



COSMÉTICA CAPILAR CON CÉLULAS  
MADRE DE ORIGEN VEGETAL

**abril  nature**

**STEM CELLS**



ÉLULAS MADRE STEM C

LOVE  
AS MADRE



STEM CELLS

La línea Stem Cells abril et nature es un tratamiento capilar rejuvenecedor y anti-envejecimiento que basa su acción en un filtrado de cultivo biológico de células madre de origen vegetal.

Pérdida de la juventud del cabello. Necesidad de renovación y rejuvenecimiento.

El cabello sano y joven posee unas determinadas propiedades biológicas y físico-químicas internas, responsables de su aspecto saludable y brillante. Estas propiedades están relacionadas con la estructura original del córtex y de la cutícula capilar.

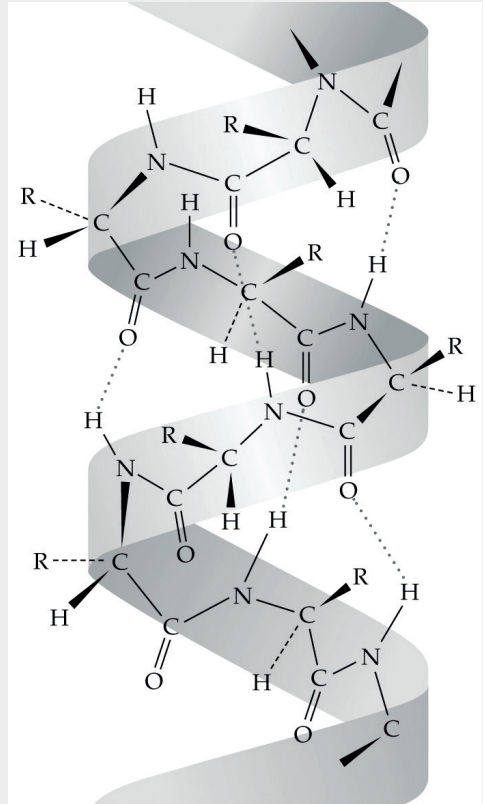
El córtex, parte central y más gruesa de la fibra capilar, está constituido por fibras de  $\alpha$ -queratina unidas y entrelazadas entre ellas. El estado de estas uniones entre las fibras de  $\alpha$ -queratina, es lo que determina la fuerza del cabello, su resistencia y su elasticidad. Los pigmentos responsables del color del cabello también se encuentran en el córtex.

La cutícula, en la parte externa de la fibra, está formada por múltiples capas de escamas de queratina, superpuestas. La cutícula forma diferentes capas de grosor, alrededor del córtex. La cutícula actúa de protector del córtex. Sin ella, el córtex sería muy frágil y se rompería su estructura. Por otra parte, la cutícula actúa como barrera frente a los agresores químicos y físicos del cabello. Sin embargo, no es una barrera impenetrable: temperaturas y pH's elevados (alcalinos) pueden abrir fácilmente la cutícula y permitir el acceso al córtex.

# abril et r



# nature



$\alpha$  - Keratin

En un cabello sano y joven, el córtex es grueso y presenta un gran número de uniones entre sus fibras de queratina. La cutícula es lisa y cerrada y ejerce muy bien su función protectora. Cuando esta estructura se encuentra intacta, el cabello presenta las propiedades que lo identifican como un cabello joven y sano:

- Es elástico y flexible.
- Es muy resistente a la rotura.
- La cutícula de la fibra es lisa: el peinado es fácil y el cabello no se enreda.
- Su color es brillante e intenso.

Estas propiedades originales del cabello se van perdiendo, por diversas causas:

- El paso del tiempo: con la edad todo nuestro organismo pierde la capacidad de regenerar sus estructuras.
- Por factores medioambientales: atmósferas altamente contaminadas, con una elevada concentración de componentes oxidantes (p.e. radicales libres).
- Por los trabajos técnicos: todos ellos causan alguna alteración en la estructura interna de la fibra capilar, tanto a nivel del córtex como de la cutícula: tintes, decoloraciones y mechas, permanentes, alisados, trabajos térmicos, entre otros.

- Decoloraciones y mechas: se ha producido una parcial “disolución” del cabello por roturas en las fibras del córtex. Por ello, los cabellos decolorados se rompen con facilidad.

