

Ración-Mix Pro 1.4

Manual de uso



Ración-Mix Pro sirve para formular el alimento de sus animales al menor costo posible. Usted le dice qué materias primas tiene, cuánto valen y qué necesita el animal, y el programa encuentra la mezcla más barata que cumple con todo.

Además le dice cuánto le cuesta cada exigencia, a qué precio le convendría comprar una materia prima, cómo armar el núcleo, qué pesar en la planta y cuánto le alcanza el inventario.

Lo puede usar en el computador y en el celular, y pasar los datos de uno al otro.

Características

Tuene como funciones o características de las dos versiones:

No.	Función	Qué hace	Ración-Mix Pro	Estudiantes
BASE DE DATOS	Cientes o fincas separados	Cada cliente tiene su propia base de materias primas y sus fórmulas. Crear, renombrar y borrar clientes.	Sí	si
BASE DE DATOS	Sincronizacion / copia de seguridad	Se puede sincronizar los dos programas PC y celular o solo hacer copia de seguridad	si	si
BASE DE DATOS	Actualizaciones gratuitas	envio de las actualizaciones para su instalacion	Sí	Sí
BASE DE DATOS	Hasta 1.000 materias primas y 150 nutrientes por cliente		Sí	Sí
BASE DE DATOS	Ficha de cada materia prima	Ver y editar su composición y su precio.	Sí	Sí
BASE DE DATOS	Buscador sin tildes y «Ver lista completa»	Encuentra aunque se escriba sin tilde o en mayúscula.	Sí	Sí
BASE DE DATOS	Nombre científico de pastos y forrajes	Busca por el nombre común o por el científico.	Sí	Sí
BASE DE DATOS	Importar tablas o clientes en varios formatos	Lee la tabla, reconoce cada nutriente y convierte las unidades.	Sí	SI
BASE DE DATOS	Importar un cliente completo desde Excel		Sí	SI
BASE DE DATOS	Completar datos faltantes	Llena huecos de una materia prima con los de otra tabla, diciendo de dónde salen.	Sí	si
BASE DE DATOS	Matriz de composición	Todas las materias primas con todos sus nutrientes en una sola tabla.	Sí	Sí
BASE DE DATOS	Precios MP y aportes por ingrediente	Cuánto aporta cada materia prima de cada nutriente y cuánto cuesta.	Sí	Sí
FORMULACIÓN	Formulación a mínimo costo	La mezcla más barata que cumple los mínimos y máximos de nutrientes y de materias primas.	Sí	Sí
FORMULACIÓN	Base fresca y base seca	Requerimientos escritos en base seca; el resultado se ve en las dos.	Sí	Sí
FORMULACIÓN	Relación Ca:P	Se exige como relación de verdad (Calcio $\geq$ mínimo $\times$ Fósforo).	Sí	Sí
FORMULACIÓN	Sensibilidad: Precio Sombra, Oportunidad, Alto y Mínimo	Cuánto cuesta cada límite, cuánto debe bajar una materia prima para entrar y hasta cuánto puede subir.	Sí	Sí
FORMULACIÓN	Explica por qué no se puede formular	Si es infactible, dice la causa en palabras y no muestra números.	Sí	Sí
FORMULACIÓN	Índice de peletizado	Califica qué tan bien peletiza la mezcla.	Sí	Sí
FORMULACIÓN	Aviso de capacidad de consumo (rumiantes)	Avisa si el animal no alcanza a comerse la fibra de la ración.	Sí	Sí
FORMULACIÓN	Valoración de fórmula		Sí	Sí
FORMULACIÓN	Restricciones MP por especie y materia prima	Límites entre materias primas.	Sí	Sí
FORMULACIÓN	Guardar, Guardar como y observaciones	Compara con la fórmula anterior y con la guardada.	Sí	si
FORMULACIÓN	Guardar la fórmula como ingrediente para ser usado en formulacion	Una fórmula pasa a ser materia prima de otra.	Sí	SI
FORMULACIÓN	Gráficas (5 pestañas)	Composición, Costo, Nutrientes, Qué le cuesta, Qué bajar.	Sí	Sí
FORMULACIÓN	Simular precio	Resuelve con un precio supuesto sin tocar lo guardado.	Sí	Sí
ESPECIALIZADOS	Requerimientos Ganadería (BR-Leite y BR-Corte)	Pone solos los mínimos de leche y carne en base seca y exporta a formulacion a minimo costo	Sí	No
ESPECIALIZADOS	Núcleo / Premezcla (minerales traza)	Junta lo que va en poca cantidad en un núcleo con su vehículo.	Sí	No
ESPECIALIZADOS	Suplemento, TMR y pastoreo	Dieta total con pasto, potrero, FDN/FDA, recomendación de concentrado en leche. Y reformula el suplemento	Sí	No
ESPECIALIZADOS	Máxima Ganancia	Pollos (vivo o canal, peso esperado), ganado de carne, cerdos, ponedoras y leche. En algunos casos reformula con la maxima ganancia	Sí	No
ESPECIALIZADOS	Multiformulación con prioridad	Varias fórmulas repartiendo el inventario; la prioridad 1 sale completa primero.	Sí	No
ESPECIALIZADOS	Chequeo de inventario	Cuánto necesita la producción de cada materia prima y si alcanza.	Sí	si
ESPECIALIZADOS	Aprobar producción y descontar del inventario		Sí	si
REPORTES	Reporte de Formulación	Materias primas, nutrientes y sensibilidad.	Sí	si
REPORTES	Resumen	Con % y kg en base fresca y seca.	Sí	si
REPORTES	Orden de Producción	Para la fábrica: kilos de cada materia prima del bache.	Sí	no
REPORTES	Chequeo de inventario	en formulas de minimo costo a sola	Sí	No
REPORTES	Aportes por ingrediente		Sí	si
REPORTES	Núcleo Premezcla	ajustado por vehiculo , se puede adicionar o quitar materia prima	Sí	No
REPORTES	Simulación de precio	Como se comporta la dieta si modifico el precio de una de ellas	Sí	si
REPORTES	Comparativo Máxima Ganancia	muestra las dos formulas para comparar	Sí	No
REPORTES	Reportes en Excel	Se pueden abrir y cambiar en Excel.	Sí	SI
REPORTES	Reportes en PDF		Sí	si
LICENCIA	Prueba automática de 10 días	Sin pedir código para empezar.	Sí	si
LICENCIA	Clave por equipo	La clave solo sirve en ese computador.	Sí	Sí
LICENCIA	Nombre de la universidad y código de licencia en los PDF	Coloca aviso de ACADEMICO a los donados a las universidades	No	no

