



**Tecnológico  
de Monterrey**

**Inteligencia artificial avanzada para la ciencia de datos II**

**Manual de Usuario**

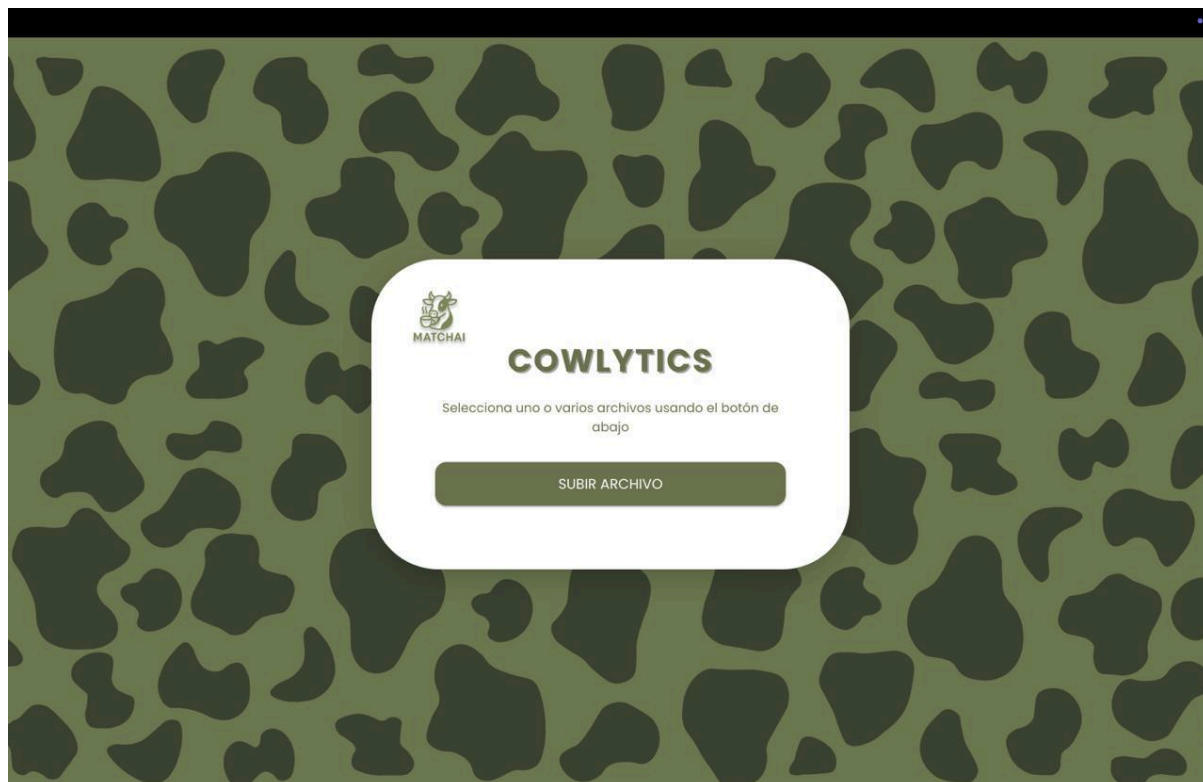
**Equipo MatchAI**

Ana Karen Toscano Díaz	A01369687
Carlos Iván Fonseca Mondragón	A01771689
Galo Alejandro Del Río Viggiano	A01710791
José Antonio López Saldaña	A01710367
Julieta Itzel Pichardo Meza	A01369630
Maxime Vilcocq Parra	A01710550
Rodrigo Antonio Benítez De La Portilla	A01771433

