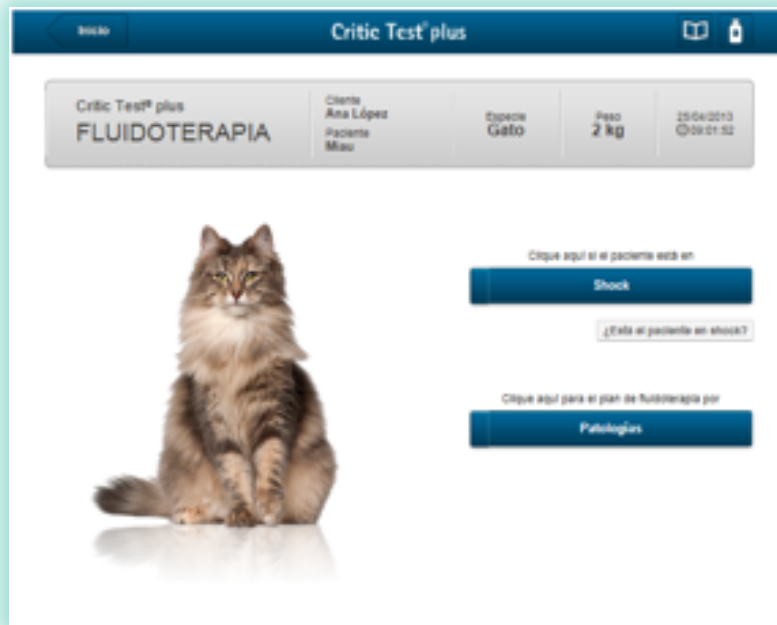


Critic Test® plus

Aplicación de fluidoterapia para perro y gato

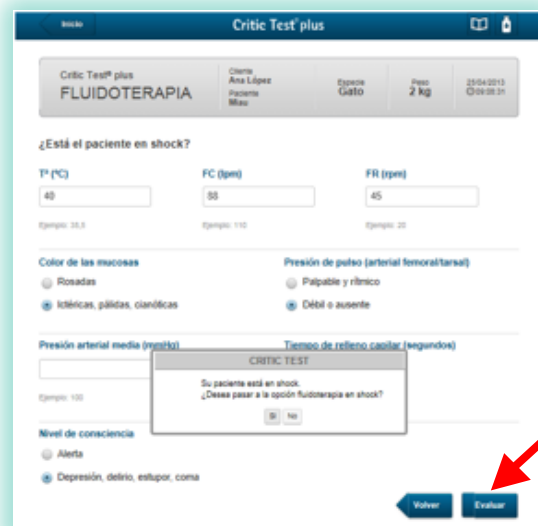
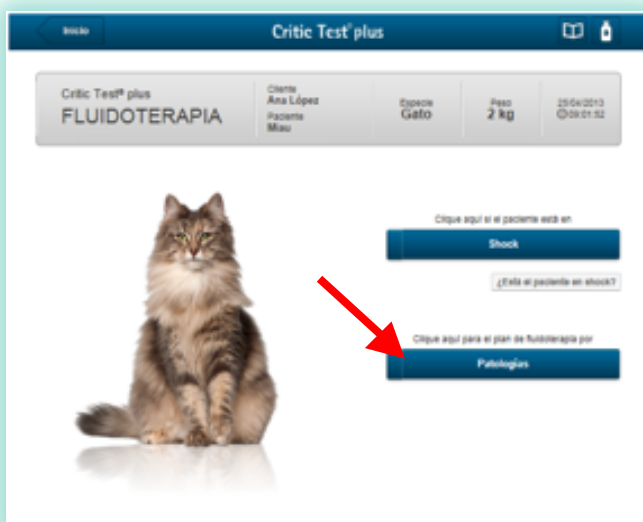


Esta aplicación permite en ambas especies la planificación de la fluidoterapia para **Patologías** o **Shock**. El usuario debe elegir una de las dos opciones.



