



RAVARA



ANTI-EDAD CAPILAR A BASE DE PEPTIDOS DE AMARANTO BIOFERMENTADOS

RAVARANTO  
PEPTIM NP

PRESERVADO  
NATURALMENTE CON  
ARALISIL BS

## Regenerante capilar a base de Amaranto

Proteínas fermentadas naturalmente para restaurar el brillo, grosor, acondicionamiento y suavidad capilar

# Ama-ranto tu cabello!

## RAVARANTO PEPTIM NP

### CARACTERÍSTICAS

Péptidos obtenidos de la proteína de semillas de *Amaranthus cruentus* a través de fermentación con *Lactobacillus*

### VENTAJAS

Activo natural para la reparación intensiva del cabello, efecto profundo y duradero sin derivados sintéticos, atractivo ingrediente mexicano

### BENEFICIOS

Beneficios anti-edad para el cabello: reparador, brillo, acondicionamiento, anti-oxidante, reduce frizz, repara puntas, engrosamiento capilar

#### INCI

*Amaranthus Cruentus* Peptide

#### APARENCIA

Líquido claro a ligeramente turbio

#### NIVEL DE USO

0.5 – 10.0 %

#### APLICACIONES

En productos para cuidado capilar intensivo y reparación como ampolletas, sueros, acondicionadores, shampoos, jabones en barra, tratamientos, mascarillas, y sprays.

Las tendencias en cosméticos y productos de cuidado personal apunta cada vez más a la creación de productos altamente eficaces pero de origen natural, sin conservadores ni derivados del petróleo. Sin embargo, esta tendencia ha sido especialmente difícil de incorporar en productos de mass market, debido a que los clientes exigen resultados intensos pero con costos accesibles.

Aún así, el sector de cuidado del cabello intenta cada vez más reducir su uso de ingredientes sintéticos. Sin embargo, muchos de los ingredientes sintéticos utilizados actualmente por lo general se enfocan en aportar beneficios superficiales que logran un sensorial de suavidad temporal, pero que generan build-up y por lo general no reparan ni refuerzan el cabello a largo plazo.

**Ravaranto Peptim NP** es nuestra alternativa natural para reparar el cabello intensamente y dar beneficios acondicionantes. Incorporar este activo en tus fórmulas te permitirá ofrecer resultados verdaderos, intensos y duraderos en cuestión de acondicionamiento capilar, alcanzados a través de tecnologías 100% naturales y con todo el atractivo del amaranto como súpersemilla de origen mexicano.

RAVARA

# Ama-ranto tu cabello!

## RAVARANTO PEPTIM NP

### THE SCIENCE!

El amaranto en si mismo es una tendencia a nivel mundial, ya sea en gastronomía, nutrición, medicina o cosmética. Su importancia en el mundo prehispanico era tal, que se llegaron a producir anualmente más de 15 toneladas, casi tanto como el maíz o el frijol. Amaranto significa “la flor que nunca muere” en griego, y se le dió este nombre por el increíble contenido nutricional y la energía que otorgaba, por lo que se consideraba un alimento regalo de los dioses.

Recientemente, ha retomado fuerza gracias a que está considerado dentro del grupo de las “supersemillas” por su fuerte aporte nutricional y propiedades restauradoras y regenerantes. Debido a esto, el amaranto es el tesoro escondido que nos permitió desarrollar un activo natural de beneficios tan potentes como **Ravaranto Peptim NP**.

***Amaranthus Cruentus***: El amaranto constituye una excelente fuente de aminoácidos como la lisina, además de tener vitaminas A, B, C, B1, B2, B3, ácido fólico, calcio, hierro y fósforo y es muy útil para ayudar a aumentar el consumo de proteínas de origen vegetal, ya que su perfil proteico se cuenta dentro de los más completos en el mundo vegetal. Además de esto, el amaranto es un cultivo altamente sustentable por su habilidad de crecer en diversos tipos de suelos y son mucho menos propensos a depletar el suelo de nutrientes de la forma que otros cultivos exóticos lo hacen. A su vez, es un cultivo característico mexicano que cuenta con un gran atractivo mercadológico y lo transmite a los productos en los que se incorpora, siendo hoy en día un sinónimo con nutrición intensiva y restauradora.

