

La nutrición como parte del manejo integral de heridas en veterinaria

MVZ Ruiz Hernández Sharon G, MMV MVZ Guerrero Sánchez Patricia A, MVZ Esp. Lujano Guzmán Arémí C.

Introducción:

La nutrición clínica veterinaria debe considerar 3 factores importantes:

- Características y necesidades del animal (requerimientos).
- Características del alimento (aportes).
- Manejo y forma de proporcionar el alimento.

La energía obtenida de los alimentos proviene de 3 grupos de nutrientes: carbohidratos, lípidos y proteínas. La cantidad de energía que requiere cada individuo (REM), así como su origen, dependen directamente del peso, etapa fisiológica, estado clínico y hábitos alimenticios propios de la especie. Es indispensable conocer las necesidades nutrimentales de cada paciente, así como las funciones que cada nutriente puede tener, ya que esto permitirá dar soporte en diferentes patologías; considerando la cantidad y calidad de nutrientes que proporcionemos en la dieta.

La calidad de los ingredientes y la forma en que se procesen, determinará su aporte nutrimental en la presentación final del alimento, así como su sabor y textura (aceptación por el paciente).

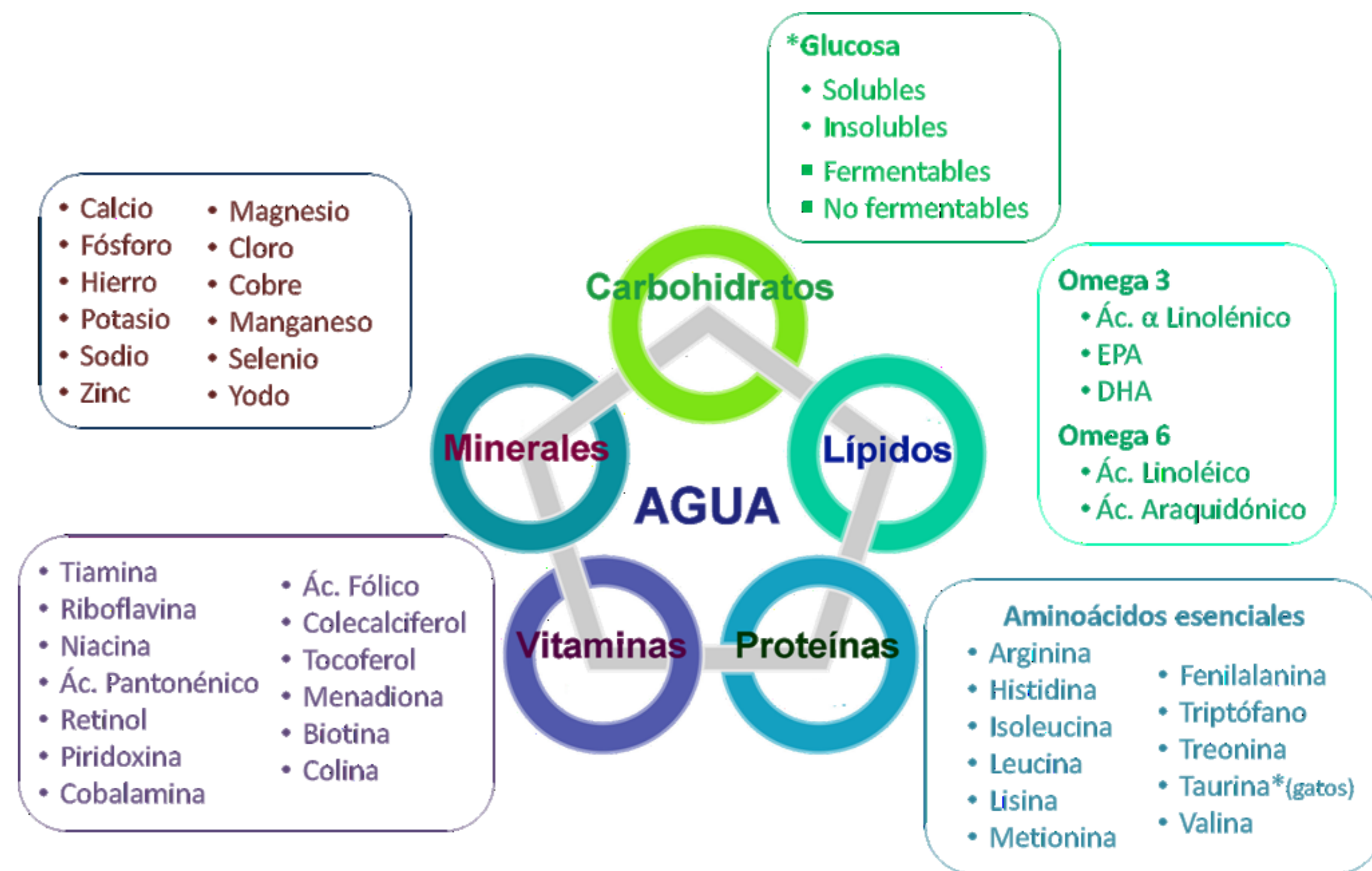


Fig. 1. Nutrientes necesarios para el paciente con heridas

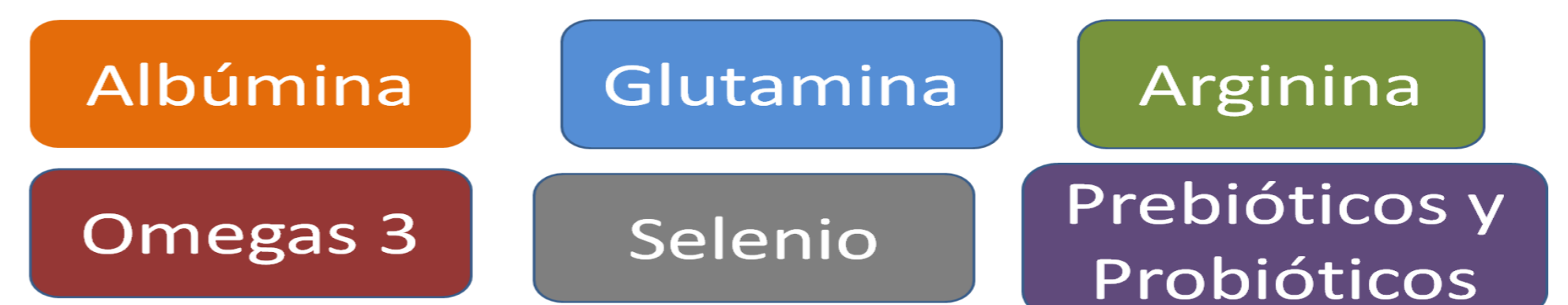
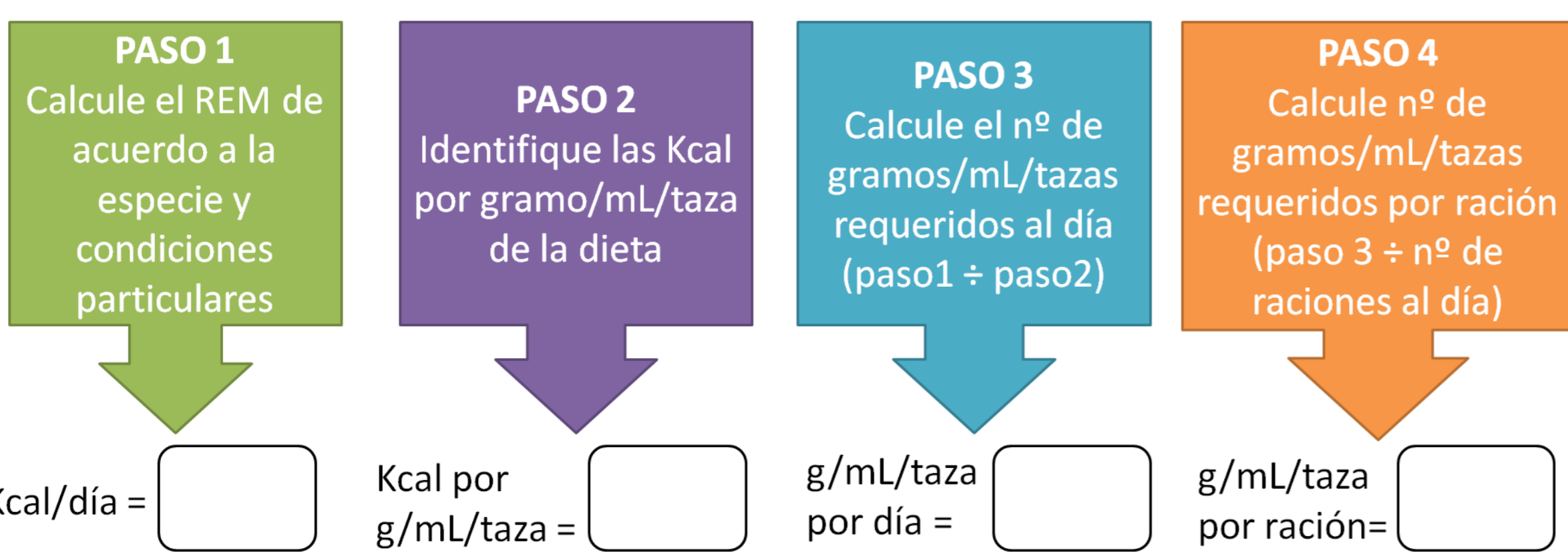


