



# COSEQUIN<sup>®</sup>

HA

TASTE

Con Ácido  
Hialurónico,  
MSM y Manganese

Líder mundial en  
condroprotección **ahora con**  
**una fórmula superior**

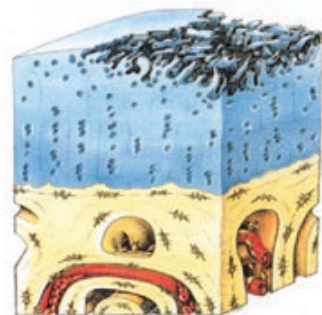
 ecuphar<sup>®</sup>

Máxima concentración  
Contiene MSM, HA y Manganese

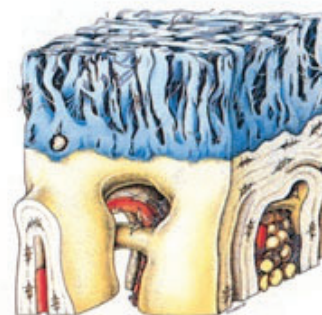
# El problema: la enfermedad degenerativa articular



**1. Edema del cartílago:**  
sin signos clínicos o  
radiológicos (solo detectable  
por microscopía electrónica)



**2. Fibrilación y erosión  
superficial del cartílago**  
(capa deslizante dañada)

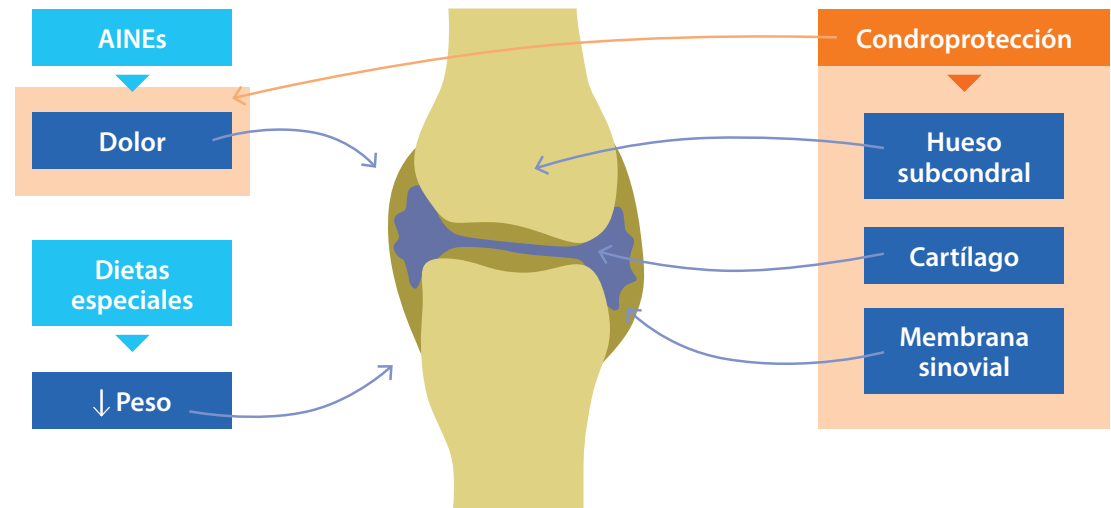


**3. Fisuras en el cartílago /  
Erosión profunda**  
(llega a afectar a la capa de  
amortiguación)



**4. Ulceración profunda  
con exposición del hueso  
subcondral**

## Manejo clínico conservador de la OSTEOARTRITIS



# COSEQUIN® HA

TASTE

Con Ácido Hialurónico, MSM y Manganeseo

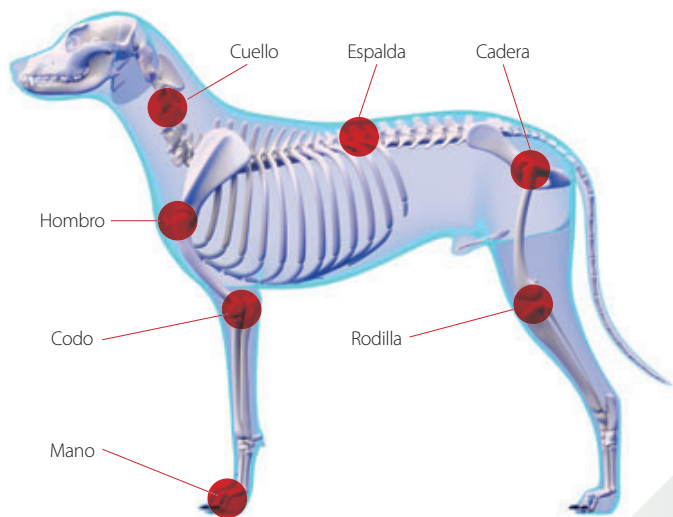


## Composición:

Cada comprimido palatable contiene:

- Glucosamina Hidrocloruro \_\_\_\_\_ 400 mg
- Condrotín sulfato \_\_\_\_\_ 300 mg
- Metilsulfonilmetano (MSM) \_\_\_\_\_ 250 mg
- Hialuronato sódico (HA) \_\_\_\_\_ 6 mg
- Manganeseo (ascorbato) \_\_\_\_\_ 3 mg

NUEVO



## Indicaciones:

Protección de las articulaciones de perros con sobrepeso, edad avanzada, elevado nivel de ejercicio y en cachorros de razas grandes en periodo de crecimiento.

## Posología:

Peso	Nº comprimidos	
	Periodo inicial 4-6 semanas	Periodo mantenimiento
< 5 kg	1/2 al día	1/2 a días alternos
5 - 15 kg	1 al día	1/2 al día
15 - 30 kg	2 al día	1 al día
> 30 kg	3 al día	1 - 2 al día

COSEQUIN® puede administrarse durante períodos prolongados de tiempo.

- Dolor
- Cojera
- Pérdida de interés por el juego
- Dificultad para levantarse
- Dificultad con las escaleras
- Dolor a la palpación

# ...una fórmula superior



## GLUCOSAMINA (HCL)\*

- Producida por los condrocitos, su producción disminuye con la edad, enfermedad articular o trauma.
- Sintetizada a partir de la **quitina del exoesqueleto de los crustáceos**.
- Actúa como **lubricante** y **absorbe los impactos**.

\*Hidrocloruro de glucosamina es más activo que el sulfato de Glucosamina presente en otros condroprotectores.

	Pureza	Aditivos	Glucosamina (como base libre)	Dosis equivalentes
Glucosamina Sulfato	80 %	20 % sodio	47,8 %	2608 mg
Glucosamina HCl	99,1 %	Ninguno	81,3 %	1500 mg

Fuente: Deal CL. Moskowitz FtW: Nutraceuticals as therapeutic agnes in xx. *Rheum Dis Can of N Amer 1999-25-379*

## CONDROITIN SULFATO:

- Extraído y purificado de cartílago bovino.
- Captura moléculas de agua y **aporta flexibilidad al cartílago**.
- Incrementa la **síntesis de los componentes matriz del cartílago** (proteoglicanos y AH).
- **Inhibe las citoquinas pro-inflamatorias** TNF- $\alpha$ , IL-1 $\beta$ , y COX-2 que degradan el cartílago.

El condroitín sulfato de origen bovino presenta mejor biodisponibilidad que el de origen marino.

## METILSULFONILMETANO (MSM):

- Es una fuente de azufre orgánico (componente esencial de tendones y ligamentos).
- **Fortalece las fibras de colágeno en el cartílago**.
- **Efecto antiinflamatorio**.

Utilizado desde hace muchos años en condroprotectores para la especie humana.

## ACIDO HIALURÓNICO:

- Componente del líquido sinovial y de la matriz extracelular del cartílago.
- Disminuye con la degradación del cartílago.
- Su aporte exógeno contribuye al **correcto mantenimiento del líquido sinovial**, esencial para recuperar la movilidad articular.

## MANGANESO:

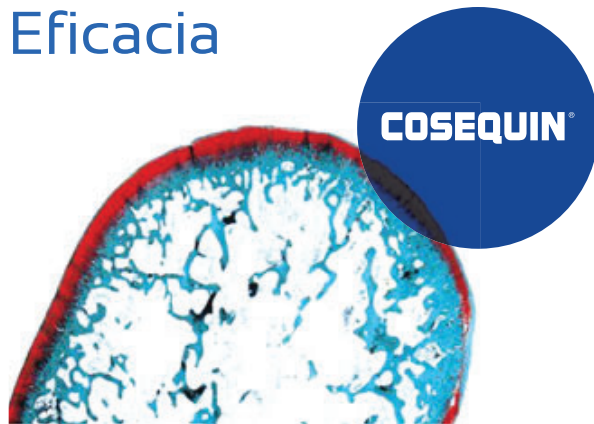
- Cofactor en la síntesis de GAG y colágeno en la matriz del cartílago.
- Interviene en la absorción del calcio y el hierro.
- Participa en el desarrollo saludable de huesos, cartílagos y líquido sinovial, esencial para recuperar la movilidad articular.