Aplicación de Shock

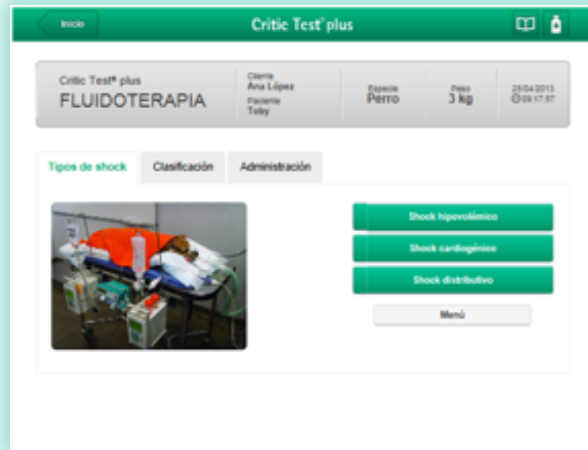
Antes de entrar en el apartado de shock, se le ofrece al veterinario una opción para ayudarle a determinar si su paciente se encuentra en shock o no. Si se clicca en el icono de **¿Está el paciente en shock?**, se entrará en una pantalla donde el clínico, según su valoración profesional, introducirá datos de su examen físico y el programa le indicará, después de haber pulsando **"Evaluar"**, si su paciente se encuentra en shock o no, y le dará la opción de pasar directamente a la aplicación de shock (o de patologías si la evaluación así lo indica). En esta pantalla es obligatorio introducir todos los valores del examen físico excepto el de la presión arterial media para poder evaluar al paciente.



Pantalla de Presentación

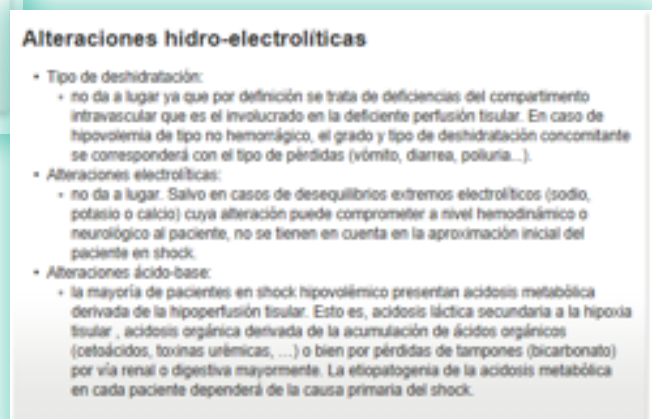
Si el clínico ha escogido directamente la opción de Shock, entrará en la pantalla de presentación del shock, que se desarrolla a lo largo de tres pantallas:

1. pantalla de Tipos de Shock
2. pantalla de Clasificación
3. pantalla de Administración.

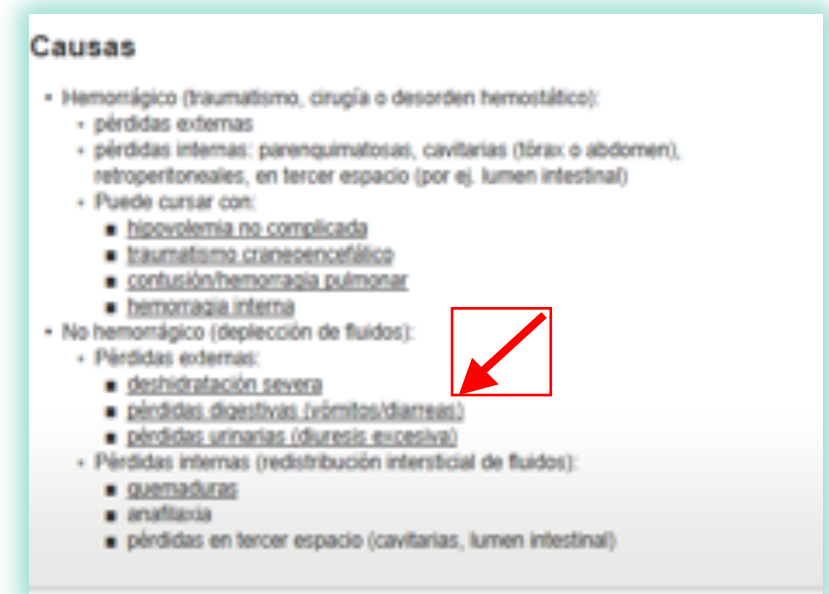


1. Pantalla de Tipos de Shock: se le dará la opción de escoger entre los diferentes tipos de shock descritos en el programa (**en perro, shock hipovolémico, cardiogénico y distributivo, y en gato, hipovolémico y distributivo**).

2. Pantalla de Clasificación: proporciona información al veterinarios sobre las **bases fisiopatológicas, alteraciones hidroelectrolíticas y causas** más frecuentes de cada uno de los tipos de shock.