- Tintes agresivos: se han abierto las escamas de la cutícula debido a su pH alcalino; en algunos casos estas escamas no se vuelven a cerrar por completo. La cutícula queda áspera y rugosa.

- Alisados (los erróneamente llamados “de queratina”): contrariamente a lo que se suele publicitar de ellos, la queratina que puedan contener no es la que alisa el cabello. Para alisar, contienen sustancias reductoras, agresivas para el cabello, que rompen los enlaces disulfuro de la fibras de  $\alpha$ -queratina, provocando una disminución de la fuerza y resistencia del córtex.

- Permanentes: de forma similar a los alisados, contienen también sustancias reductoras, que rompen los enlaces disulfuro de la fibras de  $\alpha$ -queratina.

- Relaxers: trabajan a un pH extremadamente alcalino; producen una rotura muy importante de los enlaces en la fibra del córtex y pueden llegar a disolver el cabello (depilar).

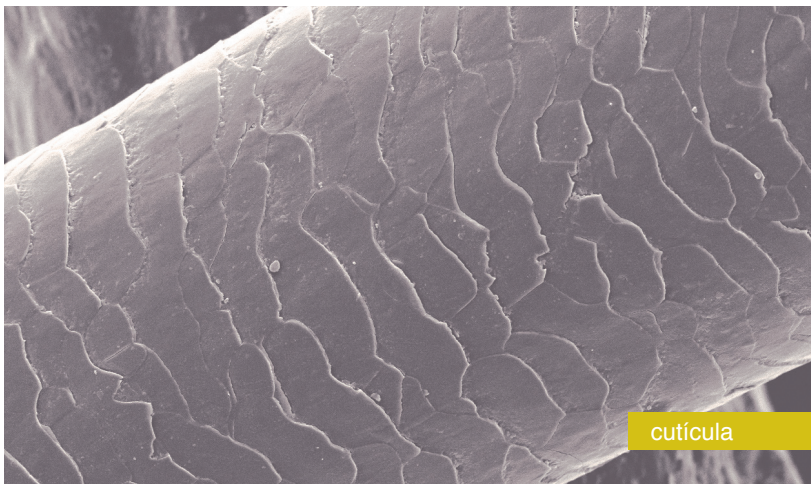
- Trabajos térmicos llevados a cabo sin protección: provocan la degradación de ciertos aminoácidos y lípidos del cabello, provocando también su debilitación.

# STEM CELLS

En general se percibe una pérdida del aspecto saludable y joven del cabello:

- El córtex pierde su estructura, su grosor y su fuerza.
- La fibra pierde su elasticidad y su resistencia a la rotura.
- El cabello se rompe con facilidad.
- El color del cabello pierde su intensidad y su brillo
- Las escamas de la cutícula quedan abiertas, formando ángulos y salientes.
- Las fibras se enganchan entre ellas: el cabello se enreda y es difícil de peinar.
- El cabello presenta cargas negativas sobre su superficie (electricidad estática) y se encrespa.

Los acondicionadores tradicionales pueden utilizarse para suavizar la superficie capilar, pero no pueden hacer nada ante los daños químicos causados en las estructuras internas de la fibra. Por tanto, se hace necesario disponer de un tratamiento biológico, que sea capaz de penetrar hasta el córtex, a través de la cutícula, aportando fuerza, vitalidad y juventud, desde el interior. Y que al mismo tiempo, aporte un efecto de formación de film externo, lubricando y protegiendo la superficie de la fibra.





STEM CELLS

abril  nature



Con el objetivo de cubrir esta necesidad de renovación y rejuvenecimiento del cabello, el Departamento de I+D+I de abril et nature ha desarrollado la línea de productos Stem Cells, basada en un filtrado biotecnológico de cultivo de células madre de origen vegetal.

Las células madre representan uno de los campos más fascinantes en la biología moderna. Tienen características muy notables y constituyen un factor clave en la regeneración de la piel y el cabello. La renovación y reparación son procesos continuos en el cuerpo humano. Las células madre adultas suministran las células necesarias para el reemplazo de células dañadas o muertas. Existen dos propiedades clave que las distinguen del resto de células: pueden crear una amplia gama de células especializadas del mismo tejido; y poseen la notable capacidad de renovarse y regenerarse a sí mismas por renovación celular a lo largo de toda la vida de una persona. Esto hace que las células madre sean especialmente valiosas y representen un objetivo clave de investigación en el campo regenerativo de la piel y el cabello.