# COSEQUIN®

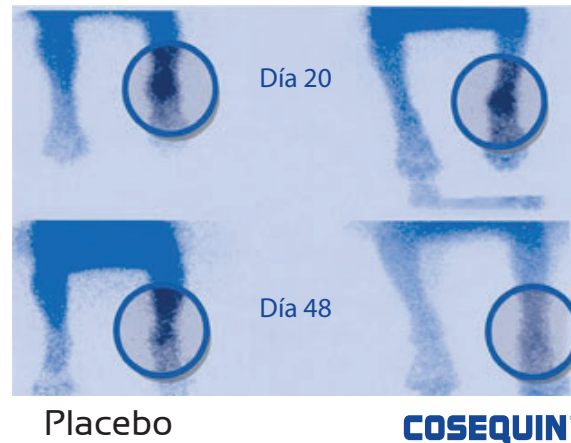
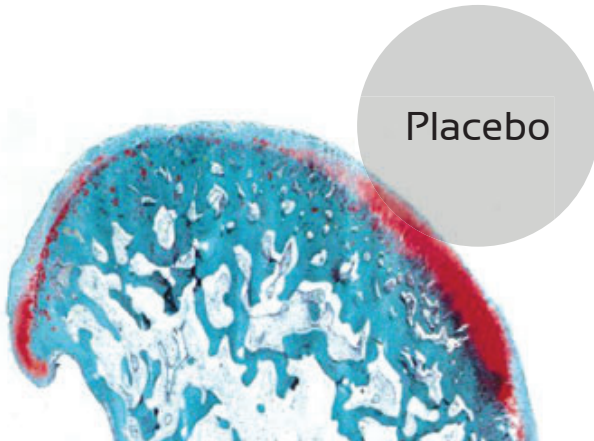
TASTE **HA**  
Con Ácido Hialurónico, MSM y Manganese

## eficacia y seguridad contrastadas

### Eficacia



Secciones de cartílago que muestran el colorante safranina (rojo) vinculante para Glicosaminoglicanos en la matriz del cartílago.



Vista de gammagrafía palmar de las extremidades anteriores en los días 20 y 48 de un perro tratado con placebo y un perro tratado con COSEQUIN®.

**El grupo COSEQUIN® mostró significativamente menor inflamación** (medida por escintigrafía).

### Seguridad

**Muchos estudios avalan la seguridad incluso en periodos prolongados de tratamiento.**

- McNamara PS, et al. Hematologic, hemostatic and biochemical effects in dogs receiving an oral chondroprotective agent for thirty days. Am J Vet Res 1996;57(9):1390-1394.
- McNamara PS, et al. Hematologic, hemostatic and biochemical effects in cats receiving an oral chondroprotective agent for thirty days. Vet Therapeutics 2000;1(2):108-117.
- Lenox CE, Lunn KF. Effects of glucosamine-chondroitin sulfate supplementation on serum fructosamine concentration in healthy dogs. J Am Vet Med Assoc 2010;236:183-186.
- Davis KT, Lunn KF. Serum fructosamine in cats receiving an oral chondroprotective agent. Intern J Appl Res Vet Med 2011;9(1):52-57.

etc.

