

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 622 849**

51 Int. Cl.:

A61K 47/10 (2007.01)

A61K 36/8962 (2006.01)

A61K 9/06 (2006.01)

A61K 9/127 (2006.01)

A61K 9/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **21.06.2012 PCT/EP2012/061997**

87 Fecha y número de publicación internacional: **27.12.2012 WO12175626**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **21.06.2012 E 12729587 (1)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **29.03.2017 EP 2723319**

54 Título: **Composición que comprende un extracto de cebolla y liposomas**

30 Prioridad:

24.06.2011 EP 11171378

24.06.2011 US 201161571287 P

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

07.07.2017

73 Titular/es:

MERZ PHARMA GMBH & CO. KGAA (100.0%)

Eckenheimer Landstrasse 100

60318 Frankfurt am Main, DE

72 Inventor/es:

BODERKE, PETER;

HEBERER, MARTINA y

SCHEPPLER, PETRA

74 Agente/Representante:

ISERN JARA, Jorge

ES 2 622 849 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Composición que comprende un extracto de cebolla y liposomas

5 La presente invención se refiere a una composición que comprende un primer extracto de cebolla (A) y liposomas, en la que por lo menos una parte del extracto de cebolla se encuentra encapsulado en los liposomas. Además, la presente invención se refiere a un método para la preparación de una composición que comprende un primer extracto de cebolla (A) y liposomas, en el que por lo menos una parte del extracto de cebolla se encuentra encapsulado en los liposomas. Además, la presente invención se refiere a composiciones que comprenden un primer extracto de cebolla (A) y liposomas, en las que por lo menos una parte del extracto de cebolla se encuentra encapsulado en los liposomas, para la utilización en el tratamiento y/o la prevención de cicatrices.

10 Las cicatrices son áreas de tejido fibroso que sustituyen a la piel normal después de una lesión. Una cicatriz resulta de un proceso biológico de cicatrización de heridas en la piel y otros tejidos corporales. Con la excepción de lesiones muy menores, toda herida (por ejemplo tras un accidente, enfermedad o cirugía) resulta en cierto grado de cicatrización.

15 De esta manera, una cicatriz es el producto final de un proceso de curación de una herida. Este producto final no es ni estética ni funcionalmente perfecto. La dermis no lesionada comprende una malla mecánicamente eficiente de colágeno. Sin embargo, la cicatrización de las heridas en la piel humana resulta en grados diversos de formación de cicatriz, que clínicamente van desde cicatrices asintomáticas que no suponen problema hasta cicatrices hipertróficas y queloides problemáticas, las cuales pueden limitar la funcionalidad y restringir el crecimiento posterior. Además, pueden presentar una mala apariencia cosmética.

20 Las opciones de tratamiento para las cicatrices van desde procedimientos invasivos y cirugía, tales como la escisión o terapia láser, hasta el control no invasivo, en particular la administración de agentes tópicos. Además, las cicatrices con frecuencia no reciben tratamiento.

Los agentes para el tratamiento de las cicatrices son conocidos de la técnica.

30 Por ejemplo, el producto Kelofibrase® es una crema para cicatrices conocida que comprende, como ingrediente activo, urea y heparina sódica (60.000 U.I.) y canfor, así como los componentes aceite/emulsionantes habituales. Se informa que dicho producto resulta útil para el tratamiento de las cicatrices, para contracturas de cicatrices y queloides. En este caso la heparina-sodio actúa, tal como es conocido, como agente anticoagulante de la sangre. Bajo el nombre Hirudoid®forte se conoce un gel que comprende, a modo de ingrediente activo, éster polisulfúrico de mucopolisacárido (445 mg, correspondiente a 40.000 unidades en 100 g de pomada). Son ingredientes adicionales los componentes requeridos para la preparación del gel, tal como el alcohol isopropílico, el ácido poliacrílico, el propilenglicol y el agua. Los ésteres polisulfúricos de mucopolisacárido generalmente presentan un efecto heparinoide y, por lo tanto, corresponden al producto Kelofibrase® indicado anteriormente. Además del gel, también es conocida la pomada Hirudoid®forte, que, además de los ingredientes activos anteriormente indicados, presenta una mezcla de monoglicéridos y diglicéridos con ácidos grasos superiores y triglicéridos de cadena intermedia, etc., y alcohol isopropílico, imida, urea, fenoxietanol y agua. Los productos de este tipo pueden utilizarse para el tratamiento en casos de flebopatías, flebitis superficial, hematomas y para el ablandamiento de cicatrices duras. El producto no debe aplicarse sobre piel dañada.

45 Con el nombre Hylaform® se conoce un implante de gel que contiene ácido hialurónico entrecruzado que se encuentra presente en una solución acuosa que contiene cloruro sódico para inyección. Mediante la utilización de dicho agente se afirma que las deformaciones de la piel resultan tratables. Sin embargo, no deben encontrarse presentes trastornos de la piel agudos o crónicos en el área de corrección afectada.

50 Con el nombre Linoladiol® N se conoce una crema de aceite en agua (O/W) hidrofílica que comprende estradiol como ingrediente activo en la crema base. Mediante dicha preparación que contiene hormona, también se indican aplicaciones ginecológicas, aplicaciones dermatológicas, tales como quemaduras, tratamiento de cicatrices, atrofia de la piel, dermatitis perioral y eccema, en estadio agudo y subagudo. Sin embargo, en este aspecto las limitaciones de la solicitud conocidas para los productos que contienen hormonas, tales como efectos secundarios y/o interacciones, deben tenerse en consideración en un grado considerable.

Además, se describen algunos productos para la utilización en el tratamiento o en la prevención de la formación de cicatrices, que comprenden extractos vegetales como ingredientes activos.

60 En particular, los productos de tipo gel se utilizan con este propósito. La patente US nº 5.885.581 describe un producto de tipo gel que comprende 20% a 30% en peso de polietilenglicol 200, 0,005% a 0,03% en peso de conservante, 0,05% a 0,2% en peso de ácido sórbico, 0,5% a 2% en peso de alantoína, 1% a 3% en peso de xantano y, si se desea, sustancias perfumantes, y se caracteriza por 5% a 15% en peso de un extracto de cebolla líquido (extracto de *Allium cepa*), basado en un portador acuoso en una cantidad de entre aproximadamente 55% y 65% en peso. De esta manera, el producto representa un gel sin lípidos (aceites) y se aplica externamente en el tejido de la piel dañado, en particular en el tejido cicatricial. El producto se caracteriza además por un pH de entre

4,5 y 5,5 y un tamaño de partícula inferior a 50 µm.

5 Bajo el nombre de producto Contractubex® se conoce un gel que comprende un extracto de cebolla (extracto de *Allium cepa*). También se dan a conocer extractos de cebolla para el tratamiento de las cicatrices en el documento n° US2010/0247689.

10 El nombre de producto PC 30 V se refiere a un líquido que comprende extracto seco de semillas de castaño de Indias, además de extracto seco de flor de manzanilla en 1,3-butanodiol, dexpanthenol, alantoina y sustancias olorosas. Se afirma que dicho agente resulta útil en el tratamiento de las lesiones de la piel, tal como roces en heridas en zonas de presión sensibles y cicatrices por aparatos ortopédicos, y también de úlceras de presión. No se proporciona ninguna indicación con respecto a las cicatrices como resultado de operaciones u otros daños en la piel.

El documento n° WO 2011/006100 da a conocer corticoesteroides para reducir la formación de la cicatriz.

15 El documento n° DE-A 3723 248 se refiere a la utilización de derivados del ácido tiosulfínico para el tratamiento de las inflamaciones. Pueden obtenerse, entre otros, mediante extracción a partir de cebollas y posterior cromatografía. No se utiliza el extracto de cebolla mismo.

20 El documento n° EP-B 429 080 se refiere a un procedimiento de preparación de productos que contienen S-alilcisteína en el que, por ejemplo, se mezclan extractos acuosos de ajo con cisteína, proporcionando S-alilcisteína.

25 El documento n° EP-B 364 442 se refiere a un extracto de aceite procedente de por lo menos 3 hierbas diferentes seleccionadas de entre *Euphorbia*, verónica, milenrama, fumaria, ajo, ortiga y caléndula. Dicha combinación se utiliza en forma de un aceite, por ejemplo con parafina, contra la soriasis. El documento n° EP-B EP 201 956 se refiere a la extracción y fraccionamiento cromatográfico, por ejemplo del tabaco, algas o ajo, en donde se informa de las sustancias específicas obtenidas.

Sin embargo, sigue existiendo la necesidad de agentes ventajosos para el tratamiento de cicatrices.

30 DESCRIPCIÓN RESUMIDA DE LA INVENCIÓN

La presente invención se refiere a una composición que comprende un primer extracto de cebolla (A) y liposomas, en la que por lo menos una parte del primer extracto de cebolla (A) se encapsula en los liposomas y en el que los liposomas presentan una estructura unilamelar con un diámetro comprendido en el intervalo de entre 50 y 450 nm, medido mediante espectroscopía de correlación fotónica, y en la que la composición es un gel.

40 Además, la presente invención se refiere a un método para la preparación de una composición, y una composición obtenible u obtenida mediante dicho método, comprendiendo la composición un primer extracto de cebolla (A), y liposomas, en la que por lo menos una parte del primer extracto de cebolla (A) se encapsula en los liposomas, comprendiendo dicho método:

- (i) proporcionar un primer extracto de cebolla (A),
- (ii) proporcionar liposomas o componentes membranales capaces de formar liposomas al entrar en contacto con el extracto de cebolla (A), y
- 45 (iii) poner en contacto el primer extracto de cebolla (A) según (i) con los liposomas o los componentes membranales capaces de formar liposomas al entrar en contacto con el extracto de cebolla (A) según (ii), encapsulando de esta manera por lo menos una parte del primer extracto de cebolla (A) en los liposomas, y en el que los liposomas presentan una estructura unilamelar con un diámetro comprendido en el intervalo de entre 50 y 450 nm, medido mediante espectroscopía de correlación fotónica y en el que la composición es un gel.

50 En un aspecto adicional, la presente invención se refiere a una composición tal como se ha indicado anteriormente, para la utilización en el tratamiento y/o la prevención de cicatrices.

55 Además, la presente invención se refiere a un método para el tratamiento y/o la prevención de cicatrices en un sujeto que lo requiere, que comprende la administración en dicho sujeto de una cantidad terapéuticamente eficaz de una composición, tal como se ha indicado anteriormente.

DESCRIPCIÓN DETALLADA

60 Por lo tanto, en un primer aspecto, la presente invención se refiere a una composición según se da a conocer en las reivindicaciones.

65 La presente invención se refiere además a una composición que comprende además un segundo extracto de cebolla (B), en la que el primer extracto de cebolla (A) comprende una concentración más elevada de componentes de cebolla que el segundo extracto de cebolla (B).

Inesperadamente se ha encontrado que puede proporcionarse una composición estable que comprende una concentración elevada de un extracto de cebolla, de esta manera el ingrediente activo, mediante el encapsulado de por lo menos una parte del primer extracto de cebolla. Además, se encuentra contemplado que los liposomas, que actúan como sistema de administración, sean capaces de transportar los ingredientes activos encapsulados a capas más profundas de la piel, proporcionando de esta manera beneficios cosméticos mejorados y una liberación controlada del extracto de cebolla.

Sin deseo de restringirse a ninguna teoría en particular, se cree además que el encapsulado de por lo menos una parte del primer extracto de cebolla (A), en particular en el caso de que el extracto de cebolla comprenda componentes de cebolla a altas concentraciones, influye positivamente sobre la estabilidad de dicha composición.