Dentro del apartado de **Causas** de cada uno de los shocks, se encuentran activas algunas de ellas (están subrayadas y si el usuario se pone encima, cambian de **color**). Al activar cada una de ellas, se pasará a la Pantalla de Administración específica del shock elegido y la causa que el veterinario, según su criterio, haya decidido que es la responsable del shock en que se encuentra su paciente.



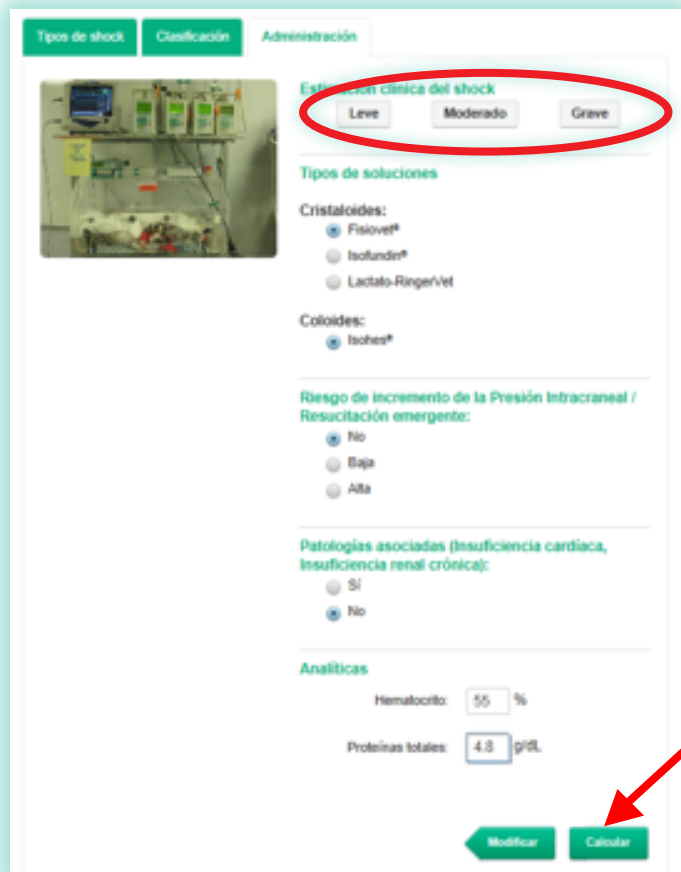
3. Pantalla de Administración: en esta pantalla, el veterinario tiene la opción de elegir la gravedad del shock que presenta el animal → se ha graduado como **leve-moderado-grave** (al ponerse encima de una de ellas con el ratón, aparece una tabla con las características clínicas y laboratoriales específicas de cada grado; se intenta ayuda al veterinario a definir la gravedad del shock y que pueda elegir la opción más correcta para cada paciente).

Es obligatorio elegir una de las opciones, ya que en función de la gravedad, se activarán otros iconos dentro de pantalla de Administración que ayudarán al profesional, siempre según su criterio clínico y las indicaciones que le proporciona el programa en esta pantalla, a elegir el tratamiento de shock más adecuado según la gravedad del proceso y los signos clínicos que presenta su paciente.

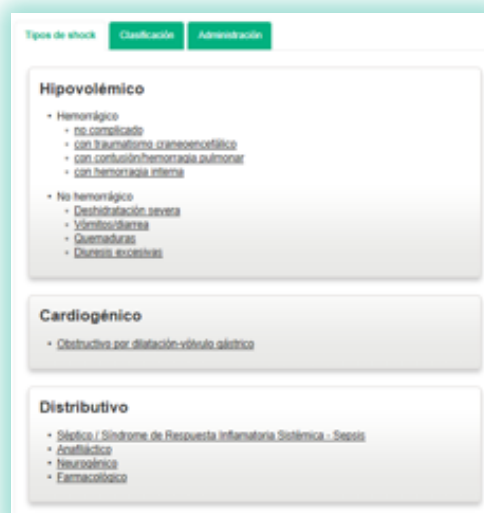
El listado de soluciones de cristaloides aparecen, en orden de prioridad según los criterios estándar de cada shock.

Aunque no es obligatorio introducir los **valores de hematocrito y proteínas plasmáticas**, se recomienda al veterinario que los incluya, ya que el tratamiento recomendado será mucho más ajustado y específico a la sintomatología del animal chocado.