## Manual de Usuario – COWLYTICS

### 1. Columnas del archivo solicitado al robot DeLaval V300

### 2. Pantalla de inicio (HU01 - Cargar archivos)



#### **Descripción:**

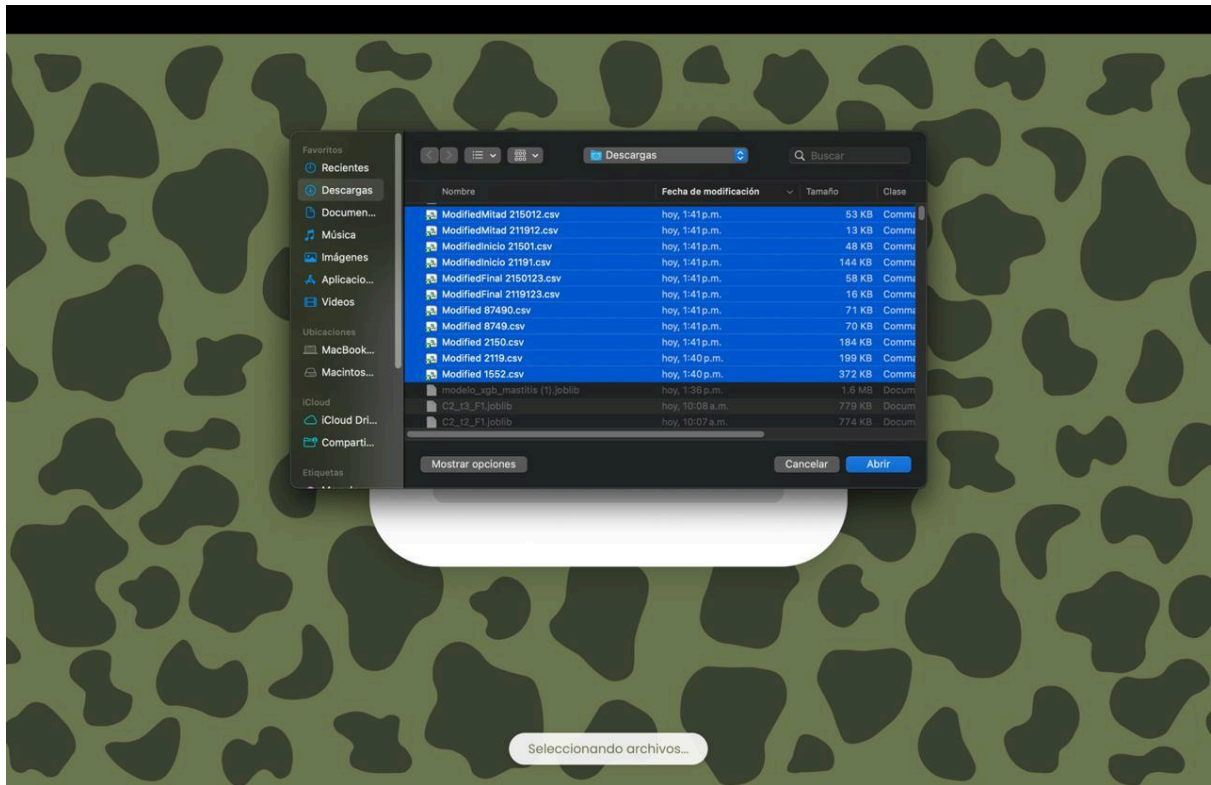
Al abrir la aplicación, verás la pantalla principal de COWLYTICS.

Aquí podrás comenzar el proceso de análisis seleccionando uno o varios archivos CSV exportados desde el sistema de ordeño.

#### **Acciones disponibles:**

- Presiona el botón “Subir archivo” para comenzar.

### 3. Selección de archivos



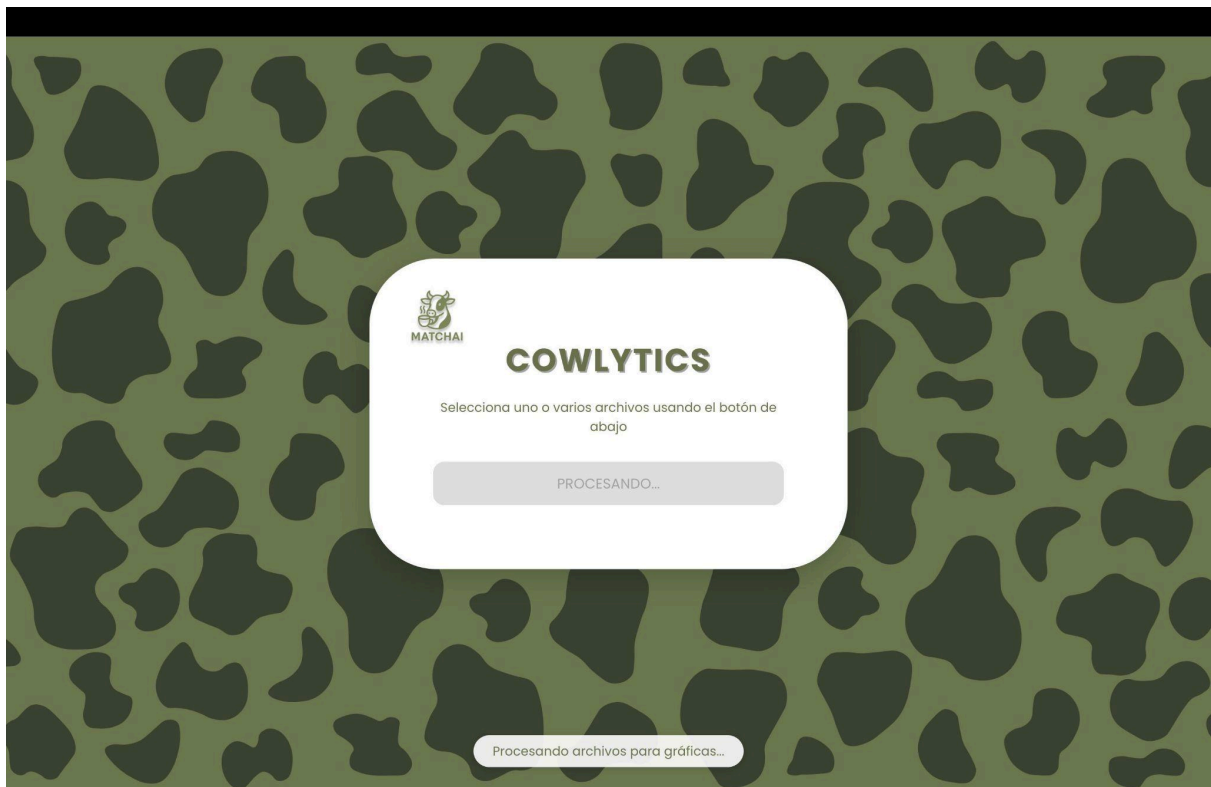
#### Descripción:

Se abrirá una ventana del sistema donde podrás elegir los archivos que deseas analizar.

#### Pasos:

1. Navega a la carpeta donde tengas tus archivos CSV.
2. Selecciona uno o varios archivos (puedes usar Shift o Cmd/Ctrl).
3. Haz clic en "Abrir".

## 4. Archivos cargándose



### Descripción:

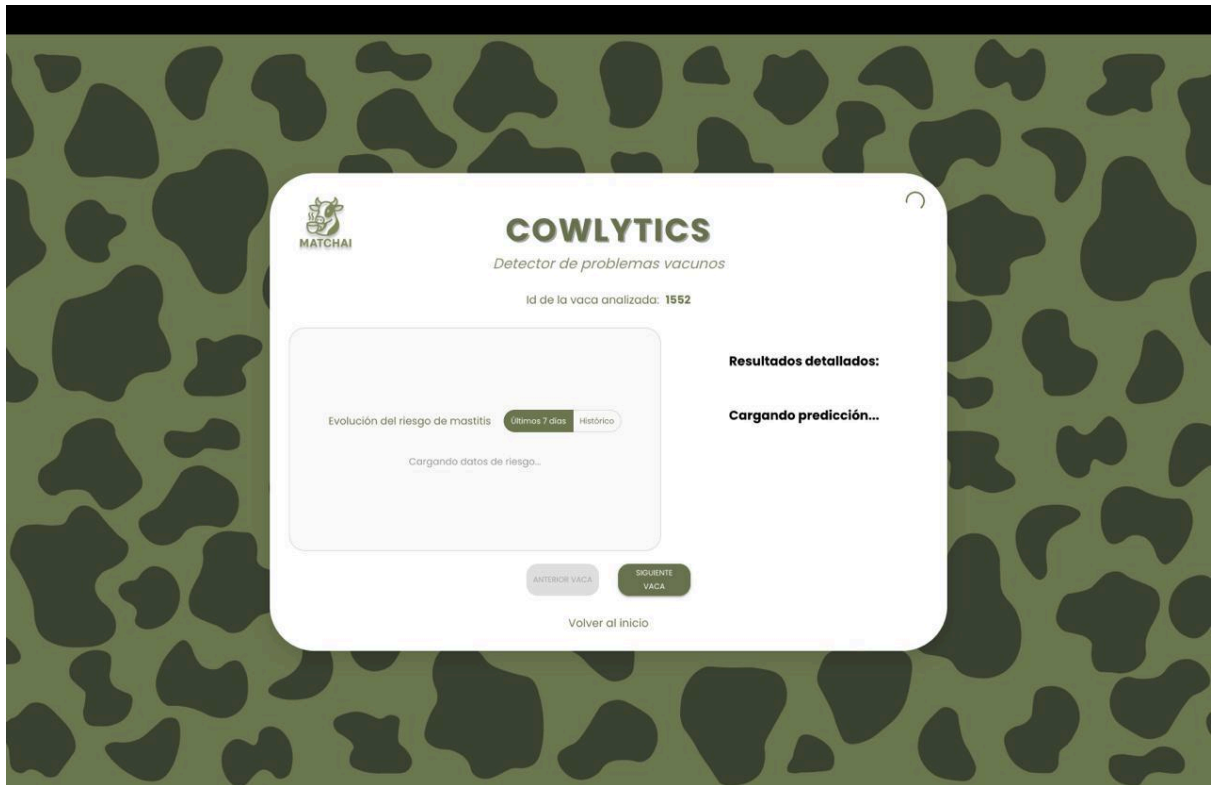
La app iniciará el proceso de lectura y validación de los archivos seleccionados.