Liposomas:

Dentro del significado de la presente invención, el término "liposoma" pretende referirse a una vesícula preparada artificialmente constituida de por lo menos una bicapa lipídica (membrana lipídica), en la que el liposoma comprende fosfolípidos de origen natural o sintéticos u otros surfactantes, y opcionalmente otros componentes membranales, tales como colesterol y proteínas, pudiendo actuar dicha estructura como reservorio físico para ingredientes activos tales como el primer extracto de cebolla (A), tal como se ha indicado anteriormente.

Preferentemente, el liposoma según la invención es un liposoma que comprende fosfolípidos, es decir, un liposoma que comprende por lo menos un fosfolípido de origen natural o sintético. Opcionalmente, el liposoma que comprende fosfolípidos según la invención comprende componentes membranales adicionales, tales como colesterol y proteínas.

De esta manera, la presente invención se refiere además a una composición, tal como se ha indicado anteriormente, en la que los liposomas son liposomas que comprenden fosfolípidos. De manera similar, la presente invención se refiere a un método para la preparación de una composición, tal como se ha indicado anteriormente, y una composición obtenible u obtenida mediante dicho método, en el que los liposomas son liposomas que comprenden fosfolípidos.

Dentro del significado de la presente invención, el término "fosfolípido" se refiere a un lípido o glicérido que contiene un grupo fosfato. De esta manera, el fosfolípido puede ser, por ejemplo, lecitina, fosfatidil-etanolamina, fosfatidil-inositol, fosfatidil-serina, difosfatidil-glicerol (cardiolipina), dilauroil-fosfatidil-colina, dimiristoil-fosfatidil-colina, dipalmitoil-fosfatidil-colina, diestearoil-fosfatidil-colina, dioleoil-fosfatidil-colina, dimiristoil-fosfatidil-etanolamina, dipalmitoil-fosfatidil-etanolamina, dipalmitoil-fosfatidil-glicerol, ácido dimiristoil-fosfatídico, ácido dipalmitoil-fosfatídico, dipalmitoil-fosfatidil-serina, dipalmitoil-esfingomielina, ácido 1-esteárico-2-palmitoil-fosfatidil-colina, polietilenglicol-2-estearoil-fosfatidil-etanolamina.

Preferentemente, los liposomas según la invención son liposomas que comprenden fosfolípidos, en los que la cantidad de fosfolípidos presente en cada liposoma preferentemente es de por lo menos 50% en peso, más preferentemente comprendida en el intervalo de entre 50% y 80% en peso, más preferentemente en el intervalo de entre 55% y 70% en peso y todavía más preferentemente en el intervalo de entre 58% y 65% en peso, respecto al peso total de todos los componentes membranales que forman el liposoma (fosfolípidos, otros surfactantes y opcionalmente otros componentes membranales, sin ningún solvente encapsulado o extracto de cebolla).

Según una realización adicional de la invención, los liposomas según la invención son liposomas que comprenden lecitina. De esta manera, la presente invención se refiere además a una composición, tal como se ha indicado anteriormente, en la que los liposomas son liposomas que comprenden lecitina. De manera similar, la presente invención se refiere a un método para la preparación de una composición, tal como se ha indicado anteriormente, y una composición obtenible u obtenida mediante dicho método, en el que los liposomas son liposomas que comprenden lecitina.

Dentro del significado de la presente invención, el término "lecitina" se refiere a una lecitina de origen natural o sintética, que puede ser refinada convenientemente. Entre las lecitinas adecuadas se incluyen, aunque sin limitación, las lecitinas derivadas de huevo o soja. Entre las lecitinas adecuadas adicionales se incluyen, aunque sin limitación, dihexanoil-L-alfa-lecitina, dioctanoil-L-alfa-lecitina, didecanoil-L-alfa-lecitina, didodecanoil-L-alfa-lecitina, ditetradecanoil-L-alfa-lecitina, dihexadecanoil-L-alfa-lecitina, dioctadecanoil-L-alfa-lecitina, dioleoil-L-alfa-lecitina, dilinoleoil-L-alfa-lecitina y alfa-palmitol. Las lecitinas típicamente son mezclas de diglicéridos de ácidos grasos unidos al éster de colina del ácido fosfórico y pueden contener diferentes cantidades de otros componentes dependiendo del método de aislamiento. Típicamente la lecitina comercial es una mezcla de fosfátidos insolubles en acetona. Preferentemente, la lecitina se obtiene a partir de semillas, incluyendo soja y maíz, más preferentemente soja, utilizando métodos bien conocidos de la técnica. La lecitina obtenida de la soja se denomina en la presente memoria lecitina de haba de soja.

En otras realizaciones más específicas, los liposomas según la invención son liposomas que comprenden lecitina de haba de soja, en las que la cantidad de lecitina de haba de soja presente en cada liposoma preferentemente es de

por lo menos 99% en peso, preferentemente de por lo menos 99,9% en peso, respecto al peso total de todos los componentes membranales que forman el liposoma (sin ningún solvente o extracto de cebolla encapsulado).

5 Respecto a la lecitina de haba de soja, dicha lecitina de haba de soja típicamente comprende por lo menos 50% en peso de fosfolípidos, más preferentemente entre 50% y 80% en peso, más preferentemente entre 55% y 70% en peso y todavía más preferentemente entre 58% y 65% en peso, respecto al peso total de la lecitina de haba de soja.

10 La lecitina de haba de soja, tal como se ha indicado anteriormente, comprende habitualmente fosfatidilcolina, fosfatidiletanoletanolamina, fosfatidilinositol y ácido fosfatídico. Una composición típica comprende fosfatidilcolina en una cantidad comprendida en el intervalo de entre 13% y 18% en peso, fosfatidiletanoletanolamina en una cantidad comprendida en el intervalo de entre 10% y 15% en peso, fosfatidilinositol en una cantidad comprendida en el intervalo de entre 10% y 15% en peso y ácido fosfatídico en una cantidad comprendida en el intervalo de entre 5% y 12% en peso, respecto al peso total de la lecitina de haba de soja presente en el liposoma.

15 Los liposomas según la invención pueden presentar, por ejemplo, una estructura multilamelar o unilamelar, en la que resultan preferentes los liposomas unilamelares.

20 Según realizaciones adicionales de la invención, el diámetro medio (tamaño de partícula, en la presente memoria también denominado "diámetro") de los liposomas se encuentra comprendido en el intervalo de entre 50 y 450 nm, más preferentemente en el intervalo de entre 100 nm y 400 nm y todavía más preferentemente en el intervalo de entre 150 nm y 350 nm, medido mediante espectroscopía de correlación fotónica (ECF). La expresión "tamaño de partícula" o "diámetro" se refiere al diámetro hidrodinámico medio medido mediante espectroscopía de correlación fotónica (también denominada dispersión de luz dinámica) de las soluciones diluidas. El método se basa en la dispersión de la luz láser por las partículas y utiliza la medición de la velocidad a la que las partículas se difunden debido al movimiento browniano. La velocidad de las partículas se correlaciona con el tamaño de las partículas. La espectroscopía de correlación fotónica se llevó a cabo utilizando un aparato Zetamaster S / ZEM 5002 mediante un láser de He-Ne de 5 mW (670 nm) con un ángulo de medición de 90° a una temperatura de 25°C +/- 0,5°C.

30 De esta manera, la presente invención se refiere además a una composición, tal como se ha indicado anteriormente, en la que los liposomas presentan un diámetro comprendido en el intervalo de entre 50 y 450 nm, preferentemente en el intervalo de entre 150 y 350 nm, medido mediante espectroscopía de correlación fotónica. De manera similar, la presente invención se refiere a un método para la preparación de una composición, tal como se ha indicado anteriormente, y una composición obtenible u obtenida mediante dicho método, en el que los liposomas presentan un diámetro comprendido en el intervalo de entre 50 y 450 nm, preferentemente en el intervalo de entre 150 y 350 nm, medido mediante espectroscopía de correlación fotónica.

35 Los liposomas adecuados para la composición según la invención se encuentran disponibles comercialmente, por ejemplo de Rovi Cosmetics International GmbH.

40 En todavía otra realización de la invención, la cantidad de liposomas presente en la composición de la invención se encuentra comprendida en el intervalo de entre 0,01% y 0,5% en peso, preferentemente en el intervalo de entre 0,02% y 0,4% en peso, más preferentemente en el intervalo de entre 0,03% y 0,3% en peso, todavía más preferentemente en el intervalo de entre 0,04% y 0,2% en peso, respecto al peso total de la composición. La expresión "cantidad de liposomas" tal como se utiliza en el contexto de la invención se refiere a la suma de todos los componentes membranales que forman el liposoma (fosfolípidos, otros surfactantes, y opcionalmente otros componentes membranales, sin ningún solvente o extracto de cebolla encapsulado).

El primer extracto de cebolla (A)

50 Tal como se utiliza en la presente memoria, el término "cebolla" se refiere a cualquier especie de *Allium*, incluyendo, aunque sin limitación, *Allium cepa*, *Allium fistulosum*, *Allium schoenoprasum*, *Allium ascalonicum*, *Allium cernuum* y *Allium ampeloprasum*. De esta manera, tal como se utiliza en la presente memoria, el término "cebolla" se refiere a cualquier tipo de cebolla, incluyendo, aunque sin limitación, cualquier cebolla cultivada, cualquier cebolla silvestre, cualquier especie de cebolla, cualesquiera cruces intraespecíficos e interespecíficos de cebollas, todas las variedades de cebolla, todos los genotipos de cebolla y todos los cultivares de cebolla.

55 Preferentemente, los extractos se obtienen de los bulbos de la cebolla. Según una realización preferente, el primer extracto de cebolla (A) es un extracto de *Allium cepa*.

60 De esta manera, la presente invención se refiere además a una composición, tal como se ha indicado anteriormente, en la que el primer extracto de cebolla (A) es un extracto de *Allium cepa*. De manera similar, la presente invención se refiere a un método para la preparación de una composición, tal como se ha indicado anteriormente, y una composición obtenible u obtenida mediante dicho método, en el que el primer extracto de cebolla (A) es un extracto de *Allium cepa*.

65 Según realizaciones adicionales de la invención, la cantidad del primer extracto de cebolla (A), preferentemente el primer extracto de *Allium cepa* (A), presente en la composición según la invención, se encuentra comprendida en el

intervalo de entre 0,1 y 25% en peso, más preferentemente en el intervalo de entre 0,2% y 20% en peso, todavía más preferentemente en el intervalo de entre 0,3% y 15% en peso, todavía más preferentemente en el intervalo de entre 0,4% y 12% en peso, todavía más preferentemente en el intervalo de entre 0,5% y 10% en peso y todavía más preferentemente en el intervalo de entre 0,5% y 3% en peso, tal como 0,5, 0,6, 0,7, 0,8, 0,9, 1,0, 1,1, 1,2, 1,3, 1,4, 1,5, 1,6, 1,7, 1,8, 1,9, 2,0, 2,1, 2,1, 2,3, 2,4, 2,5, 2,6, 2,7, 2,8, 2,9 o 3,0% en peso, respecto al peso total de la composición.

La expresión "extracto de cebolla" tal como se utiliza en la presente memoria se refiere a una sustancia o composición obtenida de una cebolla que se obtiene mediante extracción, maceración o percolación del material de cebolla con un solvente adecuado y, opcionalmente, mediante la eliminación parcial o completa del solvente. De esta manera, los extractos según la presente invención se denominan extractos líquidos procesados con solvente o los denominados extractos de cebolla secos obtenidos mediante evaporación del extracto líquido completo a sequedad, por ejemplo mediante secado al aire, secado mediante pulverización, secado mediante horno de vacío, secado en lecho fluido o liofilización, y lavado y/o redisolución opcionales de dicho extracto seco en por lo menos un solvente adecuado. Los solventes adecuados para la extracción, percolación o maceración son conocidos por el experto en la materia. La acetona, el cloroformo, el acetato de etilo, los alcanoles inferiores con 1 a 4 átomos de carbono, alcoholes o una mezcla de ellos y agua resultan particularmente adecuados. El dióxido de carbono en forma líquida o supercrítica y los gases presurizados con propiedades de solvente también resultan adecuados como agentes de extracción.