Fig.2. Nutrientes a complementar en pacientes con heridas para favorecer la reparación de tejidos

Cálculo de los Requerimientos Diarios de Energía y Cantidad de Alimento



REM Caninos (156 x peso vivo(kg) ^{0.667}) x K1-C x K2 x K3		REM Felinos (60 x peso vivo(kg)) x K1-F x K2 x K3	
---	--	--	--

K1-C	Estado fisiológico
3	Antes del destete
1.2 a 2	Post destete
1	Adulto
1.1 a 1.5	Gestación
2 a 4	Lactación
0.8	Castrado o geronte

K1-F	Estado fisiológico
2.1	3 a 5 meses
1.6	6 a 8 meses
1.2	9 a 11 meses
1	Adulto
1	30 días de gestación
1.6	60 días de gestación
4.1	Lactación

K2	Actividad física
0.7	Letárgico
0.8	Muy tranquilo (en jaula)
0.9	Tranquilo
1	Moderada
1.1	Activo
1.2	Muy activo

K3	Estado clínico
1	Sano
1 a 1.2	Cirugía limitante, traumatismo leve
1.1 a 2	Traumatismo grave
0.8 a 2	Cáncer
1.2 a 1.5	Septicemia
1.5 a 2	Quemaduras

Fig. 3. Cálculo de requerimiento energético en mantenimiento (REM) y cantidad de alimento en pacientes con heridas.

Objetivo:

Evidenciar la importancia de ofrecer una dieta que cumpla con las características nutricionales particulares específicas en pacientes con diferentes tipos de heridas.

Material y métodos:

37 pacientes con heridas: 7 gatos y 30 perros. Tres etapas fisiológicas: cachorros, adultos y gerontes. Se realizó el cálculo de requerimientos energéticos y de nutrientes para cada paciente. Se seleccionó el alimento adecuado para cada uno, definiendo cantidades y frecuencia de alimentación; así como la complementación o suplementación de nutrientes para cada caso.

