

COMPOSICIÓN CAPILAR BASADA EN SACÁRIDOS DE PANELA

SECTOR TECNOLÓGICO

- 5 La presente invención pertenece al campo de la higiene y más específicamente a las preparaciones para el cuidado y limpieza del cabello. Es una nueva solución que compite con los enlaces de hidrógenos del ambiente a través del complejo logrado con sacáridos de la panela haciendo que los enlaces de hidrógeno se formen en la fibra capilar al interactuar con el producto reduciendo su tiempo de
- 10 evaporación. Esta mezcla deja una película en el cabello con el objetivo de atraer humedad dentro de la fibra capilar, manteniéndola humectada durante más tiempo.

15 ESTADO DE LA TÉCNICA

- En el estado de la técnica se conoce la solicitud de patente No. CN102552096 “CHAMPÚ LÍQUIDO PARA ENNEGRECIMIENTO Y CRECIMIENTO DEL CABELLO Y MÉTODO DE PREPARACIÓN DEL MISMO”, publicada el 11 de julio de 2012, cuyo titular es SUN SHUPING, que describe un champú líquido para
- 20 ennegrecimiento y crecimiento del cabello y un método de preparación del mismo. Cada 770 g del champú líquido comprende las siguientes sustancias en peso: 1-9 g de cocoamidopropil betaína (CAB), 1-9 g de polyquaternium-7 (M550), 1-9 g de dietanolamida de ácido graso de coco (6501), 10-35 g de alcohol graso-polioxietilén éter sulfato de sodio (AES), 1-8 g de lauril sulfato de sodio, 0.5-3 ml
- 25 de aceite de oliva, 1-8 ml de glicerol, 3-9 g de carboximetilcelulosa de sodio (CMC-Na), 8-20 g de azúcar de caña, 0.5-4g de miel, 5-20ml de una solución de extracción de nueces de pacana, 5-20ml de una solución de extracción de jengibre, 5-20ml de una solución de extracción de hojas de morera, 10-35ml de polygonum multiflorum, fruta de algarroba brillante y sésamo negro solución de
- 30 extracción, 5-20 ml de una solución de extracción de cacumen biotae, 5-20 ml de

una solución de extracción de fruta de berbería, 5-20 ml de una solución de extracción de hierba yerbadetajo, 5-25 ml de una solución de extracción de raíz de salvia de raíz roja, 5-15 ml de una solución de extracción de menta, 0.5-3mg de ácido etilendiaminotetraacético, 0.5-4mg de metil-p-hidroxibenzoato, 0.05-0.3ml de es Sences y 500-1,100ml de agua destilada. El champú líquido para ennegrecimiento y crecimiento del cabello preparado con el método tiene las ventajas de color amarillo claro, transparencia, brillo, viscosidad y consistencia adecuadas, alta estabilidad, olor aromático y capacidades para suministrar nutrientes al cuero cabelludo, nutrir el cuero cabelludo profundo y haciendo que los pelos se vuelvan negros, lisos y elásticos.

También se encuentra la solicitud de patente No. JP2019085379 “COMPOSICIÓN MEJORANDO LA CALIDAD DEL CABELLO “, publicada el 6 de junio de 2019 y cuyo titular es MITSUI SUGAR CO, proporciona una composición que mejora la calidad del cabello que mejora la suavidad del cabello dañado y le da una textura suave. SOLUCIÓN: Una composición que mejora la calidad del cabello contiene destilado derivado del azúcar de caña como ingrediente activo. La composición para la mejora de la calidad del cabello que contiene el destilado derivado de la batata como ingrediente activo. La composición para mejorar la calidad del cabello según la reivindicación 1, en donde el destilado es un destilado obtenido destilando al menos una materia prima seleccionada del grupo que consiste en jugo de camote y extracto solvente de camote. Dicho destilado se obtiene procesando el destilado obtenido destilando al menos 1 clase (s) de materia prima elegida del grupo que consiste en un solvente de un jugo de camote y un camote por cromatografía en columna usando un soporte fijo portador La composición para mejorar la calidad del cabello según la reivindicación 1, que es una fracción. En el tratamiento de cromatografía en columna, un destilado obtenido al destilar una materia prima seleccionada del jugo de batata y un extracto solvente de batata se pasa a través de una columna empaquetada con

un adsorbente sintético como vehículo fijo para producir la síntesis. La composición para mejorar la calidad del cabello según la reivindicación 3, que es un tratamiento en el que el componente adsorbido al adsorbente se eluye con al menos un disolvente seleccionado del grupo que consiste en agua, metanol y etanol. La composición para mejorar la calidad del cabello según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, que es un cosmético capilar para mejorar la calidad del cabello.

