



**PRODUCTOS AMIGABLES CON
LAS MASCOTAS Y EL MEDIO
AMBIENTE.
100 % NATURALES**



CALMADOLPÉT



DESCRIPCIÓN GENERAL

CalmadolPét es un suplemento en polvo 100 % natural a base de extractos naturales que actúan en sinergia entre si como auxiliares contra el dolor crónico y agudo de origen muscular, visceral y del sistema osteoarticular. Ayuda a reducir la inflamación producida por procesos fisiológicos derivados de un traumatismo físico o enfermedad. Además modula el estrés, temor y la ansiedad que se genera ante la percepción que se genera en el dolor.

Enriquecido con colágeno para regenerar el cartílago dañado de mascotas geriatras o con enfermedades congénitas que degeneran el cartílago a temprana edad.

PRESENTACIÓN

SOBRES DE 18 g

INGREDIENTES

Cúrcuma (*Curcuma longa*), Harpagófito (*Harpagophytum procumbens*), Valeriana (*Valeriana officinalis*), Jengibre (*Zingiber officinale*), L-Triptófano, Omega 3, Benzoato de sodio, Sorbato de potasio y sabor cárnico (hígado) de origen sintético

SABOR

HÍGADO

COLOR

CAFÉ

FORMA FARMACEUTICA

POLVO

VÍA DE ADMINISTRACIÓN

ORAL

Bellavista No. 52, Col. El Mirador, Alcaldía Xochimilco. Ciudad de México, Código Postal 16060

Tel. 55 56 94 05 74 – 55 26 11 96 22

ventas@ruimicalab.com.mx

www.ruimicalab.com.mx

PROPIEDADES

- Fórmula natural enfocada en el alivio de dolor crónico y agudo, la inflamación y los signos de estrés asociados:
 - o Ayuda en el alivio del dolor agudo producido por eventos traumáticos, operaciones o durante procesos de inflamación causados por infecciones.
 - o Alivia el dolor crónico causado por enfermedades crónicas degenerativas como artritis, artrosis u osteoporosis.
 - o Reducen la inflamación de los tejidos producto de golpes, torceduras, incisiones quirúrgicas menores o infecciones. Adicionado con Omegas que funcionan como coadyuvantes que alivian la inflamación en artritis reumatoide y protegen el nervio del daño a mediano plazo causado por la compresión inflamatoria.
 - o Ayuda a reducir el temor y ansiedad de la mascota eliminando la dolencia, modulando la percepción dolorosa y permitiendo un estado de relajación que permite una convalecencia tranquila.
- Adicionado con colágeno para regenerar el cartílago dañado por lesiones, enfermedades articulares degenerativas congénitas o la edad, permitiendo una mejor movilidad y disminuyendo el dolor producido.

LA DEFINICIÓN DE DOLOR

El dolor se define como una experiencia sensorial y emocional desagradable asociada a situaciones donde hay un daño potencial o real al tejido. Dichas situaciones son responsables de la activación de un determinado conjunto de receptores.

Asimismo, es considerado una advertencia inconsciente de situaciones de malestar agudo o crónico ocurriendo en varios grados de severidad que resultan en heridas, enfermedades o desordenes emocionales que evidencian cambios biológicos, ambientales o ambos. Es una experiencia subjetiva acompañada por sentimientos como miedo, ansiedad o pánico. El dolor también provoca acciones motoras protectoras, resultando en la evasión aprendida de situaciones ambientales nocivas.

Para las mascotas, el médico veterinario evalúa signos específicos que pudieran delatar un cuadro doloroso incluyendo la presión sanguínea, temperatura o presión parcial de oxígeno arterial. Sin embargo, ocurre muchas veces que el dolor es lo que el dueño dice que es.

Para las mascotas, el médico veterinario evalúa signos específicos que pudieran delatar un cuadro doloroso incluyendo la presión sanguínea, temperatura o presión parcial de oxígeno arterial. Sin embargo, ocurre muchas veces que el dolor es lo que la persona dice que es.

TIPOS DE DOLOR

El dolor agudo es el resultado de un evento traumático (golpes o torceduras), quirúrgico o infeccioso que comienza abruptamente y es relativamente breve. Este es generalmente aliviado con drogas analgésicas.

