

## FARBIO-CARE RELAX



**Aditivo alimentario**  
Gomitas palatables



**FÓRMULA:** Cada gomita contiene:

Valeriana .....	4 g
Manzanilla .....	2.4 g
L-triptófano .....	0.09 g
Excipientes c.s.p. ....	5 g

**ESPECIES:** Caninos y felinos.

**DOSIS DE FARBIO-CARE RELAX:**

ESPECIE	PESO	DOSIS
CANINOS	Hasta 10 kg	1 goma
	11 kg-20 kg	2 gomas
	> 21 kg	3 gomas
FELINOS	2-4 kg	1 goma

**VÍA DE ADMINISTRACIÓN:** Oral.

En caninos se sugiere administrar la dosis de 1 a 2 veces al día y en felinos administrar 1 vez al día. Para mejores resultados se recomienda administrar por lo menos una hora antes de situaciones que generen estrés.

La duración, dosis y frecuencia de administración pueden ser modificadas a criterio del Médico Veterinario.

**INDICACIONES DE USO:** FARBIO-CARE RELAX es un producto natural a base de valeriana y manzanilla, enriquecido con L-triptófano. Indicado para controlar la ansiedad, el estrés y la tensión ocasionada por viajes largos, tormentas eléctricas y visitas médicas, en caninos y felinos. Promueve un comportamiento tranquilo en entornos caóticos y reduce la hiperactividad.

**VÍA DE ADMINISTRACIÓN:** Oral.

**DESCRIPCIÓN BOTÁNICA:**

**Valeriana (*Valeriana officinalis* L.):** Es una planta perteneciente a la familia de las Valerianaceae de la cual se utilizan sus órganos subterráneos (rizomas, raíces, estolones) para el tratamiento de estados neurotóxicos, especialmente en casos de ansiedad y trastornos del sueño.

Se la conoce popularmente con el nombre de "hierba de los gatos" pues cuando la hierba está fresca no tiene olor, pero cuando se deseca se produce un fuerte aroma característico, debido a la hidrólisis de algunos de los componentes de su aceite esencial que liberan ácido isovalérico.

La composición química de la raíz de valeriana incluye principalmente sesquiterpenos e iridoides, todos ellos de naturaleza terpénica. Los sesquiterpenos son oxigenados y pueden ser cetonas (valeranona), alcoholes (valerianol, alcohol kesílico), ésteres (éster de valerianol), aldehídos (valerenal) y ácidos (ácidos valerénico, acetoxivalerénico e hidroxivalerénico). Los iridoides son triésteres de alcoholes derivados del iridano con ácidos de bajo peso molecular.

Además de los compuestos citados, la raíz de valeriana contiene glúcidos, almidón, ácidos grasos, ácidos fenólicos, GABA, glutamina, arginina, trazas de alcaloides, resina, flavonoides, triterpenos y aceite esencial (0.3 – 2%) rico en monoterpenos y sesquiterpenos.

**Manzanilla (*Matricaria chamomilla* L.):** La palabra chamomilla deriva del griego "chamaemelum" que significa "manzanas en el suelo", se le dio este nombre debido a ser una planta pequeña, rastrera y que desprende aroma a manzana. La palabra "matricaria"

deriva del latín "matrix", llamándose así porque antiguamente era utilizada para el alivio de las dismenorreas.

Pertenece a la familia Asteraceae y se han detectado en su flor más de 120 constituyentes químicos como metabolitos secundarios, los cuales incluyen: 28 terpenoides, 36 flavonoides y 52 compuestos adicionales con actividad farmacológica potencial. Sus componentes como el  $\alpha$ -bisabolol y los ésteres cíclicos son antimicrobianos, la umbeliferona es fungistática, el chamazuleno y el  $\alpha$ -bisabolol son antisépticos.

**FARMACOCINÉTICA:**

**L-triptófano:** Al ser ingerido, es absorbido a través de las paredes del intestino delgado hacia la sangre, en la cual una pequeña cantidad queda libre y el resto (80 – 90%) se une a la albúmina.

