

	GLYCO·FLEX® I	GLYCO·FLEX® II	GLYCO·FLEX® II Gatos	GLYCO·FLEX® III	GLYCO·FLEX® III Mini
Composición (en mg por cada comprimido o 2 chews)	<i>Perna canaliculus</i> <sup>1</sup> 600 Glucosamina 500 Dimetilglicina (DMG) 100	<i>Perna canaliculus</i> <sup>1</sup> 600 Glucosamina 750 Dimetilglicina (DMG) 100 Metilsulfonilmetano (MSM) 500 Manganeso 10	<i>Perna canaliculus</i> <sup>1</sup> 300 Glucosamina 250 Dimetilglicina (DMG) 50 Metilsulfonilmetano (MSM) 250 Manganeso 5	<i>Perna canaliculus</i> <sup>1</sup> 600 Glucosamina 1000 Dimetilglicina (DMG) 100 Metilsulfonilmetano (MSM) 1000 Manganeso 10 Vitamina E (UI) 50 Vitamina C 24 <i>Vitis vinifera</i> 5 L-Glutatión 2 Selenio (mcg) 2	<i>Perna canaliculus</i> <sup>1</sup> 300 Glucosamina 250 Dimetilglicina (DMG) 50 Metilsulfonilmetano (MSM) 250 Manganeso 5 Vitamina E (UI) 25 Vitamina C 12 <i>Vitis vinifera</i> 2,5 L-Glutatión 1 Selenio (mcg) 1
Dosis Diaria	Inicial (4-6 semanas): 1 Comprimido/30 kg 1 Chew/15 kg Mantenimiento: 1 Comprimido/60 kg 1 Chew/30 kg	Inicial (4-6 semanas): 1 Comprimido/30 kg 1 Chew/15 kg Mantenimiento: 1 Comprimido/60 kg 1 Chew/30 kg	Inicial (4-6 semanas): 1 Chew/2,5 kg Mantenimiento: 1 Chew/5 kg	Inicial (4-6 semanas): 1 Comprimido/30 kg 1 Chew/15 kg Mantenimiento: 1 Comprimido/60 kg 1 Chew/30 kg	Inicial (4-6 semanas): 1 Chew/2,5 kg Mantenimiento: 1 Chew/5 kg
Indicaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>Perros con osteoartritis en fase inicial.</li> <li>PREVENCIÓN en cachorros de razas predispuestas a sufrir problemas articulares, perros de deporte, trabajo, etc.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Perros con patología articular de media a severa.</li> <li>Perros de trabajo o deporte.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gatos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Perros que precisen un apoyo máximo a las articulaciones y tejido conectivo:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Osteoartritis avanzada.</li> <li>Problemas de movilidad severos.</li> <li>Geriátricos.</li> <li>Perros de competición.</li> <li>Post-cirugía ortopédica, etc.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Perros de razas pequeñas y miniaturas</li> </ul>
Presentaciones	30 Comprimidos 90 Comprimidos <sup>2</sup> 120 Chews <sup>2</sup>	30 Comprimidos 90 Comprimidos <sup>2</sup> 60 Chews 120 Chews <sup>2</sup>	60 Chews	30 Comprimidos 90 Comprimidos 120 Comprimidos <sup>2</sup> 30 Chews 60 Chews 120 Chews <sup>2</sup>	60 Chews

EÓRMULA PATENTADA

<sup>1</sup> Puede ver la composición típica de *Perna canaliculus* en la tabla 1 (reverso de esta guía). <sup>2</sup> Disponibilidad de bolsas pre etiquetadas resellables para la dispensación en clínica.

