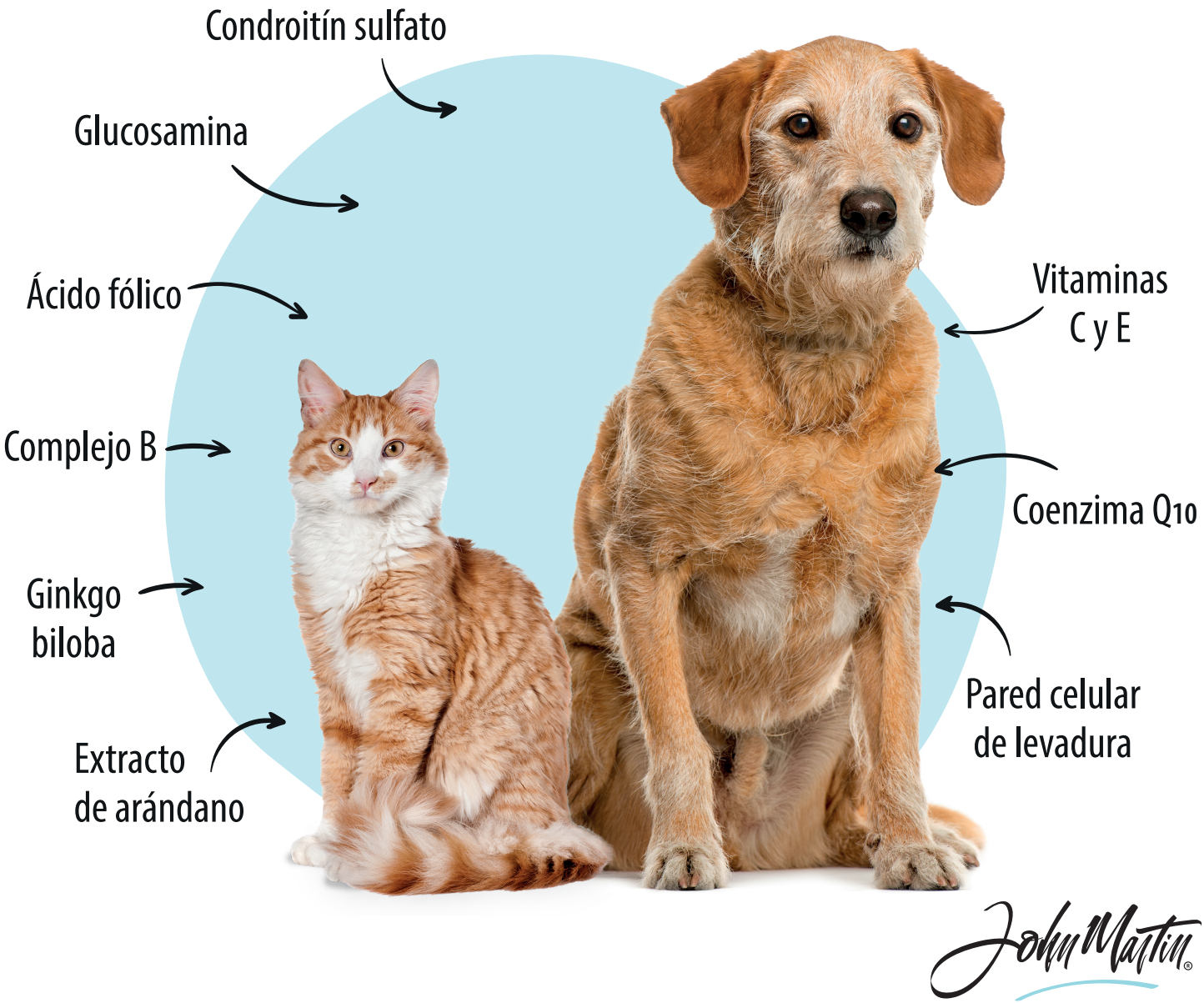
Seniorline®

John Martin

Suplemento de fórmula completa e innovadora
para un envejecimiento saludable.