***Lactobacillus***: El proceso de obtención de éstos péptidos es único, ya que es por medio de la fermentación controlada de la proteína de amaranto en un medio rico en vitaminas y con la bacteria *Lactobacillus*. Ésta bacteria es conocida por su alto aporte de ácido láctico, el cual funciona como agente lisante de la proteína durante la fermentación. Gracias a este novedoso proceso, se obtienen los péptidos de una manera natural, sin la necesidad de añadir enzimas ni ácido o álcalis adicionales. Los péptidos de Amaranto se dividen principalmente en globulinas, albúminas y gluteínas, los cuales son péptidos esenciales para el desarrollo capilar humano. Las albúminas y las globulinas al estar en contacto con el cuero cabelludo intensifican la oxigenación de los folículos, incentivando un progresivo engrosamiento, obteniendo así una cabellera con más volumen. Por otro lado, las gluteínas tiene la capacidad de adherirse a la cutícula del cabello, ayudando a cerrar las escamas de queratina que la componen gracias a sus propiedades antioxidantes. Estas propiedades ayudan a reducir el daño al cabello causado por radicales libres, derivados de factores externos como los rayos del sol y la polución, creando así una “capa” protectora o antioxidante que optimiza la restauración del cabello, ofreciendo de esta manera una cabellera con una apariencia más sana y visiblemente más fuerte.



# Ama-ranto tu cabello!

## RAVARANTO PEPTIM NP

Los péptidos de **Ravaranto Peptim NP** superan los beneficios capilares de las proteínas hidrolizadas comunes. Para comprobar sus beneficios, realizamos una serie de pruebas *ex-vivo* e *in-vitro* controladas.

### Ex-vivo SEM aumento en el grosor capilar

Los *Lactobacillus* producen ácido láctico al metabolizar azúcares durante la fermentación. Éste hidroliza las proteínas y crea péptidos de diversos pesos moleculares. Los más pequeños penetran en la cutícula junto con el ácido láctico. Éste último es higriscópico, por lo que tiene la capacidad de retener humedad e hincharse lo que aumenta el grosor aparente del cabello y lo refuerza desde adentro. Esto ayuda a evitar el quiebre y mejora la resistencia de la estructura capilar.

Se realizó un estudio *ex-vivo* SEM, en el cual se midió el grosor inicial de las hebras de cabello, que posteriormente se clasificaron como control negativo y positivo. Para las aplicaciones, se utilizaron soluciones de proteína hidrolizada de soya como referencia al 2% en agua y de **Ravaranto Peptim NP**, igualmente al 2% de solución en agua destilada.

Se dividieron las hebras en 3 y se aplicaron a las primeras la proteína de soya, a las segundas el **Ravaranto Peptim NP** y a las terceras solamente agua. Inmediatamente después de aplicar el producto, se midió el resultado en el microscopio. Posterior a esto, se realizaron mediciones a intervalos de aplicación de 1 día y a 10 días de aplicación diaria de las soluciones sobre la hebra capilar. En el estudio se utilizaron 40 hebras de cabello en total.

