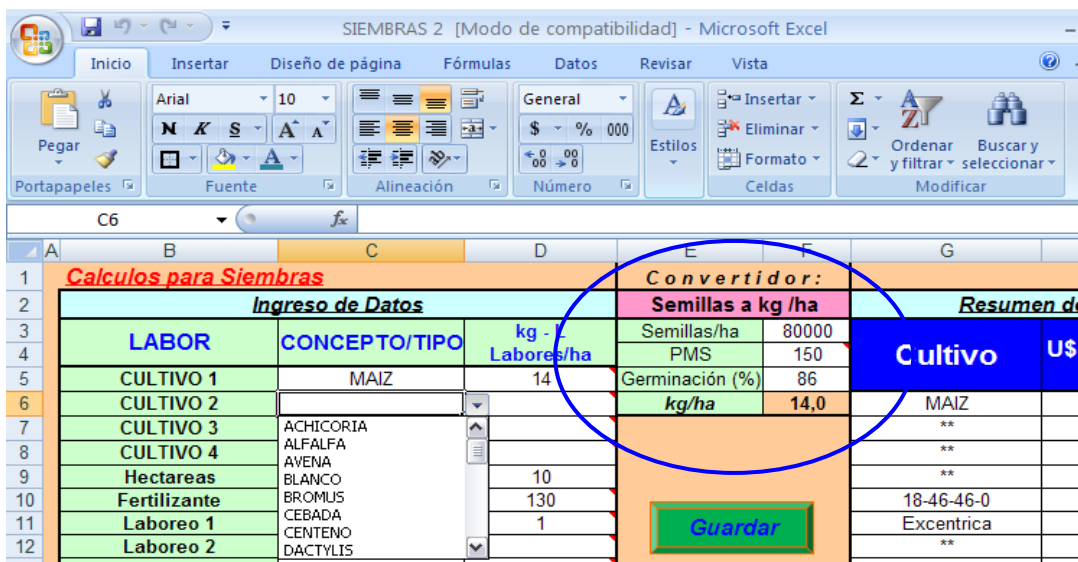
Buttons: [Abrir el Centro de confianza](#), **Aceptar**, **Cancelar**

The background shows the Excel ribbon with tabs for "Insertar", "Diseño de página", "Fórmulas", "Datos", "Revisar", and "Vista". The spreadsheet below the dialog box has columns for "CONCEPTO" and "Gasto".

Cuando ingresamos datos hay celdas que nos despliegan una lista de validación (opciones de ingreso a esa celda, para el ejemplo: Cultivo 2: la lista de opciones)



También vemos el Convertidor: es para calcular **kg/ha** ingresando Semillas/ha, PMS (g) y germinación (%). Si no queremos corregir por porcentaje de germinación colocamos 100%, sembraremos los kg pertenecientes a un determinado número de semillas, pero este sin la corrección de su viabilidad.



## Ejemplo de la pantalla en un Ingreso de datos y a la derecha el Resumen:

Calculos para Siembras			Convertidor:		Resumen de Gastos		
Ingreso de Datos			Semillas a kg/ha		Cultivo		
LABOR	CONCEPTO/TIPO	kg - L Labores/ha	Semillas/ha	800,00	US\$ /kg L	Total US\$	10
CULTIVO 1	TRIGO	30	PMS	150	ha	ha	hectareas
CULTIVO 2	FESTUCA	3	Geminación (%)	86			
CULTIVO 3	LOTUS	6		14,0			
CULTIVO 4	ALFALFA	7					
Hectareas		10					
Fertilizante	12-45-45-D	100					
Laboreo 1	Rantra	1					
Laboreo 2							
Laboreo 3							
Herbicida 1	ROUNDUP FULL	3					
Herbicida 2	PRESIDE	0,2					
Herbicida 3							
Herbicida 4							
Herbicida 5							
Insecticida 1	ALSYSTEM	0,5					
Insecticida 2							
Fungicida 1							
Fungicida 2							
n° Aplicaciones		2					
Siembra		S.DIRECTA					
Gas-oil (Litros)							
Referfertilizacion	45-D-D	100					
Rendimiento		3300					
Flete (km-US\$-Viajes)	Km a Recorrer	US\$/km	n° Viajes				
	22	5	3				
Cosechadora		31					
Mano de Obra/ha							
Otros gastos/ha							
US\$ / Tonelada		200					

Calculo del n° de Viajes (Flete)		n° Viajes
Carga del Camion (kg)	10000	3,3

Rendimiento Total 3300

RESULTADO ECONOMICO		
	US\$ mca/ha	US\$ mca
INGRESO \$	6600	660
EGRESOS \$	6308	631
MARGEN BRUTO	292	29

## BASE DE DATOS

En esta se realiza el mantenimiento de insumos y sus precios. Se listan algunos Fertilizantes, semillas, implementos de laboreo primario y secundario, Herbicidas, Insecticidas, Fungicidas. Estos datos que fueron ingresados se pueden sustituir por los que el usuario utilice en sus operaciones, en una palabra cada uno lo ajusta a su esquema.

Cabe aclarar que los precios de los insumos son solo referencias incluidas (no son precios reales) y estos deben ser ajustados por los usuarios al igual que los nombres comerciales de los insumos.