### Mensaje mostrado:

- “Seleccionando archivos...”
- Luego: “Procesando...”

No necesitas hacer nada — solo esperar unos segundos.

## 5. Inicio de análisis



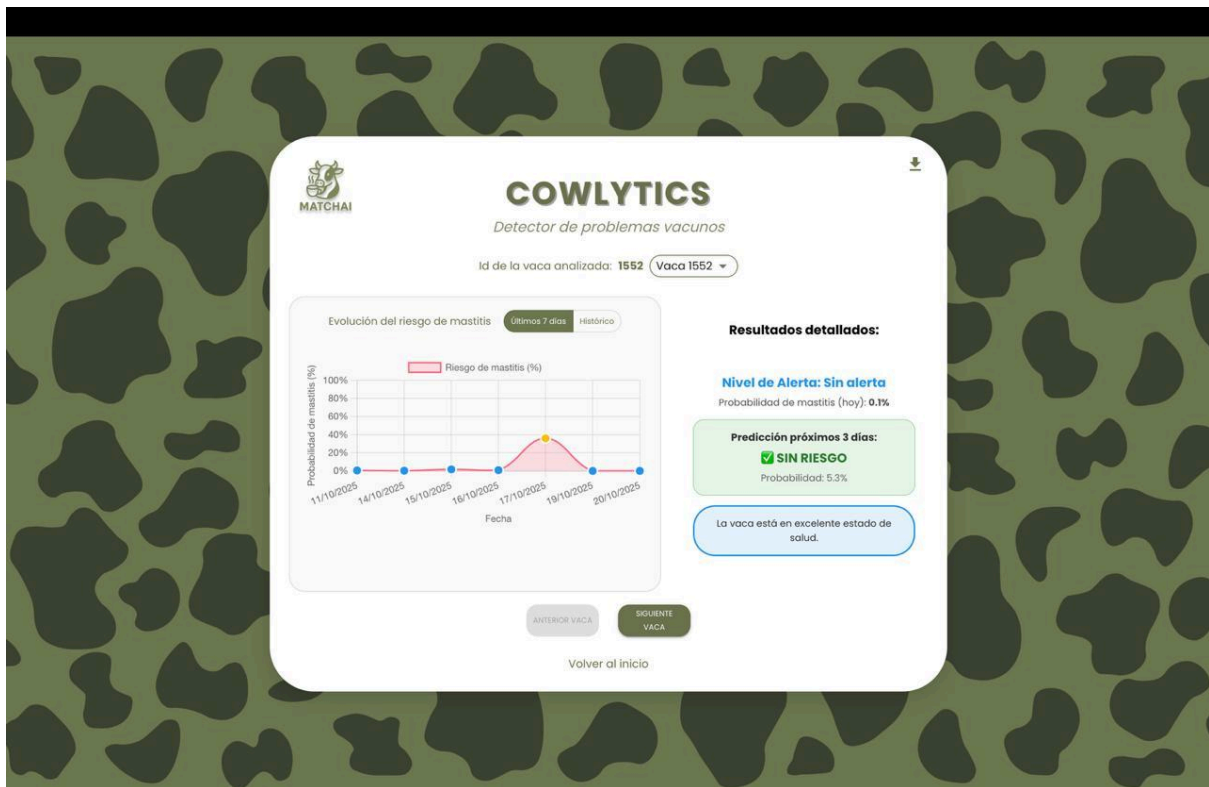
### Descripción:

Una vez procesada la información, la app carga la página donde podrás navegar entre los datos de cada vaca.

### Acciones automáticas:

- COWLYTICS detecta las vacas disponibles en tus archivos.
- Comienza mostrando la primera vaca identificada.