John Martin®

Prevención y cuidado integral. ¿Cómo lograr un envejecimiento saludable?

El envejecimiento es un **proceso biológico gradual e irreversible** que implica el deterioro progresivo de las funciones celulares y tisulares. Esto conlleva **múltiples cambios físicos, funcionales, conductuales y metabólicos interrelacionados**, que se reflejan en diversas manifestaciones clínicas *(Fig. 1)*.

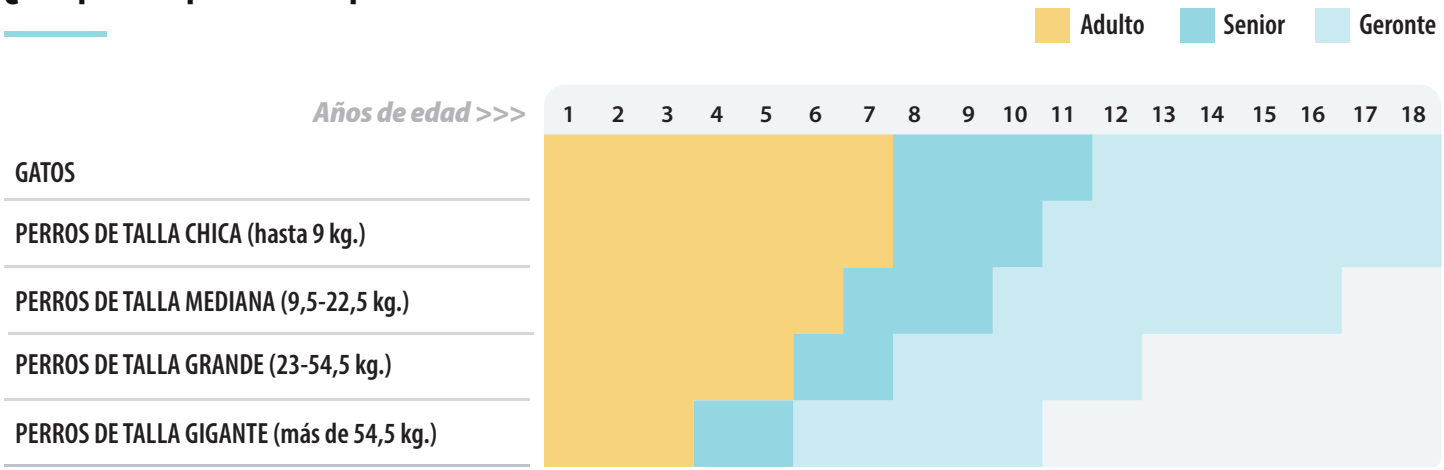
El envejecimiento no es una enfermedad en sí, pero genera un **mayor riesgo de patologías asociadas a la edad.** Anticipar y comprender las necesidades de los perros y gatos en la etapa senior es fundamental para su **bienestar**.

El envejecimiento celular está asociado al estrés oxidativo. La acumulación de especies reactivas de oxígeno (ROS) provoca daño celular, por lo que implementar un programa integral de atención médica veterinaria, prevención y suplementación con los **antioxidantes y nutracéuticos específicos**, ayuda a mitigar su impacto.



Fig. 1. Alteraciones durante el proceso de envejecimiento

¿En qué etapa está tu paciente?



Una suplementación adecuada mejora la calidad de vida, ralentiza el proceso de envejecimiento y reduce la incidencia de enfermedades. **Seniorline** está desarrollado para optimizar la salud integral en perros y gatos adultos maduros, senior y gerontes, aportando múltiples beneficios en:



Sistema nervioso central

Los nutrientes y antioxidantes (**vitamina E, Se, Cu, coenzima Q10, omega 3, extracto de arándano y ginkgo biloba**) ayudan a prevenir la degeneración neuronal y sus síntomas. Las **vitaminas del complejo B** protegen contra neuropatías.



Sistema osteoarticular

La glucosamina, condroitín sulfato y omega 3 alivian la inflamación, dolor y rigidez, mejorando la movilidad articular.



