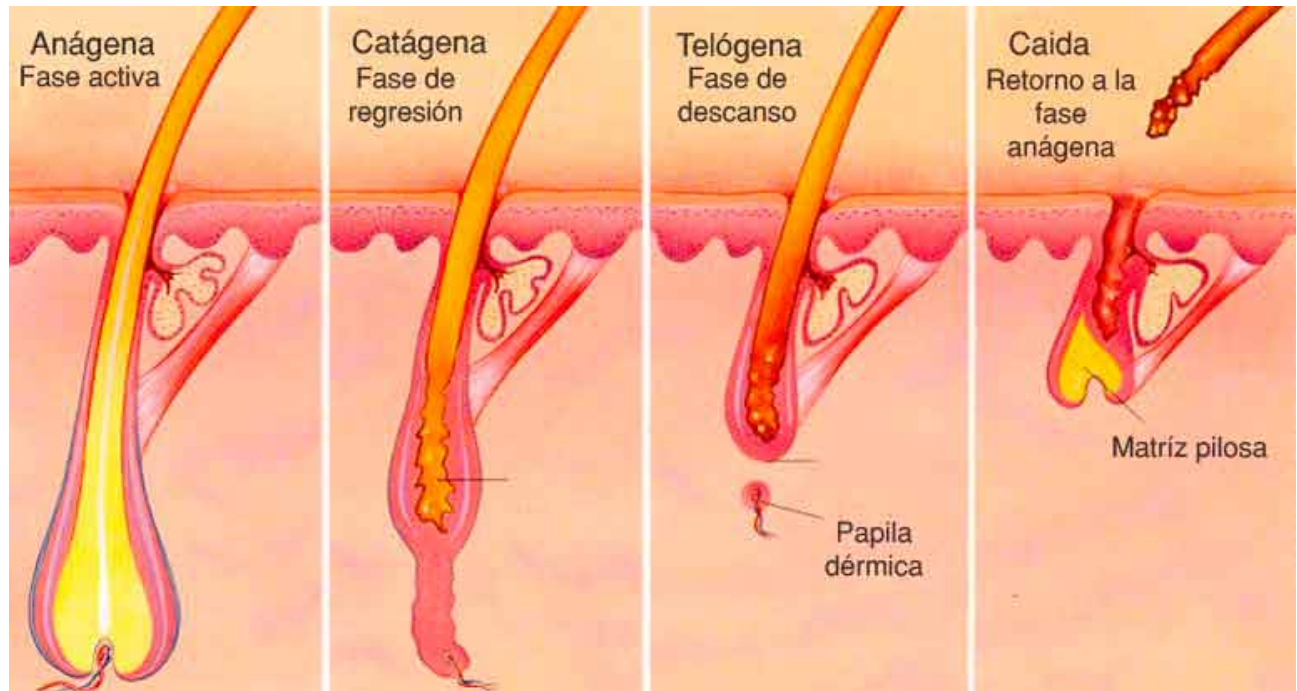


FASE DEL CICLO CAPILAR:



Fase de crecimiento o *anágeno*:

Aproximadamente el 80% del cabello en el cuero cabelludo está en esta fase en cualquier momento. Estos folículos son muy activos y, por tanto, muy sensibles a los cambios nutricionales y a los daños químicos. El pelo del cuero cabelludo tiene una fase de anágeno relativamente larga, que puede durar entre 2 y 5 años.

Fase de transición o *catágeno*:

Esta es la fase más corta del ciclo capilar, y su duración media es de 14 días. El número de folículos pilosos que están en esta fase en un momento determinado es muy pequeño. Durante esta fase, se detiene la división celular y la parte más profunda del folículo se acorta y se encoge. La cubierta de la raíz interna desaparece, y las células de la cubierta exterior de la raíz forman un saco que envuelve la matriz germinal. Las células de la papila dérmica se desplazan hacia arriba tras el acortamiento folicular.

Fase de reposo o *telógeno*:

El telógeno es la fase de reposo del ciclo capilar y menos del 20% del cabello está en esta fase al mismo tiempo. El telógeno dura aproximadamente 3 meses. Al llegar la fase de transición al telógeno, el cabello deja de crecer para siempre.