Según todavía otra realización, el primer extracto de cebolla (A) comprende un solvente S_2 , en el que dicho solvente es el solvente utilizado para extracción, maceración o percolación del material de cebolla o el solvente utilizado para la redisolución del extracto seco.

En realizaciones adicionales de lo anterior, S_2 comprende por lo menos un alcohol y agua. Respecto al alcohol o alcoholes, dicho alcohol o alcoholes preferentemente se seleccionan de entre el grupo que consiste de etanol, propanol, isopropanol o mezclas de los mismos. Más preferentemente, el alcohol o alcoholes es etanol.

De esta manera, la presente invención se refiere además a una composición, tal como se ha indicado anteriormente, en la que el primer extracto de cebolla (A) comprende un solvente S_2 , comprendiendo dicho solvente por lo menos un alcohol, preferentemente etanol, y agua. De manera similar, la presente invención se refiere a un método para la preparación de una composición, tal como se ha indicado anteriormente, y una composición obtenible u obtenida mediante dicho método, en el que el primer extracto de cebolla (A) comprende un solvente S_2 , comprendiendo dicho solvente por lo menos un alcohol, preferentemente etanol, y agua.

En realizaciones adicionales de la invención, el solvente S_2 comprende agua en una cantidad comprendida en el intervalo de entre 95% y 75% en peso, preferentemente en el intervalo de entre 90% y 84% en peso, y más preferentemente en el intervalo de entre 92% y 82% en peso, respecto al peso total del solvente S_2 . Tal como se ha indicado anteriormente, el solvente S_2 comprende por lo menos un alcohol, en el que dicho alcohol o alcoholes se encuentra preferentemente presentes en el intervalo de entre 5% y 25 % en peso, preferentemente en el intervalo de entre 8% y 18 % en peso, y más preferentemente en el intervalo de entre 10% y 16 % en peso, respecto al peso total del solvente S_2 .

Preferentemente, S_2 comprende etanol en una cantidad comprendida en el intervalo de entre 5% y 25% en peso y agua en una cantidad de entre 95% y 75% en peso, más preferentemente etanol en una cantidad comprendida en el intervalo de entre 8% y 18% en peso y agua en una cantidad de entre 92% y 82% en peso, y todavía más preferentemente etanol en una cantidad comprendida en el intervalo de entre 10% y 16% en peso y agua en una cantidad de entre 90% y 84% en peso.

De esta manera, la presente invención se refiere además a una composición, tal como se ha indicado anteriormente, en la que el primer extracto de cebolla (A) comprende un solvente S_2 , en el que S_2 comprende etanol en una cantidad comprendida en el intervalo de entre 5% y 25% en peso y agua en una cantidad de entre 95% y 75% en peso, respecto al peso total de solvente S_2 . De manera similar, la presente invención se refiere a un método para la preparación de una composición, tal como se ha indicado anteriormente, y una composición obtenible u obtenida mediante dicho método, en la que el primer extracto de cebolla (A) comprende un solvente S_2 , en el que S_2 comprende etanol en una cantidad comprendida en el intervalo de entre 5% y 25% en peso y agua en una cantidad de entre 95% y 75% en peso, respecto al peso total de solvente S_2 .

S_2 puede comprender opcionalmente solventes orgánicos adicionales, tales como, por ejemplo, isopropanol o metanol. Preferentemente S_2 comprende menos de 0,1% en peso de solventes orgánicos adicionales en total, preferentemente menos de 0,05% en peso, respecto al peso total del solvente S_2 . Respecto a la cantidad de componentes de cebolla presentes en el primer extracto de cebolla, dichos componentes se encuentran preferentemente presentes en una cantidad de entre 20% y 33% en peso, preferentemente de entre 25% y 30% en peso, respecto a la cantidad total del primer extracto de cebolla (A), en el que dicha cantidad se refiere al peso del extracto de cebolla seco, antes de la disolución de dicho extracto de cebolla seco en el solvente S_2 .

- Según una realización adicional de la invención, el primer extracto de cebolla (A) es un extracto de cebolla que se obtiene o es obtenible mediante un procedimiento que comprende una extracción, maceración o percolación del material de cebolla, de cebollas frescas o secas, con un solvente adecuado S_1 y una eliminación posterior parcial o preferentemente completa del solvente. Según una realización preferente de la invención, tras la eliminación completa del solvente, el residuo remanente se redissuelve en por lo menos un solvente adecuado, preferentemente en el solvente S_2 anteriormente indicado. Opcionalmente, el procedimiento para la preparación del primer extracto de cebolla (A) puede comprender etapas adicionales, tales como etapas de purificación, en particular etapas de filtración.
- Como solvente S_1 utilizado en el procedimiento, descrito anteriormente, puede utilizarse cualquier solvente adecuado. De esta manera, S_1 puede ser igual o puede diferir del solvente S_2 anteriormente indicado. Preferentemente S_1 comprende por lo menos un alcohol. Respecto al alcohol o alcoholes, dicho alcohol o alcoholes preferentemente se seleccionan de entre el grupo que consiste de etanol, propanol, isopropanol o mezclas de los mismos. Más preferentemente, el alcohol o alcoholes comprendidos en S_1 es etanol.
- Según una realización de lo anteriormente expuesto, el alcohol o alcoholes se encuentran presentes en una cantidad de por lo menos 70% en peso, preferentemente de por lo menos 80% en peso, más preferentemente de por lo menos 90% en peso, y todavía más preferentemente de por lo menos 96% en peso, respecto al peso total del solvente S_1 .
- S_1 puede comprender opcionalmente agua y solventes orgánicos adicionales, tales como, por ejemplo, isopropanol o metanol. Preferentemente S_1 comprende menos de 0,1% en peso de solventes orgánicos adicionales en total, preferentemente menos de 0,05% en peso, respecto al peso total del solvente S_1 . En particular, S_1 comprende agua en una cantidad inferior a 30% en peso, preferentemente inferior a 20% en peso, más preferentemente inferior a 10% en peso, y todavía más preferentemente inferior a 4% en peso.
- Según una realización alternativa de la invención, S_1 comprende etanol en una cantidad comprendida en el intervalo de entre 5% y 25% en peso y agua en una cantidad de entre 95% y 75% en peso, más preferentemente etanol en una cantidad comprendida en el intervalo de entre 8% y 18% en peso y agua en una cantidad de entre 92% y 82% en peso, y todavía más preferentemente etanol en una cantidad comprendida en el intervalo de entre 10% y 16% en peso y agua en una cantidad de entre 90% y 84% en peso.
- Según una realización adicional de la invención, las cebollas o partes de cebollas frescas o secas, tales como virutas de cebolla, se extraen con un solvente S_1 , tal como se ha indicado anteriormente, que comprende por lo menos un alcohol, proporcionando una fase líquida L_1 y un residuo sólido R_0 , o una composición que consiste de la fase líquida L_1 y el residuo sólido R_0 .
- En todavía otra realización de lo anteriormente expuesto, la proporción de cantidad de cebolla (peso) a solvente S_1 (peso) se encuentra comprendida en el intervalo de 0,5 : 0,9 a 0,7 : 1, más preferentemente en el intervalo de aproximadamente 0,65 : 1.
- La extracción puede llevarse a cabo en una o más etapas de extracción. Preferentemente se lleva a cabo una extracción en múltiples etapas, en la que se utiliza una multiplicidad de etapas de separación conectadas en serie.
- Tras la extracción, descrita anteriormente, la fase líquida (L_1) preferentemente se separa el residuo sólido (R_0).
- Entre la etapa de separación y la etapa de extracción, la fase líquida L_1 y el residuo sólido R_0 preferentemente se dejan en reposo durante un tiempo comprendido en el intervalo de entre 1 h y 4 semanas, preferentemente en el intervalo de entre 1 día y 3 semanas, más preferentemente de entre aproximadamente 1 y 2 semanas, en particular a una temperatura comprendida en el intervalo de entre 10°C y 40°C, más preferentemente a una temperatura comprendida en el intervalo de entre 10°C y 30°C, más preferentemente a temperatura ambiente. De esta manera, puede precipitar un residuo sólido adicional R_0 a partir de la fase líquida L_1 .
- La etapa de separación puede llevarse a cabo mediante cualquier método adecuado conocido por el experto en la materia. Según una realización de la invención, la separación se lleva a cabo mediante filtración. El término "filtración" o "filtrado" se refiere al procedimiento de eliminación de esencialmente la totalidad, preferentemente la totalidad, del residuo sólido R_0 , que puede encontrarse presente en forma de partículas suspendidas, de la fase líquida pasando la composición a través de una o más membranas o filtros.
- La fase líquida L_1 obtenida posteriormente, opcionalmente tras etapas de purificación adicionales, se concentra, preferentemente se evapora a sequedad tal como se ha indicado anteriormente, proporcionando el residuo R_1 . Opcionalmente, se deja en reposo la fase líquida L_1 obtenida durante un tiempo comprendido en el intervalo de entre 1 h y 4 semanas, preferentemente en el intervalo de entre 1 día y 3 semanas, más preferentemente de entre aproximadamente 1 y 2 semanas, en particular a una temperatura comprendida en el intervalo de entre 10°C y 40°C, más preferentemente a una temperatura comprendida en el intervalo de entre 10°C y 30°C, más preferentemente a temperatura ambiente. De esta manera, puede precipitar un residuo sólido adicional a partir de la fase líquida L_1 . En

el caso de que se formen precipitados adicionales, preferentemente se lleva a cabo por lo menos una filtración.

En el caso preferente en el que L_1 se evapora a sequedad, el residuo R_1 corresponde al extracto de cebolla seco indicado anteriormente.

5 Después de la etapa de evaporación, el método puede comprender etapas adicionales, tales como, por ejemplo, por lo menos una etapa de purificación y/o por lo menos una etapa de homogeneización. Preferentemente, el residuo R_1 , más preferentemente el extracto de cebolla seco R_1 , por lo menos se homogeneiza.

10 Tal como se ha indicado anteriormente, el residuo R_1 , preferentemente el residuo homogeneizado R_1 , preferentemente se redisuelve en el solvente S_2 anteriormente indicado, preferentemente comprendiendo S_2 por lo menos un alcohol y agua, proporcionando el primer extracto de cebolla (A).

15 Según una realización adicional de la invención, el primer extracto de cebolla (A) comprende el solvente S_2 en una cantidad comprendida en el intervalo de entre 67% y 80% en peso, preferentemente en el intervalo de entre 70% y 75% en peso, más preferentemente en el intervalo de entre 70% y 72 % en peso, respecto al peso total del primer extracto de cebolla (A). Además, el primer extracto de cebolla (A) preferentemente comprende el residuo R_1 en una cantidad comprendida en el intervalo de entre 20% y 33 % en peso, preferentemente en el intervalo de entre 25% y 30 % en peso, más preferentemente en el intervalo de entre 28% y 30 % en peso, respecto al peso total del primer extracto de cebolla (A).

20 En todavía otra realización de la invención, el primer extracto de cebolla (A) consiste de entre 20% y 33% en peso de residuo R_1 y entre 67% y 80% en peso del solvente S_2 , preferentemente entre 25% y 30% en peso de residuo R_1 y entre 70% y 75% en peso del solvente S_2 , y más preferentemente entre 28% y 30% en peso del residuo R_1 y entre 70% y 72% en peso del solvente S_2 , respecto a la cantidad total del extracto de cebolla (A), proporcionando la suma de las cantidades de R_1 y S_2 el 100% en peso.

