

Calculador Mineral Pro 1.2

Manual de uso



El Calculador Mineral es un programa para el calculo de los minerales que le estamos dando a los animales dependiendo del tipo de animal y que alimento le estamos dando sea forrajes y/o concentrados, nos sirve para determinar la composición de la sal a suministrar y / o corregir las deficiencias de estos minerales que se están suministrando. Le dice qué mineral le falta o le sobra a un animal que come pasto, y qué porcentaje de cada mineral debe llevar la sal mineralizada para cubrir lo que falta.

Sirve para vacas de leche, ganado de carne, cabras, ovejas y caballos.

Lo puede usar en el computador y en el celular.

Contenido

1. Cómo instalarlo y activarlo
2. El menú principal
3. Las fincas
4. Cómo hacer el cálculo
5. Cómo leer el resultado
6. Pastos y forrajes

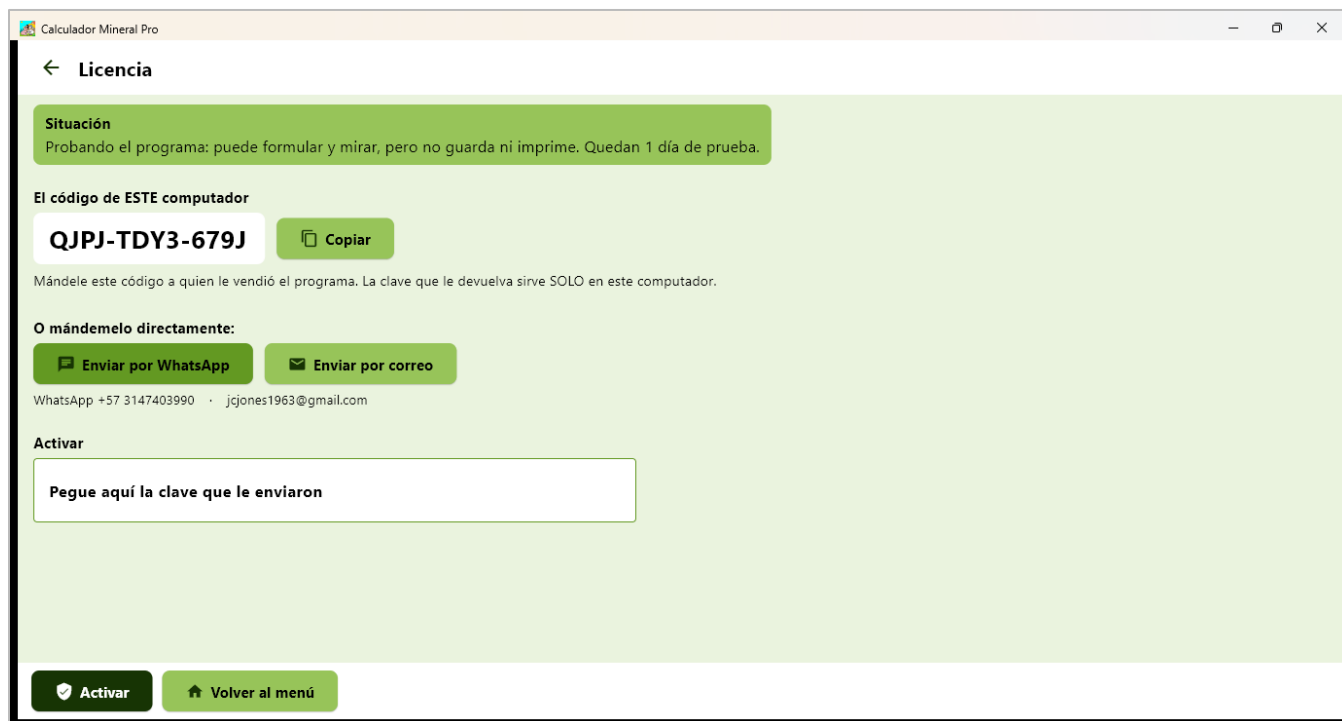
7. En el celular
8. Preguntas que nos hacen

1. Cómo instalarlo y activarlo

Haga doble clic en «Instalar Calculador Mineral Pro 1.2.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».

