



Linnee®
CONCIENCIA
NATURAL



**NUTRICIÓN
ANIMAL**



ADITIVOS NATURALES PARA ALIMENTACIÓN Y CUIDADO ANIMAL



BIENVENIDOS A LA EVOLUCIÓN DE LA NUTRICIÓN ANIMAL

En **Linneo** entendemos que la industria veterinaria y agropecuaria atraviesa una transformación profunda. Hoy, la búsqueda de eficiencia productiva y la salud animal convergen en un objetivo común: la adopción de soluciones más puras, seguras y sostenibles.

Acompañamos a la cadena de valor en la transición hacia una nutrición limpia, desarrollando extractos vegetales e ingredientes botánicos de alta calidad que sustituyen de forma progresiva a los insumos sintéticos y antibióticos promotores de crecimiento. Nuestra propuesta combina ciencia, riguroso control fitoquímico y la fuerza de la naturaleza para potenciar el rendimiento, fortalecer el bienestar animal y cuidar el medio ambiente.

PILARES DE NUESTRO COMPROMISO

- **Sustitución inteligente:** Reemplazo de químicos y antibióticos por tratamientos preventivos de origen vegetal.
- **Eficiencia productiva:** Optimización de la conversión alimenticia y máximo aprovechamiento de nutrientes.
- **Salud y bienestar:** Estimulación del sistema inmune, protección digestiva y cuidado integral en cada etapa.
- **Sostenibilidad:** Reducción de la huella ambiental y disminución en la emisión de gases en animales de producción.



ÍNDICE DE CONTENIDOS



VADEMÉCUM GENERAL DE EXTRACTOS

- 4 Ingredientes categorizados por acción terapéutica.

FICHAS TÉCNICAS DE ACTIVOS SELECCIONADOS

- 5 **Cúrcuma**(*Curcuma longa*): Promotor natural, antioxidante e inmunoestimulante.
- 6 **Ingredientes grado food & Adaptógenos:** Innovación en Petfood y uso de Ginseng para control del estrés.
- 7 **Enzimas proteolíticas vegetales:** Bromelina y Papaína para digestibilidad y acción antiinflamatoria.
- 8 **Línea HEPALIN® (Alcachofa):** Activación metabólica, digestión lipídica y efecto colerético.
- 9 **Línea CITOLIN® (Cardo Mariano):** Escudo hepatoprotector y regeneración celular con Silimarina.

VADEMÉCUM

CATEGORÍA

INGREDIENTES / EXTRACTOS NATURALES

ARTICULACIONES E INFLAMACIÓN

- Boswellia serrata
- Curcuma longa / Curcuminoides
- Harpagophytum procumbens (*Uña de gato / Harpagofito*)

HEPATOPROTECTORES

- Alcachofa (*Línea HEPALIN®*)
- Cardo mariano (*Línea CITOLIN®*)

DIGESTIVO

- Boldo
- Hinojo
- Aloe vera
- Manzanilla
- Jengibre
- Menta
- Orégano

ANTIOXIDANTES Y ENVEJECIMIENTO

- Té verde
- Romero
- Uva / Polifenoles
- Arándano
- Cúrcuma
- Chlorella

CALMANTES Y COMPORTAMIENTO

- Valeriana
- Tilo
- Melisa
- Pasiflora
- Griffonia (*L-5 Triptófano*)
- Té verde (*con L-teanina*)
- Manzanilla

PIEL Y PELO (*Extractos hidrosolubles*)

- Caléndula
- Manzanilla
- Té verde (*entre otros*)
- Aloe vera
- Romero

PIEL Y PELO (*Aceites y oleatos*)

- Jojoba
- Argán
- Lino
- Olivo (*entre otros*)
- Coco

CÚRCUMA LONGA



ADITIVO FITOGENICO MULTINIVEL: ANTIOXIDANTE, ANTIINFLAMATORIO E INMUNOESTIMULANTE

La **cúrcuma** (*Curcuma longa*) y su principio activo, la curcumina, se han consolidado como un aditivo fitogénico clave para la nutrición de precisión. Frente a la retirada global de antibióticos promotores de crecimiento (*APC*), la curcumina ofrece una alternativa natural con respaldo científico para mitigar procesos inflamatorios, reforzar la respuesta inmune y reducir el estrés oxidativo.

MECANISMOS DE ACCIÓN CELULAR

- **Inhibición de cascadas inflamatorias:** Bloquea factores de transcripción proinflamatorios, disminuyendo la producción de citoquinas y mediadores en tejidos comprometidos.
- **Captación de radicales libres:** Neutraliza especies reactivas de oxígeno (*ROS*) y mejora la estabilidad de las membranas celulares frente a la peroxidación lipídica.
- **Modulación intestinal:** Protege la integridad de la mucosa gástrica y promueve el equilibrio biótico de la microbiota.

