

# COLÁGENO MARINO

CON CARTÍLAGO DE TIBURÓN

Complemento alimenticio a base de Colágeno  
Hidrolizado Marino, Cartílago de tiburón,  
Manganeso y Vitamina C\*



\*Contribuye a la formación de colágeno  
para el normal funcionamiento de:

**PIEL · HUESOS · CARTÍLAGOS**

**TONGIL**

El colágeno es el principal componente del tejido conectivo fibroso, que se encuentra en los huesos, la piel y las articulaciones. Es una proteína clave que garantiza la cohesión, la elasticidad y la regeneración de la piel, del cartílago y de los huesos.

Es una molécula de gran tamaño y para que pueda ser absorbida por el organismo, es necesario romperla mediante un proceso de hidrólisis en partes más pequeñas: los péptidos de colágeno. Tanto el origen de la proteína de colágeno de partida, como el proceso de hidrólisis, son cruciales para obtener un colágeno activo de la máxima calidad y funcionalidad.

## POR SU CALIDAD...

A través de una rigurosa hidrólisis llevada a cabo mediante el conjunto de temperatura y enzimas naturales, y a partir de **colágeno tipo 1** de **origen marino**, el mismo que se encuentra en los huesos y en la piel humana, se obtienen los péptidos de colágeno bio-activo **100% natural**, de **alta pureza**, con un **alto contenido protéico**, y **fácilmente asimilables** por el organismo.

Estrictos controles de calidad certifican además la ausencia de residuos tóxicos y metales pesados.

Contiene 20 aminoácidos, incluidos 8 de los 9 aminoácidos esenciales. Se caracteriza por el **predominio en glicina, prolina e hidroxiprolina**, que representan alrededor del 50% del contenido total de aminoácidos. Esta composición específica de aminoácidos proporciona a este Colágeno propiedades multifuncionales que no se pueden encontrar en otras fuentes protéicas.

## PORQUE ESTÁ AVALADO CON ESTUDIOS CLÍNICOS...

Los hallazgos obtenidos en los rigurosos estudios clínicos hacen que nuestro Colágeno marino sea un ingrediente realmente diferenciado, con una seguridad y eficacia ampliamente avalada.

## PORQUE ESTÁ ENRIQUECIDO CON...

**CARTÍLAGO DE TIBURÓN**, 100% Puro y estandarizado en los mucopolisacáridos activos glucosamina y condroitina, componentes fundamentales del cartílago y precursores del ácido hialurónico.

**MANGANESO**, que contribuye a la formación normal del tejido conectivo y al mantenimiento de los huesos en condiciones normales.

**VITAMINA C**, que contribuye a la formación de colágeno para el normal funcionamiento de piel, huesos y cartílagos.

# ¿POR QUÉ ELEGIR NUESTRO COLÁGENO MARINO?





## EL COLÁGENO Y LA PIEL

El colágeno es el componente fundamental de la dermis y responsable de la tonicidad y resistencia de la piel. Es sintetizado por las células de la piel conocidas como fibroblastos. A partir de los 25 años los fibroblastos disminuyen la producción de colágeno, y es a partir de los 40 años cuando la disminución es mucho más marcada, volviéndose la piel más fina, seca y flácida, y acompañándose de la aparición de surcos y arrugas.

El colágeno marino utilizado en la formulación ha demostrado producir un efecto positivo en la estructura de la piel, haciendo que los péptidos de colágeno actúen como mensajeros y desencadenen la síntesis y reorganización de nuevas fibras de colágeno mediante la estimulación de los fibroblastos. Estudios clínicos evidenciaron un aumento significativo de la densidad de colágeno y ácido hialurónico en la dermis, mejorando la **tonicidad y firmeza de la piel**. La capacidad de **hidratación y la disminución del número de surcos y arrugas** se evidenciaron también en estudios clínicos realizados en mujeres comprendidas entre 35 y 59 años, durante un periodo de 8 semanas.

## ¿PARA QUÉ sirve el COLÁGENO MARINO?



## EL COLÁGENO Y EL DEPORTE

La práctica de actividad física intensa es uno de los principales motivos del desgaste y deterioro de nuestro colágeno y de los tejidos de nuestro cuerpo conformados por esta proteína: las articulaciones, los huesos y el tejido conectivo que envuelve los músculos. El Colágeno Marino proporciona péptidos de colágeno para que nuestras células puedan regenerarlo, **previniendo así lesiones por el deterioro y frenando las molestias ocasionadas**.