El desarrollo de la línea Stem Cells abril et nature, representa un concepto totalmente diferente de tratamiento rejuvenecedor capilar: **se trata de biotecnología aplicada a la cosmética.**

En su tendencia siempre innovadora, el Departamento de I+D de abril et nature, ha incorporado en su filosofía de investigación y desarrollo de productos de tratamiento, una nueva concepción de la ciencia cosmética.

En la cosmética tradicional, los productos sólo tratan los signos exteriores de un problema de la piel o cabello, sin poder llegar a tratar el problema en sí.

Podemos decir, que un cosmético tradicional sólo enmascara el problema, sin llegar a resolverlo. Ello es debido a que los cosméticos tradicionales están basados en ingredientes activos de origen químico, artificial. Este tipo de ingredientes tienen una estructura muy diferente a las sustancias naturales de nuestro propio organismo y actúan de un modo físico-químico muy diferente.





En la nueva concepción de la ciencia cosmética incorporada en el Departamento de I+D de abril et nature, los ingredientes activos utilizados son de tipo biológico, con una estructura similar y afín a las sustancias naturales de nuestro propio organismo. Esto les permite interactuar en los procesos biológicos que determinan el buen estado de la piel y cabello.

El filtrado de cultivo de células madre vegetales utilizadas en la línea de productos Stem Cells de abril et nature proviene de una variedad de manzana suiza denominada Uttwiler Spätlauber. Esta rara variedad de manzana es conocida por su largo período de almacenamiento sin marchitarse. Por tanto, se le atribuyen propiedades de longevidad, regeneración y vitalización.

El filtrado de cultivo de células madre de esta variedad de manzana, incorporado en esta nueva línea, mejora la longevidad de la estructura proteica de la fibra capilar:

- Ayuda a mantener las características biológicas de las cadenas de proteínas que la forman.

- Regenera las estructuras dañadas, deterioradas o envejecidas por cualquiera de las causas descritas anteriormente.
- Retrasa su envejecimiento

Esta acción del filtrado de cultivo de células madre vegetales, se completa con la de otros ingredientes activos bio-tecnológicos, aceites anti-oxidantes (rosa de damasco, te verde, te negro, argán y germen de trigo). Y copolímeros aceite-proteína que se incorporan a la estructura proteica del córtex, regenerándola.

Como resultado, se obtiene un fibra capilar regenerada, de aspecto joven, sano y brillante. Esta mejora se obtiene por una regeneración desde el interior de la fibra, no por un tratamiento externo.

# abril nature



AGE  
**RESET**

SPLENDOR  
**essence**

Transporte de los ingredientes biotecnológicos hasta el interior del córtex:

Como ya habíamos comentado, el objetivo de la línea es aportar fuerza, vitalidad y juventud, desde el interior de la fibra capilar. Se buscó la forma en que los ingredientes activos pudieran llegar a atravesar la barrera cuticular, para situarse en el interior del córtex. Se ha conseguido mediante el desarrollo de la tecnología denominada Intra-cuticle microemulsion oil (microemulsión de aceite intra-cuticular). Mediante esta tecnología, los ingredientes activos se mezclan con un aceite hidratante, incorporado en forma de gotas microscópicas.

Estas gotas, debido a su pequeño tamaño son capaces de penetrar a través de la cutícula, llevando consigo los ingredientes activos, que quedaran situados en la estructura del córtex capilar donde ejercerán su función rejuvenecedora. en función de si está en forma de macro-emulsión o de micro-emulsión:

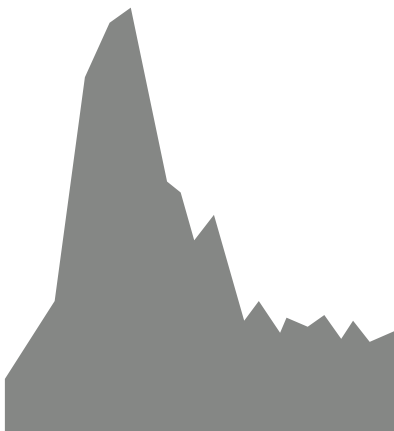
En las gráficas siguientes se muestra como se reparte desde el exterior hasta el interior de la fibra capilar un aceite.

