INTEVRA VET · ANÁLISIS ESTADÍSTICO

Intevra Vet: Decide con evidencia. Análisis estadístico de las pruebas de su clínica.

Cargue los resultados de laboratorio que ya tiene, en Excel o CSV, y obtenga en segundos un informe estadístico completo, con gráficos que se entienden e impresión profesional con su membrete.

25
variables reconocidas automáticamente

9
gráficos para interpretar

1 clic
informe PDF con membrete

0
datos inventados: no imputa ni diagnostica

vet.intevra.com.co

EL RETO

Los datos de diabetes existen, pero no se convierten en decisiones

La diabetes mellitus es una de las endocrinopatías más frecuentes en caninos adultos. La información para detectarla y controlarla ya está en la clínica; el problema es usarla.



Resultados dispersos

Glucosa, fructosamina y uroanálisis llegan en hojas de cálculo del laboratorio, sin una vista consolidada por paciente.



Sin tiempo para analizar

Calcular prevalencias, comparar grupos o evaluar el rendimiento de una prueba exige horas de estadística que la consulta no tiene.



Priorizar sin criterio uniforme

¿A qué pacientes repetir la glucemia? ¿A cuáles citar a control? Cada veterinario decide con reglas distintas.

LA SOLUCIÓN

Una funcionalidad que analiza cualquier archivo de pruebas y aplica el protocolo de su clínica



Cargue lo que tenga

Excel o CSV, con las columnas y nombres que use su laboratorio. El sistema reconoce las variables por el encabezado y usted confirma el mapeo.



Estadística completa

Descriptivos, comparación entre grupos, curvas ROC, regresión logística, correlaciones e intervalos de confianza, con mínimos de muestra respetados.



Gráficos que se entienden

Histogramas por grupo, diagramas de caja, ROC, dispersión glucosa–fructosamina con los umbrales del protocolo, mapa de correlaciones.



Informe profesional

Hoja A4 con membrete de la clínica, hallazgos redactados, guía de lectura de cada gráfico y espacio de firmas. Impresión o PDF en un clic.

CÓMO FUNCIONA

Cuatro pasos, sin conocimientos de estadística

1

Cargar

Nombre del conjunto, archivo (.xlsx, .csv, .txt, .tsv hasta 15 MB) y hoja de Excel si aplica. Separador, codificación y coma decimal se detectan solos.

2

Revisar

Vista previa de las primeras filas, tres indicadores (animales, diagnósticos legibles, diabéticos) y el mapeo de columnas propuesto, corregible en un desplegable por variable.

3

Analizar

«Guardar y analizar» ejecuta el informe con el protocolo de su clínica. Segundos para miles de filas; cada ejecución queda guardada y auditada.