25 De esta manera, según una realización adicional, el primer extracto de cebolla (A) es un extracto de cebolla obtenido u obtenible mediante un procedimiento que comprende las etapas siguientes:

- 30
- (a) extraer cebollas frescas o secas, preferentemente *Allium cepa*, con un solvente S_1 que comprende por lo menos un alcohol, proporcionando una fase líquida L_1 y un residuo sólido R_0 ,
 - (b) separar la fase líquida L_1 del residuo sólido R_0 ,
 - (c) evaporar la fase líquida L_1 , proporcionando un residuo R_1 ,
 - 35 (d_A) redisolver el residuo R_1 en un solvente S_2 que comprende por lo menos un alcohol y agua, proporcionando el primer extracto de cebolla (A),

40 en el que el primer extracto de cebolla (A) comprende R_1 en una cantidad de entre 20% y 33% en peso, respecto al peso total del primer extracto de cebolla (A).

Tal como se ha indicado anteriormente, una o más partes del primer extracto de cebolla (A) se encapsula en los liposomas. El término "encapsulado" se refiere a que (parte de) el extracto de cebolla (A) se encuentra encerrado dentro de los liposomas.

45 Dentro del significado de la presente invención, la expresión "por lo menos una parte del primer extracto de cebolla (A)" pretende referirse a que por lo menos 20% en peso, preferentemente por lo menos 22% en peso, más preferentemente por lo menos 24% en peso, todavía más preferentemente por lo menos 26% en peso, todavía más preferentemente por lo menos 27% en peso, todavía más preferentemente entre 28% y 40% en peso y todavía más preferentemente entre 29% y 35%, y todavía más preferentemente entre 29% y 31% en peso, respecto al peso total del primer extracto de cebolla (A), se encapsula en los liposomas.

El segundo extracto de cebolla (B)

55 Según una realización adicional de la invención, la composición comprende, aparte del primer extracto de cebolla (A), adicionalmente un segundo extracto de cebolla (B), en el que la naturaleza de la cebolla utilizada para preparar el extracto (B) puede ser igual o puede ser diferente de la cebolla utilizada para preparar el extracto de cebolla (A).

Según una realización preferente, el segundo extracto de cebolla (B) es un extracto de *Allium cepa*.

60 De esta manera, la presente invención se refiere además a una composición, tal como se ha indicado anteriormente, en la que la composición comprende, aparte del primer extracto de cebolla (A), adicionalmente un segundo extracto de cebolla (B), en el que el segundo extracto de cebolla (B) es un extracto de *Allium cepa*. De manera similar, la presente invención se refiere a un método para la preparación de una composición, tal como se ha indicado anteriormente, y una composición obtenible u obtenida mediante dicho método, en el que la composición comprende, aparte del primer extracto de cebolla (A), adicionalmente un segundo extracto de cebolla (B), en el que el segundo extracto de cebolla (B) es un extracto de *Allium cepa*.

Según una realización de la invención, el primer extracto de cebolla (A), así como el segundo extracto de cebolla (B), son ambos extractos de *Allium cepa*.

5 En una realización adicional de la invención, la cantidad del segundo extracto de cebolla (B), preferentemente el segundo extracto de *Allium cepa* (B), presente en la composición según la invención, se encuentra comprendida en el intervalo de entre 0,1% y 25% en peso, más preferentemente en el intervalo de entre 0,1 y 25% en peso, más preferentemente en el intervalo de entre 1% y 20% en peso, todavía más preferentemente en el intervalo de entre 2% y 18% en peso, todavía más preferentemente en el intervalo de entre 3% y 17% en peso y todavía más
10 preferentemente en el intervalo de entre 5% y 15% en peso, tal como 5, 6, 8, 7, 9, 10, 11, 12, 13 o 14% en peso, respecto al peso total de la composición. Según una realización preferente, el segundo extracto de cebolla (B) comprende un solvente S₃, en el que dicho solvente es el solvente utilizado para extracción, maceración o percolación del material de cebolla o el solvente utilizado para la redisolución del extracto seco.

15 Preferentemente S₃ comprende por lo menos un alcohol y agua. Respecto al alcohol o alcoholes, dicho alcohol o alcoholes preferentemente se seleccionan de entre el grupo que consiste de etanol, propanol, isopropanol o mezclas de los mismos. Más preferentemente, el alcohol o alcoholes es etanol.

20 De esta manera, la presente invención se refiere además a una composición, tal como se ha indicado anteriormente, en la que la composición comprende, aparte del primer extracto de cebolla (A), adicionalmente un segundo extracto de cebolla (B), y en el que el segundo extracto de cebolla (B) comprende un solvente S₃, comprendiendo dicho solvente por lo menos un alcohol, preferentemente etanol y agua. De manera similar, la presente invención se refiere a un método para la preparación de una composición, tal como se ha indicado anteriormente, y una composición obtenible u obtenida mediante dicho método, en el que la composición comprende, aparte del primer extracto de
25 cebolla (A), adicionalmente un segundo extracto de cebolla (B), en el que el segundo extracto de cebolla (B) comprende un solvente S₃, comprendiendo dicho solvente por lo menos un alcohol, preferentemente etanol y agua.

30 Según otra realización de la invención, el solvente S₃ comprende agua en una cantidad comprendida en el intervalo de entre 60% y 95% en peso, preferentemente en el intervalo de entre 70% y 90% en peso, más preferentemente en el intervalo de entre 70% y 85% en peso, preferentemente en el intervalo de entre 70% y 80% en peso y más preferentemente en el intervalo de entre 75% y 80% en peso, respecto al peso total del solvente S₃.

35 Tal como se ha indicado anteriormente, el solvente S₃ comprende el alcohol o alcoholes, en el que dicho alcohol o alcoholes preferentemente se encuentran presentes en una cantidad comprendida en el intervalo de entre 5% y 40% en peso, preferentemente en el intervalo de entre 10% y 30% en peso, preferentemente en el intervalo de entre 15% y 30% en peso, preferentemente en el intervalo de entre 20% y 30% en peso y más preferentemente en el intervalo de entre 20% y 25% en peso, respecto al peso total del solvente S₃.

40 Preferentemente, S₃ comprende etanol en una cantidad comprendida en el intervalo de entre 5% y 40% en peso y agua en una cantidad de entre 95% y 60% en peso, más preferentemente etanol en una cantidad comprendida en el intervalo de entre 10% y 30 % en peso y agua en una cantidad de entre 70% y 90% en peso, y más preferentemente etanol en una cantidad comprendida en el intervalo de entre 20% y 25% en peso y agua en una cantidad de entre 75% y 80% en peso.

45 De esta manera, la presente invención se refiere además a una composición, tal como se ha indicado anteriormente, en la que la composición comprende, aparte del primer extracto de cebolla (A), comprende adicionalmente un segundo extracto de cebolla (B), y en la que el segundo extracto de cebolla (B) comprende un solvente S₃, comprendiendo dicho solvente etanol en una cantidad comprendida en el intervalo de entre 5% y 40% en peso y agua en una cantidad de entre 95% y 60% en peso, respecto al peso total de solvente S₃. De manera similar, la
50 presente invención se refiere a un método para la preparación de una composición, tal como se ha indicado anteriormente, y una composición obtenible u obtenida mediante dicho método, en el que la composición comprende, aparte del primer extracto de cebolla (A), adicionalmente un segundo extracto de cebolla (B), y en el que el segundo extracto de cebolla (B) comprende un solvente S₃, comprendiendo dicho solvente etanol en una cantidad comprendida en el intervalo de entre 5% y 40% en peso y agua en una cantidad de entre 95% y 60% en peso,
55 respecto al peso total de solvente S₃.

60 Respecto a la cantidad de componentes de cebolla presentes en el segundo extracto de cebolla (B), dichos componentes se encuentran preferentemente presentes en una cantidad de entre 2% y 15% en peso, preferentemente de entre 7% y 10% en peso, respecto a la cantidad total del segundo extracto de cebolla (B), en el que dicha cantidad se refiere al peso del extracto de cebolla seco antes de la disolución de dicho extracto de cebolla seco en el solvente S₃.

65 De manera similar al primer extracto de cebolla (A), el segundo extracto de cebolla (B) es, según una realización adicional de la invención, un extracto de cebolla que se obtiene o es obtenible mediante un procedimiento que comprende una extracción, maceración o percolación del material de cebolla, de cebollas frescas o secas, con un solvente adecuado, preferentemente con el solvente S₁ indicado anteriormente, y una eliminación posterior parcial o

preferentemente completa del solvente. Según una realización preferente de la invención, tras la eliminación completa del solvente, el residuo remanente se redissuelve en por lo menos un solvente adecuado, preferentemente en el solvente S₃ anteriormente indicado. Opcionalmente, el procedimiento para la preparación del segundo extracto de cebolla (B) puede comprender etapas adicionales, tales como etapas de purificación, en particular etapas de filtración.

Las etapas de extracción, separación y evaporación preferentemente se llevan a cabo tal como se ha indicado anteriormente con respecto a la preparación del primer extracto de cebolla (A).

De esta manera, según una realización adicional, el segundo extracto de cebolla (B) es un extracto de cebolla obtenible mediante un procedimiento que comprende las etapas siguientes:

- (a) extraer cebollas frescas o secas, preferentemente *Allium cepa*, con un solvente S₁ que comprende por lo menos un alcohol, proporcionando una fase líquida L₁ y un residuo sólido R₀,
- (b) separar la fase líquida L₁ del residuo sólido R₀,
- (c) evaporar la fase líquida L₁, proporcionando un residuo R₁,
- (d_B) redissolver el residuo R₁ en un solvente S₃ que comprende por lo menos un alcohol y agua, proporcionando el extracto de cebolla (B).

Según todavía otra realización de la invención, el segundo extracto de cebolla (B) comprende el solvente S₃ en una cantidad comprendida en el intervalo de entre 98% y 85% en peso, preferentemente en el intervalo de entre 93% y 90% en peso, respecto al peso total del segundo extracto de cebolla (B). Además, el segundo extracto de cebolla (B) preferentemente comprende el residuo R₁ en una cantidad comprendida en el intervalo de entre 2% y 15% en peso, preferentemente en el intervalo de entre 7% y 10% en peso, respecto al peso total del segundo extracto de cebolla (B).

De esta manera, la presente invención se refiere además a una composición, tal como se ha indicado anteriormente, en la que la composición comprende, aparte del primer extracto de cebolla (A), adicionalmente un segundo extracto de cebolla (B), en el que el segundo extracto de cebolla (B) es obtenible mediante un procedimiento que comprende las etapas siguientes:

- (a) extraer cebollas frescas o secas, preferentemente *Allium cepa*, con un solvente S₁ que comprende por lo menos un alcohol, proporcionando una fase líquida L₁ y un residuo sólido R₀,
- (b) separar la fase líquida L₁ del residuo sólido R₀,
- (c) evaporar la fase líquida L₁, proporcionando un residuo R₁,
- (d_B) redissolver el residuo R₁ en un solvente S₃ que comprende por lo menos un alcohol y agua, proporcionando el extracto de cebolla (B),

en el que el extracto de cebolla (B) comprende R₁ en una cantidad de entre 2% y 15% en peso, respecto al peso total del extracto de cebolla (B).

De manera similar, la presente invención se refiere a un método para la preparación de una composición, tal como se ha indicado anteriormente, y una composición obtenible u obtenida mediante dicho método, en el que la composición comprende, aparte del primer extracto de cebolla (A), adicionalmente un segundo extracto de cebolla (B), en el que el segundo extracto de cebolla (B) es obtenible mediante un procedimiento que comprende las etapas siguientes:

- (a) extraer cebollas frescas o secas, preferentemente *Allium cepa*, con un solvente S₁ que comprende por lo menos un alcohol, proporcionando una fase líquida L₁ y un residuo sólido R₀,
- (b) separar la fase líquida L₁ del residuo sólido R₀,
- (c) evaporar la fase líquida L₁, proporcionando un residuo R₁,
- (d_B) redissolver el residuo R₁ en un solvente S₃ que comprende por lo menos un alcohol y agua, proporcionando el extracto de cebolla (B),

en el que el extracto de cebolla (B) comprende R₁ en una cantidad de entre 2% y 15% en peso, respecto al peso total del extracto de cebolla (B).