Igualmente se conoce la solicitud de patente No CN107789242 "CHAMPÚ DE GINSENG ADECUADO PARA EL PELO DAÑADO Y EL MÉTODO DE PREPARACIÓN DEL MISMO", publicada el 13 de marzo de 2018, que describe un champú de ginseng adecuado para cabello dañado. El champú de ginseng está compuesto por, en peso, 3-10% de extracto de ginseng, 3-5% de azúcar morena, 0.1-1% de 1, 3 dihidroximetil-5, 5 dimetil hidantoína, 0.1-1% de goma guar, 3-10% de imidazolina, 0.1-2% de estearato de glicol, 3-10% de aceite de silicio emulsionado, 3-10% de betaína, 5-20% de lauril éter sulfato y el resto del agua. El champú preparado al agregar el extracto de ginseng puede restaurar continua y profundamente el cabello dañado a través de un mecanismo de acción único.

También se conoce la solicitud de patente No. CN107794148 "CUIDADO DEL CABELLO ENZIMA JABÓN LÍQUIDO HECHO A MANO" publicada el 13 de marzo de 2018 y cuyo titular es LUO ZHIMING, que se refiere al jabón líquido hecho a mano con enzimas para el cuidado del cabello, que se prepara a partir del ennegrecimiento del cabello y las cepas de jabón y líquido en bruto de la enzima anti-alopecia, en el que las cepas de jabón se preparan a partir de las siguientes materias primas en proporción en peso: 100 g de aceite de coco, 100 g de aceite de ricino, 150 g de aceite de camelia, 100 g de aceite de sésamo, 50 g de aceite de jojoba, 87 g de hidróxido de potasio y 217 g de agua; el líquido

crudo para el ennegrecimiento del cabello y la enzima anti-alopecia se prepara a partir de los siguientes ingredientes de la materia prima en proporción en peso: 1000 g de azúcar morena, 500 g de piña, 300 g de mango, 400 g de fresas, 500 g de moras, 300 g de limón, 300 g de kiwis, 300 g de cacumen biotae, 300 g de
5 hojas de morera, 100 g de frijoles negros y 10000 g de agua. El jabón líquido hecho a mano con enzimas para el cuidado del cabello tiene los efectos de limpiar el cabello, nutrir las raíces del cabello, prevenir la alopecia, promover la generación del cabello, proteger el cabello, cuidar el cuero cabelludo, restaurar los folículos capilares dañados, aliviar los síntomas de alopecia, promover el
10 crecimiento del cabello y permitir que el cabello sea natural, saludable y brillante, y es particularmente adecuado para la alopecia seborrhoica y la alopecia convencional.

También se conoce la solicitud de patente No. CN106109328 "CHAMPU
15 LIQUIDO NO TOXICO Y METODO DE PREPARACION DEL MISMO" publicada el 16 de noviembre de 2016 y cuyo titular es YAN XUEBING que describe un champú líquido no tóxico y a un método de preparación del mismo. El champú líquido no tóxico se prepara a partir de, en masa, 45-55% de enzima de oliva, 1-5% de extracto de regaliz, 1-5% de extracto de polygonum multiflorum, 1-5% de
20 extracto de jaboncillo, 0.5-1.5% de trigo aceite de germen, 2-8% de azúcar morena, 2-8% de glucosa y 25-35% de aminoácidos. El champú líquido no tóxico contiene varios tipos de sustancias nutritivas, puede humedecer lo suficiente las raíces del cabello, hacer que el cabello se vuelva negro y denso y evitar la pérdida de cabello, puede acondicionar el cabello mientras lo limpia y nutre, y tiene una
25 buena perspectiva comercial.