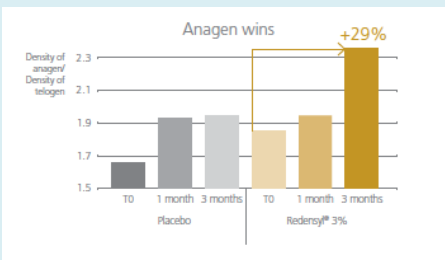
El cabello telogénico tiene un extremo con forma de "garrote" dentro del folículo y **generalmente se cae durante el telógeno o durante el siguiente ciclo de anágeno.**

PERDIDA DEL CABELLO

Cuando se sufre la pérdida del cabello, la fase telógena se prolonga, y la transición a la fase anágena es más difícil. El pelo se vuelve más delgado y el porcentaje de transición del cabello en la fase telógena sigue aumentando.

El problema es debido a que las células madre del folículo piloso (también llamadas ORSC), ubicadas en el bulbo, a lo largo del cabello, son cada vez menos productivas, y disminuyen la calidad de la matriz (hecha de queratinocitos), la cual debe soportar el crecimiento del folículo piloso. Por otra parte, los fibroblastos situados en la papila dérmica (también llamados HFDPC) son menos eficaces en la transmisión de información a las células madre, lo que provoca que la matriz no se renueve como antes.

El inicio de la fase anágena se vuelve más lento, y la pérdida de cabello pasa a formar parte de la vida diaria.

PRINCIPIOS ACTIVOS	FUNCIONES
SILICIO ORGANICO	El Silicio orgánico actúa reactivando las acciones enzimáticas, las que son responsables del aumento de producción de cabellos y la reconstitución del colágeno. El silicio orgánico es considerado un poderoso nutriente y antioxidante, que elimina los radicales libres y revitaliza el colágeno. Es un elemento estructural del tejido conectivo que a su vez forma parte de macromoléculas como elastina, colágeno, proteoglicanos y glicoproteínas evitando su desestructuración. Actúa como protector metabólico. Favorece la estimulación de fibroblastos.
CAFEINA	Aumenta la micro circulación y por lo tanto el suministro de nutrientes a las raíces del pelo del cuero cabelludo, activa la división celular, mejora el crecimiento del cabello, prolonga la fase de crecimiento y protege el cuero cabelludo de los efectos dañinos de la testosterona.
DEXPANTENOL	D-panthenol, vitamina B5 actúa en muchos procesos metabólicos, acelera la regeneración de los tejidos. Cubre el cabello y sella la superficie dañada, lubricándolo y haciéndolo más suave, brillante y resistente. También calma la irritación del cuero cabelludo.
REDENSYL 	<p>Está hecho de moléculas patentadas dirigidas a la ORSC y la HFDPc al mismo tiempo, para una mayor eficacia:</p> <p>Dihidroquercetina-glucósido (DHQG): es un polifenol estabilizado que activa la división de las células madre del folículo piloso, y mantiene sus diferentes propiedades. Protege a las células de la apoptosis (activación BCL2), y las conduce hacia el ciclo anágeno (activación β-catenina), mientras aumenta el metabolismo de los fibroblastos de la papila dérmica.</p> <p>EGCG-glucósido (EGCG2): un derivado de EGCG estabilizado utilizado para reducir el estado inflamatorio típico del cuero cabelludo alopecico (reducción de la IL-8), y capturar los radicales libres.</p> <p>Glicina: uno de los principales aminoácidos que conforman las proteínas del cabello, asociadas fundamentalmente a la queratina (CAP), lo que favorece el crecimiento del pelo.</p> <p>Zinc: un co-factor muy importante para numerosas enzimas, favoreciendo la incorporación de cistina en la queratina para un cabello más fuerte.</p>
EXTRACTO GINGKO BILOBA	Previene la caída del cabello, puede reducir en gran medida el adelgazamiento del cabello y pérdida de cabello. Es un potente antioxidante y vasodilatador.
EXTRACTO CALENDULA	Sus propiedades regenerativas ayudan a fortalecer los folículos del pelo
BIOTINA	La biotina, es un tipo de vitamina del complejo B que es esencial en la producción de energía y el metabolismo de proteínas, grasas y carbohidratos. Promueve el crecimiento del cabello sano y evita que el pelo se seque. Aumenta la elasticidad del cabello Previene y minimiza la rotura del cabello y ayuda a fortalecer y engrosar el cabello.