## 6. Resultados iniciales



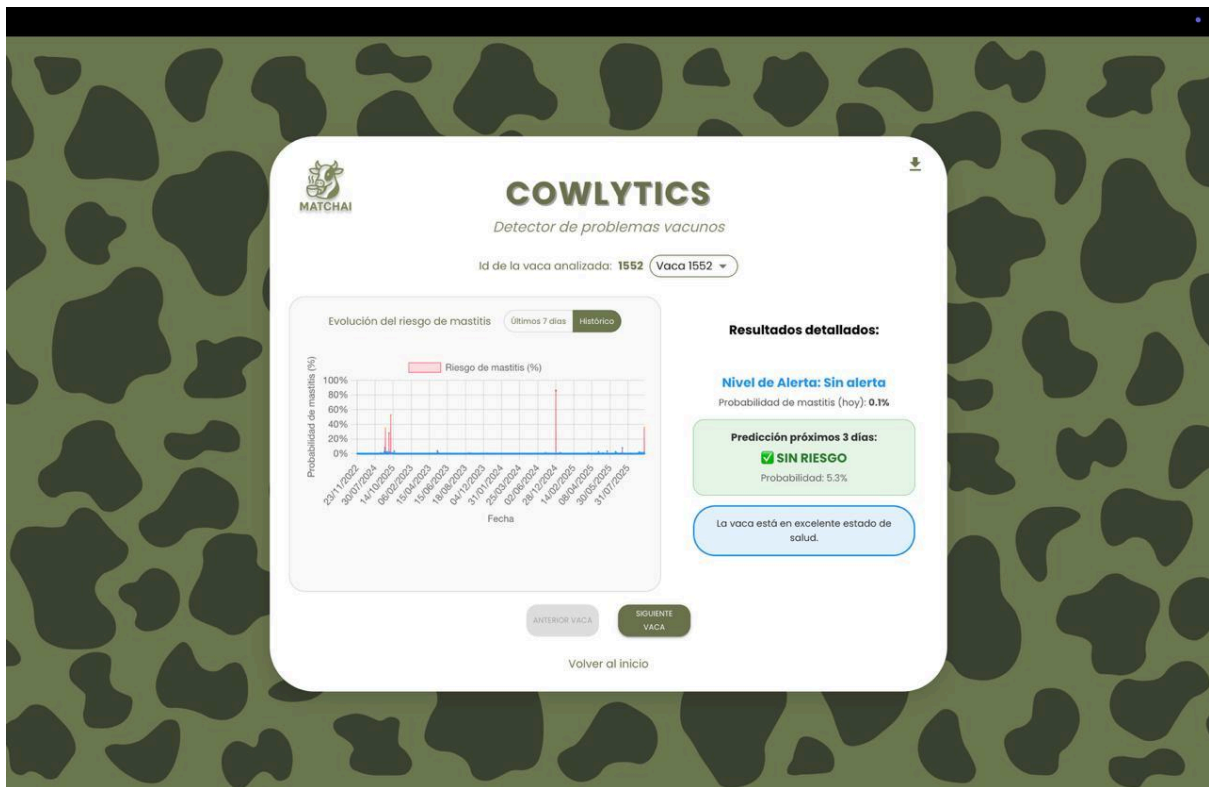
### Descripción:

Aquí verás:

- Gráfica del riesgo de mastitis de los últimos días.
- Predicción de riesgo para los próximos 3 días.
- Nivel de alerta actual (verde, amarillo, naranja, rojo).

Esta pantalla resume el estado de salud más reciente según el modelo.