Contenido

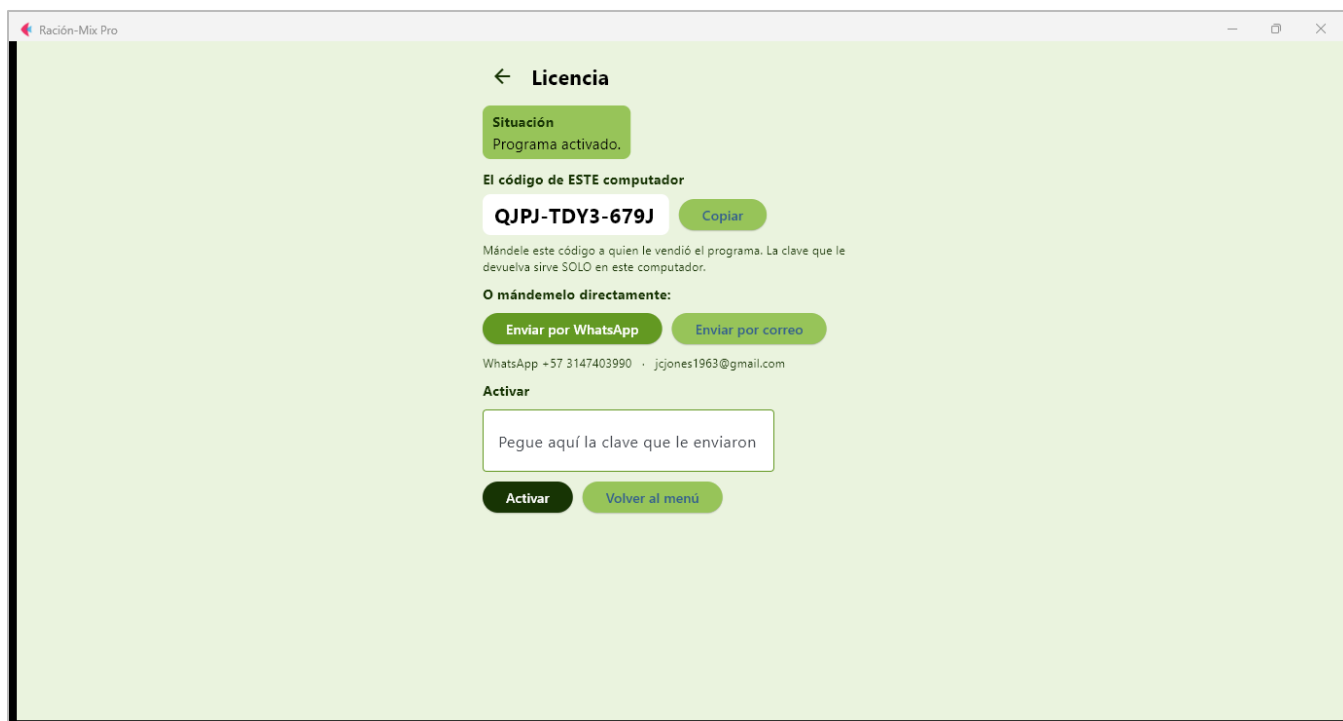
1. Cómo instalarlo y activarlo
2. El menú principal
3. Clientes y materias primas
4. Las fórmulas
5. Formular al mínimo costo
6. Cuánto vale cada decisión: precios sombra, de oportunidad y alto
7. Núcleo y suplemento
8. Máxima Ganancia
9. Varias fórmulas a la vez (Multiformulación)
10. Reportes
11. Inventario
12. Copia de seguridad y paso al celular
13. Preguntas que nos hacen

1. Cómo instalarlo y activarlo

Haga doble clic en «Instalar Racion-Mix Pro 1.4.exe» y siga los pasos sin cambiar nada. Al terminar, el programa se abre solo y queda un acceso directo en el Escritorio.

Si Windows muestra un aviso azul de «Windows protegió su PC», oprima «Más información» y luego «Ejecutar de todas formas». Es normal con los programas que todavía no tienen firma digital.

Los primeros días funciona de prueba: puede formular y mirar, pero no guardar ni sacar reportes. Para activarlo entre a «Licencia», copie el código de su computador y mándeselo a quien le vendió el programa. Cuando le devuelvan la clave, péguela y oprima «Activar».



La pantalla de Licencia.

OJO: Si se vence la licencia, el programa se cierra para todo menos «Licencia» y «Salir», para que siempre pueda poner la clave nueva.

2. El menú principal

Desde el menú se llega a todo:

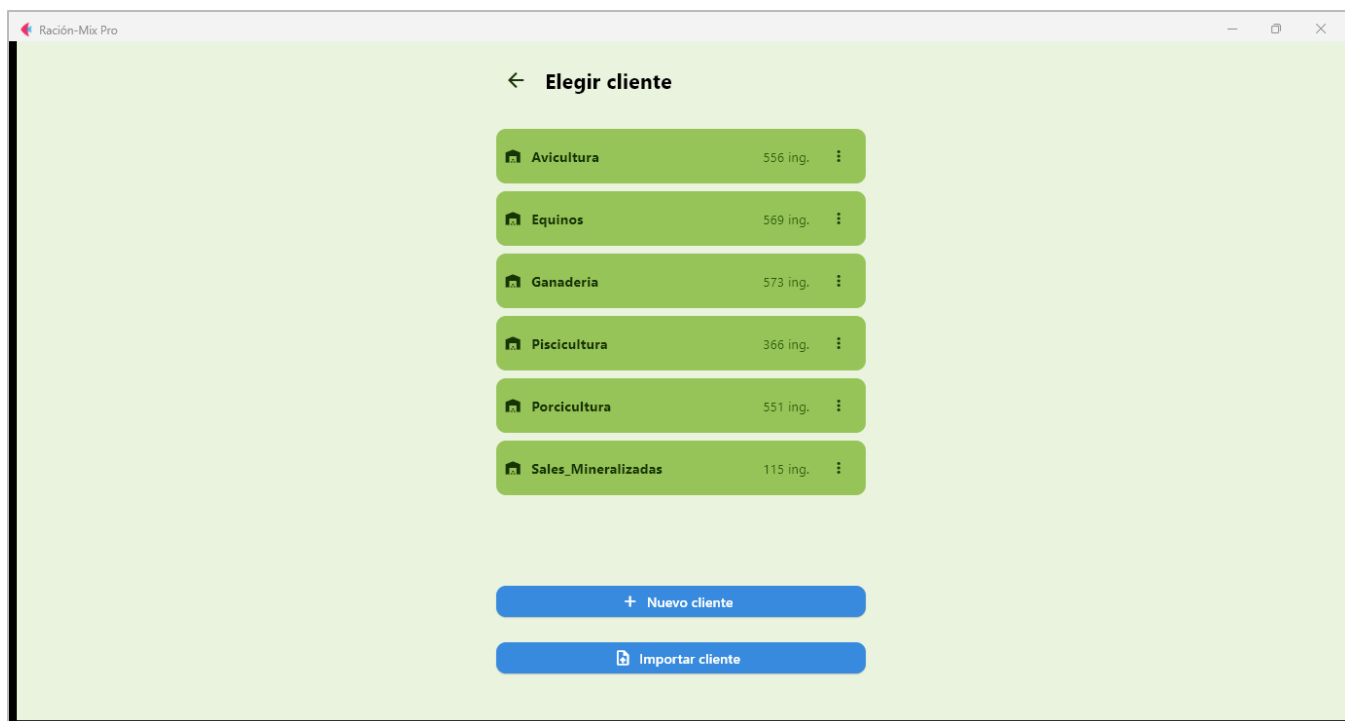
- Materias primas: sus ingredientes, con precio, inventario y nutrientes.
- Fórmulas: donde se formula.
- Inventario: cuánto le alcanza lo que tiene en bodega.
- Enviar / Recibir datos: copia de seguridad y paso de datos al celular.
- Carpeta de Reportes: abre la carpeta donde quedan los Excel y PDF.
- Licencia y Salir del programa.