4

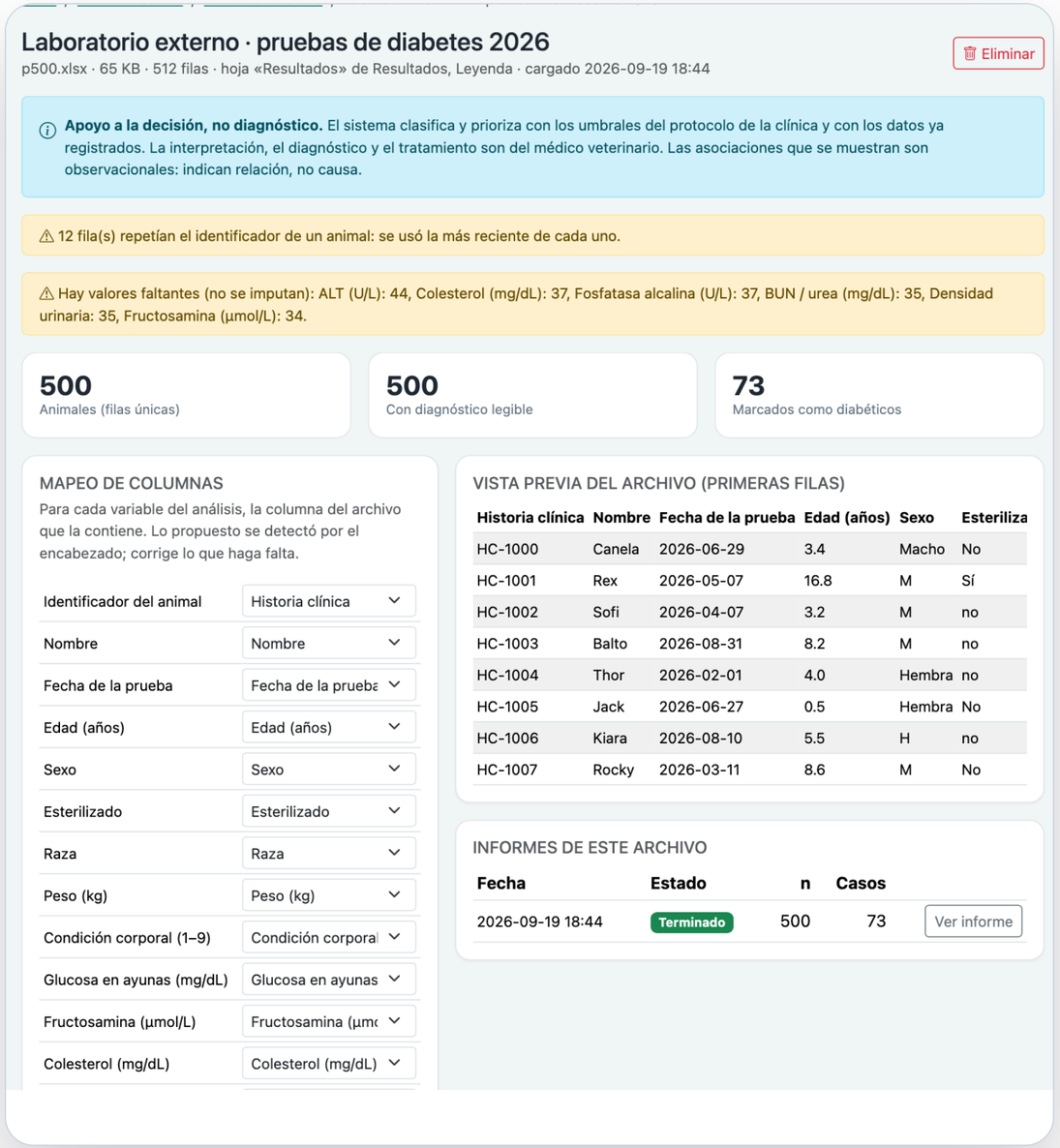
Decidir y compartir

Informe en pantalla con gráficos, versión imprimible en PDF y tablero con la lista de pacientes a estudiar o citar hoy.