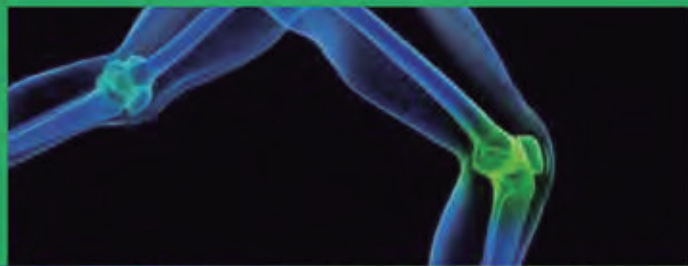
Además, el Colágeno Marino está constituido por un 20% de Glicina y un 8% de Arginina, aminoácidos que contribuyen al **rendimiento deportivo** y favorecen la síntesis de Creatina para **restaurar la masa muscular** después del ejercicio.



## EL COLÁGENO Y LOS HUESOS

En la función ósea sana, existe una constante regeneración de tejido, lo que garantiza que el hueso siga manteniéndose fuerte. La osteopenia (pérdida de masa ósea) aparece cuando se produce un desequilibrio entre el desgaste y la formación ósea normal, lo que resulta en una masa ósea escasa y una pérdida de tejido.

El colágeno marino utilizado en la formulación ha demostrado una acción específica sobre dos procesos implicados en el mantenimiento de la estructura ósea: por un lado, inhibe la acción de los osteoclastos y, por tanto, reduce la degradación de la masa ósea, al mismo tiempo estimula la diferenciación de las células en osteoblastos, contribuyendo a la reconstrucción del hueso. Esta doble acción se manifiesta en un **aumento de la densidad ósea y una mayor solidez de los huesos**.



## EL COLÁGENO Y LAS ARTICULACIONES

El cartilago esta constituido por un único tipo celular, los condrocitos, embebidos en una matriz compuesta por dos componentes principales: colágeno, que otorga resistencia a la tracción, y agregán, que ayuda a resistir las fuerzas de compresión. Una síntesis y renovación adecuada mantienen íntegra la salud del cartilago. Durante la artritis, esta regulación es alterada por la expresión de moléculas inflamatorias que estimulan la síntesis de enzimas que degradan la matriz. El resultado es una pérdida de cartilago y de funcionalidad de la articulación.

El colágeno marino utilizado en la formulación ha demostrado una acción específica sobre los componentes de la matriz del cartilago, aumentando la producción de colágeno y agregán. La presencia de los péptidos de colágeno es entendida por los condrocitos como una señal de degradación del cartilago que, en consecuencia, activa la síntesis de agregán y colágeno como respuesta. Resultados de estudios clínicos muestran que el colágeno puede **prevenir la degradación de cartilago** y produce un **descenso del dolor, acompañado de una mejora de la funcionalidad articular** (estudios realizados durante un periodo de 3 a 6 meses).



## Complemento alimenticio a base de Colágeno Hidrolizado Marino, Cartilago de tiburón, Manganeso y Vitamina C

### MODO DE EMPLEO:

Tomar 1 cucharada sopera colmada (aproximadamente 10,5 g) al día, disuelta en agua o cualquier otro líquido.

### INGREDIENTES ACTIVOS

	Por dosis diaria (1 cucharada de 10,5 g)
Colágeno Hidrolizado Marino	5,5 g
Cartilago de Tiburón	262 mg
Vitamina C (ácido L-ascórbico)	80 mg (100%CDR*)
Manganeso (Gluconato de Manganeso)	2 mg (100%CDR*)

\*CDR: Cantidad Diaria Recomendada

### CÓDIGO:

**B07**

### PRESENTACIÓN:

Bote de **200,14g**

### INGREDIENTES/BOTE:

Colágeno Hidrolizado Marino 110 g, agente de carga (maltodextrina), zumo de Piña en polvo, Cartilago de tiburón 5 g, ácido L-ascórbico 1,6 g, Gluconato de Manganeso 0,34 g y aroma de Piña. Contiene pescado.



# TONGIL