El menú.

3. Clientes y materias primas

El programa organiza todo por cliente o finca. Cada uno tiene su propia lista de materias primas y sus propias fórmulas. Al entrar a «Materias primas» o a «Fórmulas», primero escoja el cliente.



Escoger el cliente.

La lista de materias primas

Para encontrar una, escriba parte del nombre arriba, en «Buscar materia prima». No importan las tildes ni las mayúsculas. Toque el botón azul «Ver» (o la fila) para abrir su ficha.

Cód	Materia Prima	Precio	Inventario Kg	Ver	Borrar
1	Aceite de Algodón	2.500,00	1.000	Ver	Borrar
2	Aceite de Canola	2.800,00	2.500	Ver	Borrar
4	Aceite de Coco	2.400,00		Ver	Borrar
3	Aceite de Cártamo	2.400,00		Ver	Borrar
5	Aceite de Girasol	2.400,00		Ver	Borrar
6	Aceite de Maíz	2.400,00		Ver	Borrar
7	Aceite de Mani	2.400,00		Ver	Borrar
8	Aceite de Palma	2.400,00		Ver	Borrar
9	Aceite de Soja	6.350,00		Ver	Borrar
156	Acido fosfórico	sin precio		Ver	Borrar
140	Afrecho Cervecería Seco	0,00		Ver	Borrar
416	Afrecho de cervecería húmedo	sin precio		Ver	Borrar
439	Agua de maceración de maíz	sin precio		Ver	Borrar
222	Alfalfa	sin precio		Ver	Borrar
396	Alfalfa deshidratada	sin precio		Ver	Borrar
395	Alfalfa en cubos	sin precio		Ver	Borrar
397	Alfalfa fresca	sin precio		Ver	Borrar
398	Alfalfa picada verde	sin precio		Ver	Borrar

La lista de materias primas de un cliente.

La ficha de una materia prima

En la ficha está el precio, los kilos que tiene en inventario y todos sus nutrientes. Cambie lo que necesite y oprima «Guardar cambios».

← Carophyl amarillo Cambiar nombre

Cód. 18 · Aditivo

Precio 285000.0

Inventario (Kg) 0

Guardar cambios

Base Fresca Base Seca Nutrientes (146)

Buscar nutriente...

Magnesio	0	(%)
Azufre	0	(%)
Cobalto	0	mg/kg.
Cobre	0	mg/kg.
Yodo	0	mg/kg.
Hierro	0	mg/kg.
Selenio	0	mg/kg.
Cromo	0	mg/kg.
Fluor	0	mg/kg.
Cloruro de sodio	0	(%)
Monensina	0	(%)
EE VERD.	0	

La ficha de una materia prima.

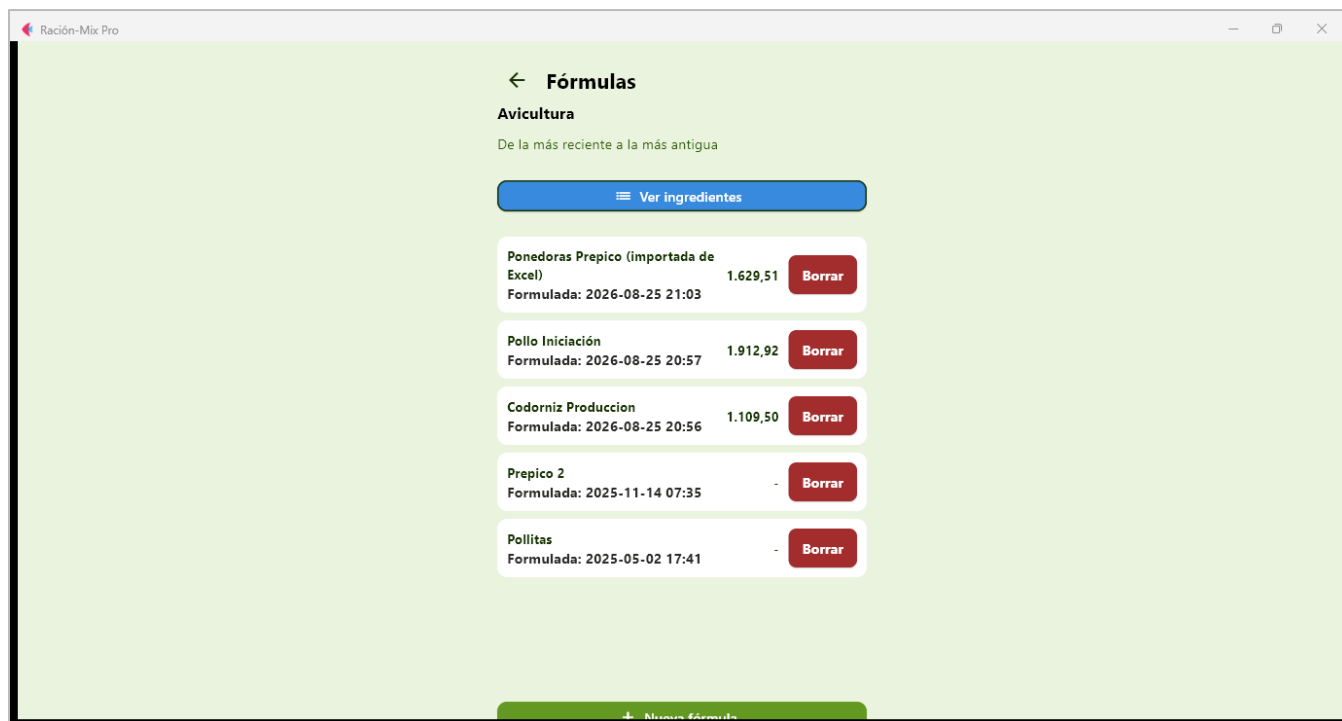
OJO: Lo más importante es el PRECIO. Una materia prima sin precio no entra a formular. Escriba solo el número, sin el signo de pesos.