Mapeo inteligente de columnas

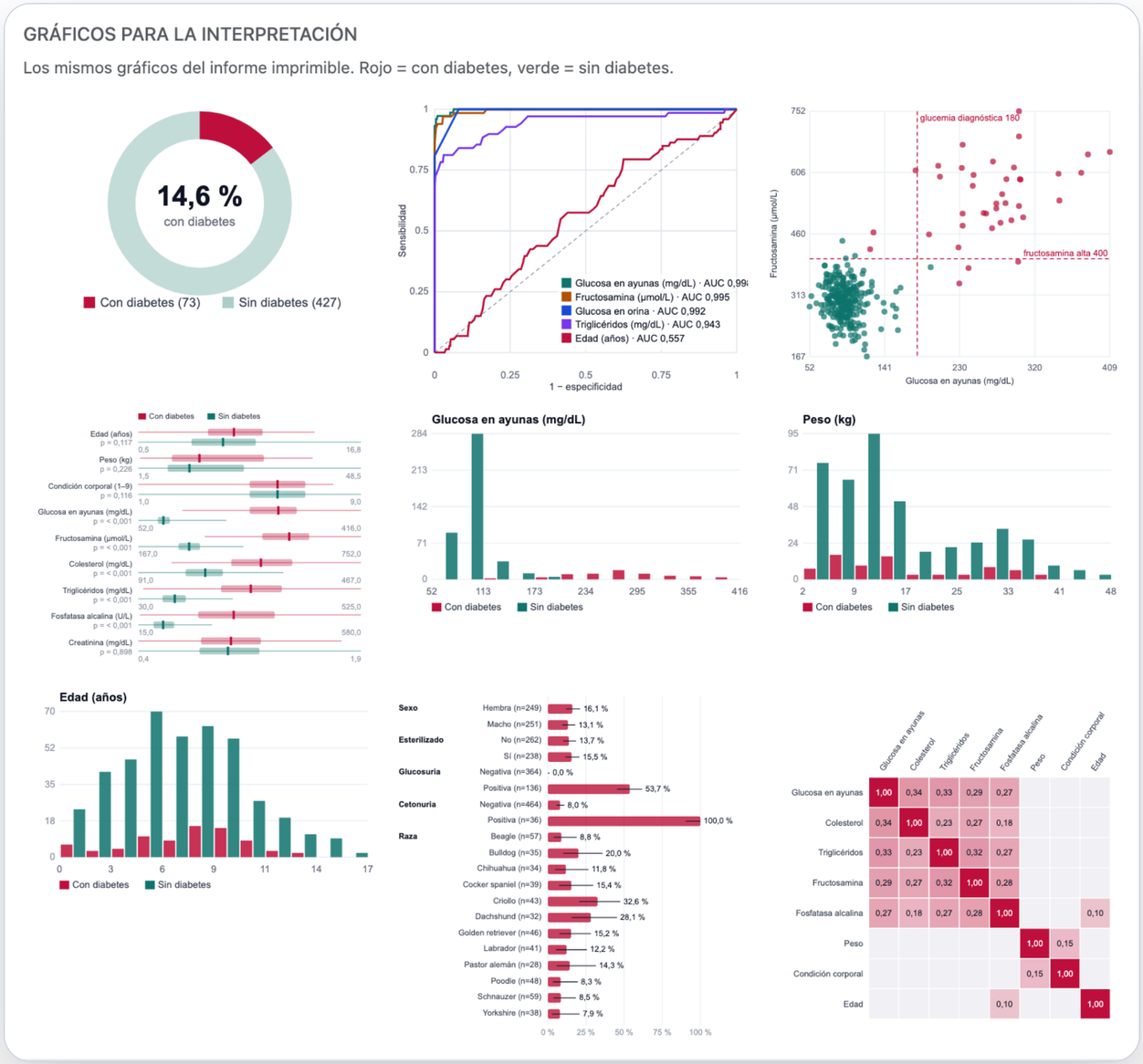
El sistema entiende «Glucosa en ayunas (mg/dL)», «Fructosamina», «Glucosuria» o «Diagnóstico» aunque cada laboratorio los escriba distinto.

- Glucosuria y cetonuria tal como las reporta el laboratorio: negativo, trazas, +, ++, +++.
- Diagnóstico escrito como sí/no, 1/0, «Diabético», «DM» o los valores que usted indique.
- Varias pruebas del mismo animal: se consolida la más reciente por fecha.
- Valores imposibles y faltantes se marcan; nunca se rellenan.