El dolor crónico es un dolor persistente más allá del curso de una enfermedad aguda o el tiempo que una herida tarde en sanar. También se asocia a procesos patológicos crónicos que avanzan durante meses o años (p.e osteoartritis). Este tipo de dolor está ligado al uso permanente de analgésicos e incluso solo es aliviado por la combinación de analgésicos, tranquilizantes o drogas psicotrópicas, terapia física, manipulación ambiental y acondicionamiento conductual.

El dolor agudo es un síntoma de corto periodo de duración, teniendo la función biológica de advertir de que algo está mal y se debe lidiar con la causa ambiental o enfermedad que lo esté provocando. Por otro lado, el dolor crónico puede durar semanas o meses; no tiene una función biológica al ser causado por una lesión o enfermedad sin tratamiento y solo impone una severa carga de estrés a quien lo padezca

PLANTAS UTILIZADAS

- **Cúrcuma (*Curcuma longa*.)**

Uso terapéutico: La raíz de la cúrcuma contiene compuestos fotoquímicos conocidos como curcuminoides, entre ellos destaca la curmina, compuesto mayoritario que le confieren a la planta sus propiedades medicinales. La curcumina modula la inflamación disminuyendo los niveles de COX-2, lipoxigenasa y la enzima iNOS. Además, inhibe la producción de citocinas (TNF- α) e interleucinas pro inflamatorias (IL-1, 2, 6 y 8) produciendo una disminución de la inflamación y aliviando el dolor. Se ha probado en modelos animales (rata y ratón) su actividad antiinflamatoria en edemas y artritis reumatoide. En humanos se reportó su efecto antiinflamatorio en pacientes con osteoartritis. También se probó su actividad desinflamatoria al enriquecer su dieta con cúrcuma en gatos y perros (Destefanis et al. 2016)

- **Jengibre (*Zingiber officinale*)**

Uso terapéutico: El extracto alcohólico de la raíz ha demostrado tener propiedades desinflamatorias y antipiréticas similar al ácido acetil salicílico en animales de laboratorio (Mascolo et al. 1989), los compuestos que contiene como el gingerol, la gingerdiona y la dihidrogingerdiona han demostrado in vitro e in vivo eficacia superior a la indometacina en la desinflamación mediante la inhibición de prostaglandinas (Kiuchi, Shibuya, and Sankawa 1982) y la inhibición de la activación de macrófagos y neutrófilos, así como afectar negativamente la migración de monocitos y leucocitos (Ezzat et al. 2018), la inhibición dual de la lipoxigenasa y cicloxigenasa (COX) (Karunakaran and Sadanandan 2019) e incluso potencial como agente

antitrombótico.(Thomson et al. 2002). De igual manera se han realizado estudios in vivo que comprueban su efectividad frente a la atenuación del dolor y contracturas musculares, reumatismo y la artritis, sin experimentar efectos indeseables (Srivastava and Mustafa 1992).

- **Harpagófito (*Harpagophytum procumbens*)**

Uso terapéutico: El harpagófito ha sido investigado exhaustivamente para el tratamiento de dolor no localizado en espalda baja, artritis y reumatismo. Los iridoides que contiene han demostrado poseer acción analgésica (leve) y antiinflamatoria comparable a fenilbutazona y cortisona, evaluados en modelos de edema plantar inducidos por carragenina (Alonso 2007); asimismo sus propiedades se han puesto a prueba usando aceite de croton como irritante en roedores, en modelos artríticos *in vivo* o edemas inducidos con diferentes líquidos fisiológicos, comprobando su efectividad (McGregor et al. 2005). Otro estudio con extractos acuosos en ratas arrojó resultados positivos para efectos analgésicos y antiinflamatorios usando diclofenaco como referencia (Mahomed and Ojewole 2004). Un estudio sugiere que esta planta tiene los efectos reportados al inhibir la síntesis de prostaglandina (PG)_{E2}, la producción de óxido nítrico (Jang et al. 2003) y la inhibición de la COX y lipoxigenasa. (Lim et al. 2019)

- **Valeriana (*Valeriana officinalis*)**

Uso terapéutico: La valeriana es una planta bien conocida en el folclor popular, principalmente utilizada para tratar el insomnio y la ansiedad. Investigación reciente ha encontrado que su principal compuesto, el ácido valerianico, interactúa con el sistema GABA-A en una forma similar al benzodiazepan (Murphy et al. 2010; Alonso 2007). Estudios de investigación y de recopilación (Alonso 2007) constatan su actividad sedante, prolongación de sueño barbitúrico, sedación, disminución de la actividad locomotriz y disminución en los reflejos en ratones, ratas, conejos (Murphy et al. 2010; Campbell and Richter 1967), gatos y perros (Rosecrans, Defeo, and Youngken Jr 1961).