Los nutrientes se guardan tal como llega el alimento (base fresca). El botón «Base Seca» se los muestra sin agua, solo para mirar: no cambia nada de lo guardado.

Con «Nueva materia prima» crea una. Con «Importar Excel» puede subir una lista completa desde un archivo de Excel.

4. Las fórmulas

En «Fórmulas», después de escoger el cliente, verá sus fórmulas, la más reciente primero. Toque una para abrirla.



La lista de fórmulas.

Una fórmula tiene dos tablas. A la izquierda, las materias primas que se pueden usar, con su precio y sus límites: el mínimo y el máximo que pueden entrar en la mezcla, en porcentaje. A la derecha, los nutrientes que necesita el animal, también con su mínimo y su máximo.

Ración-Mix Pro

Creada: 21/08/2018
Modificada: 25/08/2026

Nombre de la fórmula: Pollo Iniciación

Cliente: Juan Carlos Jones

Kg a fabricar: 1000

Maxima Ganancia

Minimo Costo

Precio mínimo: 1.912,92

Avicultura

Nueva Abrir Guardar Guardar Como Guardar como ingrediente Precios MP Núcleo / Suplemento Gráficas Restricciones MP Reportes Multifórmula Salir

Observaciones

✓ Resuelta Usadas: 100,00 % Peletizado: 4,9 - Bueno

Buscar y agregar materia prima... Ver lista completa Requerimientos Ganadería

Mostrar Todas 19 usadas · 11 descartadas VALORACIÓN DE FÓRMULA

Base Fresca Base Seca

Materias primas		Límites		%	Precio	Precio
Cód	Ingrediente	Precio	Mínimo	Máximo	Result.	Sombra
58	Maíz, Amarillo Nacional	2200.0		100.0	36,83	
43	Harina de Arroz	550.0		10.0	10,00	-12,84
53	Harina de trigo 1ra	1050.0		10.0	10,00	-13,81
92	Trigo, Mogolla	450.0		10.0	9,04	
44	Harina de Carne	1300.0		5.0	5,00	-57,12
86	Torta de Algodón - 40%	700.0		5.0	5,00	-30,24
104	Pollo Iniciación -17/06/2...	1054.038		5.0	5,00	-23,87
35	Glúten de Maíz 60%	2000.0		5.0	5,00	-66,40
48	Harina de Pescado, 64%	3500.0		5.0	5,00	-47,46
88	Torta de Soja , 46%	4550.0		100.0	4,22	
8	Aceite de Palma	2400.0		2.0	2,00	-79,26
57	L-Lisina HCl	12500.0			1,49	
17	Carbonato de Calcio	300.0			0,69	
69	Sal común	395.0	0.3	0.3	0,30	48,54

Nutrientes		Límites		%	Precio
Cód	Nutriente	Unidad	Mínimo	Máximo	Result.
1	Materia Seca	(%)			90,07
4	Proteína Bruta	(%)	23.0		23,00
5	Grasa	(%)			6,64
6	Acido Linoleico	(%)	1.07		1,77
7	Densidad	Kg/m3			0,57
8	Fibra Bruta	(%)			4,75
9	Cálcio	(%)	0.9		0,90
10	Fosforo Total	(%)			0,83
11	Fosforo Disponi...	(%)	0.45		0,45
12	Ca:P (relación)	veces			1,08
14	Cloro	(%)	0.18		0,59
16	Sodio	(%)			0,24
18	Colina	mg/kg	1300.		1.809
22	Energía Met.Aves	Kcal/	3050		3.050

Una fórmula abierta.

Agregar materias primas y nutrientes

Escriba en «Buscar y agregar materia prima» o «Buscar y agregar nutriente» y toque la que quiera. Para quitar una, oprima la X roja de su fila.

Poner los límites

Por ejemplo, si no quiere más de 10 % de harina de arroz, escriba 10 en su «Máximo». En los nutrientes escriba lo que necesita el animal: si necesita al menos 23 % de proteína, escriba 23 en el «Mínimo» de la proteína.

Una fórmula nueva empieza sin nutrientes: usted pone los que necesite. Para ganado, el botón «Requerimientos Ganadería» le ayuda a llenar los mínimos.

5. Formular al mínimo costo

Oprima el botón «Mínimo Costo». En un momento el programa encuentra la mezcla más barata que cumple con todos los límites.

Creación de Fórmula

Creada: 21/08/2018
Modificada: 25/08/2026

Nombre de la fórmula: Pollo Iniciación

Cliente: Juan Carlos Jones

Kg a fabricar: 1000

Botones: Nueva, Abrir, Guardar, Guardar Como, Guardar como ingrediente, Precios MP, Núcleo / Suplemento, Gráficas, Restricciones MP, Reportes, Multifórmula, Salir

Observaciones: Buscar y agregar materia prima... Ver lista completa

Requerimientos Ganadería: Usadas: 100,00 % Peletizado: 4,9 - Bueno

VALORACIÓN DE FÓRMULA: Base Fresca, Base Seca

Materias primas			Límites		%	Precio	Precio
Cód	Ingrediente	Precio	Mínimo	Máximo	Result.	Sombra	Oportunid.
58	Maíz, Amarillo Nacional	2200.0		100.0	36,83		X
43	Harina de Arroz	550.0		10.0	10,00	-12,84	X
53	Harina de trigo 1ra	1050.0		10.0	10,00	-13,81	X
92	Trigo, Mogolla	450.0		10.0	9,04		X
44	Harina de Carne	1300.0		5.0	5,00	-57,12	X
86	Torta de Algodón - 40%	700.0		5.0	5,00	-30,24	X
104	Pollo Iniciación -17/06/2...	1054.038		5.0	5,00	-23,87	X
35	Glúten de Maíz 60%	2000.0		5.0	5,00	-66,40	X
48	Harina de Pescado, 64%	3500.0		5.0	5,00	-47,46	X
88	Torta de Soja, 46%	4550.0		100.0	4,22		X
8	Aceite de Palma	2400.0		2.0	2,00	-79,26	X
57	L-Lisina HCl	12500.0			1,49		X
17	Carbonato de Calcio	300.0			0,69		X
69	Sal común	395.0	0.3	0.3	0,30	48,54	X

Nutrientes			Límites		%	Precio
Cód	Nutriente	Unidad	Mínimo	Máximo	Result.	Sombra
1	Materia Seca	(%)			90,07	X
4	Proteína Bruta	(%)	23.0		23,00	108,62 X
5	Grasa	(%)			6,64	X
6	Acido Linoleico	(%)	1.07		1,77	X
7	Densidad	Kg/m³			0,57	X
8	Fibra Bruta	(%)			4,75	X
9	Calcio	(%)	0.9		0,90	131,11 X
10	Fosforo Total	(%)			0,83	X
11	Fosforo Disponi...	(%)	0.45		0,45	70,29 X
12	Ca:P (relación)	veces			1,08	X
14	Cloro	(%)	0.18		0,59	X
16	Sodio	(%)			0,24	X
18	Colina	mg/kg	1300.		1.809	X
22	Energía Met.Aves	Kcal/	3050		3.050	1,69 X

La fórmula resuelta.