Según una realización adicional, el segundo extracto de cebolla (B) consiste de entre 2% y 15% en peso de residuo R₁ y entre 85% y 98% en peso de solvente S₃, preferentemente entre 7% y 10% en peso de residuo R₁ y entre 90% y 93% en peso de solvente S₃, respecto a la cantidad total del extracto de cebolla (B), proporcionando la suma de las cantidades de R₁ y S₃ el 100% en peso.

Preferentemente, el segundo extracto de cebolla (B) no se encapsula en los liposomas.

Componentes adicionales

5 En general, las composiciones de la invención pueden formularse y proporcionarse en cualquier forma adecuada que resulte ventajosa y eficaz para el uso del consumidor. Según realizaciones preferentes, las composiciones de la invención se encuentran en una forma que resulta adecuada para la administración tópica. De esta manera, la composición descrita en particular se formula como solución, emulsión, suspensión o dispersión en bases o portadores farmacéuticos adecuados, según métodos convencionales conocidos de la técnica para la preparación de diversas formas de administración. Preferentemente, la composición es una composición para aplicaciones
10 tópicos que se formula en forma de gel, crema, pasta, loción o pomada o como vehículo similar adecuado para la administración tópica. La administración tópica también puede llevarse a cabo mediante la utilización de un sistema de administración de parche dérmico.

15 Según una realización adicional preferente de la invención, la composición es una crema, una pomada, un gel o una emulsión. En particular la composición, indicada anteriormente, o la composición obtenida u obtenible mediante el método anteriormente indicado, es un gel o una emulsión, más preferentemente un gel.

20 Aparte del primer extracto de cebolla (A), los liposomas y opcionalmente el segundo extracto de cebolla (B), la composición indicada anteriormente, o la composición obtenida u obtenible mediante el método anteriormente indicado puede comprender uno o más agentes activos y/o uno o más portadores o excipientes cosmética y/o farmacéuticamente aceptables.

25 La expresión "portador o excipiente" tal como se utiliza en la presente memoria se refiere a cualquier vehículo adecuado, que puede utilizarse para aplicar las presentes composiciones en la piel de una manera segura y eficaz. Un portador también puede reducir cualesquiera efectos secundarios de los compuestos activos presentes en la composición. Un portador adecuado es estable, es decir, por ejemplo, incapaz de reaccionar con otros ingredientes en la composición. El excipiente y/o el portador debe ser "cosmética y/o farmacéuticamente aceptable" y "seguro y eficaz" en el sentido de ser compatible con los demás ingredientes de la composición y no perjudicial para el receptor del mismo.
30

Entre los ejemplos de excipientes o portadores cosmética y/o farmacéuticamente aceptables se incluyen estabilizadores, espesantes, lubricantes, ceras, formadores de película, surfactantes, diluyentes, antioxidantes, ligantes, conservantes, agentes colorantes (tales como pigmentos o tintes), fragancias o emulsionantes. Entre los excipientes cosmética y/o farmacéuticamente aceptables también pueden incluirse intensificadores de la permeación en la piel.
35

A continuación se describen los agentes activos preferentes y los portadores y excipientes cosmética y/o farmacéuticamente aceptables:

40 Conservantes:

Según realizaciones adicionales de la invención, la composición según la invención comprende por lo menos un conservante. Según realizaciones adicionales de lo anteriormente expuesto, el conservante o conservantes se seleccionan de entre el grupo que consiste de butilparabeno, etilparabeno, isobutilparabeno, imidazolidinil-urea, metilparabeno (Nipagen M), ácido sórbico y sales del mismo, O-fenilfenol, propilparabeno, cuaternio-14, cuaternio-15, deshidroacetato sódico, fenoxietanol, fenoxiisopropanol, alcohol bencilico, cinc-piritione, trietilenglicol, propilenglicol, piroctona olamina, ácido benzoico, cloruro de plata, dióxido de titanio, sulfosuccinato de dietilhexil-sodio, diazolidinil-urea, butilcarbamato de yodopropinilo, deshidroacetato sódico-sorbato potásico, EDTA disódico, metilisotiazolinona, alcohol feniletílico, caprilil-glicol, caprioloil-glicina, fenilpropanol, metilpropanodiol, deshidroacetato sódico pentilenglicol, 1,2-hexanodiol y sales y mezclas de los mismos.
50

En general, pueden utilizarse conservantes en cualquier cantidad que resulte eficaz para prevenir o retrasar el crecimiento microbiano.

55 Según todavía otra realización, la cantidad total de conservantes utilizada en la composición según la invención se encuentra comprendida entre 0,002% y 14% en peso, más preferentemente entre 0,004% y 12% en peso, más preferentemente entre 0,01% y 11% en peso, más preferentemente entre 0,016% y 6% en peso, más preferentemente entre 0,018% y 4% en peso, y todavía más preferentemente entre 0,01% y 0,5% en peso, respecto al peso total de la composición.
60

Según una realización adicional de la invención, la composición comprende metilparabeno y/o ácido sórbico, preferentemente metilparabeno y ácido sórbico.

65 De esta manera, la presente invención se refiere además a una composición, tal como se ha indicado anteriormente, en la que la composición comprende metilparabeno y/o ácido sórbico, preferentemente metilparabeno y ácido sórbico. De manera similar, la presente invención se refiere a un método para la preparación de una composición, tal

como se ha indicado anteriormente, y una composición obtenible u obtenida mediante dicho método, en el que la composición comprende metilparabeno y/o ácido sórbico, preferentemente metilparabeno y ácido sórbico.

5 En el caso de que la composición comprenda metilparabeno, la cantidad total de metilparabeno utilizada en la composición según la invención se encuentra comprendida entre 0,001% y 3% en peso, más preferentemente entre 0,002% y 2% en peso, más preferentemente entre 0,005% y 1,5% en peso, más preferentemente entre 0,008% y 1% en peso, más preferentemente entre 0,009% y 0,5% en peso, y todavía más preferentemente entre 0,01% y 0,2% en peso, respecto al peso total de la composición.

10 En el caso de que la composición comprenda ácido sórbico, la cantidad total de ácido sórbico utilizada en la composición según la invención se encuentra comprendida entre 0,001% y 5% en peso, más preferentemente entre 0,002% y 3% en peso, más preferentemente entre 0,005% y 1,5% en peso, más preferentemente entre 0,008% y 1% en peso, más preferentemente entre 0,009% y 0,5% en peso, y todavía más preferentemente entre 0,01% y 0,2% en peso, respecto al peso total de la composición.

15 Según una realización adicional, la composición según la invención comprende metilparabeno en una cantidad de entre 0,01% y 0,2% en peso y ácido sórbico en una cantidad de entre 0,01% y 0,2% en peso, cada uno respecto al peso total de la composición.

20 Solubilizador:

Según realizaciones adicionales de la invención, la composición según la invención comprende por lo menos un solubilizador. El solubilizador es, por ejemplo, un polietilenglicol o derivado de polietilenglicol, más preferentemente polietilenglicol.

25 En particular, el solubilizador se selecciona de entre el grupo que consiste de PEG 200, PEG 300, PEG 400, PEG 600, PEG 1000, PEG 1450, PEG 3350, PEG 4000, PEG 6000, PEG 8000 y PEG 20000. Más preferentemente, el solubilizador es PEG 200.

30 Según realizaciones adicionales de la invención, en el caso de que la composición comprenda por lo menos un solubilizador, la cantidad total de solubilizadores presente se encuentra comprendida entre 1% y 30% en peso, más preferentemente entre 2% y 29% en peso, más preferentemente entre 4% y 28% en peso, más preferentemente entre 6% y 27% en peso, más preferentemente entre 8% y 26% en peso, y todavía más preferentemente entre 10% y 25% en peso, respecto al peso total de la composición.

35 Espesante:

Según realizaciones adicionales de la invención, la composición según la invención comprende por lo menos un espesante adicional. Los espesantes adecuados son los agentes de volumen utilizados habitualmente para la formación de geles en farmacia galénica.

40 Entre los ejemplos de espesantes adecuados se incluyen espesantes orgánicos naturales, tales como agar-agar, gelatina, goma arábiga, una pectina y similares, compuestos naturales orgánicos modificados, tales como carboximetilcelulosa o éteres de celulosa, o espesantes orgánicos totalmente sintéticos, tales como compuestos poliarílicos, polímeros de vinilo o poli-éteres.

45 En algunas realizaciones, el excipiente puede incrementar la suavidad u otras propiedades de la formulación de apósito para cicatrices. Entre dichos aditivos se incluyen, aunque sin limitarse a ellos, glicerina, propilenglicol, butilenglicol, ésteres, ésteres de diacilglicerol y almidón.

50 Además, los espesantes pueden seleccionarse de entre alguna, carbómeros tales como carbómero 934, 934P, 940 y 941, goma de celulosa, alcohol cetearílico, cocamida DEA, dextrina, gelatina, hidroxietilcelulosa, hidroxipropilcelulosa, hidroxipropilmetilcelulosa, aluminosilicato de magnesio, alcohol miristílico, harina de avena, oleamida DEA, alcohol oleílico, PEG-7M, PEG-14M, PEG-90M, estearamida DEA, estearamida MEA, alcohol estearílico, goma tragacanto, almidón de trigo, goma xantano, en los que DEA es dietanolamina y MEA es monoetanolamina. Alternativamente o adicionalmente, los espesantes utilizados en la composición de la presente invención pueden comprender uno o más de entre estearatos de aluminio, cera de abeja, cera candelilla, carnauba, cerasina, alcohol cetearílico, alcohol cetílico, colesterol, sílice hidratado, aceite de ricino hidrogenado, aceite de semilla de algodón hidrogenado, aceite de soja hidrogenado, glicérido de sebo hidrogenado, aceite vegetal hidrogenado, hidroxipropilcelulosa, alcohol lanolínico, alcohol miristílico, estearoilsulfato de octildodecilo, alcohol oleílico, ozokerita, cera microcristalina, parafina, tetraoctanoato de pentaeritritilo, poliácridamida, polibuteno, polietileno, dicaprilato de propilenglicol, dipelargonato de propilenglicol, hectorita de estearalconio, alcohol estearílico, estearato de estearilo, cera de abeja sintética, trihidroxiestearina, trilinoleína, triestearina, estearato de cinc y similares.

65 Según realizaciones adicionales de la invención, la composición según la invención comprende por lo menos un

espesante seleccionado de entre el grupo que consiste de ácidos poliacrílicos y derivados de los mismos, polisacáridos, tales como goma xantano, en particular Xantural 75, o alginatos, carboximetilcelulosa o hidroxicarboximetilcelulosa, hidrocoloides, tales como goma arábiga o minerales de montmorillonita, tales como bentonitas o alcoholes grasos, alcohol polivinílico y polivinilpirrolidona.

5 En particular, la composición según la invención comprende un polisacárido, preferentemente una goma xantano, más preferentemente Xantural 75.

10 En el caso de que la composición comprenda por lo menos un espesante, la cantidad total del espesante utilizado preferentemente se encuentra comprendida en el intervalo de entre 0,1% y 8% en peso, más preferentemente de entre 0,3% y 7% en peso, más preferentemente de entre 0,06% y 6% en peso, más preferentemente de entre 0,9% y 5% en peso, más preferentemente de entre 1,2% y 4% en peso, y todavía más preferentemente de entre 1,5% y 3% en peso, respecto al peso total de la composición.

15 Preferentemente, la composición comprende Xantural 75 en una cantidad comprendida en el intervalo de entre 0,1% y 8% en peso, más preferentemente de entre 0,3% y 7% en peso, más preferentemente de entre 0,6% y 6% en peso, más preferentemente de entre 0,9% y 5% en peso, más preferentemente de entre 1,2% y 4% en peso, y todavía más preferentemente de entre 1,5% y 3% en peso, respecto al peso total de la composición.