PASO 3 · ANALIZAR

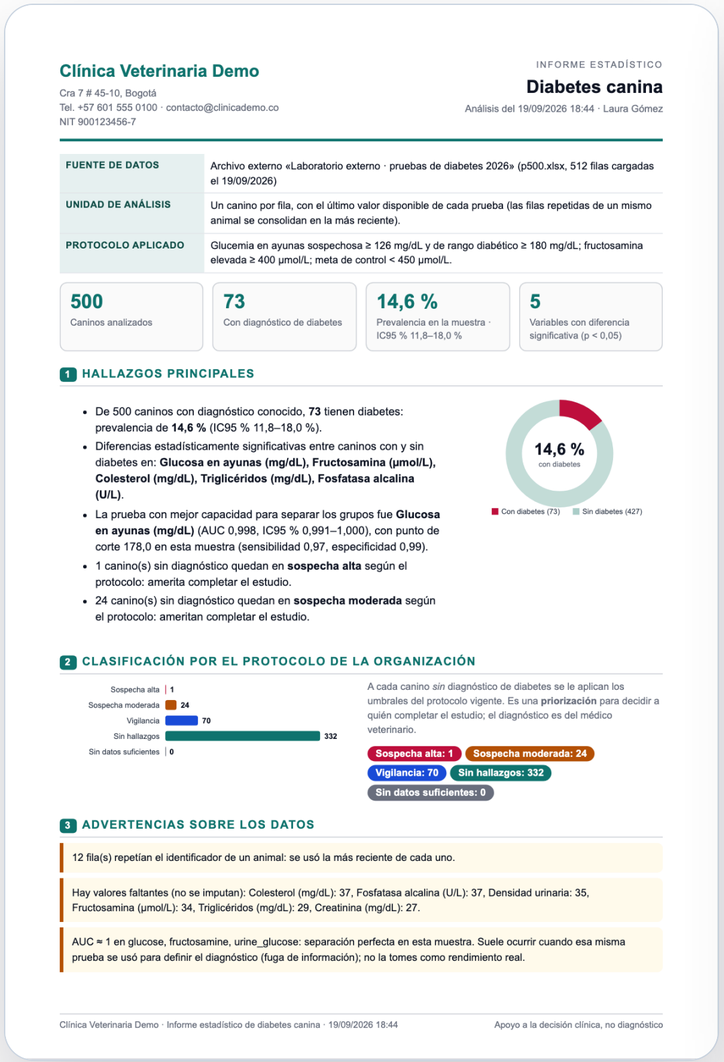
Nueve gráficos para interpretar, no solo tablas



- **Anillo de prevalencia** con intervalo de confianza.
- **Curvas ROC** de cada prueba con AUC y punto de corte.
- **Dispersión glucosa–fructosamina** con los umbrales del protocolo: quién amerita completar el estudio.
- **Histogramas y diagramas de caja** con y sin diabetes.
- **Porcentaje de diabéticos** por sexo, esterilización, glucosuria, cetonuria y raza.
- **Mapa de calor** de correlaciones y **diagrama de bosque** de odds ratio.

PASO 4 · COMPARTIR

Informe imprimible con el membrete de su clínica



Clínica Veterinaria Demo
Cra 7 # 45-10, Bogotá
Tel. +57 601 555 0100 · contacto@clinicademo.co
NIT 900123456-7

INFORME ESTADÍSTICO
Diabetes canina
Análisis del 19/09/2026 18:44 · Laura Gómez

FUENTE DE DATOS	Archivo externo «Laboratorio externo · pruebas de diabetes 2026» (p500.xlsx, 512 filas cargadas el 19/09/2026)
UNIDAD DE ANÁLISIS	Un canino por fila, con el último valor disponible de cada prueba (las filas repetidas de un mismo animal se consolidan en la más reciente).
PROTOCOLO APLICADO	Glucemia en ayunas sospechosa ≥ 126 mg/dL y de rango diabético ≥ 180 mg/dL; fructosamina elevada ≥ 400 µmol/L; meta de control < 450 µmol/L.

500	73	14,6 %	5
Caninos analizados	Con diagnóstico de diabetes	Prevalencia en la muestra · IC95 % 11,8–18,0 %	Variables con diferencia significativa (p < 0,05)

1 HALLAZGOS PRINCIPALES

- De 500 caninos con diagnóstico conocido, **73** tienen diabetes: prevalencia de **14,6 %** (IC95 % 11,8–18,0 %).
- Diferencias estadísticamente significativas entre caninos con y sin diabetes en: **Glucosa en ayunas (mg/dL), Fructosamina (µmol/L), Colesterol (mg/dL), Triglicéridos (mg/dL), Fosfatasa alcalina (U/L)**.
- La prueba con mejor capacidad para separar los grupos fue **Glucosa en ayunas (mg/dL)** (AUC 0,998, IC95 % 0,991–1,000), con punto de corte 178,0 en esta muestra (sensibilidad 0,97, especificidad 0,99).
- 1 canino(s) sin diagnóstico quedan en **sospecha alta** según el protocolo: amerita completar el estudio.
- 24 canino(s) sin diagnóstico quedan en **sospecha moderada** según el protocolo: ameritan completar el estudio.