- Las materias primas que entraron quedan en verde; las que no, en blanco.
- En la columna «Result.» está el porcentaje de cada una en la mezcla.
- Arriba a la derecha, en el recuadro oscuro, está el precio por kilo de la mezcla.
- El costo de todo el bache es ese precio por los kilos que va a fabricar (la casilla «Kg a fabricar»).

OJO: Si pide algo imposible, el programa no le inventa números: le explica con palabras qué nutriente no se puede cumplir y por qué, para que afloje ese límite.

Oprima «Guardar» para guardar la fórmula. La próxima vez que la abra, tomará los precios del día.

6. Cuánto vale cada decisión: precios sombra, de oportunidad y alto

Oprima «Precios MP». Ahí el programa le dice cuánto vale cada decisión:

- Precio de Oportunidad (para las materias primas que NO entraron): cuánto tendría que bajar su precio para que valga la pena usarla. Si dice «Ni gratis», no entraría ni regalada.
- Precio Alto (para las que SÍ entraron): hasta cuánto puede subir su precio sin que la fórmula cambie. Muy útil para negociar con el proveedor. Se calcula con el botón «Calcular precio alto y mínimo».
- Precio Sombra (en los nutrientes, en la fórmula): cuánto bajaría el costo por cada uno por ciento que afloje ese límite. Así sabe qué exigencia le está saliendo cara.

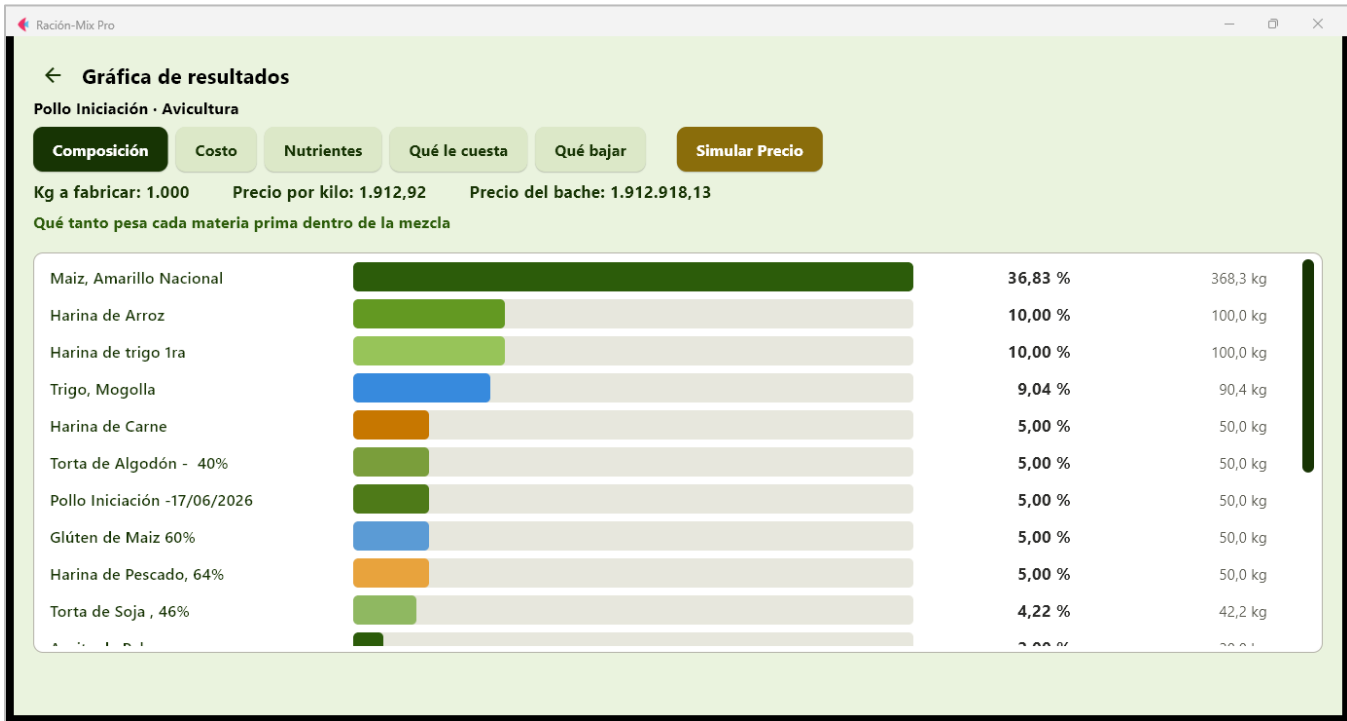
Cód	Ingrediente	Precio	Fórmula Actual %	Precio Sombra	Precio Oportunidad	Precio Alto	Precio Mínimo	Fórmula Guardada %	Diferencia vs Actual	Kg a Fabricar	Precio por kilogramo
58	Maíz, Amarillo Nacional	2.200,00	36,83	-0,00				36,83	0,00	368,34	810,36
88	Torta de Soja , 46%	4.550,00	4,22	-0,00				4,22	0,00	42,20	192,01
43	Harina de Arroz	550,00	10,00	-12,84				10,00	0,00	100,00	55,00
44	Harina de Carne	1.300,00	5,00	-57,12				5,00	0,00	50,00	65,00
86	Torta de Algodón - 40%	700,00	5,00	-30,24				5,00	0,00	50,00	35,00
104	Pollo Iniciación -17/06/2026	1.054,04	5,00	-23,87				5,00	0,00	50,00	52,70
35	Glúten de Maíz 60%	2.000,00	5,00	-66,40				5,00	0,00	50,00	100,00
8	Aceite de Palma	2.400,00	2,00	-79,26				2,00	0,00	20,00	48,00
46	Harina de Hueso	950,00	0,03	-0,00				0,03	0,00	0,28	0,26
57	L-Lisina HCl	12.500,00	1,49	-0,00				1,49	0,00	14,89	186,18
69	Sal común	395,00	0,30	48,54				0,30	0,00	3,00	1,19
31	DL-Metionina	21.550,00	0,18	0,00				0,18	0,00	1,82	39,27
17	Carbonato de Calcio	300,00	0,69	0,00				0,69	0,00	6,92	2,08
11	Antibiótico	3.500,00	0,10	79,98				0,10	0,00	1,00	3,50
14	Bentonita	130,00	0,08	42,88				0,08	0,00	0,80	0,10
15	Bicarbonato de Sodio	5.250,00	0,03	97,48				0,03	0,00	0,30	1,57
92	Trigo, Mogolla	450,00	9,04	-0,00				9,04	0,00	90,44	40,70
53	Harina de trigo Ira	1.050,00	10,00	-13,81				10,00	0,00	100,00	105,00
60	Melaza	560,00	0,00		7,89		552,11	0,00	0,00	0,00	0,00
89	Harina Palmiste solventes	430,00	0,00		8,64		421,36	0,00	0,00	0,00	0,00
71	Salvado de Trigo	600,00	0,00		6,54		593,46	0,00	0,00	0,00	0,00
32	Enfite Bialisa	2.700,00	0,00		26,56		2.673,44	0,00	0,00	0,00	0,00

Precios de las materias primas.