En comparación con lo conocido en el estado de la técnica, la presente invención presenta una ventaja técnica sobre los antecedentes y es que a diferencia de los materiales de síntesis como las denominadas siliconas o siloxanes y materiales

- que cubren la superficie como polímeros o aceites cubrientes de la fibra capilar para hacerle hidrofóbico, el extracto de caña de azúcar o panela en conjunto con el resto de componentes del complejo presentado es una nueva composición de material incorporado en una matriz acuosa para uso capilar que mejora la
- 5 apariencia de la superficie capilar sin que el cabello se pegue como pasa en la mayoría de los antecedentes y evitando el uso de materiales de síntesis usados en las fórmulas conocidas para evitar que el cabello se pegue y tenga mejor apariencia, sin formar capa en fibra como el pantenol y sin cubrimiento de superficie como sucede con los humectantes. La nueva composición tampoco
- 10 afecta la porosidad o textura pesada en la fibra capilar y sorprendentemente compite con la humedad del ambiente haciendo que los enlaces de hidrógeno se formen en la fibra capilar al interactuar con el producto al reducir su tiempo de evaporación que cualquiera de las composiciones conocidas.
- 15 La sencillez de la propuesta para aumentar el tiempo de hidratación de la superficie capilar y de la piel por una composición de combinación de un alimento procesado con limpiador y tratamiento, no se deduce de ninguno de los antecedentes conocidos de sacáridos, ni de la combinación de alguno de ellos que identifique que se genere competencia con el ambiente de los enlaces de
- 20 hidrógenos para aumentar el tiempo de hidratación sin tapar los poros o por recubriendo con humectantes.

La invención se aparta de las soluciones conocidas que involucran tipos de sacáridos dentro de composiciones para hidratar, ya que el uso de un nuevo

25 componente resultado del proceso único de extracto de caña de azúcar y extracto de melaza de caña de extracción y evaporación de jugos, mezclado en la nueva composición, proporciona mayor tiempo de hidratación que los antecedentes conocidos; pues la interacción de sus componentes en la piel y la superficie capilar compite con la humedad del ambiente, haciendo que los enlaces de

hidrógeno se formen en la fibra capilar al interactuar con el producto reduzcan su tiempo de evaporación.

5 DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

La Composición capilar basada en sacáridos de panela es un complejo de preparación capilar usando como ingrediente higroscópico panela, estrictamente extracto de caña de azúcar, extracto de caña o extracto de melaza, acoplado a sodium PCA, silitilglucocido, anidrosilisol, isomerato sacaraido, bufer de citrato y
10 sacarosa que permite mejorar la apariencia de la superficie capilar sin que el cabello se pegue y evitando el uso de materiales de síntesis.

A diferencia del extracto de caña comúnmente utilizado en cosméticos (CAS 91722-22-4) que no tiene la caracterización de la panela para cohesión y
15 estructura de la nueva composición, la panela que se aporta a esta nueva invención está definida como un producto obtenido de la extracción y evaporación de los jugos de la caña de azúcar, elaborado en los establecimientos denominados trapiches paneleros o en las centrales de acopio de mieles vírgenes, en cualquiera de sus formas y presentaciones.

20

En este proceso de extracción y concentración por evaporación de los jugos de caña de azúcar, el proceso mecánico aplicado oportunamente durante la concentración de los jugos de caña, logra la cristalización sin que se pierda ninguno de los elementos alimenticios o de sus propiedades y establece unas
25 características técnicas y fisicoquímicas obligatorias según la Resolución 779 DE 2006: humedad 9% máximo, azúcares no reductores 83% máximo, azúcares reductores 5.5% mínimo, cenizas 0.8%, ausencia de SO₂ y sin colorantes, preferiblemente humedad entre 3% a 9%, azúcares no reductores entre 78% a

83%, azúcares reductores entre 5.5% a 7%, cenizas entre 0.5% a 0.8%, ausencia de SO₂ y sin colorantes

Este material a pesar de ser un alimento, sorprendentemente exhibe unas propiedades aceptables para preparaciones cosméticas y al incorporarlo en un complejo con otros materiales como componente mayoritario, permite que el extracto de caña y la melaza del mismo, conformen un ingrediente para aplicación en productos de la piel y cabello.