WIOTECH SERUM CAPILAR

TTO. CABINA / DOMÉSTICO

EXTO GINSENG	Mejora la proliferación de células de la papila dérmica. Por lo tanto, su aplicación tópica mejora la capacidad de regeneración del cabello. Se estimula el crecimiento del cabello mediante la estimulación del flujo sanguíneo al cuero cabelludo. También mejora la salud de los folículos pilosos y las células, evitando así la pérdida de cabello.
EXTO CENTELLA ASIÁTICA	Los triterpenos de la Centella Asiática, son los componentes activos de mayor beneficio para el cuidado del cabello, fortalecimiento y su crecimiento, entre ellos, el asiaticósido, el ácido asiático, el madecassósido y el ácido madecásico. Se reconocen propiedades de los triterpenos de la Centella, como regeneradores capilares: Restituyen la matriz amorfa, parte del tejido reticular de la Dermis, ayudando a la cohesión epidérmica, aportando firmeza a la piel y haciendo que el cabello tenga mayor agarre al cuero cabelludo; y que contiene a su vez la mayor cantidad de ácido hialurónico, responsable de mantener el cabello hidratado; Duplican los fibroplastos, aportando moléculas de colágenos de mayor tamaño y estimulando el tejido conjuntivo con el aporte de nuevos aminoácidos, alanina y prolina. Sabemos que el colágeno es uno de los elementos más importantes para mantener un cabello saludable.
PIRIDOXINA	Los beneficios de la vitamina B6 para el cabello incluyen la prevención de la pérdida del cabello y promueven el crecimiento del cabello. Además de esto, ayuda a deshacerse de la caspa o la dermatitis seborreica.
CAPILA LONGA	Inducción de proliferación de las Células de la Papila Dérmica. Estimulación de la producción del Insulin Growth Factor-1 (IGF-1) en las Células de la Papila Dérmica. Modulación de los niveles de expresión de miRNA31 y miRNA22 en las Células de la Papila Dérmica. Reactivador del crecimiento capilar, regeneración folicular
ZINC GLUCONATO	Oligoelemento natural del organismo. Ayuda a la reproducción celular, el equilibrio hormonal, la absorción de las vitaminas y la síntesis de proteínas. Todos estos procesos corporales son necesarios para el crecimiento del cabello. Una cantidad suficiente de zinc es necesaria para la prevención en la pérdida del cabello.
CEGABA	El cegaba (Carboxyethyl gamma-aminobutyric acid) es un aminoácido puro de síntesis química. Un estudio publicado en Journal of Immunological Methods ha demostrado que el CEGABA prolonga la fase de crecimiento del cabello, fortalece los folículos pilosos haciéndolos más resistentes. Con esto se consigue que el cabello dure más tiempo, crezca cada vez más fuerte y grueso y se evita la muerte de los folículos. Puede ser aplicado en los diferentes tipos de alopecia ya que su mecanismo de acción implica la estimulación del crecimiento celular. Además está indicado también en mujeres y no provoca ningún tipo de efecto secundario o adverso. El estudio ha demostrado su capacidad para fortalecer el cabello



WIOTECH SERUM CAPILAR

TTO. CABINA / DOMÉSTICO

	en el 100% de los casos, frenar la caída en un 93% (frente al 57% de efectividad del Minoxidil) y estimular el crecimiento de nuevos cabellos (28,5% de los casos) en menos tiempo.
VEGF	El Vascular Endotelial Growth Factor induce angiogenesis estimulando mayor aportación de nutrición al folículo piloso
ÁCIDO HIALURÓNICO	La combinación con los demás activos refuerza sus propiedades, aportando hidratación y luminosidad.
KGF	La aplicación del CG-Keratinocyte Growth Factor sobre el cuero cabelludo ayuda a fortalecer los folículos y estimula el crecimiento de pelo.

MODO DE EMPLEO:

Aplicar por la noche directamente en el cuero cabelludo .

Para uso profesional, aplicar en cualquier momento después de lavar con Wiotech champú, en las zonas de clapas o que se quiera evitar la caída del pelo.

INDICACIONES: Alopecia, pérdida pelo, pérdida densidad del pelo.

PRESENTACIÓN: Airless 30ml