Gráficas

El botón «Gráficas» le muestra lo mismo en dibujos: qué pesa más en la mezcla, en qué se va la plata, los nutrientes, qué le cuesta más y qué materia prima

tendría que bajar de precio. En «Simular Precio» puede probar un precio distinto sin cambiar el de su base.



Las gráficas de la fórmula.

7. Núcleo y suplemento

Oprima «Núcleo / Suplemento». El programa le pregunta qué quiere hacer:

← Fórmula
Creada: 21/08/2018
Modificada: 25/08/2026
Nombre de la fórmula: Pollo Iniciación
Cliente: Juan Carlos Jones
Kg a fabricar: 1000

Maxima Ganancia Minimo Costo **1.912,92**

Nueva Abrir Guardar Guardar Como Guardar como ingrediente Precios MP Núcleo / Suplemento Gráficas Restricciones MP Reportes Multifórmula Salir

Observaciones: ✓ Resuelta Usadas: 100,00 % Peletizado: 4,9 · Bueno

Buscar y agregar materia prima... Ver lista completa

Mostrar: Todas 19 usadas · 11 descartadas

Materias primas

Cód	Ingrediente	Precio	Mín	Máx	Result	Precio Sombra
58	Maiz, Amarillo Nacional	2200.0				
43	Harina de Arroz	550.0				
53	Harina de trigo 1ra	1050.0				
92	Trigo, Mogolla	450.0				
44	Harina de Carne	1300.0				
86	Torta de Algodón - 40%	700.0				
104	Pollo Iniciación -17/06/2026	1054.038				
35	Glúten de Maiz 60%	2000.0				
48	Harina de Pescado, 64%	3500.0				
88	Torta de Soja , 46%	4550.0				
8	Acete de Palma	2400.0				
57	L-Ucina HCl	12500.0				
17	Carbonato de Calcio	300.0				
69	Sal común	395.0				

¿Qué va a hacer?

Suplemento Ganadería
El animal ya come pasto: se le resta ese aporte y lo que falta es el suplemento.

Núcleo / Mezcla Mineral
Juntar en un núcleo lo que va por debajo del 2 % y no se puede pesar suelto.

Cancelar

Limites: Mínimo Máximo Result. Precio Sombra

Ingrediente	Unidad	Mínimo	Máximo	Result.	Precio Sombra
11 Fosforo Disponi...	(%)	0.45		0.45	70.29
12 Ca:P (relación)	veces			1.08	
14 Cloro	(%)	0.18		0.59	
16 Sodio	(%)			0.24	
18 Colina	mg/kg	1300.		1.809	
22 Energia Met.Aves	Kcal/	3050		3.050	1.69

Escoger entre suplemento para ganado o núcleo.

Núcleo o premezcla

Lo que va en muy poca cantidad (por debajo del 2 %), como vitaminas, minerales y aminoácidos, no se puede pesar en la báscula grande. Se junta en un núcleo. El programa los pone solos en la tabla de la izquierda; con el chulo puede sacar o meter el que quiera.

Para que el núcleo pese una cifra redonda se usa un «Vehículo», por ejemplo carbonato de calcio o mogolla. Arriba le dice exactamente qué mezclar en la planta: tantos kilos de cada materia prima grande, más tantos kilos de núcleo.

Ración-Mix Pro

← Núcleo / Premezcla

Pollo Iniciación - Avicultura

Kg de núcleo por tonelada: 29,02

Vehículo: — sin vehículo —

Buscar otro... Guardar el núcleo PDF Excel

Lo que va por debajo del 2,0 % no se puede pesar una a una: se junta en el núcleo, y el vehículo lo rinde hasta los kilos que usted eche por tonelada. Si el vehículo es de la fórmula, la mezcla no cambia; si lo busca con «Buscar otro...» fuera de la fórmula, el bache pesa más.

El núcleo va a 29,02 kg por tonelada. Para el bache de 1.000 kg: 29,02 kg de núcleo.

Mezcle: Maíz, Amarillo Nacio 368,3 kg + Harina de Arroz 100,0 kg + Harina de trigo 1ra 100,0 kg + Trigo, Mogolla 90,4 kg + Harina de Carne 50,0 kg + NÚCLEO 29,02 kg

El núcleo cuesta 8.068,78 por kilogramo.

Usa	Cód	Va al núcleo	% del alimento	Kg del bache	% del núcleo	Kg por tonelada
☒	57	L-Lisina HCl	1,49	14,89	51,33	14,89
☒	17	Carbonato de Calcio	0,69	6,92	23,86	6,92
☒	69	Sal común	0,30	3,00	10,34	3,00
☒	31	DL-Metionina	0,18	1,82	6,28	1,82
☒	11	Antibiótico	0,10	1,00	3,45	1,00
☒	14	Bentonita	0,08	0,80	2,76	0,80
☒	15	Bicarbonato de Sodio	0,03	0,30	1,03	0,30
☒	46	Harina de Hueso	0,03	0,28	0,96	0,28
		El núcleo entero	2,90	29,02	100,00	29,02

Usa	Cód	Se pesa aparte	Kg del bache
☐	58	Maíz, Amarillo Nacional	368,34
☐	43	Harina de Arroz	100,00
☐	53	Harina de trigo 1ra	100,00
☐	92	Trigo, Mogolla	90,44
☐	44	Harina de Carne	50,00
☐	86	Torta de Algodón - 40%	50,00
☐	104	Pollo Iniciación -17/06/2026	50,00
☐	35	Glúten de Maíz 60%	50,00
☐	48	Harina de Pescado, 64%	50,00
☐	88	Torta de Soja , 46%	42,20
☐	8	Aceite de Palma	20,00
		NÚCLEO	29,02

El núcleo de una fórmula de pollos.