BENEFICIOS E IMPACTO POR ESPECIE



AVICULTURA (*pollos de engorde y gallinas ponedoras*):

- Funciona como promotor natural del crecimiento, mejorando la ganancia de peso vivo y la eficiencia de conversión.
- Optimiza la calidad de la carne (*mayor proporción de ácidos grasos poliinsaturados y menor pérdida por goteo*).
- Fortalece la calidad de la cáscara y la pigmentación de la yema.
- Reduce la incidencia de trastornos metabólicos como la ascitis.



PORCINOCULTURA Y RUMIANTES:

- En lechones y corderos, optimiza el metabolismo energético y lipídico, disminuyendo la acumulación de grasa abdominal.
- En vacas lecheras en lactancia, estabiliza el estado nutricional e incrementa el rendimiento lácteo.



MASCOTAS (*perros y gatos*):

- Soporte en cuadros de artrosis, artritis y problemas de movilidad.
- Ayuda a la regulación de la glucosa en sangre y actúa como coadyuvante en terapias oncológicas digestivas.



PET FOOD



EXTRACTOS GRADO FOOD & ADAPTÓGENOS PARA PETFOOD. SISTEMAS DE CONSERVACIÓN NATURAL, MODULACIÓN DIGESTIVA Y CONTROL CELULAR DEL ESTRÉS

La inclusión de extractos botánicos de calidad alimentaria en el segmento **Petfood** responde a la demanda de dietas *clean label*. Estos ingredientes reemplazan aditivos sintéticos (como BHA y BHT) e integran beneficios funcionales que abarcan desde el control del estrés celular hasta la protección hepática, digestiva y articular.

LÍNEAS DE APLICACIÓN FUNCIONAL

1. CONSERVANTES Y ANTIOXIDANTES NATURALES:

- **Extracto de Romero (*Rosmarinus officinalis*):** rico en ácido rosmarínico y carnosol; inhibe la oxidación lipídica en alimentos secos.
- **Extracto de Té Verde (*Camellia sinensis*):** aporta catequinas activas que protegen los nutrientes esenciales de la degradación oxidativa.
- **Extracto de Olivo (*Olea europaea*):** aporta hidroxitirosol y polifenoles con capacidad antioxidante y antimicrobiana.

2. MODULADORES DIGESTIVOS Y CONTROL DE OLORES:

- **Extracto de Yucca schidigera:** sus saponinas fijan el amoníaco intestinal, reduciendo significativamente los malos olores en las deyecciones.
- **Alcachofa y Cardo Mariano:** protegen el hepatocito y mejoran la emulsión de grasas en líneas Senior o metabólicas.

3. SALUD ARTICULAR Y ANTIVENEJECIMIENTO:

- **Boswellia y Cúrcuma:** reducen la inflamación articular en perros gerontes o de trabajo.
- **Arándano (*Cranberry* / *Blueberry*):** antocianinas que protegen la microcirculación cerebral; en felinos, dificulta la adhesión bacteriana en el tracto urinario.
- **Caléndula:** fuente concentrada de luteína para la protección retiniana.

4. BIENESTAR EMOCIONAL Y ADAPTÓGENOS (*Ginseng Asiático - Panax ginseng*):

- **Mecanismo del Ginseng:** los ginsenósidos regulan el eje Hipotálamo-Hipófisis-Adrenal (HPA), modulando la liberación celular de cortisol frente a estresores térmicos, de transporte o ambientales.
- **Efecto inmunoadyuvante:** estimula la proliferación de linfocitos y macrófagos, optimizando la respuesta a esquemas de vacunación.
- **Especie de producción y compañía:** previene la formación de carnes PSE en cerdos bajo estrés y combate la disfunción cognitiva en mascotas ancianas.

ENZIMAS PROTEOLÍTICAS VEGETALES



BROMELINA Y PAPAÍNA. OPTIMIZACIÓN DE LA DIGESTIBILIDAD PROTEICA Y ACCIÓN ANTIINFLAMATORIA SISTÉMICA

Las proteasas vegetales como la **Bromelina** (*extraída de Ananas comosus*) y la **Papaína** (*obtenida de Carica papaya*) son endopeptidasas de tiol y cisteína capaces de romper enlaces peptídicos en un amplio rango de pH. Destacan por su capacidad de mantener actividad biológica tras ser absorbidas parcialmente a nivel intestinal.

MECANISMOS DE ACCIÓN CELULAR Y SISTÉMICO

- **Inhibición de la cascada inflamatoria:** disminuyen los niveles plasmáticos de cininas y bloquean la conversión de plasminógeno en plasmina, reduciendo el edema tisular.
- **Modulación de citoquinas:** reducen la expresión de *TNF-α* e *IL-6* en procesos inflamatorios crónicos.
- **Actividad fibrinolítica:** degradan depósitos de fibrina en zonas lesionadas, mejorando la irrigación y reparación de tejidos.

APLICACIONES EN NUTRICIÓN Y SALUD ANIMAL



Optimización digestiva (*petfood y balances*):

- Pre Digieren proteínas de origen animal, incrementando la biodisponibilidad de aminoácidos.
- Reducen la cantidad de proteína no digerida que llega al colon, disminuyendo la fermentación patógena, los gases y mejorando la consistencia fecal.
- Indicadas para cachorros, animales sénior o con insuficiencia exocrina pancreática.