- el aceite en forma de macro-emulsión, se sitúa principalmente en el exterior de la fibra
- por el contrario, el aceite en forma de micro-emulsión se distribuye hacia zonas más interiores (córtex).

exterior ————— interior

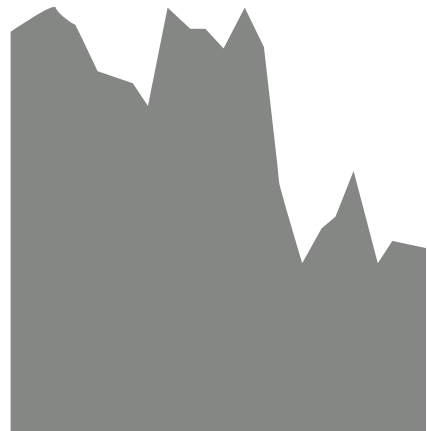
Macro-emulsión de aceite

concentración de aceite



exterior ————— interior

Micro-emulsión de aceite



La línea Stem Cells está formada por cuatro sub-líneas diferentes, más un producto de acabado, común a las cuatro líneas:

Línea Cell Innove  
Línea Age Reset  
Línea Gold Lifting  
Splendor Essence

Todos los productos de la línea de Tratamiento Stem Cells de abril et nature poseen un efecto común de rejuvenecimiento capilar. Sin embargo, cada uno de ellos tiene una acción diferente.

Cada uno se aconseja aplicar en un tipo de necesidad concreta, para obtener un determinado resultado.



## TRATAMIENTO FORMADO POR:

- Bain Shampoo Cell Innove.
- Instant Mask Cell Innove (con enjuague).
- Cell Innove (concentrado de células madre sin enjuague)

Los productos de la línea Cell Innove, se definen por:

- Su elevado contenido en filtrado de cultivo de células madre de origen vegetal con un elevado poder de vitalización y rejuvenecimiento de la fibra capilar.
- Ingredientes activos reparadores que se “enganchan” a las cadenas de queratina del córtex, regenerando las zonas dañadas.
- Aceites naturales emolientes que cubren la pérdida de lípidos naturales del cabello.

Todos los ingredientes activos aportados, son introducidos a través de la cutícula, en forma de gotas microscópicas, hasta el córtex, mediante la tecnología intra-cuticle microemulsion oil (microemulsión de aceite intra-cuticular).





CELL INNOVE  
abril to nature

## STEM CELLS TREATMENT

Para qué tipo de cabello y de necesidad ha sido desarrollada esta línea:

- Especialmente, cabello de fibra gruesa, o normal.
  - Cabello de cutícula rugosa, poroso, con tendencia a enredarse.
  - Cabello muy encrespado.
  - Cabello muy reseco o seco.
  - Cabello muy estropeado o ligeramente estropeado.
  - Tratamiento especialmente recomendado para todo tipo de cabellos, a los que se haya realizado algún trabajo técnico que haya podido dañarlos: decoloraciones y mechas, tintes agresivos, alisados, desrizados, permanentes, relaxers.
- Todos estos tratamientos implican una rotura y un daño importante de la estructura de la fibra capilar. En la gran mayoría de los casos este daño se produce en el córtex, en el cual se rompen (literalmente) las fibras de queratina.

Por tanto, se produce una degradación del cabello a nivel interno. Por ello es tan importante y se insiste tanto en que, después de este tipo de trabajos, el cabello debe ser regenerado desde el interior de la fibra, a nivel del córtex y no sólo por un tratamiento de mejora externo.

También es muy recomendable, que unas semanas antes de realizar trabajos técnicos potencialmente agresivos, el cabello se vaya tratando con la línea Cell Innove, para reforzar y preparar el cabello antes recibir la acción agresiva. Un cabello con una estructura interna fuerte recibirá mejor el trabajo técnico y sufrirá mucho menos daño que un cabello no tratado.