«Guardar el núcleo» lo guarda como una materia prima más, con su precio y su composición, para usarlo en otras fórmulas. «PDF» saca la hoja para el operario.

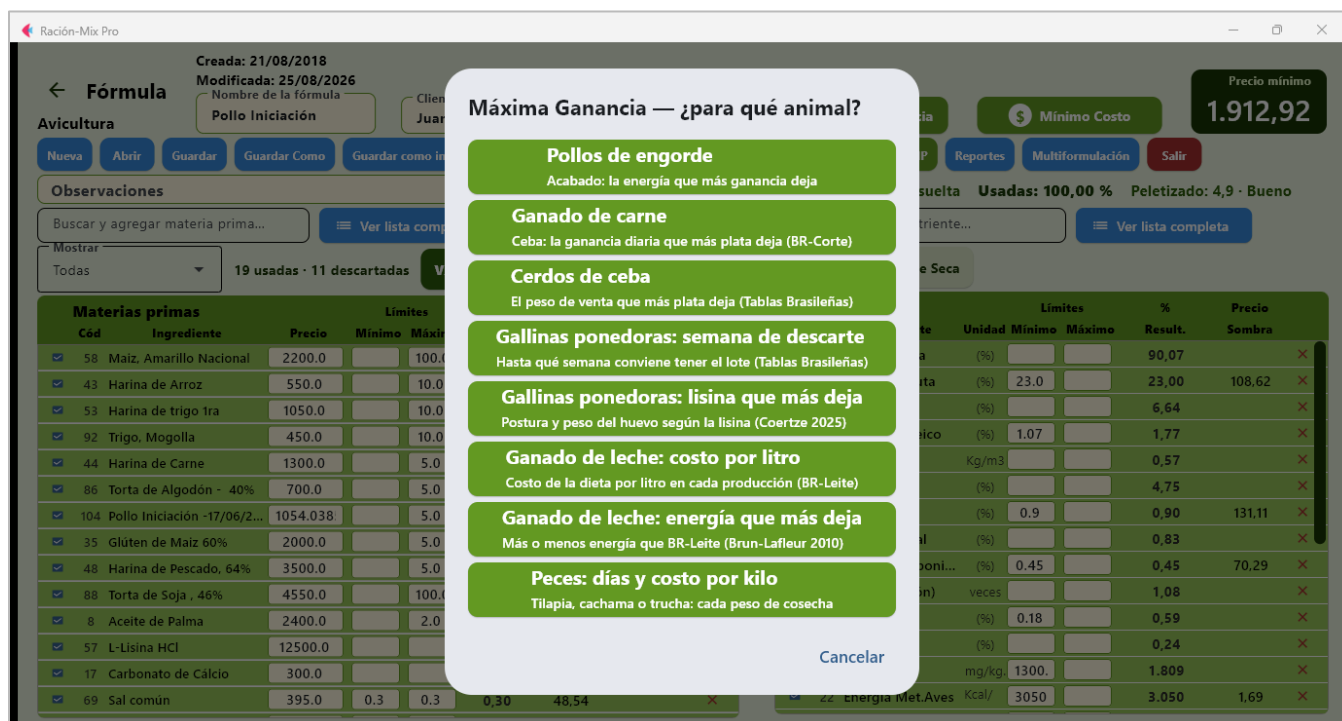
Suplemento para ganado

Si el animal ya come pasto, el programa le resta lo que aporta el pasto y le formula solo lo que falta, en un suplemento.

8. Máxima Ganancia

Mínimo Costo busca la mezcla más barata. Máxima Ganancia busca la que más plata le deja, teniendo en cuenta lo que produce el animal y lo que le pagan.

Oprima «Máxima Ganancia» y escoja el animal: pollos, ganado de carne, cerdos, gallinas, ganado de leche o peces.



Escoger el animal para Máxima Ganancia.

9. Varias fórmulas a la vez (Multiformulación)

Cuando el inventario no alcanza para todas las fórmulas, «Multiformulación» las formula juntas repartiendo lo que hay. Marque las fórmulas, escriba cuántos kilos va a fabricar de cada una y su prioridad (1 es la más importante). Si una materia prima no alcanza, se la da primero a la de prioridad 1.

Ración-Mix Pro

← Multiformulación

Avicultura · varias fórmulas repartiendo el inventario

Marque las fórmulas que va a producir, cuántos kilos de cada una y su prioridad (1 = la más importante). Si no alcanza la materia prima, la de prioridad 1 se fabrica completa primero.

Los kilos que hay salen del inventario de este cliente. Lo que está en cero NO se puede usar. Cada fórmula cumple todos sus requerimientos.

☐	Ponedoras Prepico (importada de Excel)	Kg a fabricar	1000	Prioridad	1
☐	Pollo Iniciación	Kg a fabricar	1000	Prioridad	1
☐	Codorniz Produccion	Kg a fabricar	1000	Prioridad	1
☐	Reserva 2	Kg a fabricar	1000	Prioridad	1

[Repartir el inventario y formular](#)

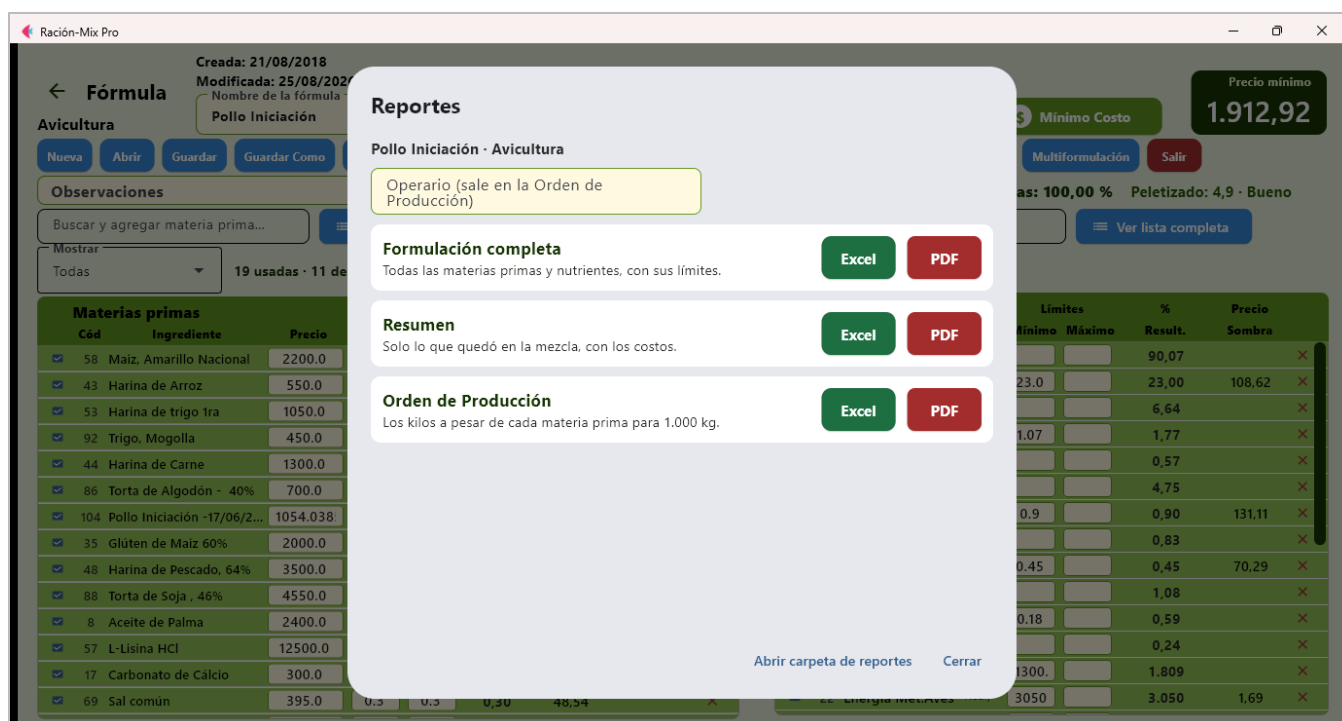
Cód	Materia prima	Existencia Kg	Usa la semana Kg	Queda Kg
-----	---------------	---------------	------------------	----------