Diferenciándose de los alcoholes solubles en agua que cubren la superficie de la fibra capilar como por ejemplo el pantenol, la panela o melaza proveen efectos disciplinantes de la fibra sin formar una capa como lo hace pantenol. Y a diferencia de humectantes que cubren la superficie, tales como glicerol, al no ser un glicol, no afecta la porosidad o textura pesada en la fibra capilar. No se reportan en la literatura usos para la panela como ingrediente de uso cosmético ni de su mecanismo de acción propuesto en esta solicitud donde sorprendentemente compite con la humedad del ambiente haciendo que los enlaces de hidrógeno se formen en la fibra capilar al interactuar con el producto al reducir su tiempo de evaporación.

La Composición capilar basada en sacáridos de panela está formado por: agua purificada desionizada 14% - 99,0 %; panela (según definición anterior basada en proceso único de extracto de caña de azúcar y extracto de melaza de caña de extracción y evaporación de jugos con humedad entre 3% a 9%, azúcares no reductores entre 78% a 83%, azúcares reductores entre 5.5% a 7%, cenizas entre 0.5% a 0.8%, ausencia de SO₂ y sin colorantes) en 0,1% – 50%; sacarosa 0,1% – 10,0%; 1,4-anhidro-D-xilitol 0,5% – 10,0%; sacáridos isomerizados 0,05% - 5,0%; 5-oxo-2-pirrolidincarboxilato de sodio 0,15% - 1% y xilitilglucósido 0,1% - 10%.

Se realizan prototipos de los complejos de prueba según las formulas A, B, C, D para establecer su comportamiento en las formulas base que se presentan como ejemplo en champú y acondicionador.

5

La fórmula A se compone de agua purificada desionizada 97,70 %; panela (según definición anterior basada en proceso único de extracto de caña de azúcar y extracto de melaza de caña de extracción y evaporación de jugos) 1,00%; sacarosa 0,50%, 1,4-anhidro-D-xilitol 0,50%; sacáridos isomerizados 0,05%; 5-oxo-2-pirrolidincarboxilato de sodio 0,15% y xilitilglucósido 0,10%.

10

La fórmula B se compone de agua purificada desionizada 83,60 %; panela (según definición anterior basada en proceso único de extracto de caña de azúcar y extracto de melaza de caña de extracción y evaporación de jugos) 10,00%; sacarosa 3,00% 1,4-anhidro-D-xilitol 2,00%; sacáridos isomerizados 0,10%; 5-oxo-2-pirrolidincarboxilato de sodio 0,30% y xilitilglucósido 1,00%.

15

La fórmula C se compone de agua purificada desionizada 64,50 %; panela (según definición anterior basada en proceso único de extracto de caña de azúcar y extracto de melaza de caña de extracción y evaporación de jugos) 20,00%; sacarosa 5,00% 1,4-anhidro-D-xilitol; 5,00% sacáridos isomerizados 3,00%; 5-oxo-2-pirrolidincarboxilato de sodio 0,50% y xilitilglucósido 2,00%.

20

La fórmula D se compone de agua purificada desionizada 19,00 %; panela (según definición anterior basada en proceso único de extracto de caña de azúcar y extracto de melaza de caña de extracción y evaporación de jugos) 50,00%; sacarosa 10,00%; 1,4-anhidro-D-xilitol 10,00%; sacáridos isomerizados 5,00%; 5-oxo-2-pirrolidincarboxilato de sodio 1,00% y xilitilglucósido 5,00%.

25

La fórmula base es aquella que tiene composición básica para evaluar su función primaria cosmética, en este caso una fórmula básica de un champú debe limpiar y una formula básica de acondicionador o tratamiento debe acondicionar o tratar la apariencia de la fibra capilar al usarse después del champú. Teniendo claro que se presentará unas formulas base con porcentajes particulares, pero las concentraciones de sacáridos de la composición capilar basada en sacáridos de la invención pueden ser aplicables también a champú y acondicionador conocidos que tengan formulaciones similares de limpieza y tratamiento como la presentadas para mezcla a continuación para mezcla.

Las fórmulas base de champú contienen tensoactivos anionicos y no ionicos, solventes: agua, hidrolatos, extractos y regulador de pH: buffer.

Las fórmulas base de acondicionador contienen tensoactivo catiónico, solventes: agua, hidrolatos, extractos; viscosantes: estructurantes y regulador de pH: buffer.