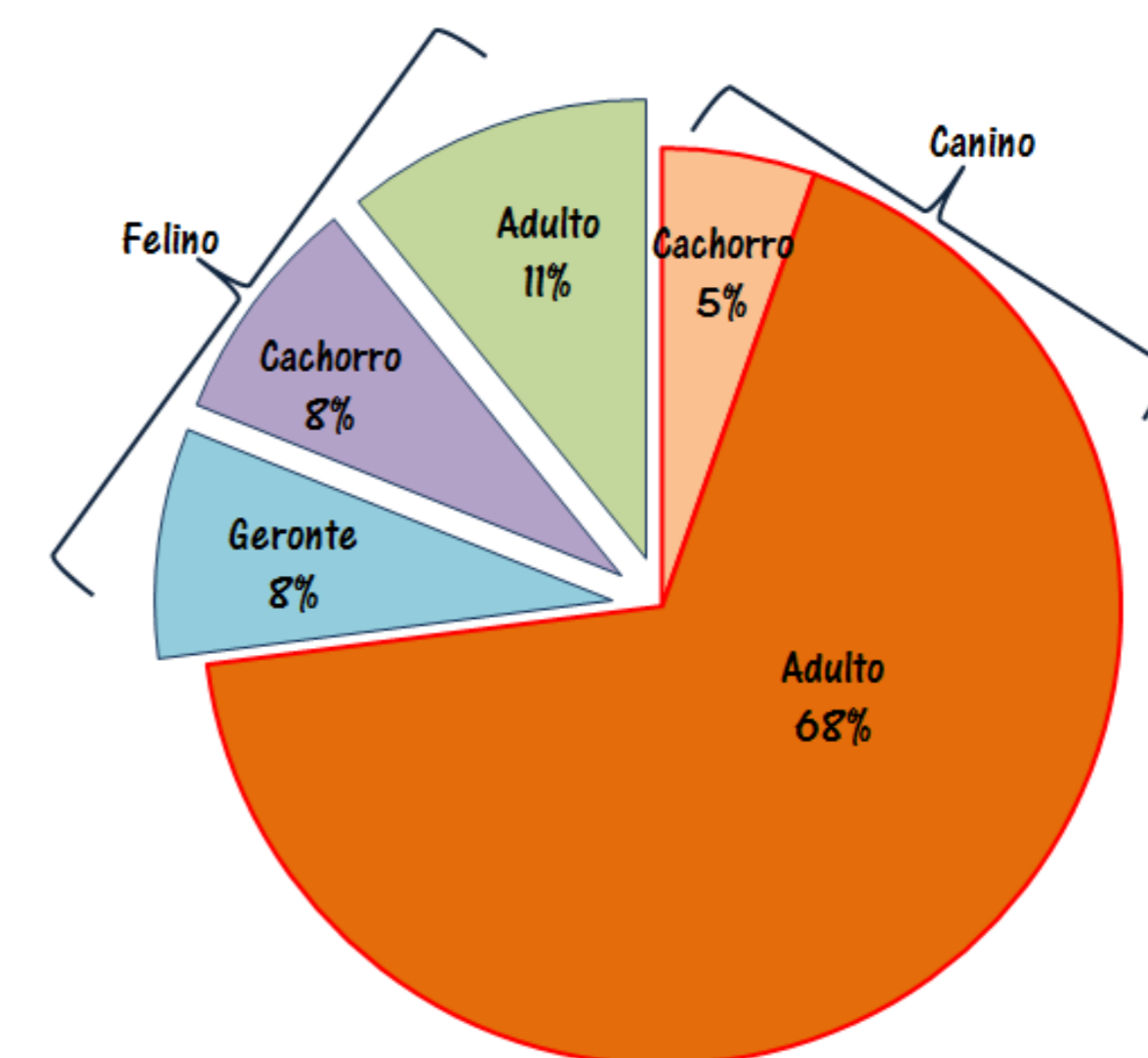


Fig. 4. Pacientes con heridas evaluados

Resultados:

Los requerimientos energéticos y nutricionales para cada especie y etapa fueron diferentes; así como la elección de la dieta y la forma de proporcionarla.

Conclusión:

Debido a las altas demandas energéticas y de nutrientes específicos en pacientes con heridas, las dietas deben individualizarse, realizando ajustes de acuerdo al paciente y patología. La nutrición clínica es una parte importante del manejo integral de las heridas; pues su finalidad es nutrir al paciente, no solo alimentarlo.

Referencias:

1. Hand MS; Thatcher CD; Remillard RL; Roudebush P; Novtony BJ. 2010. Small animal clinical nutrition. Mark Morris Institute.
2. NRC. 2006. Nutrient requirements of dogs and cats. National Academies Press, Washington, DC, USA.
3. WSAVA. 2021. World Small Animal Veterinary Association. Global Nutrition Guidelines.