2 CLASIFICACIÓN POR EL PROTOCOLO DE LA ORGANIZACIÓN

A cada canino *sin* diagnóstico de diabetes se le aplican los umbrales del protocolo vigente. Es una **priorización** para decidir a quién completar el estudio; el diagnóstico es del médico veterinario.

Sospecha alta: 1 · Sospecha moderada: 24 · Vigilancia: 70 · Sin hallazgos: 332 · Sin datos suficientes: 0

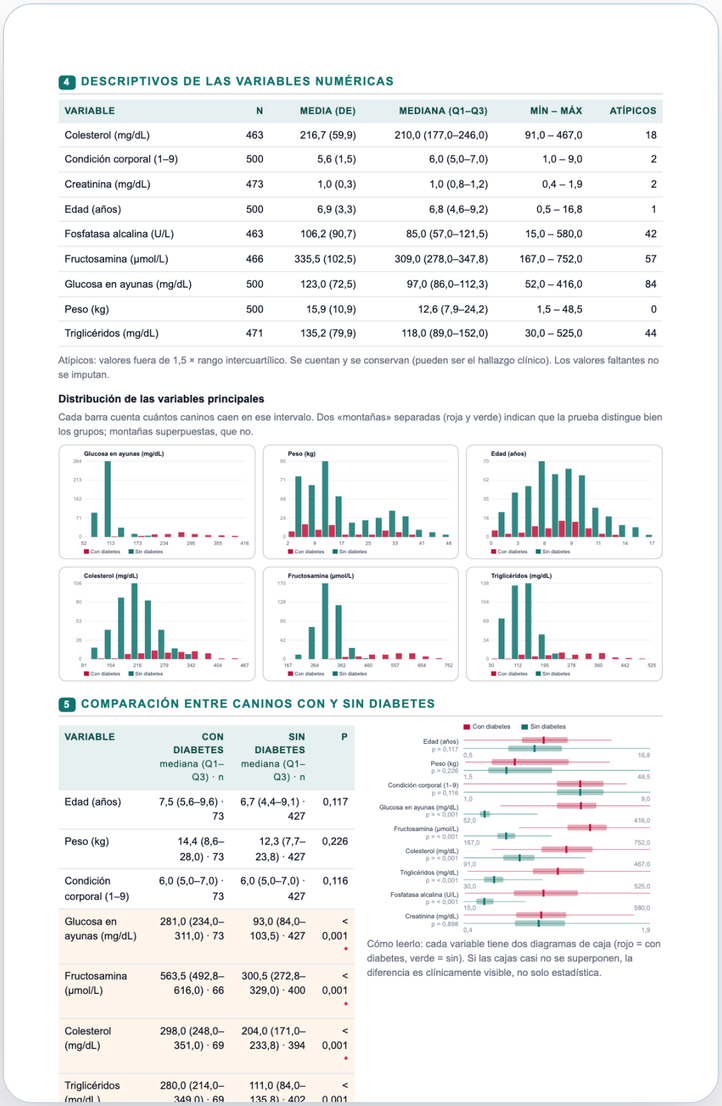
3 ADVERTENCIAS SOBRE LOS DATOS

12 fila(s) repetían el identificador de un animal: se usó la más reciente de cada uno.

Hay valores faltantes (no se imputan): Colesterol (mg/dL): 37, Fosfatasa alcalina (U/L): 37, Densidad urinaria: 35, Fructosamina (µmol/L): 34, Triglicéridos (mg/dL): 29, Creatinina (mg/dL): 27.

AUC ≈ 1 en glucose, fructosamine, urine_glucose: separación perfecta en esta muestra. Suele ocurrir cuando esa misma prueba se usó para definir el diagnóstico (fuga de información); no la tomes como rendimiento real.