# STEM CELLS

Qué aporta la línea a estos tipos de cabello:

- Reparación de las roturas internas en las fibras del córtex (por permanentes, alisados, relaxers, decoloraciones o mechas): se repara la fibra a nivel interno, “enganchando” pedazos de proteína de estructura muy similar a la propia queratina del cabello. La fibra se regenera y recupera su fuerza, su resistencia a la rotura y su elasticidad.
- Recuperación de la juventud de la fibra, mediante el aporte de sustancias biológicas vitalizantes y anti-envejecimiento.
- Alisado de la cutícula capilar, mediante el cierre de sus escamas y la reparación de las partes dañadas.
- Recuperación de la lubricación natural del cabello por el aporte de aceites emolientes muy similares a sus propios lípidos naturales.



## RESULTADO:

Se mejora la salud y la longevidad del cabello. Se obtiene una fibra capilar regenerada, con un aspecto joven, saludable y una apariencia brillante.



## Modo de uso

Lavar el cabello con el **Bain Shampoo Cell Innove**, en la forma habitual. Dejarlo actuar unos minutos y enjuagar. Secar con toalla.

El **Bain Shampoo** es el tratamiento previo, para introducir la mascarilla con enjuague y/o el concentrado.

Sobre el cabello húmedo, **aplicar Instant Mask Cell Innove**. Masajear suavemente a lo largo del cabello para un mejor resultado. Dejar actuar unos minutos y enjuagar. Esta mascarilla aporta un poder de regeneración máximo al cabello dañado. Lo recomendamos especialmente como tratamiento de reparación intensiva después de una decoloración. En cabellos grasos, se recomienda evitar aplicación en la raíz.

Secar el cabello con una toalla. Sobre el cabello húmedo, **aplicar el concentrado sin enjuague Cell Innove**. Dejar actuar sobre el cabello húmedo durante unos minutos. **NO ENJUAGAR**. Secar como se desee. Es el producto de acabado que aporta la última contribución en el proceso rejuvenecedor. Debido a que es un producto sin enjuague, ejerce su acción de forma continua.

El efecto rejuvenecedor del filtrado de cultivo de células madre se incrementa si se aplica algo de calor durante el tratamiento. También se ha observado un intenso alisado de la cutícula capilar cuando se realiza un ligero trabajo de “brushing” durante el secado del cabello, habiendo aplicado el concentrado sin enjuague **Cell Innove**.

### Frecuencia de aplicación:

La frecuencia de aplicación de la línea **Cell Innove** dependerá de la necesidad de cada caso en concreto. Dado que los productos no tienen ningún tipo de contra-indicación se pueden utilizar tantas veces como se requiera. Dado que el efecto rejuvenecedor se prolonga durante diversos lavados, es posible combinar este tratamiento con otros productos de **otras líneas** **abril et nature**.



AGE RESET

abril  nature

## TRATAMIENTO FORMADO POR:

- Bain Shampoo Age Reset
- Spray Age Reset (sin enjuague)
- Age Reset concentrado (con enjuague)

Los productos de la línea Age Reset, se definen por:

· Su contenido en filtrado de cultivo de células madre de origen vegetal con un elevado poder de vitalización y rejuvenecimiento de la fibra capilar.

· Complejos activos que se incorpora en la estructura del córtex, incrementando su grosor. Y todos estos ingredientes activos, son introducidos a través de la cutícula, en forma de gotas microscópicas, hasta el córtex, mediante la tecnología intra-cuticle microemulsion oil (microemulsión de aceite intra-cuticular).

Para qué tipo de cabello y de necesidad ha sido desarrollada esta línea:

Especialmente para cabello debilitado y fino que se encuentre:

- Estropeado y quebradizo.
- Cutícula rugosa, poroso, con tendencia a enredarse.
- Seco, sin brillo.

En cualquier caso en que se busque un incremento de grosor de la fibra y de volumen del cabello.

# STEM CELLS

Qué aporta la línea a estos tipos de cabello:

- Incremento del grosor y de la fuerza de la fibra a nivel interno, en el córtex: se reparan sus zonas dañadas y se rellena en toda su longitud.
- Incremento del “cuerpo” y del volumen del cabello.
- Recuperación de la juventud de la fibra, mediante el aporte de sustancias biológicas vitalizantes y anti-envejecimiento.
- Alisado de la cutícula capilar, mediante el cierre de sus escamas y la reparación de las partes dañadas.
- Recuperación de la lubricación natural del cabello por el aporte de aceites emolientes muy similares a sus propios lípidos naturales.