Asimismo, se considera efectiva en el alivio del estrés, disminuyendo la presión arterial y el ritmo cardiaco con acción comprobada en humanos por parte de los compuestos aislados de la planta en condiciones de laboratorio (Cropley et al. 2002) y en gatos disminuyendo su agresividad y ansiedad(Wynn and Fougère 2007).

OMEGA 3

Los principales ejemplos de estas sustancias son el ácido docosahexaenoico (DHA) ácido docosapentaenoico (DPA) y ácido eicosapentaenoico (EPA). Son precursores de sustancias con gran capacidad analgésica y neuroinmunológica, convirtiéndolos en eficaces tratamientos para el dolor agudo y crónico. (Pedrosa & Cabezas).

Estudios de recopilación (Prados-Bo & Bach-Faig, 2015; Valenzuela B, Tapia O, González E, & Valenzuela B, 2011) y de experimentación en modelos animales (Elorriaga F, Unda S, Villegas E, Rumañuk C, Olivera M, Laino C., 2019) han comprobado la utilidad de administrar Omega-3 durante un proceso inflamatorio, disminuyendo su gravedad y el daño anatómico y funcional generado en el nervio por esta.

L-TRIPTÓFANO

Es un aminoácido esencial que se obtiene de la ingesta de alimentos. Evidencia experimental avala al L-Triptófano como un precursor metabólico del neurotransmisor 5-HT, también conocido como serotonina (McMenamy & Oncley, 1975). La serotonina a su vez es uno de los neurotransmisores más importantes, que, además de ser uno de los principales moduladores de la conducta agresiva, influye sobre el estado de ánimo, afecta el sueño, al apetito y la percepción de sensaciones dolorosas. Cantidades bajas de serotonina se correlacionan con un aumento de la agresividad, siendo cada vez más común la administración de L-Triptófano en la dieta de las mascotas con la finalidad de disminuir la incidencia de comportamientos agresivos o convulsivos y aumentar la resistencia al estrés. (Mariotti, Amat, Hervera, Baucelus, & Manteca, 2009)

COLÁGENO

El colágeno es una parte fundamental que forma parte de la estructura del cartílago. Trabajos de recopilación (Figueres Juher & Basés Pérez, 2015) dan cuenta de su utilidad para mantener la funcionalidad del cartílago, frenando su adelgazamiento e impidiendo su degradación y mineralización. Otros estudios confirman que incrementa la densidad ósea y favorece la recalcificación del hueso. Asimismo, se ha probado su efecto desinflamatorio y analgésico sobre las articulaciones tanto en modelos animales como humanos avalándolo como un tratamiento a largo plazo de enfermedades articulares degenerativas (Villegas Vilchez & Lozada Requena, 2018; Figueres Juher & Basés Pérez, 2015)

ESPECIES

Caninos y Felinos

ADVERTENCIAS

Uso exclusivamente veterinario. No se administre en mascotas con antecedentes de hipersensibilidad a los curcuminoides, hembras gestantes o lactantes, en conjunto con inhibidores de la MAO (Monoamino oxidasa) o cualquier medicamento depresor del SNC (Sistema nervioso central). Consulte al médico veterinario en caso de que se quiera administrar en mascotas diabéticas, mascotas con problemas de úlceras gastrointestinales, hiperacidez, colon irritable, litiasis vesicular, cálculos biliares, con medicamentos anticoagulantes, antiarrítmicos e hipertensivos. No se administre a mascotas menores de un año. Manténgase siempre cerrado en un lugar fresco, seco, protegido de la luz a no más de 25 °C y fuera del alcance de los niños. Suspnda su uso en caso de cualquier efecto adverso. Siempre consulte a su médico veterinario antes de administrar este producto.

Bellavista No. 52, Col. El Mirador, Alcaldía Xochimilco. Ciudad de México, Código Postal 16060

Tel. 55 56 94 05 74 – 55 26 11 96 22

ventas@ruimicalab.com.mx

www.ruimicalab.com.mx

DOSIS Y MODO DE EMPLEO

Espolvorear la dosis sugerida de CalmadolPét sobre el alimento seco o húmedo de la mascota. Se recomienda administrar de 5 a 7 días, si la mascota continúa con el dolor o inflamación, se debe reevaluar su condición de salud con el médico veterinario.