Los tensoactivos aniónicos usados en las fórmulas base son

Cocoil Glutamato de Sodio (CAS 68187-32-6), Dodecil sulfato de sodio (CAS 151-21-3), Cocoil Alaninato de Sodio (CAS 90170-45-9), Lauroil Amido Propil Betaina (CAS 4292-10-8), Cocoil Glutamato Disódico (CAS 68187-30-4), Coco Sulfato de Amonio (CAS 90989-98-3), Coco Sulfato de Sodio (CAS 97375-27-4), Dodecil Sulfato de Potasio (CAS 4706-78-9)

Los tensoactivos no iónicos usados en las fórmulas base son

Glucósidos de Cadena Media (C10-16 alquil glucósidos), Glucósidos Caprilil/Cápricos (CAS 68515-73-1), Glucósido cetearilo (CAS 246159-33-1), Coco Glucósidos (CAS 110615-47-9), Decil Glucoside (CAS 141464-42-8), Maltooligosil Glucósidos, Lauril Glucósidos (CAS 110615-47-9)

Los tensoactivos catiónicos usados en las fórmulas base son

Brasicil Esilato Valinato (CAS 2125692-22-8), Brasicil Esilato Isoleucinato, Diesteroil etil cloruro diamonio (CAS 67846-68-8), Lactato Behenamido propil dimetil amina (CAS 221446-54-4), Metosulfato dipalmitoil etil hidroxietilamonio,
5 Brassica Amidopropil Dimetilamina, Behenamido propil dimetil amina (CAS 60270-33-9)

Los estructurantes usados en las fórmulas base son

Alcohol de Brassica, Alcohol cetílico (CAS 36653-82-4), Alcohol Estearílico (CAS
10 112-92-5), cetearil Sulfato de Sodio (CAS 59186-41-3) alcohol cetílico y Estearílico (CAS 67762-27-0 / 8005-44-5)

Los reguladores de pH usados en las fórmulas base son

Arginina (CAS 74-79-3 / 7200-25-1), Ácido Tartárico (CAS 133-37-9 / 147-71-7 /
15 87-69-4) , Ácido Láctico (CAS 50-21-5) , Ácido Cítrico (CAS 77-92-9 / 5949-29-1), Acido Aspártico (CAS 56-84-8 / 617-45-8 Ácido Glutámico (CAS 56-86-0), Ácido Málico (CAS 97-67-6).

El complejo sacárido se adiciona en concentraciones que varían desde el 5,00%
20 hasta el 50,00% en las formulas base y se aplica según la metodología descrita para obtener el efecto deseado sobre las composiciones base, que preferiblemente tienen la siguiente composición:

Para champú la fórmula base tiene tensoactivos aniónicos seleccionado de Cocoil
25 Glutamato de Sodio (CAS 68187-32-6) 10%, Dodecil sulfato de sodio (CAS 151-21-3) 5%, Cocoil Alaninato de Sodio (CAS 90170-45-9) 10%, Lauroil Amido Propil Betaina (CAS 4292-10-8) 15%, DiCocoil Glutamato de Sodio (CAS 68187-32-6) 10% Coco Sulfato de Amonio (CAS 90989-98-3) 15%, Coco Sulfato de Sodio (CAS 97375-27-4) 15%, Dodecil Sulfato de Potasio (CAS 4706-78-9) 15%;

tensoactivos no iónicos seleccionados de Glucósidos de Cadena Media (C10-16 alquil glucósidos) 20%, Caprilil/Cápricos (CAS 68515-73-1) 20%, Glucósido cetearilo (CAS 246159-33-1) 5%, Coco Glucósidos (CAS 110615-47-9) 5%, Decil Glucoside (CAS 141464-42-8) 20%, Maltooligosil Glucósidos 5%, Lauril Glucósidos (CAS 110615-47-9) Lauryl Glucoside 15%; Solventes hasta completar el 100% seleccionados de Agua, e hidrolatos como Agua de hoja de romero (*Rosmarinus Officinalis*), agua de Avellano de bruja (*Hamamelis Virginiana*), agua de flores de lavanda (*Lavandula Angustifolia*), agua de hoja de te (*Camelia Sinensis*), agua de flor de Rosa de Damasco (*Rosa Damascena*), agua de flores de naranjo amargo (*Citrus Aurantium Amara*), o extractos como Extracto de hoja de te (*Camelia Sinensis*), extracto de hoja de romero (*Rosmarinus Officinalis*); Reguladores de Ph seleccionados de Arginina (CAS 74-79-3 / 7200-25-1) 0.01-2%, Ácido Tartárico (CAS 133-37-9 / 147-71-7 / 87-69-4) 0.05—1%, Ácido Láctico (CAS 50-21-5) 0.05—1%, Ácido Cítrico (CAS 77-92-9 / 5949-29-1) 0.05—1%, Ácido Aspártico (CAS 56-84-8 / 617-45-8) 0.01-2%, Ácido Glutámico (CAS 56-86-0) 0.05—1%, Ácido Málico (CAS 97-67-6) 0.01-2%.