Clínica Veterinaria Demo · Informe estadístico de diabetes canina · 19/09/2026 18:44 — Apoyo a la decisión clínica, no diagnóstico



4 DESCRIPTIVOS DE LAS VARIABLES NUMÉRICAS

VARIABLE	N	MEDIA (DE)	MEDIANA (Q1–Q3)	MÍN – MÁX	ATÍPICOS
Colesterol (mg/dL)	463	216,7 (59,9)	210,0 (177,0–246,0)	91,0 – 467,0	18
Condición corporal (1–9)	500	5,6 (1,5)	6,0 (5,0–7,0)	1,0 – 9,0	2
Creatinina (mg/dL)	473	1,0 (0,3)	1,0 (0,8–1,2)	0,4 – 1,9	2
Edad (años)	500	6,9 (3,3)	6,8 (4,6–9,2)	0,5 – 16,8	1
Fosfatasa alcalina (U/L)	463	106,2 (90,7)	85,0 (57,0–121,5)	15,0 – 580,0	42
Fructosamina (µmol/L)	466	335,5 (102,5)	309,0 (278,0–347,8)	167,0 – 752,0	57
Glucosa en ayunas (mg/dL)	500	123,0 (72,5)	97,0 (86,0–112,3)	52,0 – 416,0	84
Peso (kg)	500	15,9 (10,9)	12,6 (7,9–24,2)	1,5 – 48,5	0
Triglicéridos (mg/dL)	471	135,2 (79,9)	118,0 (89,0–152,0)	30,0 – 525,0	44

Atípicos: valores fuera de 1,5 × rango intercuartílico. Se cuentan y se conservan (pueden ser el hallazgo clínico). Los valores faltantes no se imputan.

Distribución de las variables principales

Cada barra cuenta cuántos caninos caen en ese intervalo. Dos «montañas» separadas (roja y verde) indican que la prueba distingue bien los grupos; montañas superpuestas, que no.

5 COMPARACIÓN ENTRE CANINOS CON Y SIN DIABETES

VARIABLE	CON DIABETES mediana (Q1–Q3) · n	SIN DIABETES mediana (Q1–Q3) · n	P
Edad (años)	7,5 (5,6–9,6) · 73	6,7 (4,4–9,1) · 427	0,117
Peso (kg)	14,4 (8,6–28,0) · 73	12,3 (7,7–23,8) · 427	0,226
Condición corporal (1–9)	6,0 (5,0–7,0) · 73	6,0 (5,0–7,0) · 427	0,116
Glucosa en ayunas (mg/dL)	281,0 (234,0–311,0) · 73	93,0 (84,0–103,5) · 427	< 0,001 *
Fructosamina (µmol/L)	563,5 (492,8–616,0) · 66	300,5 (272,8–329,0) · 400	< 0,001 *
Colesterol (mg/dL)	298,0 (248,0–351,0) · 69	204,0 (171,0–233,8) · 394	< 0,001 *
Triglicéridos (mg/dL)	280,0 (214,0–349,0) · 69	111,0 (84,0–135,8) · 402	< 0,001

Cómo leerlo: cada variable tiene dos diagramas de caja (rojo = con diabetes, verde = sin). Si las cajas casi no se superponen, la diferencia es clínicamente visible, no solo estadística.

Tres hojas A4 listas para el comité clínico, el propietario institucional o la universidad:

- Resumen ejecutivo con hallazgos redactados.
- Fuente de datos y protocolo aplicado.
- Guía de lectura junto a cada gráfico.
- Método, alcance y firmas.

Los gráficos son SVG generados por el servidor: salen iguales en pantalla, PDF y papel.

QUÉ CALCULA

Métodos estadísticos validados, explicados en lenguaje clínico

PREGUNTA CLÍNICA	MÉTODO	LO QUE RESPONDE
¿Qué proporción tiene diabetes?	Prevalencia con IC95 % (Wilson)	Cuántos casos hay y con cuánta certeza.
¿En qué se diferencian los diabéticos?	U de Mann-Whitney, chi-cuadrado / Fisher	Qué variables cambian entre grupos y si es más que azar.
¿Qué prueba discrimina mejor?	Curvas ROC, AUC, corte de Youden	Sensibilidad y especificidad observadas de glucosa, fructosamina, glucosuria…
¿Qué factores se asocian, ajustando por los demás?	Regresión logística (odds ratio, IC95 %)	Asociación independiente de edad, condición corporal y laboratorio.
¿Qué variables se mueven juntas?	Correlación de Spearman	Relaciones monótonas, robustas a valores extremos.
¿A quién completar el estudio?	Clasificación por protocolo	Sospecha alta, moderada, vigilancia o sin hallazgos, con motivos trazables.