Multiformulación.

10. Reportes

En la fórmula oprima «Reportes». Hay tres, en Excel o en PDF:

- Formulación completa: todas las materias primas y nutrientes, con sus límites.
- Resumen: solo lo que quedó en la mezcla, con los costos.
- Orden de Producción: los kilos a pesar de cada materia prima. Escriba arriba el nombre del operario y sale en la orden.



Los reportes de una fórmula.

Los archivos quedan en Documentos, en la carpeta «Reportes», cada uno en su subcarpeta. El programa le dice en la pantalla dónde quedó cada uno.

11. Manejo del Inventario de materias primas

En el menú oprima «Inventario» y escoja el cliente. Marque las fórmulas que va a fabricar y cuántos kilos de cada una. Oprima «Calcular necesidades» y verá cuánto necesita de cada materia prima, cuánto tiene y cuánto le falta.

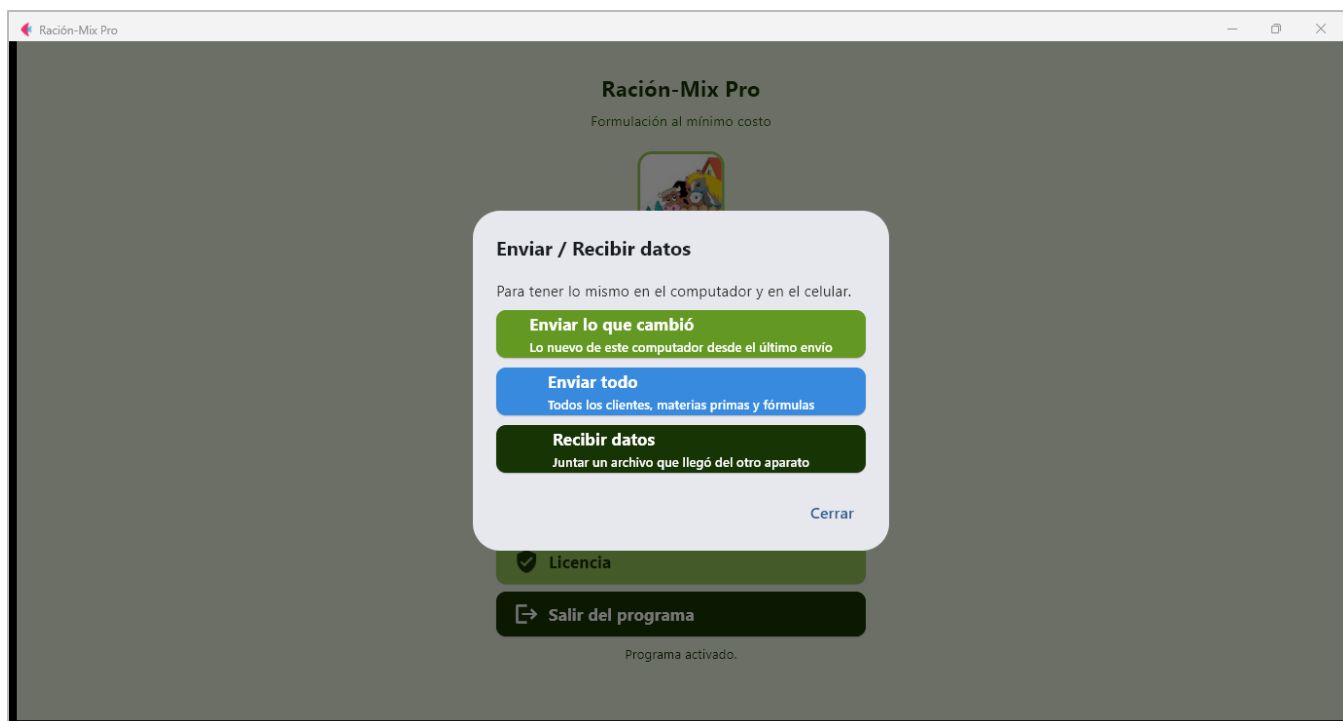
El chequeo de inventario.

OJO: Calcular NO descuenta nada. Solo cuando oprime «Aprobar producción y descontar» y lo confirma, se rebaja del inventario.

12. Copia de seguridad y paso al celular

En el menú, «Enviar / Recibir datos» le permite guardar una copia de todos sus datos y pasarlos al celular, o recibir lo que hizo en el celular:

- Enviar lo que cambió: solo lo nuevo desde la última vez.
- Enviar todo: todos los clientes, materias primas y fórmulas.
- Recibir datos: junta en este equipo un archivo que llegó del otro.



Enviar o recibir datos.

Haga una copia de vez en cuando y guárdela fuera del computador (en el correo o en una memoria USB). Si el computador se daña, no pierde su trabajo.

13. Preguntas que nos hacen

¿El precio que sale es por kilo o por bache?

Por kilo. El del bache es ese precio por los kilos a fabricar.

¿Por qué una materia prima no entra a la fórmula?

Revise que tenga precio y que su máximo no esté en cero. Si todo está bien, es que sale más cara que las otras para lo que aporta: mire su Precio de Oportunidad.

¿Por qué la fórmula cambió de precio si no toqué nada?

Porque al abrirla toma los precios de hoy de sus materias primas.

¿Dónde quedan mis reportes?

En Documentos, carpeta «Reportes». El botón «Carpeta de Reportes» del menú la abre.