Para obtener los resultados, dar a "Calcular".



Si el clínico no desea pasar por la pantalla de Clasificación e ir de una forma más rápida al tipo de shock + causa que le interesa, en la pantalla de Presentación de shock, puede activar directamente la opción **Menú** y le saldrá un desplegable con todos los tipos de shock y las causas que se encuentren activas. Si elige una de ellas, irá directamente a la pantalla de Administración.



Pantalla Final

Es la pantalla de resultados y aparecerán tres apartados:

1. resultados del cálculo
2. planificación de la fluidoterapia
3. monitorización.

1. Apartado "Resultados del cálculo"

Esta ventana presenta el resultado de las opciones seleccionadas en las pantallas anteriores:

- número de caso
- diagnóstico previo
- catéter adecuado para el paciente (según especie y peso).

Resultados de cálculo

- Número de caso: 88-2013
- Diagnóstico previo: shock hipovolémico con traumatismo craneoencefálico (moderado)
- Catéter: 22 G (azul)

2. Apartado "Planificación de la Fluidoterapia"

En esta ventana se detalla el protocolo a seguir para infundir la solución o soluciones necesarias. En ella aparecen los volúmenes y las velocidades de infusión.

Planificación de la fluidoterapia

- Bolo de 135 ml de Fisiovet® en 15 minutos
Reevaluar cada 15 minutos y repetir si es necesario hasta la dosis máxima de 202,5 ml
- Administrar bolo/s de 60 ml de Isohes® en 15 minutos y reevaluar cada 15 minutos
Repetir el bolo, si es necesario, hasta un máximo de 150 ml/día de Isohes®

Una vez estabilizada la presión arterial media (PAM > 80 mmHg), mantener una infusión continua de Isohes®: 6,3 ml/h hasta que se estabilicen los signos clínicos

Objetivos de resucitación

Para el tratamiento de los diferentes tipos shock con cristaloides y coloides (Isohes®), y según la causa y gravedad de cada uno, se recomienda el uso de bolos lentos (entre 10 y 15 minutos) de las diferentes soluciones. Hay un máximo recomendado por hora y día según la solución utilizada y la especie animal seleccionada. De forma general:

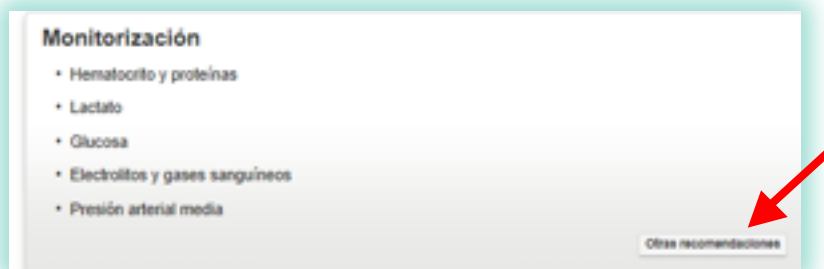
Especie animal	Dosis máxima cristaloides de reemplazo (ml/kg/h)	Dosis máxima Isohes® (ml/día)
Perro	90 ml/kg/h	50 ml/kg/día
Gato	60 ml/kg/h	20 ml/kg/día

En este mismo apartado, en el margen inferior derecho, aparecerá una opción de **"Objetivos de resucitación"**. Aporta información sobre los parámetros del examen físico, analíticos y laboratoriales, que son el objetivo a conseguir con el tratamiento instaurado para el shock elegido.