20 Agentes activos

Las composiciones cosméticas de la presente invención pueden comprender además, aparte del primer extracto de cebolla (A) y opcionalmente el segundo extracto de cebolla (B) por lo menos un agente activo adicional, en particular agentes que alivian, acondicionan y/o curan la piel.

25 El agente activo contenido puede seleccionarse de entre todos los agentes activos y mezclas de los mismos que pueden aplicarse en la superficie de la piel. El agente activo puede actuar cosmética o farmacéuticamente. El agente activo puede ser completamente de origen vegetal o puede ser sintético. El grupo de agentes activos puede solaparse con otros grupos de ingredientes adicionales indicados anteriormente y posteriormente, tal como los agentes espesantes y los emulsionantes.

35 El agente o agentes activos de la invención preferentemente se seleccionan del grupo de sustancias que presentan propiedades hidratantes y fortalecedoras de la barrera, tales como, por ejemplo, hidroviton, una emulación de NMF, quitosano, alginato, pirrolidona, ácido carbónico y sales de los mismos, ácido láctico y sales del mismo, glicerol, sorbitol, propilenglicol y urea, sustancias del grupo de las proteínas e hidrolizados de proteínas, tales como, por ejemplo, colágeno, elastina, así como proteína de la seda, sustancias del grupo de los aminoglucanos de glucosa, tales como, por ejemplo, ácido hialurónico, del grupo de los carbohidratos, tales como, por ejemplo, pentavitina, que corresponde en su composición a la mezcla de carbohidratos de la capa subcórnea humana y el grupo de lípidos y precursores de lípidos, tales como, por ejemplo, las ceramidas. Son agentes activos ventajosos adicionales en el sentido de la presente invención puede seleccionarse de entre el grupo de las vitaminas, tales como, por ejemplo, pantenol, niacina, a-tocoferol y ésteres del mismo, vitamina a, así como la vitamina C. Además, pueden utilizarse agentes activos seleccionados de entre el grupo de antioxidantes, por ejemplo galatos y polifenoles. Son sustancias preferentes la urea, el ácido hialurónico y la pentavitina.

45 Resulta preferente adicionalmente que las sustancias que presentan una acción de alivio y regeneradora de la piel, tal como agentes que fomentan la cicatrización de heridas, se utilicen como agentes activos, tales como, por ejemplo, pantenol, derivados de pantenol (por ejemplo etil-pantenol), ácido hialurónico, alantoína, bisabolol, glicirrizinato dipotásico y fitoesteroles. Los agentes activos ventajosos en el sentido de la presente invención también son plantas y extractos de plantas. Estos son, por ejemplo, algas, aloe, arnica, barber's rash, consuelda, abedul, ortiga, caléndula, roble, hiedra, hamamelis, alheña, lúpulo, manzanilla, rusco, menta, caléndula, romero, salvia, té verde, árbol del té, cola de caballo, tomillo y nogal, así como extractos de los mismos.

50 Los agentes activos adicionales son, por ejemplo, antibióticos y otros agentes que fomentan la cicatrización de heridas, por ejemplo factores de crecimiento, preparaciones de enzimas e insecticidas.

55 En una realización todavía adicional de la invención, la composición según la invención comprende como agente activo una sustancia del grupo del pantenol o un derivado del pantenol y/o aminoglucanos de glucosa, en particular ácido hialurónico y/o pantenol, más preferentemente ácido hialurónico y pantenol.

60 Según realizaciones más específicas adicionales preferentes de la invención, la composición comprende pantenol en una cantidad comprendida en el intervalo de entre 0,1% y 10% en peso, más preferentemente de entre 0,1% y 9% en peso, más preferentemente de entre 0,1% y 8% en peso, más preferentemente de entre 0,1% y 7% en peso, más preferentemente de entre 0,1% y 6% en peso, y todavía más preferentemente de entre 0,1% y 5% en peso y/o ácido hialurónico en una cantidad comprendida en el intervalo de entre 0,1% y 2% en peso, más preferentemente de entre 0,001% y 1,8% en peso, más preferentemente de entre 0,005% y 1,6% en peso, más preferentemente de entre 0,01% y 1,4% en peso, más preferentemente de entre 0,05% y 1,2% en peso, y todavía más preferentemente

de entre 0,1% y 1% en peso, respecto al peso total de la composición.

Fragancias:

5 La composición cosmética según la invención además puede comprender adicionalmente por lo menos una fragancia y/o por lo menos un agente colorante. Pueden utilizarse fragancias y/o agentes colorantes bien conocidos por el experto en la materia, en cantidades eficaces para proporcionar la fragancia y color deseados a las composiciones de la invención.

10 Según una realización preferente, la composición comprende por lo menos una fragancia, en particular aceite de perfume Natura E, que se encuentra disponible comercialmente, por ejemplo de Robertet GmbH, Alemania.

15 La cantidad de por lo menos una fragancia, preferentemente el aceite de perfume Natura E, se encuentra comprendida, según realizaciones adicionales de la invención, entre 0% y 2% en peso, más preferentemente entre 0,01 % y 1,8% en peso, más preferentemente entre 0,02% y 1,6% en peso, más preferentemente entre 0,03% y 1,4% en peso, más preferentemente entre 0,04% y 1,2% en peso, y todavía más preferentemente entre 0,05% y 1,0% en peso, respecto al peso total de la composición.

Diluyente:

20 Según una realización adicional de la invención, la composición según la invención comprende por lo menos un diluyente, en particular purificado, preferentemente en una cantidad de entre 30% y 80% en peso, más preferentemente de entre 35% y 70% en peso, más preferentemente de entre 40% y 60% en peso, respecto al peso total de la composición.

25 Opcionalmente, la composición según la invención comprende, además del solvente S₂ y opcionalmente S₃, por lo menos un alcohol, preferentemente etanol.

Emulsionante:

30 Opcionalmente, la composición según la invención comprende uno o más emulsionantes. En particular, los emulsionantes (es decir, los agentes emulsionantes) se utilizan preferentemente en cantidades eficaces para proporcionar una mezcla uniforme de los ingredientes de la composición.

35 Entre los emulsionantes preferentes se incluyen uno o más de entre:

- 40 (i) aniónicos, tales como jabones de ácidos grasos, por ejemplo estearato de potasio, estearato de sodio, estearato amónico y estearato de trietanolamina, monoésteres de poliol-ácido graso que contienen jabones de ácido graso, por ejemplo monoestearato de glicerol que contiene sal de potasio o de sodio; ésteres sulfúricos (sales sódicas), por ejemplo lauril-5-sulfato sódico y cetilsulfato sódico, y monoésteres de poliol-ácido graso que contienen ésteres sulfúricos, por ejemplo monoestearato de glicerilo que contiene laurilsulfato sódico,
- 45 (ii) catiónicos, cloruro tal como N(estearoil-colamino-formilmetil)piridinio, N-soya-N-etil-marfolinio etosulfato, cloruro de alquil-dimetil-bencil-amonio, cloruro de diisobutilfenoxiteoxietil-dimetil-bencil-amonio y cloruro de cetilpiridinio, y
- 50 (iii) no iónicos, tales como los éteres de polioxietilén-alcohol graso, por ejemplo monoestearato, alcohol polioxietilén-laurílico, éteres de polioxipropileno de alcohol graso, por ejemplo alcohol oleílico propoxilado, ésteres de polioxietileno de ácido graso, por ejemplo estearato de polioxietileno, ésteres de polioxietileno-sorbitán de ácido graso, por ejemplo monoestearato de sorbitán de polioxietileno, ésteres de ácido graso de sorbitán, por ejemplo sorbitán, ésteres de polioxietilenglicol de ácido graso, por ejemplo monoestearato de polioxietilenglicol y ésteres de poliol de ácido graso, por ejemplo monoestearato de glicerilo y monoestearato de propilenglicol y derivados de lanolina etoxilada, por ejemplo lanolinas etoxiladas, alcoholes de lanolina etoxilada y colesterol etoxilado. La selección de emulsionantes se describe a título de ejemplo en Schrader, Grundlagen und Rezepturen der Kosmetika, Hüthig Buch Verlag, Heidelberg, 2a edición, 1989, 3a parte.

55 Formador de película:

Opcionalmente, la composición según la invención puede comprender un formador de película. En general, los formadores de película que se utilizan según la invención preferentemente mantienen la composición suave y uniforme. Entre dichos formadores se incluyen, aunque sin limitación, uno o más de los siguientes: copolímero de acrilamida/acrilato sódico, copolímero de acrilatos amónicos, bálsamo del Perú, goma de celulosa, copolímero de etileno/anhidrido maleico, hidroxietilcelulosa, hidroxipropilcelulosa, poli(acrilamida), polietileno, alcohol polivinílico, copolímero de pvm/AM (éter polivinil-metílico/anhidrido maleico), PVP (polivinilpirrolidona), copolímero de anhidrido maleico, tal como PA-18, disponible de Gulf Science and Technology, copolímero de PVP/hexadeceno, tal como Ganex V-216, disponible de GAF Corporation y copolímero acrílico-acrilato.

65

Ceras:

5 Según realizaciones de la presente invención que se describen en mayor detalle, la composición comprende una o más ceras. Entre las ceras preferentes se incluyen una o más de las siguientes: ceras animales, tales como la cera de abeja, y preferentemente el éster de ácido hexadecanoico de triacontanol contenido en la misma, espermaceti o cera de lana (lanolina), ceras vegetales tales como carnauba o candelilla, ceras minerales, tales como cera montana u ozokerita y ceras de petróleo, tales como la cera de parafina y la cera microcristalina (una cera de petróleo de alto peso molecular). Alternativamente o adicionalmente a ellos, pueden utilizarse una o más ceras sintéticas en la composición, en la que dicha cera o ceras sintéticas preferentemente incluyen polietileno, polioxitileno y ceras de hidrocarburo derivadas de monóxido de carbono e hidrógeno, y combinaciones de dos o más de las mismas.

15 En particular, entre las ceras preferentes que pueden utilizarse en la composición de la presente invención se incluyen una o más de entre cerosina, ésteres de cetilo, aceite de jojoba hidrogenada, cera de jojoba hidrogenada, cera de salvado de arroz hidrogenado, cera del Japón, manteca de jojoba, aceite de jojoba, cera de jojoba, cera de Munk, cera de ácido montánico, cera ouricury, cera de salvado de arroz, cera shellac, aceite de jojoba sulfurizado, cera de abeja sintética, aceites de jojoba sintéticos, trihidroxiestearina, alcohol cetílico, alcohol estearílico, manteca de cacao, ácidos grasos de lanolina, mono-, di- y tri-glicéridos que son sólidos a 25°C, por ejemplo tribehenato de glicerilo (un triéster de ácido behénico y glicerina) y triglicérido de ácido C₁₉-C₃₆ (una mezcla de triésteres de ácidos carboxílicos C₁₉-C₃₆ y glicerina) disponible de Croda, Inc., New York, N.Y. bajo los nombres comerciales Syncrowax HRC y Syncrowax HGL-C, respectivamente; ésteres grasos que son sólidos a 25°C; ceras de silicona, tales como metiloctadecanooxipolisiloxano y poli(dimetilsiloxi)estearoxisiloxano, estearil mono- y di-etanolamida; colofonia y derivados de la misma, tales como abietatos de glicol y glicerol, aceites hidrogenados sólidos a 25°C y sucroglicéridos.

25 Según una realización de la invención, la composición según la invención comprende, aparte del primer extracto de cebolla (A) y los liposomas, opcionalmente un segundo extracto de cebolla (B), por lo menos un diluyente, por lo menos un solubilizador, por lo menos un conservante, por lo menos un espesante, por lo menos una fragancia y por lo menos un agente activo.