Para el acondicionador la fórmula base tiene tensoactivo catiónico seleccionado de Brasicil Esilato Valinato (CAS 2125692-22-8) 5%-15%, Brasicil Esilato Isoleucinato 2%-15%, Diesteroil etil cloruro diamonio (CAS 67846-68-8) 0.5%-15%, Lactato Behenamido propil dimetil amina (CAS 221446-54-4) 5%-15%, Metosulfato dipalmitoil etil hidroxietilamonio 5%-15%; Brassica Amidopropil Dimetilamina 3%-15%; Solventes hasta completar el 100% seleccionados de Agua, e hidrolatos como Agua de hoja de romero (*Rosmarinus Officinalis*), agua de Avellano de bruja (*Hamamelis Virginiana*), agua de flores de lavanda (*Lavandula Angustifolia*), agua de hoja de te (*Camelia Sinensis*), agua de flor de Rosa de Damasco (*Rosa Damascena*), agua de flores de naranjo amargo (*Citrus Aurantium Amara*), o extractos como Extracto de hoja de te (*Camelia Sinensis*), extracto de hoja de romero (*Rosmarinus Officinalis*); viscosantes estructurantes

seleccionados de Alcohol de Brassica 1%-3%, Alcohol cetílico (CAS 36653-82-4) 1%-3%, Alcohol Estearílico (CAS 112-92-5) 1%-3%, Cetearil Sulfato de Sodio (CAS 59186-41-3) 1%-5%, alcohol cetílico y Estearílico (CAS 67762-27-0 / 8005-44-5) 1%-5%; Reguladores de Ph seleccionados de Arginina (CAS 74-79-3 / 7200-25-1) 0.01-2%, Ácido Tartárico (CAS 133-37-9 / 147-71-7 / 87-69-4) 0.05—1%, Ácido Láctico (CAS 50-21-5) 0.05—1%, Ácido Cítrico (CAS 77-92-9 / 5949-29-1) 0.05—1%, Ácido Aspártico (CAS 56-84-8 / 617-45-8) 0.01-2%, Ácido Glutámico (CAS 56-86-0) 0.05—1%, Ácido Málico (CAS 97-67-6) 0.01-2%.

- 10 El método de uso del complejo sacárido incluye aplicar como primer paso un limpiador champú con una concentración total de sacáridos equivalente al entre 5% al 20%, preferiblemente 15% que se aplica como un champú tradicional, pero permite al tiempo que se hace la limpieza, dejar depositadas moléculas hidrofílicas en la fibra capilar que permean a la misma, retrasando el proceso de
- 15 evaporación de agua, facilitando la formación de enlaces de hidrógeno. Como segundo paso se aplica un acondicionador con una concentración total de sacáridos equivalente entre 5% a 25%, preferiblemente al 20% que se aplica como un acondicionador tradicional por unos minutos y se enjuaga posteriormente. En este paso se adiciona la composición activa a la parte externa
- 20 de la fibra a la que se había aplicado al lavarse, reforzando la acción deseada de disminuir las interacciones con la humedad del ambiente.