**MECANISMO DE ACCIÓN:**

**Valeriana:** La raíz de valeriana presenta actividad sedante e hipnótica, por lo que ésta indicada en casos de nerviosismo o ansiedad y en trastornos del sueño. Se ha demostrado, asimismo, que posee actividad espasmolítica y miorelajante.

Existe una amplia bibliografía sobre la actividad farmacológica de la valeriana, si bien todavía no se conoce con exactitud cuál o cuáles compuestos son responsables de su actividad.

Su función sobre el sistema nervioso central se ha demostrado mediante diversos ensayos farmacológicos. Estudios a nivel bioquímico sobre receptores muestran la interacción de los extractos y de algunas fracciones purificadas con el GABA. De los ensayos *in vitro* publicados sobre el mecanismo de acción de la droga o de sus componentes se puede resumir que: la actividad ansiolítica-sedante-hipnótica de la valeriana y de sus principios activos parece ser mediada principalmente a través del complejo receptor GABA. Los principios activos de la valeriana actúan sobre el receptor GABA-A potenciando la actividad GABAérgica de modo semejante a como lo hacen los barbitúricos. Se postula igualmente la posibilidad de que actúe a nivel presináptico en el sistema neuronal GABAérgico inhibiendo la recaptación y el metabolismo del GABA.

Los extractos acuosos e hidroalcohólicos de valeriana poseen una concentración de GABA suficientemente alta como para justificar su actividad, pudiendo ser causa directa de sedación. También se ha detectado la presencia de un lignano, el hidroxipinorresinol, capaz de fijarse a receptores benzodiazepínicos.

**Manzanilla:** La apigenina, uno de los principales flavonoides presentes en la manzanilla, es considerado un metabolito bioactivo con propiedades antiinflamatorias, antioxidantes, antialérgico y anticancerosas. También posee acción antioxidante pues reduce la peroxidación lipídica e inhibe la síntesis de las lipooxigenasas.

**L-triptófano:** El organismo lo utiliza para producir melatonina y serotonina. La melatonina es una hormona que regula el ciclo sueño/vigilia, y la serotonina es fundamental para la modulación de la conducta y las emociones.

La producción de melatonina ocurre en la glándula pineal y está regulada por el núcleo supraquiasmático, considerado el "reloj biológico" del organismo (regulador del ciclo circadiano). La oscuridad total es el principal estímulo para su biosíntesis y, por tanto, su concentración en los líquidos corporales se relaciona directamente con el ciclo luz-oscuridad. Se ha detectado mayor secreción de melatonina en períodos de oscuridad total y sus concentraciones disminuyen durante los primeros 30 minutos de exposición a la luz.

**PRECAUCIONES, ADVERTENCIAS Y CONTRAINDICACIONES:**

- No se recomienda su uso en otra especie que no sea la autorizada.
- No administrar a pacientes con hipersensibilidad demostrada a alguno de los activos.
- No administrar a hembras gestantes o lactantes.

**INTERACCIONES MEDICAMENTOSAS:**

- No administrar juntamente con barbitúricos.
- No administrar juntamente con benzodiazepinas.
- No administrar juntamente con anticoagulantes pues la manzanilla podría potenciar sus efectos.

**REACCIONES ADVERSAS:**

- La valeriana es considerada segura cuando se usa a las dosis recomendadas, sin embargo, podría ocasionar molestias digestivas leves si se utiliza en grandes dosis.
- Cuando se exceden las dosis recomendadas de L-triptófano se podrían ocasionar molestias gastro-intestinales.

**RETIRO:** No aplica.

**PRESENTACIÓN:**

Pote x 100 gomitas palatables

**REGISTRO:** RIP-AD-228

**ELABORADO Y DISTRIBUIDO POR:** FARBIOPHARMA S.A.

**Dirección:** Calle Guayas N° E3-296 y Av. Pichincha

Sector Lomas de la Concepción, vía a Pintag

Tel: (593) 2 2794046 – 2794031 FAX: 2794021

SERVICIO AL CLIENTE: 1800327246

[www.farbiopharma.com/](http://www.farbiopharma.com/) Quito-Ecuador

---