Condroitín sulfato y Glucosamina con actividad sinérgica<sup>3</sup>

# COSEQUIN®



ORTOPEDIA/  
TRAUMATOLOGIA

RECUPERACIÓN  
POST OPERATORIO

PROCESOS  
DEGENERATIVOS

OSTEOARTRITIS  
OSTEOATROSIS  
DISPLASIA DE CADERA

EDAD

PERROS JÓVENES  
ACTIVOS  
PERROS SENIOR

CONDICIÓN  
FÍSICA

OBESIDAD  
RAZAS GRANDES

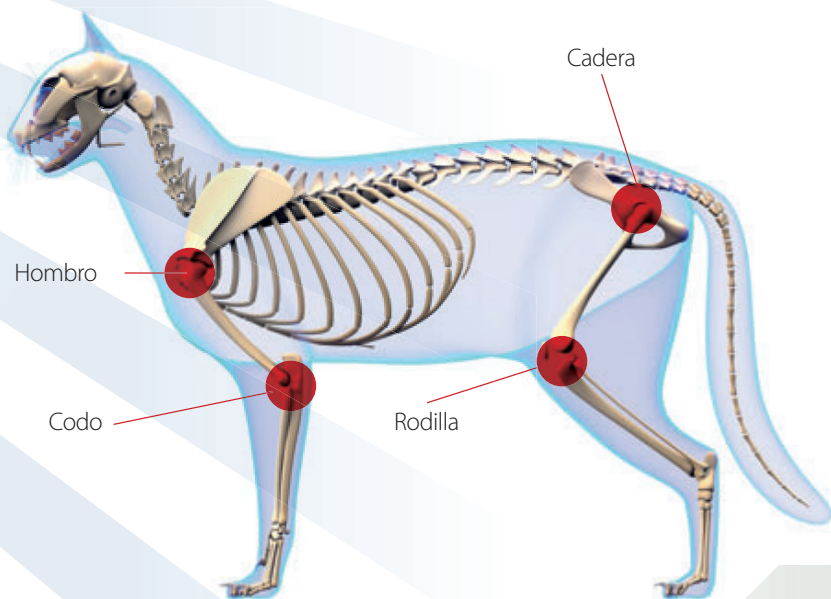
# COSEQUIN® gatos

7 de cada 10 gatos senior sufren osteoartrosis

## Composición:

Cada cápsula de Cosequin® gatos contiene:

- **Glucosamina HCl (riqueza >99%)** \_\_\_\_\_ **125 mg**
- **Condroitín sulfato CS-Bioactive® (riqueza 100%)** \_\_\_ **100 mg**
- **Manganeso (en forma de sulfato de manganeso)** \_\_\_ **1,59 mg**



Estuches de 45 cápsulas palatables.\*



## Indicaciones:

Para gatos con problemas articulares debido a edad avanzada, tras cirugía articular o alteraciones articulares postraumáticas.

Nº cápsulas		
Peso	Periodo inicial 4-6 semanas	Periodo mantenimiento
< 5 kg	1 al día	1 a días alternos
> 5 kg	2 al día	1 al día

(\*). Cápsulas con polvo palatable. Para facilitar la ingesta por el animal, las cápsulas de Cosequin® gatos están **diseñadas para poder abrirse y vaciar su contenido sobre el alimento del animal.**

Si el animal come alimento seco, éste deberá ser ligeramente humedecido con agua para que el polvo se adhiera bien.

También se puede mezclar el contenido de las cápsulas con una pequeña cantidad de alimento húmedo, para asegurarse de que el animal ingiera todo su contenido.

# COSEQUIN®

# HA

## TASTE

Con Ácido  
Hialurónico,  
MSM y Manganeseo

Más de  
25 años  
en el mercado  
internacional

## ¡Nueva fórmula superior!

- ✓ COSEQUIN® el condroprotector más recomendado a nivel internacional por veterinarios.
- ✓ Fabricado bajo las más estrictas normativas de calidad por el líder mundial en condroprotectores: Nutramax Inc.
- ✓ Ingredientes de la mayor calidad y pureza



## Sólo COSEQUIN® es COSEQUIN®

### Referencias:

1. Condroprotección in vivo y sinergia metabólica de glucosamina y condroitínulfato, Lippiello et al. Clin Orthop Rel Res 2000;381:229-240.
2. Evaluación escintigráfica de perros con sinovitis aguda tras tratamiento con hidrocloreurode glucosamina y condroitínulfato, Canapp et al. Am J Vet Res 1999;60(12):1552-1557.
3. Homandberg et al Fibronectin fragments glu & CS OA & Cart 2006.



Fabricado por:

**nutramax**  
LABORATORIOS  
VETERINARY SCIENCES, INC.

946 Quality Drive Lancaster, SC 29720  
nutramaxlabs.com 1-888-886-6442.