REIVINDICACIONES

1. Composición capilar basada en sacáridos que compite con los enlaces de hidrógenos del ambiente prolongando el tiempo de hidratación de la piel y la superficie capilar CARACTERIZADA por agua purificada desionizada 14% - 99,0 %; panela de caña de azúcar con extracción y evaporación de jugos con humedad entre 3% a 9%, azúcares no reductores entre 78% a 83%, azúcares reductores entre 5.5% a 7%, cenizas entre 0.5% a 0.8%, ausencia de SO₂ y sin colorantes en una proporción de 0,1% – 50%; sacarosa entre 0,1% – 10,0%; 1,4-anhidro-D-xilitol entre 0.5% – 10.0%; sacáridos isomerizados entre 0.05% - 5.0%; 5-oxo-2-pirrolidincarboxilato de sodio entre 0.15% - 1% y xilitilglucósido entre 0.1% - 10%; combinada en una mezcla entre 5,00% hasta el 50,00% con fórmulas de champú que tienen una concentración total de sacáridos equivalente al 15% o con fórmulas de acondicionadores que tienen una concentración total de sacáridos equivalente al 20%.
2. Composición capilar basada en sacáridos de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADA por agua purificada desionizada 97,70%; panela de caña de azúcar con extracción y evaporación de jugos con humedad entre 3% a 9%, azúcares no reductores entre 78% a 83%, azúcares reductores entre 5.5% a 7%, cenizas entre 0.5% a 0.8%, ausencia de SO₂ y colorantes en 1,00%; sacarosa 0,50%; 1,4-anhidro-D-xilitol 0,50%; sacáridos isomerizados 0,05%; 5-oxo-2-pirrolidincarboxilato de sodio 0,15% y xilitilglucósido 0,10%.
3. Composición capilar basada en sacáridos de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADA por de agua purificada desionizada 83,60%; panela de extracto de caña de azúcar, extracto de melaza de caña con extracción y evaporación de jugos con humedad entre 3% a 9%, azúcares no reductores entre 78% a 83%, azúcares reductores entre 5.5% a 7%, cenizas entre 0.5% a 0.8%, ausencia de SO₂ y sin colorantes en 10,00%; sacarosa 3,00% 1,4-

anhidro-D-xilitol 2,00% sacáridos isomerizados 0,10%; 5-oxo-2-pirrolidincarboxilato de sodio 0,30% y xilitilglucósido 1,00%.

4. Composición capilar basada en sacáridos de acuerdo con la reivindicación 1,
5 CARACTERIZADA por agua purificada desionizada 64,50%; panela de extracto de caña de azúcar, extracto de melaza de caña con extracción y evaporación de jugos con humedad entre 3% a 9%, azúcares no reductores entre 78% a 83%, azúcares reductores entre 5.5% a 7%, cenizas entre 0.5% a 0.8%, ausencia de SO₂ y sin colorantes en 20,00%; sacarosa 5,00%; 1,4-
10 anhidro-D-xilitol 5,00%; sacáridos isomerizados 3,00%; 5-oxo-2-pirrolidincarboxilato de sodio 0,50% y xilitilglucósido 2,00%.

5. Composición capilar basada en sacáridos de acuerdo con la reivindicación 1,
15 CARACTERIZADA por agua purificada desionizada 19,00%; panela de extracto de caña de azúcar, extracto de melaza de caña con extracción y evaporación de jugos con humedad entre 3% a 9%, azúcares no reductores entre 78% a 83%, azúcares reductores entre 5.5% a 7%, cenizas entre 0.5% a 0.8%, ausencia de SO₂ y sin colorantes en 50,00%; sacarosa; 10,00% 1,4-
20 anhidro-D-xilitol 10,00%; sacáridos isomerizados 5,00%; 5-oxo-2-pirrolidincarboxilato de sodio 1,00% y xilitilglucósido 5,00%.

6. Composición capilar basada en sacáridos de acuerdo a la reivindicación 1
CARACTERIZADA porque la formula base de champú contiene tensoactivos
aniónicos seleccionado de Cocoil Glutamato de Sodio (CAS 68187-32-6)
25 10%, Dodecil sulfato de sodio (CAS 151-21-3) 5%, Cocoil Alaninato de Sodio (CAS 90170-45-9) 10%, Lauroil Amido Propil Betaina (CAS 4292-10-8) 15%, DiCocoil Glutamato de Sodio (CAS 68187-32-6) 10% Coco Sulfato de Amonio (CAS 90989-98-3) 15%, Coco Sulfato de Sodio (CAS 97375-27-4) 15%, Dodecil Sulfato de Potasio (CAS 4706-78-9) 15%; tensoactivos no iónicos
30 seleccionados de Glucósidos de Cadena Media (C10-16 alquil glucósidos)