## RESULTADO:

Se aumenta el grosor de la fibra y se incrementa el volumen del cabello. Se obtiene una fibra capilar fuerte, regenerada, con un aspecto joven, saludable y una apariencia brillante.



## Modo de uso

Lavar el cabello con el [Bain Shampoo Age Reset](#) (efecto grosor), en la forma habitual. Dejarlo actuar unos minutos y enjuagar. Secar con toalla. El Bain Shampoo es el tratamiento previo, para introducir el concentrado con enjuague y/o el spray de acabado.

Secar el cabello con una toalla. Sobre el cabello húmedo, aplicar el [concentrado con enjuague Age Reset](#) (efecto grosor). Masajear ligeramente el cabello para obtener un mejor resultado. Dejar actuar sobre el cabello húmedo durante unos minutos. Enjuagar. Secar con toalla. Este concentrado con enjuague aporta los activos que rellenan la estructura interna del córtex capilar, aumentando el grosor de la fibra y el volumen del cabello. Una vez estos activos han penetrado, se enjuaga el cabello para evitar cualquier pequeño aporte de “peso” que pudiera tener un efecto contrario al volumen del cabello.

Sobre el cabello húmedo, aplicar el [spray sin enjuague Age Reset](#) (efecto grosor). Repartir uniformemente sobre el cabello. Secar como se desee. Es el producto de acabado que aporta la última contribución al efecto grosor y rejuvenecedor. Debido a que no se enjuaga, ejerce su efecto de forma continua.

## Frecuencia de aplicación:

La frecuencia de aplicación de la línea Age Reset dependerá de la necesidad de cada caso en concreto. Dado que los productos no tienen ningún tipo de contra- indicación se pueden utilizar tantas veces como se requiera. Dado que el efecto reforzante y de aumento de grosor se prolonga durante diversos lavados, es posible combinar este tratamiento con otros productos de otras líneas abril e nature.





## TRATAMIENTO FORMADO POR:

- Bain Shampoo Gold Lifting.
- Gold Lifting (concentrado sin enjuague).

Los productos de la línea Gold Lifting, se definen por:

- Su contenido en filtrado de cultivo de células madre de origen vegetal con un elevado poder de vitalización y rejuvenecimiento de la fibra capilar.
- Ingredientes activos que ayudan a definir el peinado y evitan el encrespamiento.
- Ingredientes activos reparadores se “enganchan” a las cadenas de queratina del cortex, regenerando las zonas dañadas.

Todos los ingredientes activos aportados, son introducidos a través de la cutícula, en forma de gotas microscópicas, hasta el córtex, mediante la tecnología intra-cuticle microemulsion oil (microemulsión de aceite intra-cuticular).



GOLD LIFTING  
abril+nature

# STEM CELLS

Para qué tipo de cabello y de necesidad ha sido desarrollada esta línea:

- Cabello rizado u ondulado.
- Cabello encrespado.
- En cualquier caso en el que se desee un doble efecto de rejuvenecimiento capilar y de mantenimiento del peinado.

Qué aporta la línea a estos tipos de cabello:

- Definición del peinado y efecto anti-encrespamiento
- Incremento de la resistencia de la fibra a nivel interno, en el córtex: se reparan sus zonas dañadas y se rellena en toda su longitud.
- Recuperación de la juventud de la fibra, mediante el aporte de sustancias biológicas vitalizantes y anti-envejecimiento.
- Tacto sedoso y brillo oro.



## RESULTADO:

Se define y mantiene el peinado de una forma natural: rizo, onda o alisado temporal, evitando el encrespamiento. Al mismo tiempo, se obtiene una fibra capilar fuerte, regenerada, de tacto sedoso y con un aspecto joven, saludable y brillante.

## Modo de uso

Lavar el cabello con el **Bain Shampoo Gold Lifting** en la forma habitual. Dejarlo actuar unos minutos y enjuagar. Secar con toalla. El Bain Shampoo es el tratamiento previo, para introducir el concentrado. Este tratamiento previo es importante ya que aporta activos anti-encrespamiento.