## 7. Vista histórica completa



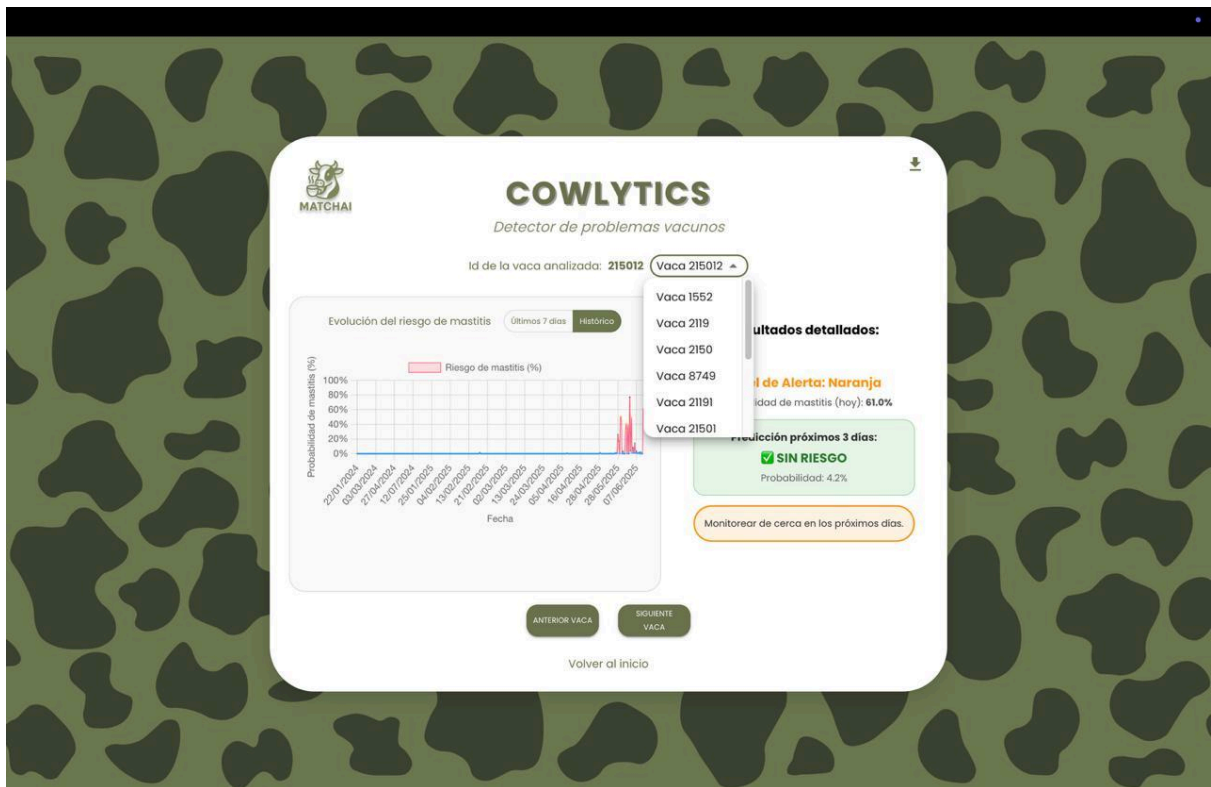
### Descripción:

Al seleccionar la pestaña “Histórico”, podrás visualizar toda la evolución del riesgo de mastitis desde la fecha más antigua registrada hasta la más reciente.

Esto es útil para:

- Identificar patrones de salud.
- Ver riesgos que heredó de ordeños anteriores.
- Analizar tendencias a largo plazo.

## 8. Selección de vacas



### Descripción:

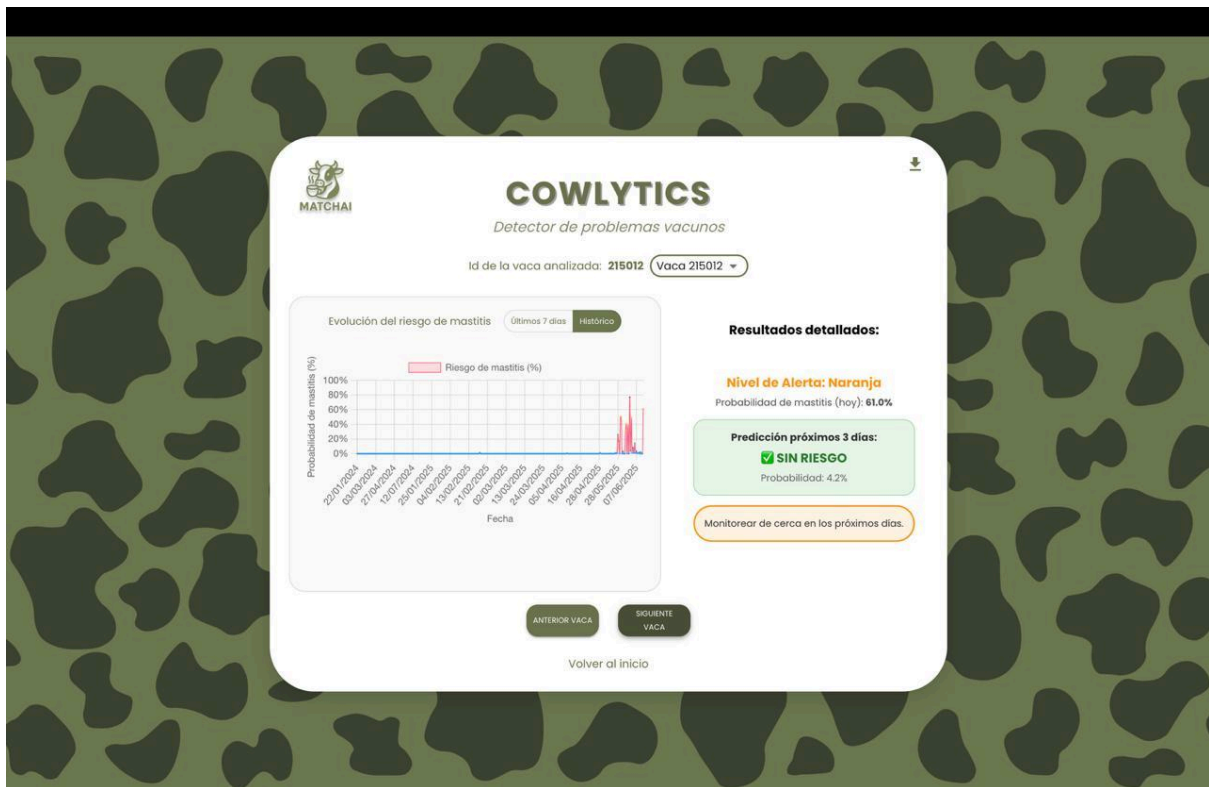
El menú desplegable te permite elegir la vaca que deseas analizar.