30 Según una realización adicional de la invención, la composición indicada anteriormente comprende, aparte del primer extracto de cebolla (A) y los liposomas, por lo menos PEG, pantenol y ácido hialurónico.

35 Según una realización preferente todavía adicional, la composición según la invención comprende, aparte del primer extracto de cebolla (A) y los liposomas, un segundo extracto de cebolla (B), agua purificada, PEG, en particular PEG 200, metilparabeno y/o ácido sórbico, una goma xantano, por lo menos una fragancia y pantenol y/o ácido hialurónico, más preferentemente la composición según la invención comprende, en particular consiste de, el primer extracto de cebolla (A), liposomas, un segundo extracto de cebolla (B), agua purificada, PEG, metilparabeno, ácido sórbico, goma xantano, por lo menos una fragancia, pantenol y ácido hialurónico.

40 Según realizaciones adicionales de la invención, la composición según la invención comprende el primer extracto de cebolla (A) en una cantidad comprendida en el intervalo de entre 0,5% y 3% en peso, liposomas en una cantidad comprendida en el intervalo de entre 0,01% y 0,5% en peso, un segundo extracto de cebolla (B) en una cantidad comprendida en el intervalo de entre 5% y 15% en peso, agua purificada en una cantidad de entre 40% y 60% en peso, PEG 200 en una cantidad de entre 10% y 25% en peso, en una cantidad de entre 0,01% y 0,2% en peso y ácido sórbico en una cantidad de entre 0,01% y 0,2% en peso, Xantural 75 en una cantidad de entre 1,5% y 3% en peso, una fragancia, en particular aceite de perfume Natura E en una cantidad de entre 0,05% y 1,0% en peso, pantenol en una cantidad de entre 0,1% y 5% en peso y ácido hialurónico en una cantidad de entre 0,1% y 1% en peso, respecto al peso total de la composición.

50 Según realizaciones todavía adicionales de la invención, la composición según la invención consiste del primer extracto de cebolla (A) en una cantidad comprendida en el intervalo de entre 0,5% y 3% en peso, liposomas en una cantidad comprendida en el intervalo de entre 0,01% y 0,5% en peso, un segundo extracto de cebolla (B) en una cantidad comprendida en el intervalo de entre 5% y 15% en peso, agua purificada en una cantidad de entre 40% y 60% en peso, PEG 200 en una cantidad de entre 10% y 25% en peso, en una cantidad de entre 0,01% y 0,2% en peso y ácido sórbico en una cantidad de entre 0,01% y 0,2% en peso, Xantural 75 en una cantidad de entre 1,5% y 3% en peso, una fragancia, en particular aceite de perfume Natura E en una cantidad de entre 0,05% y 1,0% en peso, pantenol en una cantidad de entre 0,1% y 5% en peso y ácido hialurónico en una cantidad de entre 0,1% y 1% en peso, y opcionalmente cantidades menores de etanol, siendo todas las cantidades respecto al peso total de la composición, proporcionando la suma de las cantidades de todos los componentes el 100% en peso.

El método para la preparación de la composición

65 Según una realización de la presente invención, la composición según la invención se prepara proporcionando un primer extracto de cebolla (A), proporcionando liposomas o componentes membranales capaces de formar liposomas al entrar en contacto con el extracto de cebolla (A) y al entrar en contacto ambos componentes,

encapsulando de esta manera por lo menos una parte del extracto de cebolla (A) dentro de los liposomas.

De esta manera, la presente invención se refiere además a un método para la preparación de una composición que comprende un primer extracto de cebolla (A), y liposomas, y una composición obtenida u obtenible mediante dicho método, en el que por lo menos una parte del extracto de cebolla se encapsula en los liposomas, comprendiendo el método:

- (i) proporcionar un extracto de cebolla (A),
- (ii) proporcionar liposomas o componentes membranales capaces de formar liposomas al entrar en contacto con el extracto de cebolla (A), y
- (iii) poner en contacto el extracto de cebolla (A) según (i) con los liposomas o componentes membranales capaces de formar liposomas al entrar en contacto con el extracto de cebolla (A) según (ii), encapsulando de esta manera por lo menos una parte del extracto de cebolla (A) en liposomas.

Los liposomas según la invención pueden producirse de acuerdo con cualquier método de preparación de liposomas conocido por el experto en la materia, por ejemplo los dados a conocer en la obra "Liposomes-a practical approach", publicado por R.C. New (Oxford University Press, 1990).

Los liposomas pueden producirse, por ejemplo, mediante la disolución de los componentes membranales, tal como los fosfolípidos o la lecitina, en un alcohol, tal como etanol. La solución de lípidos resultante posteriormente puede añadirse lentamente a una composición acuosa, en particular agua, el primer extracto de cebolla o mezclas de los mismos.

A continuación, pueden desarrollarse los liposomas espontáneamente o pueden formarse sometiendo la mezcla a una fuerza mecánica. Por ejemplo, actualmente se utiliza una amplia diversidad de métodos en la preparación de composiciones para liposomas. Entre ellas se incluyen, por ejemplo, diálisis de solvente, prensa francesa, extrusión (con o sin congelación-descongelación), evaporación de fase inversa, simple congelación-descongelación, sonicación, diálisis de quelatos, homogeneización, infusión de solventes, microemulsión, formación espontánea, vaporización de solventes, técnica celular de prensa francesa, diálisis controlada con detergente y otros. Ver, por ejemplo, Madden et al., Chemistry and Physics of Lipids, 1990. Los liposomas también pueden formarse mediante diversos procedimientos que requieren la agitación o la agitación con vórtex. Tal como se utiliza en la presente memoria, la expresión "formado espontáneamente" pretende comprender el significado conocido de la técnica, en el que la formación del liposoma requiere la aplicación de una fuerza mínima o nula a la mezcla de componentes membranales.

Los liposomas pueden adicionalmente reducirse en tamaño mediante agitación a alta velocidad, filtración a alta presión, ultrasonidos, extrusión y/o homogeneización, hasta obtener el tamaño de partícula deseado.

Según una realización adicional de la invención, en (ii) se proporcionan componentes membranales capaces de formar liposomas al entrar en contacto con el extracto de cebolla (A) y se disuelven en por lo menos un alcohol, en particular un alcohol tal como metanol, etanol, isopropanol o propanol, más preferentemente en etanol.

De esta manera, la presente invención se refiere además a un método para la preparación de una composición que comprende un extracto de cebolla (A), y liposomas, y una composición obtenida u obtenible mediante dicho método, en el que por lo menos una parte del extracto de cebolla se encapsula en los liposomas, comprendiendo el método:

- (i) proporcionar un extracto de cebolla (A),
- (ii) proporcionar componentes membranales capaces de formar liposomas al entrar en contacto con el extracto de cebolla (A) y disolver dichos componentes membranales en por lo menos un alcohol, en particular un alcohol tal como metanol, etanol, isopropanol o propanol, más preferentemente en etanol, proporcionando una solución S(ii), y
- (iii) poner en contacto el extracto de cebolla (A) según (i) con la solución S(ii), formando de esta manera liposomas y encapsulado de esta manera por lo menos una parte del extracto de cebolla (A) dentro de dichos liposomas.

Según una realización todavía adicional, en la etapa (iii) la mezcla que comprende el extracto de cebolla (A) y la solución S(ii) se agitan y/o se homogeneizan. La homogeneización puede llevarse a cabo con, por ejemplo un mezclador Thorax.

Opcionalmente, el extracto de cebolla (A) puede diluirse con agua antes de la etapa (iii).

La expresión "componentes membranales capaces de formar liposomas" se refiere a todos los fosfolípidos u otros surfactantes, de origen natural o sintético, y opcionalmente otros componentes membranales ya indicados anteriormente, en particular a los fosfolípidos o lecitina indicados anteriormente.

De esta manera, la presente invención se refiere además a un método para la preparación de una composición que comprende un extracto de cebolla (A), y liposomas que comprenden lecitina, y una composición obtenida u obtenible mediante dicho método, en la que por lo menos una parte del extracto de cebolla se encapsula en los liposomas, comprendiendo el método:

- (i) proporcionar un extracto de cebolla (A),
- (ii) proporcionar lecitina y disolver lecitina en por lo menos un alcohol, en particular un alcohol tal como metanol, etanol, isopropanol o propanol, más preferentemente en etanol, proporcionando una solución S(ii), y
- (iii) poner en contacto el extracto de cebolla (A) según (i) con la solución S(ii), preferentemente agitando y/o homogeneizando la mezcla resultante, formando de esta manera liposomas que comprenden lecitina y encapsulado de esta manera por lo menos una parte del extracto de cebolla (A) dentro de dichos liposomas.

Debe entenderse que pueden añadirse aditivos adicionales a la solución S(ii), tal como compuestos que fomentan la formación de los liposomas y/o estabilizan los liposomas tras la formación de los mismos.

El primer extracto de cebolla (A) preferentemente se proporciona tal como se ha indicado anteriormente.

En particular, la etapa (i) comprende las etapas siguientes:

- (a) extraer cebollas frescas o secas, preferentemente *Allium cepa*, con un solvente S₁ que comprende por lo menos un alcohol, proporcionando una fase líquida L₁ y un residuo sólido R₀,
- (b) separar la fase líquida L₁ del residuo sólido R₀,
- (c) evaporar la fase líquida L₁, proporcionando un residuo R₁,
- (d_A) redissolver el residuo R₁ en un solvente S₂ que comprende por lo menos un alcohol y agua, proporcionando el extracto de cebolla (A),

tal como se ha indicado anteriormente. Según una realización preferente, el extracto de cebolla (A) comprende R₁ en una cantidad de entre 20% y 33% en peso, respecto al peso total del extracto de cebolla (A), tal como se ha indicado anteriormente.

Según una realización adicional de la invención, la composición obtenida según la etapa (iii) se purifica opcionalmente en una o más etapas de purificación y posteriormente se mezcla con una composición C1, comprendiendo dicha composición uno o más agentes activos y/o portadores o excipientes cosmética y/o farmacéuticamente aceptables.

De esta manera, la presente invención se refiere además a un método, tal como se ha indicado anteriormente, y una composición obtenible mediante dicho método, comprendiendo adicionalmente el método:

- (iv) proporcionar una composición (C1) que comprende uno o más agentes activos y/o portadores o excipientes cosmética y/o farmacéuticamente aceptables,
- (v) mezclar (C1) con la composición según (iii).

En la etapa (iv) el agente o agentes activos y/o portadores o excipientes cosmética y/o farmacéuticamente aceptables preferentemente se ponen en contacto en una o más etapas con por lo menos un diluyente, preferentemente con agua purificada, proporcionando la composición C1.

Según una realización adicional de la invención, la composición C1 comprende por lo menos un diluyente, por lo menos un solubilizador, por lo menos un conservante, por lo menos un espesante, por lo menos una fragancia y por lo menos un agente activo, y opcionalmente un segundo extracto de cebolla (B).

Según realizaciones adicionales de C1 anteriormente indicado, comprende un segundo extracto de cebolla (B), agua purificada, PEG, en particular PEG 200, metilparabeno y/o ácido sórbico, una goma xantano, por lo menos una fragancia y pantenol y/o ácido hialurónico, más preferentemente C1 comprende un segundo extracto de cebolla (B), agua purificada, PEG, metilparabeno, ácido sórbico, goma xantano, por lo menos una fragancia, pantenol y ácido hialurónico.

La composición C1 puede prepararse, en principio, mediante la combinación de todos los ingredientes bajo condiciones adecuadas conocidas por el experto en la materia. En principio, puede utilizarse cualquier orden adecuado de adición de los ingredientes.

Según una realización de la invención, la etapa (iv) comprende disolver y/o dispersar todos los ingredientes activos, en caso de hallarse presentes, en un diluyente adecuado, preferentemente en agua purificada.