Salud articular y lesiones musculares:

- Coadyuvante junto a condroprotectores (*glucosamina/condroitín*) para el manejo de osteoartritis y displasia.



Control de bolas de pelo en felinos (*Hairball Control*):

- En alimentos húmedos o pastas felinas, degradan la matriz proteica y mucosa que aglomera la ingesta de pelo, facilitando su evacuación digestiva.



LÍNEA HEPALIN®

EXTRACTO DE ALCACHOFA - *CYNARA SCOLYMUS*.

ACTIVADOR FUNCIONAL, COLERÉTICO Y MODULADOR DEL METABOLISMO LIPÍDICO.

La línea **HEPALIN®** utiliza extractos estandarizados de **Alcachofa** (*Cynara scolymus*), valorados específicamente en **Cinarina** y **Ácido Clorogénico**. A diferencia de los reparadores estructurales, la alcachofa actúa como un activador funcional del sistema hepatobiliar y digestivo.

MECANISMOS DE ACCIÓN CELULAR

- **Efecto colerético y colagogo:** la cinarina estimula la síntesis de bilis en el hepatocito y su secreción al lumen intestinal, optimizando la digestión y emulsión de grasas.
- **Regulación de la síntesis de colesterol:** la luteína contenida en el extracto inhibe la enzima HMG-CoA reductasa, regulando la producción endógena de lípidos.
- **Inducción antioxidante endógena:** activa vías génicas que incrementan las enzimas defensivas de la célula (*Superóxido Dismutasa - SOD*, *Catalasa - CAT* y *Glutación Peroxidasa - GSH-Px*), reduciendo los niveles de malondialdehído (*MDA*).

USOS Y APLICACIONES PRODUCTIVAS



- **AVES Y CERDOS:** previene el Síndrome del Hígado Graso, mejora la tasa de conversión alimenticia y optimiza el aprovechamiento energético de las dietas de alta densidad.



- **EFFECTO PREBIÓTICO INTESTINAL:** su contenido de inulina nutre selectivamente a las poblaciones de *Lactobacillus spp.*, fortaleciendo la barrera intestinal.

PRESENTACIONES

Disponibilidad en formatos líquido (apto para dosificación en agua de bebida) y **polvo** (para premezclas y alimentos balanceados).

LÍNEA CITOLIN®



EXTRACTO DE CARDO MARIANO - *SILYBUM MARIANUM*. HEPATOPROTECTOR ESCUDO Y REGENERADOR CELULAR MEDIANTE SILIMARINA SISTÉMICA.

La línea CITOLIN® se formula a partir de extractos de **Cardo Mariano** (*Silybum marianum*), estandarizados y valorados en **Silimarina** (*complejo de flavonolignanos*). Se posiciona como el estándar de referencia para la protección estructural y regeneración del parénquima hepático.

PILARES CELULARES DE ACCIÓN

- 1. Estabilización de membranas:** modifica los receptores de superficie del hepatocito, impidiendo el ingreso de micotoxinas, metabolitos tóxicos o xenobióticos.
- 2. Regeneración de tejidos:** estimula la enzima ARN Polimerasa I en el núcleo celular, acelerando la síntesis proteica y la duplicación celular para reemplazar tejido muerto o dañado.
- 3. Sostén del glutatión intracelular:** incrementa la concentración de glutatión hepático en más de un 35%, protegiendo las mitocondrias de la lisis oxidativa.
- 4. Acción antifibrótica y antiinflamatoria:** bloquea el factor NF-kB e inhibe la transformación de las células estrelladas hepáticas, previniendo la acumulación de tejido fibroso (*cicatricial*).

APLICACIONES POR SECTOR



ANIMALES DE COMPAÑÍA Y EQUINOS:

- Desintoxicación hepática tras terapias farmacológicas prolongadas (*anticonvulsivos, AINEs, corticoides*).
- Estabilización de los niveles de cortisol en caballos de alto rendimiento post-competencia.



ANIMALES DE GRANJA (*Aves, porcinos, bovinos*):

- Mitiga el estrés oxidativo durante transiciones críticas (*destete, pico de postura, pico de lactancia o estrés calórico*).
- Mejora la estabilidad oxidativa de las grasas en la carne procesada.

PRESENTACIONES

Disponibilidad en formatos líquido y polvo con trazabilidad de pureza fitoquímica.



CARLOS CALVO 2967

B1605 MUNRO,
PROV. DE BUENOS AIRES,
ARGENTINA.

ATENCIÓN: LUNES A VIERNES DE 7 A 16H

TELÉFONO: +54 9 11 2492-7162

EMAIL: ATCLIENTES@LINNEO.COM.AR

**¿TE GUSTARÍA QUE TE
ASESOREMOS?**



DEJANOS TU CONSULTA

WWW.LINNEO.COM.AR