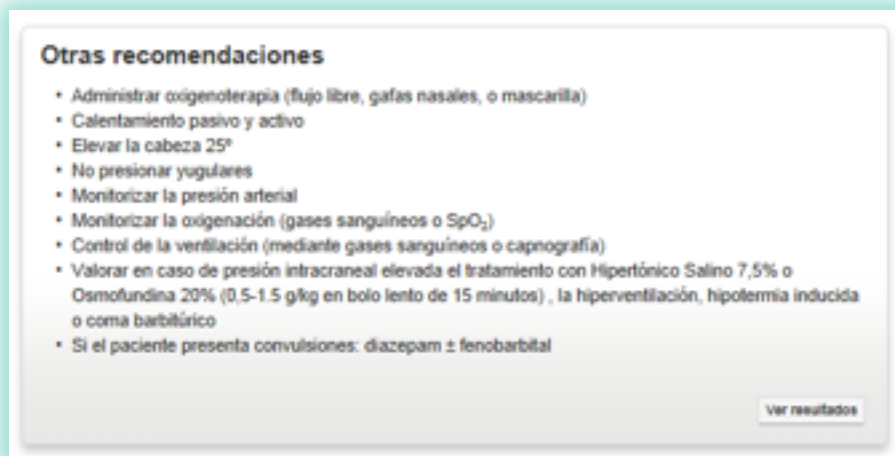
Parámetro	Valor/parámetro
Estado mental/estado neurológico	EGM en progresión ascendente
Membranas mucosas	Rosadas
Tiempo de relleno capilar	1-2"
Temperatura	35-39°C
Frecuencia cardíaca	Normal para especie y tamaño
Frecuencia respiratoria	Normal para especie, mejora del patrón y la frecuencia
Presión arterial sistólica (PAS)	>100 mmHg
Presión arterial media (PAM)	> 80 mmHg
Lactato	<2.5 mmol/L
Producción de orina	Al menos 1-2 ml/kg/h
Hematocrito/hemoglobina	>25-30% / >8-10 g/dL
Proteínas plasmáticas/albumina	>4 / >2 g/dL
Glucosa	80-180mg/dL
BUN/Creatinina	En la normalidad
Electrolitos (Na, K, Cl)	En la normalidad
ABG	En la normalidad
SpO2	>95%
ETCO2	35-45 mmHg

3. Apartado "Monitorización"

Esta ventana aporta al veterinario información sobre qué analíticas básicas se recomienda realizar de forma seriada al paciente, para poder hacer un buen seguimiento del proceso y ajustar la fluidoterapia si fuese necesario.



En su parte inferior derecha, en el icono "**Otras recomendaciones**", se amplía información terapéutica, complementaria a la fluidoterapia, de cada uno de los tipos de shock. Estas indicaciones que aparecen pretenden ayudar al profesional veterinario a conseguir un buen tratamiento y evolución de su paciente.



Icono Imprimir/Guardar

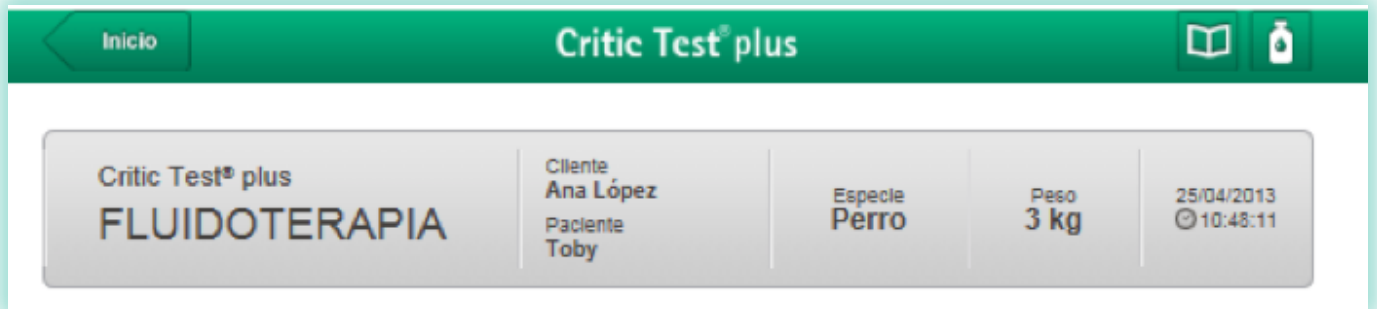
Permite imprimir/guardar los resultados de la pantalla final.


Icono Modificar


Permite volver hacia las pantallas anteriores para modificar cualquier dato introducido previamente. Como medida de seguridad, la modificación de determinados datos borrará todos los datos introducidos anteriormente, para evitar acumular información de casos anteriores.

Icono Información de Productos/Aplicación

En cualquier pantalla aparecen dos iconos en el margen superior derecho.



El icono  permite visualizar la tabla con los datos más relevantes de las soluciones utilizadas en fluidoterapia, en cuanto a **composición**.

El icono  es el PDF con la explicación de cómo funciona la aplicación, en este caso la de **Fluidoterapia en shock**.

Icono Inicio

Aparece siempre en el margen superior izquierdo. Lleva a la pantalla de inicio, donde aparecen todas las especies.