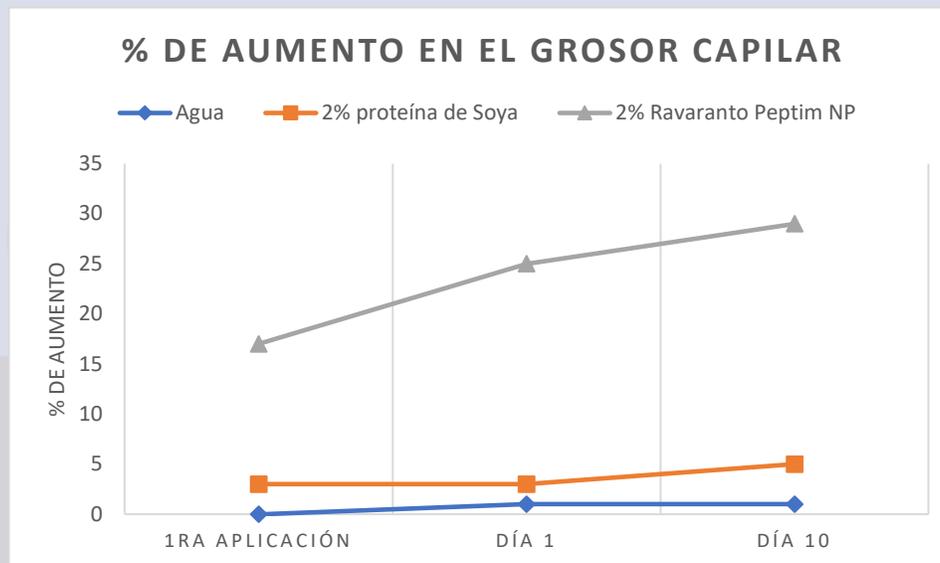


Figura 1- Porcentaje de aumento en el grosor capilar tras la aplicación de soluciones al 2% de **Ravaranto Peptim NP**, Hidrolizado de Soya y agua como control negativo.

Como se observa en la Gráfica 1, **Ravaranto Peptim NP** tiene un desempeño muy superior a la proteína hidrolizada de soya en aplicaciones de refuerzo y aumento visible del grosor capilar, actuando como un activo más especializado y efectivo para ayudar a obtener un cabello fuerte y denso al utilizarse en las mismas concentraciones.

RAVARA

# Ama-ranto tu cabello!

## RAVARANTO PEPTIM NP

### Pruebas de eficacia

#### Ensayo *ex-vivo* de aumento en la humectación capilar

La hidrólisis de las proteínas por medio del ácido láctico genera también péptidos de cadena larga que no penetran la cutícula, pero que se enlazan con las queratinas de la misma y ayudan a restaurarla y sellarla, formando una película de larga duración que imparte sensación de acondicionamiento intenso, además de brillo y humectación que los consumidores perciben.

La combinación de este efecto con los beneficios regenerantes capilares del ácido láctico y los péptidos de cadena corta, crean un efecto “anti-edad” capilar completo, en el que el cabello muy dañado, reseco o quebradizo recupera paulatinamente su estado natural de sedosidad y juventud.

Para medir la humectación capilar generada por estos péptidos superficiales, se realizó un estudio *ex-vivo* en el cual se utilizó **Ravaranto Peptim NP** aplicándolo sobre diferentes mechones de cabello en la cabeza de 6 participantes y se le comparó directamente con diversos controles (loción base, glicerina y proteína hidrolizada de soya).

Se utilizó un corneómetro para medir los niveles de humectación en el cabello, posteriores a la aplicación de los controles y de **Ravaranto Peptim NP**. Al observar los resultados en la gráfica, podemos comprobar un mayor grado de humectación con respecto al cabello sin tratamiento, pero superior también incluso a la glicerina y la proteína de soya. Una mejor humectación en el cabello indica también una mejora en la sensación de acondicionamiento y duración del efecto de suavidad que el cabello tiene de forma natural cuando no está dañado.