Tabla 1: Composición típica de *Perna canaliculus* (600 mg)

ÁCIDOS GRASOS	mg
C14:0 Ácido Mirístico	2,40
C16:0 Ácido Palmítico	7,58
C16:1 Ácido Palmitoleico	3,45
C18:0 Ácido Estearico	1,81
C18:1 Ácido Oleico	1,21
C18:2 n-6 Ácido Linoleico	0,52
C18:3 n-3 Ácido $\alpha$ -linolénico (ALA)	0,36
C18:3 n-6 Ácido $\alpha$ -linolénico (GLA)	0,15
C18:4 n-3 Ácido Estearidónico	0,44
C20:0 Ácido Araquídico	0,12
C20:4 n-6 Ácido Araquidónico	0,31
C20:5 n-3 Ácido Eicosapentanoico (EPA)	3,12
C22:6 n-3 Ácido Docosahexaenoico (DHA)	0,92

GLUCOSAMINOGLUCANOS	mg
Ácido hialurónico y condroitín sulfato	36

MINERALES	mg
Azufre	8,04
Calcio	2,70
Fósforo	4,50
Hierro	0,41
Magnesio	1,56
Potasio	3,96
Sílice	1,02
Sodio	7,80

AMINOÁCIDOS	mg
Ácido aspártico	39,00
Ácido glutámico	50,76
Alanina	17,94
Arginina	27,90
Cisteína	5,34
Fenilalanina	14,28
Glicina	29,16
Hidroxilisina	0,78
Hidroxiprolina	2,76
Histidina	6,78
Isoleucina	15,18
Leucina	24,90
Lisina	28,02
Metionina	9,30
Ornitina	0,18
Prolina	13,26
Serina	17,28
Taurina	12,84
Tirosina	12,84
Treonina	17,10
Triptófano	4,20
Valina	16,80

MINERALES	mcg
Bismuto	1,8
Boro	12,0
Cromo	1,2
Cobalto	1,8
Cobre	2,4
Iodo	6,6
Manganeso	12,0
Níquel	1,2
Selenio	3,6
Zinc	42,0

## MECANISMO DE ACCIÓN

- *Perna canaliculus* contiene una combinación compleja de ácidos grasos esenciales (Omega-3: EPA, DHA...), glucosaminoglucanos (GAGs: condroitín sulfato, ácido hialurónico...), aminoácidos (glutamina, metionina...) y minerales (Zinc, Cobre, Manganeso...).
- Los Omega-3 reducen la inflamación y el dolor articular, y ayudan a recuperar los tejidos conjuntivos dañados por el estrés del ejercicio. Estudios in vitro han probado que DHA y EPA aumentan la síntesis de colágeno y disminuyen los mediadores de la inflamación PGE2. DHA y EPA han sido testados con un éxito considerable (especialmente en las primeras etapas de la enfermedad) en el tratamiento de los síntomas de la artritis reumatoide en personas; probablemente no ralentizan la progresión de la enfermedad, pero sí moderan muy satisfactoriamente los síntomas. Un estudio reciente en personas ha demostrado que el uso combinado de DHA/EPA y glucosamina, mejora notablemente el confort de pacientes con osteoartritis de rodilla y cadera.
- Glucosamina estimula la síntesis de GAGs en el cartílago, líquido sinovial y tejido conectivo, los cuales dan resistencia, elasticidad y poder de amortiguación a las articulaciones y ligamentos.
- DMG es un aminoácido que tiene propiedades antiinflamatorias (sinérgicas con *Perna canaliculus*), inmunoestimulantes y antioxidantes. Sus propiedades condroprotectoras son la base de una patente en EE.UU.
- MSM es una fuente de azufre orgánico que reduce el dolor y la inflamación, aumenta la flexibilidad articular y reduce el tiempo de recuperación.
- Vitamina C es un antioxidante natural que potencia la acción protectora del MSM frente a la inflamación y el daño oxidativo causados por el ejercicio intenso (Marañón y col. 2008).
- Vitaminas C y E, *Vitis vinífera*, DMG, Glutatión y Selenio son antioxidantes que protegen la articulación de la acción nociva de los radicales libres generados durante el ejercicio intenso o la enfermedad articular.
- Manganeso es un mineral esencial para la formación de colágeno, GAGs y proteoglicanos, los principales componentes estructurales de cartílago, ligamentos y líquido sinovial. En la fórmula de GLYCO-FLEX® III se incluye en forma quelada (proteínato) para mejorar su absorción.