20%, Caprilil/Cápricos (CAS 68515-73-1) 20%, Glucósido cetearilo (CAS 246159-33-1) 5%, Coco Glucósidos (CAS 110615-47-9) 5%, Decil Glucoside (CAS 141464-42-8) 20%, Maltooligosil Glucósidos 5%, Lauril Glucósidos (CAS 110615-47-9) 15%; Solventes hasta completar el 100% seleccionados de Agua, e hidrolatos como Agua de hoja de romero (*Rosmarinus Officinalis*),
5 agua de Avellano de bruja (*Hamamelis Virginiana*), agua de flores de lavanda (*Lavandula Angustifolia*), agua de hoja de te (*Camelia Sinensis*), agua de flor de Rosa de Damasco (*Rosa Damascena*), agua de flores de naranjo amargo (*Citrus Aurantium Amara*), o extractos como Extracto de hoja de te (*Camelia Sinensis*), extracto de hoja de romero (*Rosmarinus Officinalis*); Reguladores de Ph seleccionados de Arginina (CAS 74-79-3 / 7200-25-1) 0.01-2%, Ácido Tartárico (CAS 133-37-9 / 147-71-7 / 87-69-4) 0.05—1%, Ácido Láctico (CAS 50-21-5) 0.05—1%, Ácido Cítrico (CAS 77-92-9 / 5949-29-1) 0.05—1%, Acido Aspártico (CAS 56-84-8 / 617-45-8) 0.01-2%, Ácido Glutámico (CAS 56-86-0)
10 0.05—1%, Ácido Málico (CAS 97-67-6) 0.01-2%; en una concentración de sacáridos entre 5% a 20% de la composición capilar basada en sacáridos.

7. Composición capilar basada en sacáridos de acuerdo a la reivindicación 1
CARACTERIZADA porque la formula base de acondicionador contiene
20 tensoactivo catiónico seleccionado de Brasicil Esilato Valinato (CAS 2125692-22-8) 5%-15%, Brasicil Esilato Isoleucinato 2%-15%, Diesteroil etil cloruro diamonio (CAS 67846-68-8) 0.5%-15%, Lactato Behenamido propil dimetil amina (CAS 221446-54-4) 5%-15%, Metosulfato dipalmitoil etil hidroxietilamonio 5%-15%; Brassica Amidopropil Dimetilamina 3%-15%;
25 Solventes hasta completar el 100% seleccionados de Agua, e hidrolatos como Agua de hoja de romero (*Rosmarinus Officinalis*), agua de Avellano de bruja (*Hamamelis Virginiana*), agua de flores de lavanda (*Lavandula Angustifolia*), agua de hoja de te (*Camelia Sinensis*), agua de flor de Rosa de Damasco (*Rosa Damascena*), agua de flores de naranjo amargo (*Citrus Aurantium*

Amara), o extractos como Extracto de hoja de te (*Camelia Sinensis*), extracto de hoja de romero (*Rosmarinus Officinalis*); viscosantes estructurantes seleccionados de Alcohol de Brassica 1%-3%, Alcohol cetílico (CAS 36653-82-4) 1%-3%, Alcohol Estearílico (CAS 112-92-5) 1%-3%, Cetearil Sulfato de Sodio (CAS 59186-41-3) 1%-5%, alcohol cetílico y Estearílico (CAS 67762-27-0 / 8005-44-5) 1%-5%; Reguladores de Ph seleccionados de Arginina (CAS 74-79-3 / 7200-25-1) 0.01-2%, Ácido Tartárico (CAS 133-37-9 / 147-71-7 / 87-69-4) 0.05—1%, Ácido Láctico (CAS 50-21-5) 0.05—1%, Ácido Cítrico (CAS 77-92-9 / 5949-29-1) 0.05—1%, Acido Aspártico (CAS 56-84-8 / 617-45-8) 0.01-2%, Ácido Glutámico (CAS 56-86-0) 0.05—1%, Ácido Málico (CAS 97-67-6) 0.01-2%; en una concentración de sacáridos entre 5% a 25% de la composición capilar basada en sacáridos.