Secar el cabello con una toalla. Sobre el cabello húmedo, aplicar el **concentrado sin enjuague Gold Lifting**. Masajear ligeramente el cabello para obtener un mejor resultado. Dejar actuar sobre el cabello húmedo durante unos minutos. No enjuagar. Secar dando la forma que se desee: rizo, onda, alisado. Este concentrado sin enjuague aporta los activos que fortifican la estructura interna del córtex, además de los ingredientes que definen y mantienen el peinado.

### Frecuencia de aplicación:

Este tratamiento se puede usar a diario. También es posible combinarlo con otros productos de otras líneas abril et nature.





SPLENDOR ESSENCE

abril  nature

# STEM CELLS

## TRATAMIENTO FORMADO POR:

- Splendor Essence (sin enjuague)

Splendor Essence se define por:

Sus aceites naturales de argán, rosa damascena, te verde, te negro y germen de trigo, combinados con filtrado de cultivo de células madre. Esta mezcla proporciona una acción natural anti-oxidante y anti- envejecimiento a las estructuras del cabello.

## Recomendado para:

Todo tipo de cabello. En cualquier caso en que se desee un efecto brillo “extra”.

## Qué aporta el producto:

Todo tipo de cabello. En cualquier caso en que se desee un efecto brillo “extra”.

## Modo de uso

Utilizar como toque final de brillo después de cualquier tratamiento de la línea Stem Cells o después de cualquier otro tratamiento de abril et nature. Aplicar sobre cabello húmedo o seco. Masajear suavemente. No enjuagar.



## RESULTADO:

Tacto sedoso, no graso. Cabello brillante, de aspecto joven y saludable y color intenso.





ES POSIBLE COMBINAR DIFERENTES PRODUCTOS DE LA LÍNEA STEM CELLS

Cabello muy estropeado, con un estilo rizado u ondulado:

Aplicar el tratamiento Cell Innove (Bain Shampoo + Instant Mask), y acabar con concentrado sin aclarado Gold Lifting para dar la forma rizada u ondulada.



Cabello fino, con un estilo rizado u ondulado:

Aplicar el tratamiento Age Reset (efecto grosor): (Bain Shampoo + concentrado con enjuague Age Reset), y acabar con concentrado sin aclarado Gold Lifting para dar la forma rizada u ondulada.

En todos los tratamientos:

Se puede dar un toque final con Splendor Essence para un acabado brillo intenso. Este producto se puede usar en cualquier momento para reavivar el brillo del cabello.



CÉLULAS MADRE STEM

CELULO  
CÉLULAS MADRE

abrilnatura  
Treatments


CÉLULAS MÃE STAMMZE

CELULAS MADRE STEM

abrilnatura  
Treatments

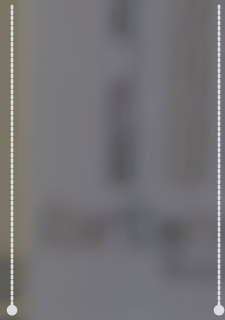
CÉLULAS MÃE STAMMZE

## Productos de tratamiento rejuvenecedor tradicionales




Activos  
químicos, muy  
diferentes a las  
sustancias  
naturales del  
cabello.

Acción externa:  
regeneración  
sólo a nivel de  
cutícula capilar.



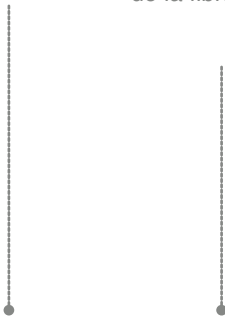
Se mejora sólo la apariencia  
externa del cabello,  
de un modo artificial.

## Tratamiento rejuvenecedor Stem cells abril et nature



Activos  
biológicos, muy  
similares a  
las sustancias  
naturales del  
cabello.

Acción interna:  
los ingredientes  
activos penetran  
hasta el interior  
del córtex.  
Regeneración  
desde el interior  
de la fibra.



Se rejuvenece la fibra capilar  
desde su interior, regenerándose  
su estructura de un modo natural.



# abrilnature

[www.abriletnature.com](http://www.abriletnature.com)