### Opciones

- Cambiar a cualquier otra vaca dentro del mismo set de archivos.
- Usar los botones Anterior Vaca / Siguiente Vaca.



## 9. Visualizaciones de otras vacas



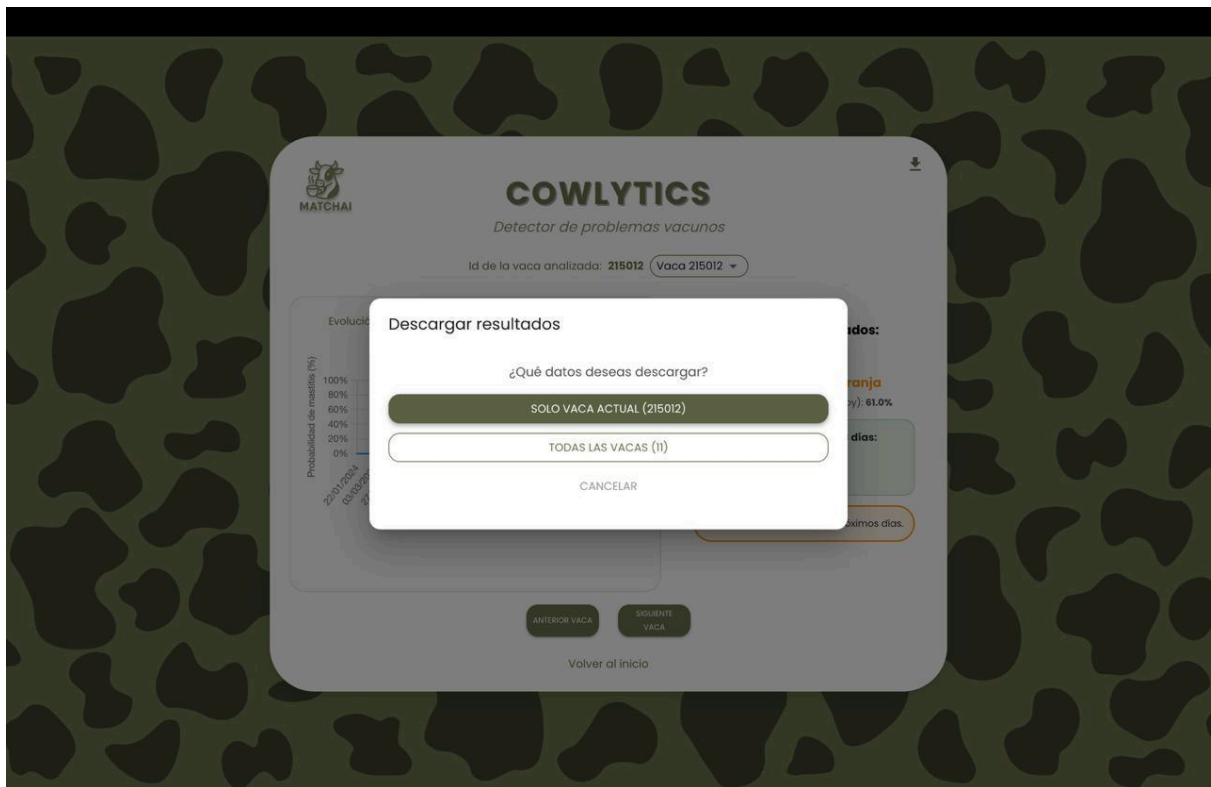
### Descripción:

Al cambiar de vaca, automáticamente se actualizan:

- La gráfica de riesgo.
- La predicción futura.
- El nivel de alerta.
- Recomendaciones según el riesgo.