Cada cucharada equivale a 600 mg del producto. Sobre con 18 gramos de producto.

Cantidad sugerida				
Especie	Peso	Dosificación	Cantidad de producto/día	Rendimiento en total del producto
Gato	Gato entre 3 – 8 Kg	1 cda. dos veces al día	1.2 g	15 días
	Gato entre 9 – 14 Kg	1 cda. tres veces al día	1.8 g	10 días
Perro	Raza mini o Toy (Menos de 9 Kg)	1 cda. dos veces al día	1.2 g	15 días
	Raza pequeña (10 – 15 Kg)	1 cda. tres veces al día	1.8 g	10 días
	Raza mediana (16 – 25 Kg)	2 cdas. dos veces al día	2.4 g	7 días y medio
	Raza grande (26 – 49 Kg)	3 cdas. tres veces al día	5.4 g	3 días
	Raza gigante (Más de 50 Kg)	4 cdas. tres veces al día	7.2 g	2 días y medio

REFERENCIAS

- Alonso, Jorge. 2007. *Tratado de fitofármacos y nutraceuticos* (Corpus: Rosario, Argentina).
- Campbell, DAG E. S., and Wolfgang Richter. 1967. 'An Observational Method Estimating Toxicity and Drug Actions in Mice applied to 68 Reference Drugs', *Pharmacologia et Toxicologica*: 345-63.
- Copley, M, Z Cave, J Ellis, and R W Middleton. 2002. 'Effect of Kava and Valerian on Human Physiological and Psychological Responses to Mental Stress Assessed under Laboratory Conditions', *Phytotherapy Research*: 23-27.
- Destefanis, Simona, Daniela Giretto, Maria Cristina Muscolo, Alessandro Di Cerbo, Gianandrea Guidetti, Sergio Canello, Angela Giovazzino, Sara Centenaro, and Giuseppe Terrazzano. 2016. 'Clinical evaluation of nutraceutizal diet as an adjuvant to pharmacological treatment in dogs affected by Keratoconjuntivitis', *Veterinary Research*: 12(1).
- Elorriaga F, Unda S, Villegas E, Rumañuk C, Olivera M, Laino C. Los ácidos grasos omega-3 en el tratamiento del dolor neuropático periférico: nuevas estrategias farmacológicas. Rev Fac Cien Med Univ Nac Cordoba [Internet]. 22 de octubre de 2019; 76(Suplemento). Disponible en: <https://revistas.unc.edu.ar/index.php/med/article/view/25889>

Bellavista No. 52, Col. El Mirador, Alcaldía Xochimilco. Ciudad de México, Código Postal 16060