Los primeros días funciona de prueba: calcula, pero no guarda ni saca el PDF. Para activarlo entre a «Licencia», mande el código de su computador a quien le vendió el programa (con «Copiar» o con los botones de WhatsApp y correo), pegue la clave que le devuelvan y oprima «Activar».



La pantalla de Licencia.

OJO: Si se vence la licencia, el programa se cierra para todo menos «Licencia» y «Salir».

2. El menú principal

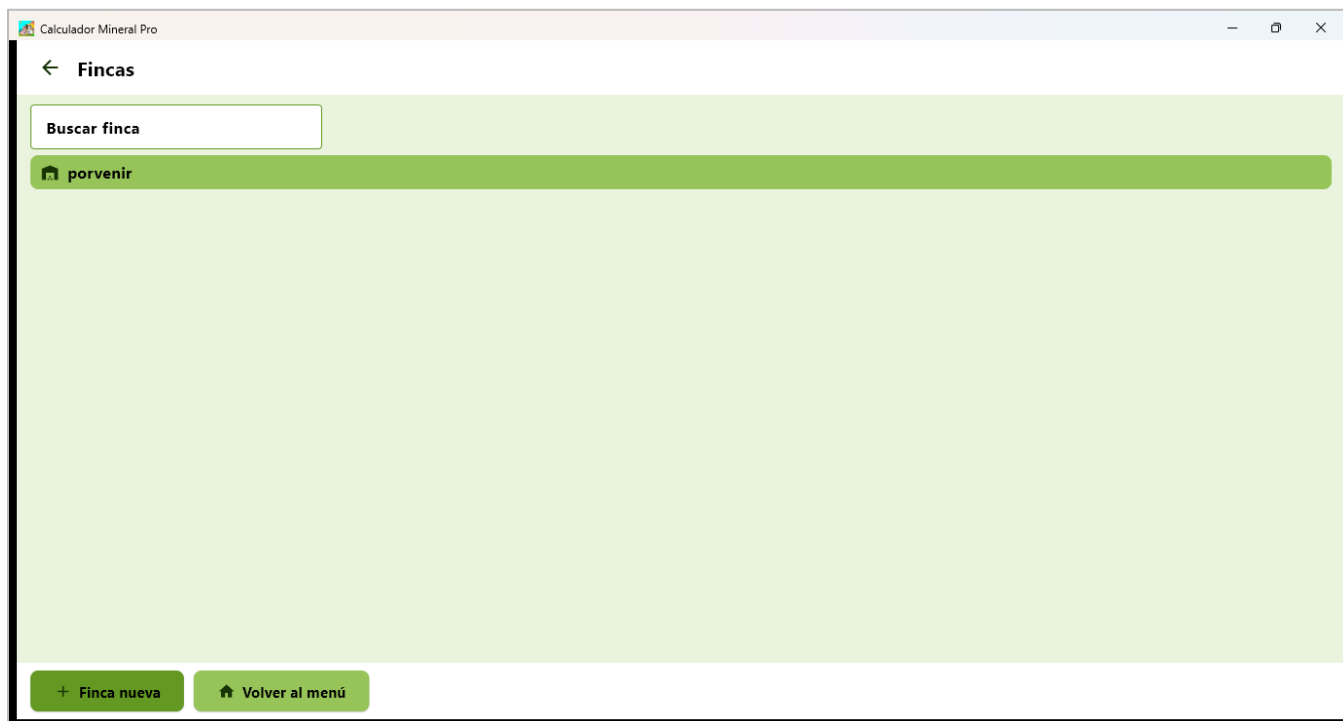
- Fincas y animales: guarda sus fincas y los lotes de animales de cada una.
- Cálculo rápido, sin guardar: para hacer una cuenta de una vez.
- Pastos y forrajes: la lista de pastos con sus minerales; puede mirarlos, corregirlos o agregar uno nuevo.
- Carpeta de Resultados: abre la carpeta donde quedan los PDF.
- Licencia y Salir.



El menú.

3. Las fincas

En «Fincas y animales» están sus fincas. Con «Finca nueva» crea una. Al tocar una finca ve sus lotes de animales, y cada lote guarda sus datos para la próxima vez.



La lista de fincas.