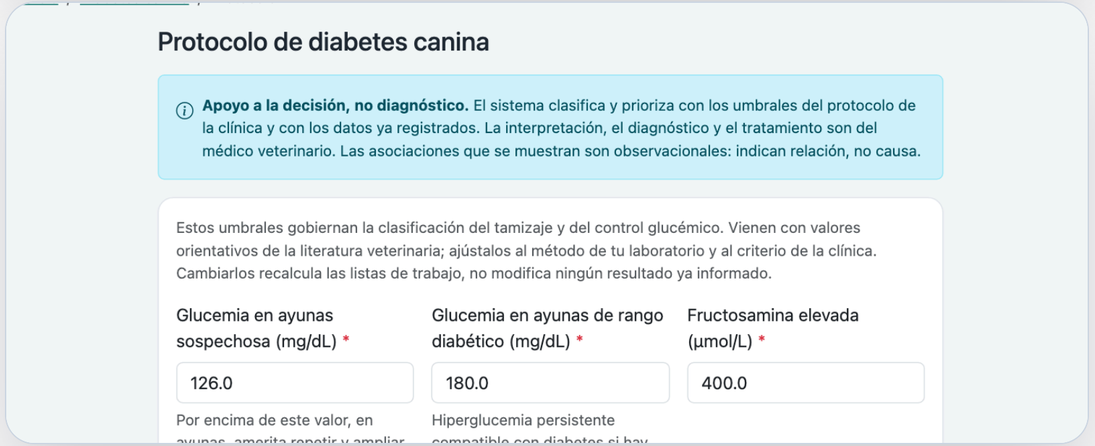
Cada método exige un tamaño mínimo de muestra; si no se alcanza, el informe lo dice en vez de mostrar cifras inestables.

Tablero clínico y protocolo propio

El mismo motor trabaja sobre la historia clínica de la clínica, sin cargar nada:

- **A quién estudiar hoy**: pacientes en sospecha alta o moderada, con el motivo y la acción sugerida.
- **A quién citar**: diabéticos con control vencido o deficiente según fructosamina.
- **Protocolo configurable**: los umbrales (glucemia, fructosamina, intervalo de control, edad de tamizaje) los fija su clínica.
- **Ficha analítica por paciente** con su serie de fructosamina y tendencia.





CONFIANZA

Diseñado para apoyar al veterinario, no para reemplazarlo

No diagnostica

Clasifica y prioriza con los umbrales de su protocolo; el diagnóstico y el tratamiento siguen siendo del médico veterinario.

No inventa datos

No imputa faltantes ni elimina valores extremos; los cuenta y los muestra. Advierte cuando una prueba «predice» porque definió el diagnóstico.

Trazable y auditado

Cada informe guarda parámetros, resultados y advertencias; cada carga, análisis y cambio de protocolo queda en la auditoría con usuario y fecha.

Sus datos, solo suyos

Los archivos, informes y pacientes son de su clínica y nadie más los ve. Por roles: administrador, veterinario e investigador analizan; los demás no acceden.

RESULTADOS

Lo que gana su clínica



Detectar a tiempo

Tamizaje sistemático de caninos mayores con los umbrales de su protocolo: la lista de pacientes a los que repetir la glucemia o citar a control sale sola cada día.



Controlar mejor

Seguimiento del control glucémico paciente a paciente, con la historia de laboratorio consolidada y comparada con los rangos de la especie.



Evidencia propia

Informes reproducibles con métodos documentados: sirven para el equipo clínico, para el propietario y para estudios o publicaciones de su clínica.

Forma parte de Intevra Vet junto con la historia clínica, la agenda, el laboratorio, la hospitalización, las cirugías, los planes de tratamiento y los recordatorios automáticos.

SIGUIENTE PASO

Agende su sesión y optimicemos sus procesos

Contáctenos: asumimos el compromiso de entender el día a día de su clínica y mostrarle cómo Intevra Vet hace más eficiente su gestión.

vet.intevra.com.co