Tel. 55 56 94 05 74 – 55 26 11 96 22

ventas@ruimicalab.com.mx

www.ruimicalab.com.mx

- Ezzat, Shahira M, Marwa I Ezzat, Mona M Okba, Esther T Menze, and Ashraf B Abdel-Naim. 2018. 'The hidden mechanism beyond ginger (Zingiber officinale Rosc.) potent in vivo and in vitro anti-inflammatory activity', *Journal of Ethnopharmacology*: 113-23.
- Figueres Juher, T., & Basés Pérez, E. (2015). Revisión de los efectos beneficiosos de la ingesta de colágeno hidrolizado sobre la salud osteoarticular y el envejecimiento dérmico. *Nutrición Hospitalaria*, 62-66.
- Jang, Mi -Hyeon, Sabina Lim, Seung -Moo Han, Hi -Joon Park, Insop Shin, Jin -Woo Kim, Nam -Jae Kim, Ji -Suk Lee, Kyung -Ah Kim, and Chang -Ju Kim. 2003. 'Harpagophytum procumbens Suppresses Lipopolysaccharide-Stimulated Expressions of Cyclooxygenase-2 and Inducible Nitric Oxide Synthase in Fibroblast Cell Line L929', *Journal of Pharmacological Sciences*: 367-71.
- Karunakaran, Rohini, and Srikumar Padmalayam Sadanandan. 2019. 'Zingiber officinale: Antiinflammatory Actions and Potential Usage for Arthritic Conditions.' in, *Bioactive Food as Dietary Interventions for Arthritis and Related Inflammatory Diseases* (Elsevier: London).
- Kiuchi, FumiYuki, Masaaki Shibuya, and Ushio Sankawa. 1982. 'INHIBITORS OF PROSTAGLANDIN BIOSYNTHESIS FROM GINGER', *Chemical & Pharmaceutizal Bulletin*: 754-57.
- Lim, Yuan Z, Sultana Monira Hussain, Flavia M Cicuttini, and Yuanyuan Wang. 2019. 'Nutrients and Dietary Supplements for Osteoarthritis.' in, *Bioactive Food as Dietary Interventions for Arthritis and Related Inflammayory Diseases* (Elsevier: Londres).
- Mahomed, Ismail M, and John A. O. Ojewole. 2004. 'Analgesic, Antiinflammatory and Antidiabetic Properties of Harpagophytum procumbens DC (Pedaliaceae) Secondary Root Aqueous Extract', *PHYTOTHERAPY RESEARCH*: 982-89.
- Mariotti, V. M., Amat, M., Hervera, M., Baucelus, M., & Manteca, X. (2009). Factores ambientales implicados en el control de la conducta del perro y del gato: alimentación, manejo y ejercicio. *Asociación Veterinarios Españoles Especialestas Pequeños Animales*, 209-215
- Mascolo, N, R Jain, S C Jain, and F Capasso. 1989. 'ETNOPHARMACOLOGIC INVESTIGATION OF GINGER (ZINGIBER OFFICINALE)', *Journal of Ethnopharmacology*: 129-40.
- McGregor, Gerard, Bernd Fiebich, Andrea Wartenberg, Sarah Brien, George Lewith, and Tankred Wegener. 2005. 'Devil's Claw (Harpagophytum procumbens): An anti-inflammatory herb with therapeutic potential', *Phytochemistry Reviews*: 47-53.
- McMenemy RH, Oncley JL. The specific binding of L-tryptophan to serum albumin. *J Biol Chem* 1975; 233: 1436-47
- Murphy, K, Z J Kubin, J N Shepherd, and R H Ettinger. 2010. 'Valeriana officinalis root extracts have potent anxiolytic effects in laboratory rats', *Phytomedicine*: 674-78.
- Prados-Bo, A., & Bach-Faig, A. (2015). El papel de los ácidos grasos omega-3 en la enfermedad. *El farmacéutico*, 14-19.
- Pedrosa, S., & Cabezas, M. Á. (s.f.). Ácidos Grasos Omega 3 en el tratamiento del dolor. *Centro Veterinario*, 26-42.
- Rosecrans, J A, J J Defeo, and H W Youngken Jr. 1961. 'Pharmacological Investigation of Cetain Valeriana officinalis L. Extracts', *Journal of Pharmaceutical Science*: 240-44.
- Srivastava, K C, and T Mustafa. 1992. 'Ginger (Zingiber officinale) in Rheumatism and Musculoskeletal Disorders', *Medical Hypotheses*: 342-48.
- Thomson, M, K K Al-Qattan, S M Al-Sawan, M A Alnaqeeb, I Khan, and M Ali. 2002. 'The use of ginger (Zingiber officinale Rosc.) as a potential anti-inflammatory and antithrombotic agent', *Prostaglandins, Leukotrienes and Essentiall Fatty Acids*: 475-78.
- Valenzuela B, R., Tapia O, G., González E, M., & Valenzuela B, A. (2011). Ácidos grasos omega-3 (EPA y DHA) y su aplicación en diversas situaciones clínicas. *Revista Chilena de Nutrición*, 356-367.

Bellavista No. 52, Col. El Mirador, Alcaldía Xochimilco. Ciudad de México, Código Postal 16060

Tel. 55 56 94 05 74 – 55 26 11 96 22

ventas@ruimicalab.com.mx

www.ruimicalab.com.mx

- Villegas Vilchez, L. F., & Lozada requena, A. I. (2018). Evaluación biológica de la actividad tóxica aguda y del efecto antiinflamatorio sobre la artritis reumatoide inducida por colágeno tipo II en el modelo animal ratas macho de la cepa Lewis (MCH haplotipo RT1) del pulverizado del coleóptero Ulomoides dermes. Perú: Universidad Peruana Cayetano Heredia.
- Wynn, Susan, and Barbara Fougère. 2007. *Veterinary Herbal Medicine* (Mosby Elsevier: St. Louis)