4. Cómo hacer el cálculo

Ya sea desde una finca o desde «Cálculo rápido», llega a la ficha del lote. Llénela de arriba hacia abajo:

1. Escoja la especie: vaca de leche, ganado de carne, cabra, oveja o caballo.
2. Escriba los datos del animal que le pide: categoría, peso, producción de leche, días de lactancia, grasa de la leche, etc. Cambian según la especie.
3. Oprima «Ver CMS» para que el programa calcule cuánto come el animal al día (consumo de materia seca).
4. Escoja el pasto que come (puede escoger hasta dos): escriba parte del nombre en «Buscar pasto 1» o use «Ver lista completa». Escriba cuántos kilos de pasto come al día, en materia seca.

- 5. Si además le da concentrado o ya le da una sal, marque la casilla y escriba cuánto y qué minerales trae (está en la etiqueta).
- 6. Escriba cuántos gramos al día de la sal NUEVA piensa darle.
- 7. Oprima «Calcular».

Calculador Mineral Pro

← Calculador Mineral

Especie

Bovino de leche

Categoría

lactante

Peso (kg)

550

Producción mínima del lote (kg/día)

20

Producción máxima del lote (kg/día)

20

Días de lactancia

120

Grasa de la leche (%)

3.8

Ver CMS

Consumo de materia seca (CMS): toque "Ver CMS" para calcularlo

Pasto(s) que come (en materia seca)

Buscar pasto 1

Ver lista completa

Buscar pasto 2 (opcional)

Ver lista completa

+ Pasto nuevo

Ninguno elegido todavía

Kg de pasto 1, en MATERIA SECA/día

0

+ Pasto nuevo

Ninguno elegido todavía

Kg de pasto 2, en MATERIA SECA/día

0

☐ ¿Le da concentrado?

Calcular

Volver

La ficha del lote.

Los kilos de pasto van en materia seca, es decir, sin el agua. Si solo sabe los kilos de pasto verde, multiplíquelos por el porcentaje de materia seca del pasto (por ejemplo, 60 kg verdes de un pasto con 18 % de materia seca son 10,8 kg).

5. Cómo leer el resultado

Arriba salen los datos del lote. Abajo, una tabla con cada mineral:

- Requerimiento: lo que el animal necesita al día.
- Aporte: lo que le dan el pasto, el concentrado y la sal que ya le da.
- Estado: «Faltante» (en rojo) si no alcanza, o «Exceso» si le sobra.

5

- En la sal: el porcentaje de ese mineral que debe llevar la sal nueva para cubrir lo que falta, con los gramos de sal que usted escribió.
- Ajustado por absorción: el mismo porcentaje, corregido porque el animal no aprovecha todo el mineral que come.

Calculador Mineral Pro

← Resultado — Bovino de leche

Datos del lote	
Especie	Bovino de leche
Categoría	lactante
Peso (kg)	550
Producción del lote (kg/día)	20 - 20
Días de lactancia	120
Grasa de la leche (%)	3.8
Consumo de materia seca (CMS)	18,22 kg/día
Pasto 1	Kikuyo (Cenchrus clandestinus), 12 kg MS/día
Sal NUEVA a formular	120 g/día

Mineral	Requerimiento	Aporte	Estado	En la sal	Ajustado por absorción
Calcio	84,61 g/día	36,36	Faltante	40,21 %	55,08 %
Fosforo	52,76 g/día	32,16	Faltante	17,17 %	26,41 %
Sodio	38,25 g/día	2,40	Faltante	29,87 %	80,74 %
Magnesio	25,97 g/día	33,00	Exceso	0,00 %	0,00 %
Potasio	206,18 g/día	319,20	Exceso	0,00 %	0,00 %
Azufre	36,45 g/día	32,76	Faltante	3,07 %	3,99 %