Esto permite comparar fácilmente entre animales.

## 10. Descargar resultados



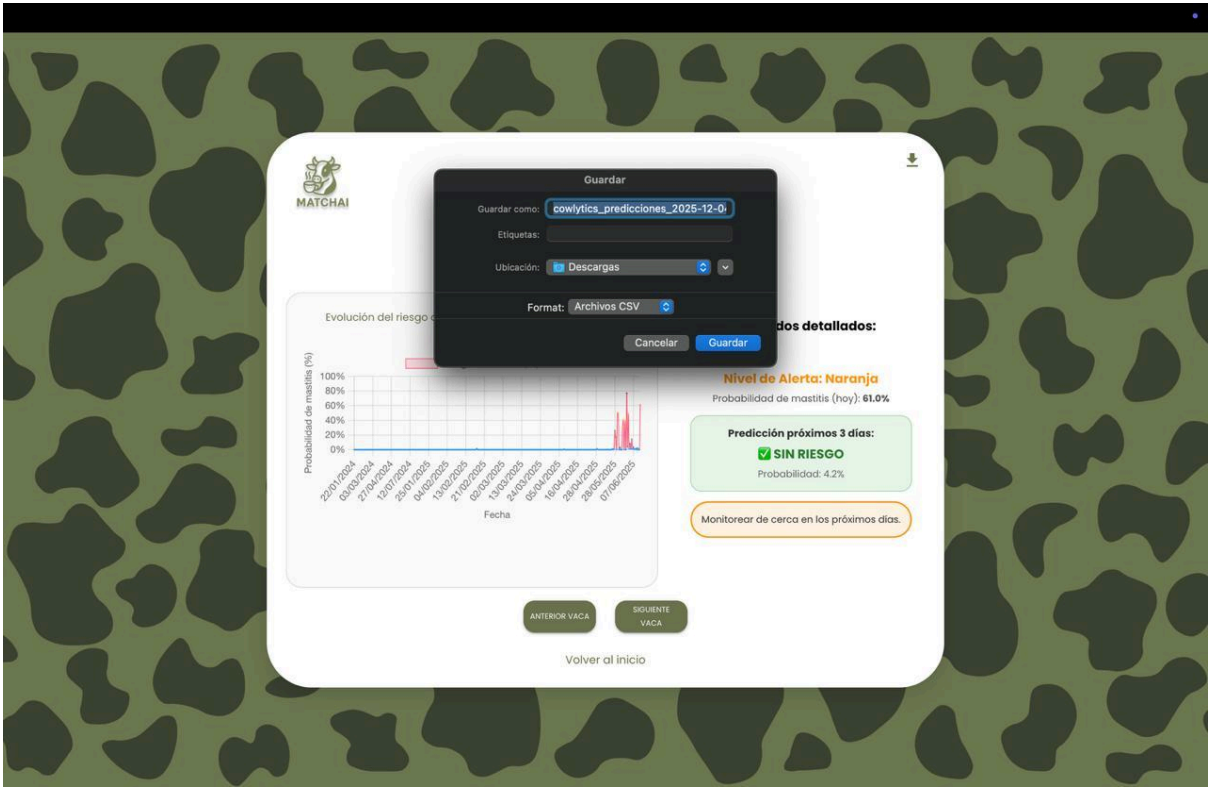
### Descripción:

Puedes exportar los resultados en formato CSV para análisis externos o respaldo.

### Opciones:

- Descargar solo la vaca actual
- Descargar todas las vacas analizadas

## 11. Guardar archivo de salida



### Descripción:

- Elige la carpeta donde deseas guardar el archivo.

Formato generado

- CSV
- Nombre automático:  
cowlytics\_predicciones\_YYYY-MM-DD\_HH-MM.csv

## 12. Visualización del archivo Excel generado

A	B	C	D	E
Vaca ID	Nivel Alarma	Puntaje Hoy (0-100)	Prediccion 3 Dias	Puntaje 3 Dias (0-100)
1226	Sin alerta	0	SIN RIESGO	0.01