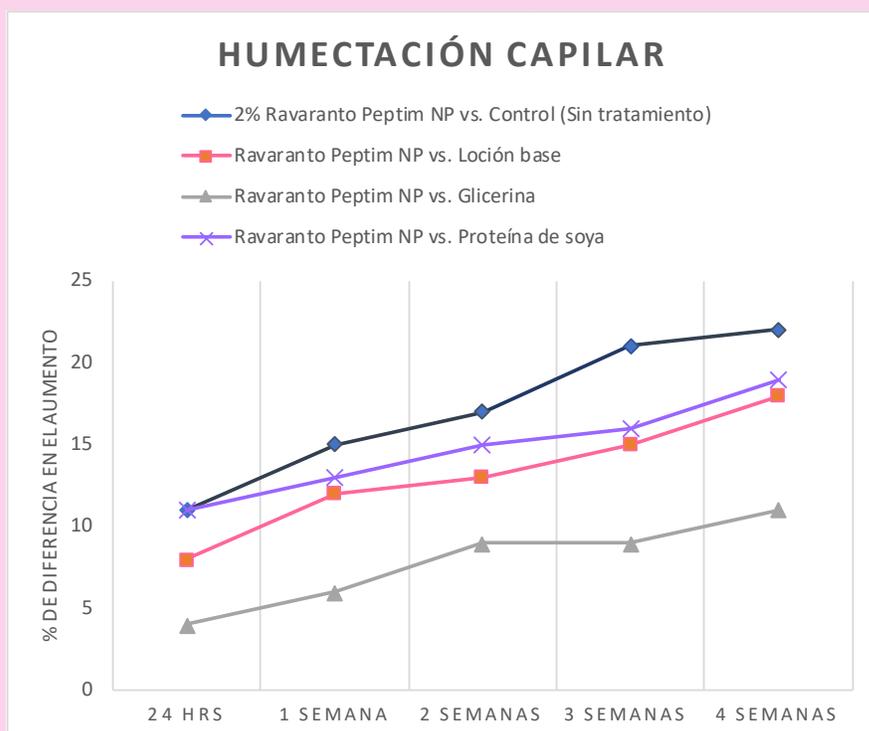


Figura 2- Estudio de humectación capilar en el que se compara el desempeño de **Ravaranto Peptim NP** con diversos ingredientes conocidos por sus beneficios humectantes y acondicionantes.

# Ama-ranto tu cabello!

## RAVARANTO PEPTIM NP

### Pruebas de eficacia

#### Ensayo ORAC-Beneficios antioxidantes

Los péptidos obtenidos a través de la hidrólisis por fermentación cumplen también funciones antioxidantes que pueden ayudar a evitar el daño cuticular y la degradación de las proteínas. La exposición del cabello a la intemperie crea Especies Reactivas de Oxígeno (ROS-por sus siglas en inglés) que son capaces de reaccionar con con la queratina y las proteínas capilares más frágiles, degradando su estructura y debilitándolas hasta llevarla al quiebre. Incluso esta oxidación puede llegar a afectar el desarrollo folicular en el cuero cabelludo, llegando a atrofiar el ciclo del crecimiento capilar.

A través de un ensayo ORAC se determinó la efectividad antioxidante de **Ravaranto Peptim NP** frente a otros antioxidantes conocidos, además se incluyó la proteína de soya para tener una opción comparable en cuestión de origen (proteína vegetal). De esta forma, se podrían resaltar los beneficios que **Ravaranto Peptim NP** otorga al compararlo con proteínas hidrolizadas más comunes.

Al observar el resultado, podemos concluir que **Ravaranto Peptim NP** puede aportar beneficios antioxidantes contundentes a las formulaciones capilares, igualando incluso a la Vitamina C y al Trolox, y superando de forma contundente a las proteínas hidrolizadas de soya.

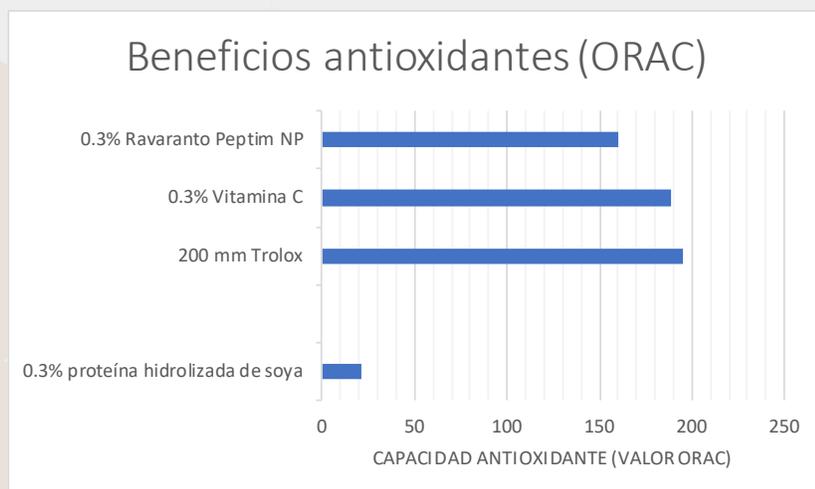


Figura 3- Ensayo ORAC para comparar los beneficios antioxidantes de **Ravaranto Peptim NP** con la Vitamina C, la proteína de soya y Trolox.