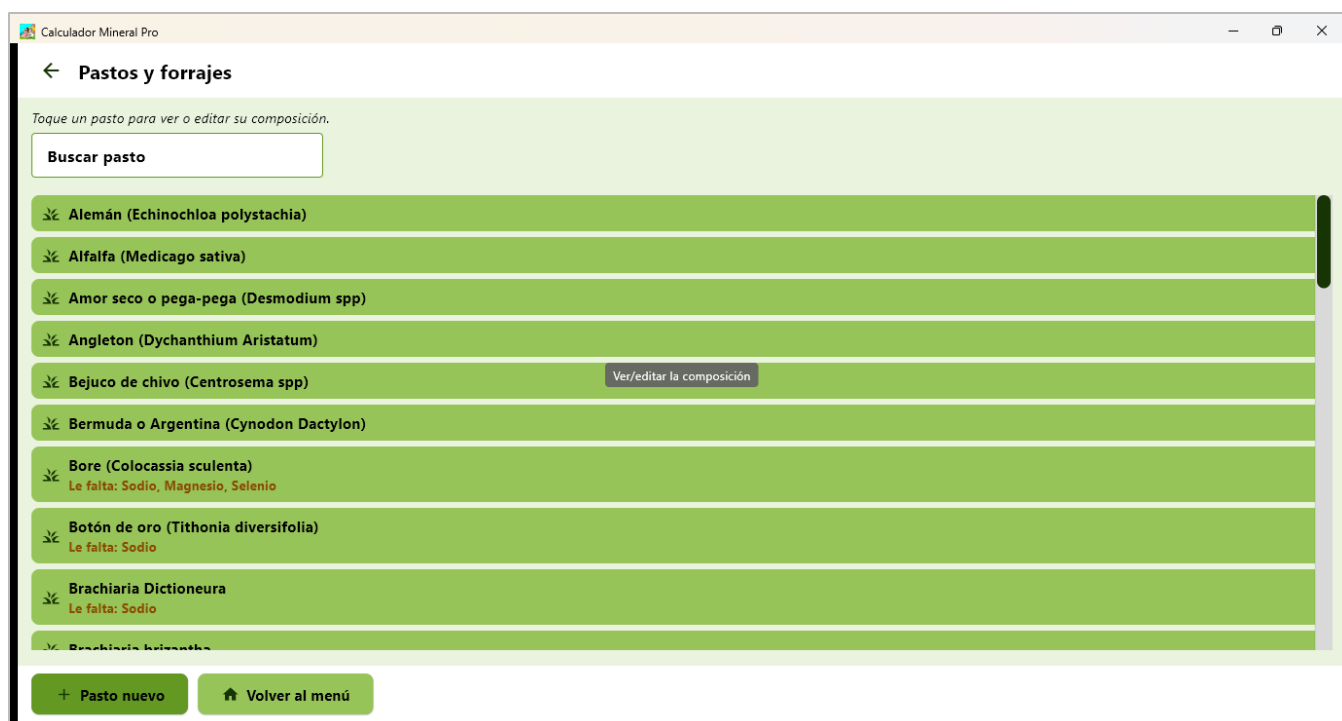
Resultado de una vaca de leche que come kikuyo.

«Generar informe PDF» saca el informe con la finca, los datos del animal y la recomendación de la sal, para entregárselo al cliente o al fabricante de la sal.

Si un porcentaje sale muy alto, es que falta mucho de ese mineral para tan pocos gramos de sal. Pruebe dando más gramos de sal al día.

6. Pastos y forrajes

Aquí está la lista de pastos con sus minerales. Toque uno para ver o corregir su composición. Con «Pasto nuevo» agrega uno, por ejemplo si tiene el análisis de minerales de su propio potrero.



La lista de pastos.

Debajo de algunos pastos dice «Le falta: ...». Quiere decir que la tabla no trae ese mineral para ese pasto. Si tiene un análisis, complételo.

7. En el celular

- Es el mismo programa, acomodado a la pantalla del teléfono.
- El informe PDF se manda con «Compartir»: WhatsApp, correo o Drive.
- En Licencia, «Compartir» manda el código y «Pegar» trae la clave del WhatsApp.
- Si desinstala la aplicación, el código del teléfono cambia y necesitará una clave nueva.

8. Preguntas que nos hacen

¿Por qué todos los minerales salen faltantes?

Revise que haya escogido el pasto y escrito los kilos que come. Si el pasto queda en cero, el programa cree que el animal no come nada.

¿De dónde salen los requerimientos?

De los libros reconocidos para cada especie (para caballos, el NRC de 2007). El programa los calcula solo con los datos del animal que usted escribe.

¿Dónde quedan los informes?

El botón «Carpeta de Resultados» del menú la abre.