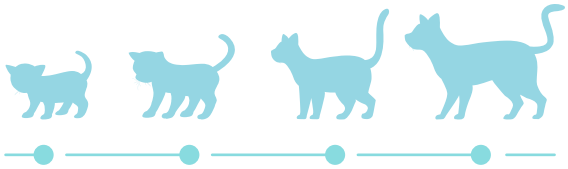
Sistema tegumentario

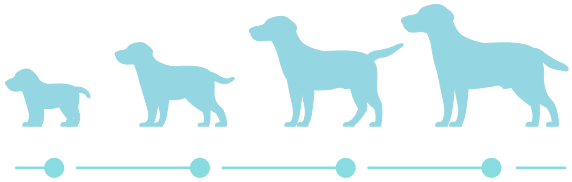
El aporte de **zinc, metionina y omega 3** promueve una piel y pelaje saludables.



Sistema linfohematopoyético

Las **vitaminas B12, C, ácido fólico, hierro y lisina** favorecen la hematopoyesis.





Sistema cardiovascular

Los **ácidos grasos y omega 3** reducen triglicéridos y colesterol. Las **vitaminas y aminoácidos** aportan soporte nutricional en casos de caquexia. La **coenzima Q10** mejora la energía celular, protege el corazón y optimiza su función.

Sistema digestivo

Los prebióticos de la pared de levadura equilibran la microbiota intestinal.

Sistema urinario

Las vitaminas, minerales y aminoácidos compensan pérdidas en enfermedad renal, favoreciendo la función renal y urinaria.
El extracto de arándano aporta acción antioxidante y antiséptica natural.

Sistema hepatobiliar

La lisina, metionina y colina son esenciales para el metabolismo y la función hepática.

Seniorline® CATS
John Martin



+ **Mini comprimidos saborizados y palatables.**
+ **Fácil de administrar.**

Dosificación:
2 comprimidos cada 5 kg por día.

Seniorline® DOGS
John Martin



+ **Comprimidos birranurados saborizados y palatables.**
+ **Fácil de administrar.**

Dosificación:
1 comprimido cada 15 kg por día.

Fórmula diferenciadora:

Coenzima Q10
• Potente antioxidante.
• Esencial para la producción de ATP.
• Protege las membranas celulares y las lipoproteínas al prevenir la lipoperoxidación.

Extracto de arándano seco
• Previene la adherencia bacteriana en el tracto urinario.
• Reduce el riesgo de infecciones urinarias en animales senior.

Extracto de ginkgo biloba
• Propiedades antioxidantes y antiinflamatorias: inhiben enzimas inflamatorias como COX-2 y 5-LOX, y aumentan la expresión de enzimas antioxidantes como GSH y SOD.

Pared Celular de Levadura
• Protege a la célula de daños físicos y químicos.
• Refuerza la inmunidad innata y adquirida.
• Favorece el equilibrio de la microbiota intestinal, promoviendo el crecimiento de bacterias beneficiosas como *Bifidobacterium* y *Lactobacillus*.

SUPLEMENTACIÓN FUNCIONAL INTEGRATIVA

Nuestra línea de **suplementación funcional integrativa** está pensada bajo un enfoque global de la medicina y la nutrición, que se centra en la optimización de la salud y el bienestar a través de la combinación de terapéuticas convencionales y complementarias o adyuvantes.

La suplementación funcional integrativa se utiliza para complementar la alimentación y suplir posibles deficiencias nutricionales con el objetivo de mejorar la salud general, prevenir enfermedades y optimizar la función del cuerpo.

	FORMA FARMACÉUTICA	ETAPAS	ESPECIE
Puppyline® John Martin	· PASTA PALATABLE	· PEDIATRÍA	· CANINOS
Tónico total JM CATS	· PASTA PALATABLE	· PEDIATRÍA · ADULTEZ	· FELINOS
Tónico total JM DOGS	· PASTA PALATABLE	· ADULTEZ	· CANINOS
Seniorline® John Martin	· COMPRIMIDO SABORIZADO	· SENIOR	· FELINOS · CANINOS

Laboratoriojohnmartin

John Martin®