RAVARA

# Ama-ranto tu cabello!

## RAVARANTO PEPTIM NP

ANTIOXIDANTE INTENSIVO  
Alta  
eficacia  
antioxidante  
que reduce el  
daño

HIDRATACIÓN DURADERA  
Superior  
a proteínas  
hidrolizadas y  
glicerina, por  
más tiempo

ENGROSAMIENTO  
24%  
mayor  
grosor que  
las proteínas  
hidrolizadas

REPARACIÓN & ACONDICIONAMIENTO  
Beneficios  
tangibles de  
fortalecimiento  
capilar

### ¡Beneficios!

- » Anti-edad capilar completo, restaura y acondiciona a profundidad el cabello muy dañado o maltratado.
- » Activo natural, con el beneficio de las proteínas de amaranto procesadas mediante fermentación láctica.
- » Potente antioxidante, capaz de reducir significativamente el daño capilar por exposición al calor o la intemperie estando casi al nivel de la Vitamina C.
- » Efecto de engrosamiento capilar gracias al enlace de péptidos con la queratina cuticular: hasta un 24% más que las proteínas comunes hidrolizadas.
- » Aumenta la sensación de sedosidad y salud capilar y la apariencia de brillo.
- » Atractivo mercadológico del amaranto, en tendencia con las "supersemillas" americanas.
- » Beneficios hidratantes y suavizantes duraderos, incluso mayores a otras proteínas o la glicerina.

RAVARA

# Amaranto tu cabello!

## RAVARANTO PEPTIM NP

### La belleza inmortal del cabello

**Ravaranto Peptim NP** otorga beneficios capilares “anti-edad”, que permiten obtener todas las bondades de una súpersemilla como el amaranto en un activo concentrado y listo para incorporar, haciendo posible la creación de los productos más exigentes. Su versatilidad le permite dar beneficios intensos, potentes y contundentes desde bajas concentraciones y al agregarlo a todo tipo de productos aporta acondicionamiento, brillo, sedosidad y restauración de forma gradual y natural.

FORMULANDO

Añadir durante la fase de enfriamiento a menos de 45°C, con agitación moderada.

Aplicaciones	Beneficios para el Consumidor	Beneficios para el producto
<b>0.5 - 3.0%</b> Shampoos, jabones, jabones sólidos, geles corporales y productos surfactantes	Sensación perceptible de acondicionamiento y restauración del cabello, suavidad, brillo y fortaleza capilar.	Facilidad de incorporación en productos acuosos y emulsiones, baja coloración y olor permite usarlo en fórmulas traslúcidas y no interfiere con las fragancias. Beneficios potentes de un producto natural, mejora el sensorial capilar final sin necesidad de agregar polímeros o suavizantes.
<b>2.0 - 10.0%</b> Acondicionadores, ampollas, serums, tratamientos regenerantes y reparadores	Da un efecto intenso de reparación y rejuvenecimiento capilar, que los clientes perciben de forma contundente.	
<b>1.0 - 5.0%</b> Mascarillas capilares y sprays para el cabello, geles, ceras estilizadoras	Añade humectación intensa y duradera que aumenta la sensación premium del producto. Reparación y brillo capilar que mejora gradualmente la apariencia del cabello y contrarresta el efecto de resequedad generado por otros ingredientes.	
<b>4.0 - 10.0%</b> Productos de tendencia capilar 100% natural, productos Premium	Al tener los beneficios de una proteína procesada a través de fermentación y estar conservado naturalmente, <b>Ravaranto Peptim NP</b> se puede incorporar en productos enfocados en cosmética ECOCERT y COSMOS.	



RAVARA

P1-035V

RAVARANTO PEPTIM NP  
**¡Ama-ranto tu cabello!**



RAVARA

Grupo Ravara S. de RL. de CV.  
Todos los Derechos Reservados. 2020.

[info@gruporavara.com](mailto:info@gruporavara.com)  
[www.gruporavara.com](http://www.gruporavara.com)



RAVARA