De esta manera, la presente invención se refiere además a un método, tal como se ha indicado anteriormente, y una composición obtenible mediante dicho método, el método comprende además:

5 (iv) proporcionar una composición (C1) que comprende uno o más agentes activos y/o portadores o excipientes cosmética y/o farmacéuticamente aceptables, en la que la provisión de la composición comprende:

(a) disolver y/o dispersar por lo menos un ingrediente activo en un diluyente adecuado,

10 (v) mezclar (C1) con la composición según (iii).

Opcionalmente, la mezcla resultante obtenida según la etapa (a) puede homogeneizarse mediante métodos adecuados conocidos por el experto en la materia. La homogeneización puede llevarse a cabo, por ejemplo, con un mezclador estático y/o con un mezclador Thorax. En el caso de que la composición C1 comprenda, por ejemplo, pantenol y ácido hialurónico, el pantenol preferentemente se disuelve en agua y se añade posteriormente el ácido hialurónico. Típicamente, la mezcla resultante se agita y/o se homogeneiza hasta hinchar por completo el ácido hialurónico.

De esta manera, la presente invención se refiere además a un método, tal como se ha indicado anteriormente, y una composición obtenible mediante dicho método, comprendiendo el método además:

(iv) proporcionar una composición (C1) que comprende uno o más agentes activos y/o portadores o excipientes cosmética y/o farmacéuticamente aceptables, en la que la provisión de la composición comprende:

25 (a) disolver pantenol en agua, añadir ácido hialurónico y agitar y/o homogeneizar la mezcla resultante,

(v) mezclar (C1) con la composición según (iii).

En todavía una realización adicional, en la etapa (iv)(a), la mezcla resultante que comprende los ingredientes activos se agita durante un tiempo comprendido en el intervalo de entre 5 min. y 1 día, más preferentemente de entre 15 min. y 5 h, más preferentemente de entre 45 min. y 3 h, preferentemente a una temperatura comprendida en el intervalo de entre 20°C y 28°C. Durante esta etapa la temperatura puede modificarse o mantenerse esencialmente constante.

35 En el caso de que la composición C1 comprenda por lo menos un solubilizador y por lo menos un conservante, el conservante o conservantes preferentemente se incorporan en el solubilizador o solubilizadores en una etapa separada (b). Dicha "incorporación" preferentemente se lleva a cabo mediante agitación y/o homogeneización.

De esta manera, la presente invención se refiere además a un método, tal como se ha indicado anteriormente, y una composición obtenible mediante dicho método, comprendiendo el método además:

(iv) proporcionar una composición (C1) que comprende uno o más agentes activos y/o portadores o excipientes cosmética y/o farmacéuticamente aceptables, en la que la provisión de la composición comprende:

45 (b) incorporar por lo menos un conservante en por lo menos un solubilizador,

(v) mezclar (C1) con la composición según (iii).

De esta manera, la presente invención se refiere además a un método, tal como se ha indicado anteriormente, y una composición obtenible mediante dicho método, comprendiendo el método además:

(iv) proporcionar una composición (C1) que comprende uno o más agentes activos y/o portadores o excipientes cosmética y/o farmacéuticamente aceptables, en la que la provisión de la composición comprende:

55 (a) disolver y/o dispersar por lo menos un ingrediente activo en un diluyente adecuado,

(b) incorporar por lo menos un conservante en por lo menos un solubilizador,

(v) mezclar (C1) con la composición según (iii).

60 Preferentemente, en la etapa (iv)(b), la mezcla se agitó durante un tiempo comprendido en el intervalo de entre 5 min. y 1 día, más preferentemente de entre 15 min. y 5 h, más preferentemente de entre 45 min. y 3 h, preferentemente a una temperatura comprendida en el intervalo de entre 5°C y 30°C, más preferentemente de entre 20°C y 28°C. Durante esta etapa la temperatura puede modificarse o mantenerse esencialmente constante.

65 Preferentemente, a continuación, se añade, en caso de hallarse presente, por lo menos un espesante, a la mezcla que comprende por lo menos un conservante y por lo menos un solubilizador.

En el caso de que la composición comprenda un segundo extracto de cebolla (B), dicho extracto de cebolla preferentemente se mezcla a continuación con la composición que comprende el solubilizador o solubilizadores y el conservante o conservante. Preferentemente, la mezcla resultante se agitó durante un tiempo comprendido en el intervalo de entre 5 min. y 1 día, más preferentemente de entre 15 min. y 5 h, más preferentemente de entre 45 min. y 3 h, preferentemente a una temperatura comprendida en el intervalo de entre 5°C y 30°C, más preferentemente de entre 20°C y 28°C. Durante esta etapa la temperatura puede modificarse o mantenerse esencialmente constante. El segundo extracto de cebolla (B) preferentemente se proporciona tal como se ha indicado anteriormente.

De esta manera, la presente invención se refiere además a un método, tal como se ha indicado anteriormente, y una composición obtenible mediante dicho método, comprendiendo el método además:

(iv) proporcionar una composición (C1) que comprende uno o más agentes activos y/o portadores o excipientes cosmética y/o farmacéuticamente aceptables, en la que la provisión de la composición comprende:

- (a) disolver y/o dispersar por lo menos un ingrediente activo en un diluyente adecuado,
- (b) incorporar por lo menos un conservante en por lo menos un solubilizador, añadir por lo menos un espesante y opcionalmente añadir un segundo extracto de cebolla (B),

(v) mezclar (C1) con la composición según (iii).

Según una realización adicional, a continuación, se mezcló la mezcla según la etapa (iv)(a) y la mezcla según la etapa (iv)(b), que opcionalmente comprendía por lo menos un espesante y/o el segundo extracto de cebolla (B), en el que dicho procedimiento de mezcla puede llevarse a cabo mediante cualquier método conocido por el experto en la materia. Preferentemente, la mezcla resultante se agita y/o se homogeneiza durante un tiempo comprendido en el intervalo de entre 1 min. y 1 día, más preferentemente de entre 5 min. y 5 h, más preferentemente de entre 10 min. y 10 min., preferentemente a una temperatura comprendida en el intervalo de entre 20°C y 30°C, más preferentemente de entre 22°C y 28°C. Durante esta etapa, la temperatura puede modificarse o mantenerse esencialmente constante. Preferentemente dicha etapa se lleva a cabo a una presión de entre 500 y 800 mbar. Opcionalmente, en caso de hallarse presente, puede añadirse por lo menos una fragancia.

De esta manera, la presente invención se refiere además a un método, tal como se ha indicado anteriormente, y una composición obtenible mediante dicho método, comprendiendo el método además:

(iv) proporcionar una composición (C1) que comprende uno o más agentes activos y/o portadores o excipientes cosmética y/o farmacéuticamente aceptables, en la que la provisión de la composición comprende:

- (a) disolver pantenol en agua, añadir ácido hialurónico y agitar y/o homogeneizar la mezcla resultante,
- (b) incorporar por lo menos un conservante en por lo menos un solubilizador, añadir por lo menos un espesante y opcionalmente añadir un segundo extracto de cebolla (B),
- (c) mezclar las mezclas según (a) y (b), proporcionando la composición C1,

(v) mezclar (C1) con la composición según (iii).

Debe entenderse que la formulación de la composición preferentemente tiene lugar bajo condiciones estandarizadas de BPF con el fin de garantizar la calidad, la seguridad farmacéutica y la eficacia del medicamento. Pueden derivarse criterios adicionales para considerar un ingrediente como farmacéuticamente aceptable a partir de las normas de autorización por una agencia reguladora u otras farmacopeas generalmente reconocidas.

La composición según la presente invención preferentemente se utiliza en el tratamiento y/o la prevención de una cicatriz.

El experto en la materia entenderá el término "cicatriz". Tal como se utiliza en la presente memoria, el término preferentemente se refiere a una estructura morfológica anormal que resulta de una herida, en particular de heridas tales como cortes, laceraciones, abrasiones, heridas por arma de fuego, lesión traumática de la piel, heridas por penetración, acné, heridas quirúrgicas y quemaduras. Una cicatriz típicamente comprende tejido fibroso. Preferentemente, el término "cicatriz" incluye cicatrices hipertróficas, cicatrices atróficas y cicatrices queloides. Las cicatrices atróficas son planas y se encuentran deprimidas bajo la piel circundante a modo de valle u orificio. Habitualmente se producen al perderse las estructuras subyacentes que prestan soporte a la piel, por ejemplo tejido adiposo o tejido muscular. Las cicatrices hipertróficas son cicatrices elevadas. Las cicatrices hipertróficas se producen en el caso de que el cuerpo produzca colágeno en exceso. De esta manera, la cicatriz se eleva sobre la piel circundante. Las cicatrices queloides son cicatrices elevadas que se extienden más allá de los márgenes de la herida original e invaden la piel normal circundante de una manera que es específica del sitio y con frecuencia contienen espirales de colágeno dispuestas de manera anormal. Tal como se explica en otros sitios en la presente memoria, se encuentra particularmente contemplado el tratamiento de las cicatrices poco después de la formación

de la cicatriz. Además, resulta preferente tratar las cicatrices que han estado presentes durante un periodo más prolongado en el momento en que se inicia el tratamiento.

Además, el término "cicatriz", preferentemente también incluye las estrías en la piel. Las estrías (con frecuencia también denominadas marcas de estiramiento) son una forma de cicatrización causada por el estiramiento excesivo de la piel. Este estiramiento altera la producción normal del colágeno, resultando una cicatriz. Preferentemente, las estrías están causadas por el crecimiento rápido o la ganancia de peso rápida, en particular como consecuencia del embarazo. La expresión "estrías" preferentemente incluye las estrías distensas, las estrías atróficas, las estrías rubra (estrías rojas) y las estrías blancas. El tratamiento cosmético preferentemente comprende la administración de la composición de la presente invención en un sujeto con una cicatriz para mejorar la apariencia del tejido cicatricial y/o para la reducción del tejido cicatricial. La mejora de la apariencia del tejido cicatricial preferentemente se refiere a la reducción de la decoloración, la reducción de la hiperpigmentación, el ablandamiento del tejido cicatricial, la reducción del eritema o una apariencia estética mejorada de la cicatriz. La reducción del tejido cicatricial preferentemente se refiere a una altura de la cicatriz y/o tamaño de la cicatriz reducidas.

Preferentemente las expresiones "tratamiento de una cicatriz" o "tratamiento de las cicatrices" comprende el ablandamiento del tejido cicatricial, es decir, de esta manera, la mejora de la blandura del tejido cicatricial, una apariencia estética mejorada de la cicatriz y, más preferentemente, una reducción de la decoloración de la cicatriz. Preferentemente se reduce la decoloración de la cicatriz al reducir la rojez de la cicatriz. Mediante la reducción de la decoloración, la cicatriz se vuelve visible.

Tal como se ha indicado anteriormente, las expresiones se refieren además al tratamiento terapéutico de la cicatriz, en particular incluyen la mejora o la prevención del dolor (en particular el dolor de las cicatrices) y la mejora de la prevención de las impurezas.

El término "sujeto" tal como se utiliza en la presente memoria se refiere a animales, preferentemente mamíferos, y más preferentemente, seres humanos.

Preferentemente, la composición de la presente invención se administra tópicamente. Más preferentemente, se administra tópicamente en la cicatriz, es decir, en el tejido cicatricial, o en la estría. En particular, la composición se administrará extendiéndola sobre la cicatriz o la estría.

Según una realización adicional de la invención, la composición de la presente invención se administra durante el proceso de cicatrización de la herida. Según otra realización adicional de la invención, la composición de la presente invención se administra tras completar el proceso de cicatrización de la herida. En particular, la composición de la presente invención puede administrarse poco después de la formación de la cicatriz, por ejemplo en un mes después de la formación de la cicatriz. Además, se encuentra contemplado el tratamiento de las cicatrices más antiguas que han estado presentes durante un periodo más prolongado en el momento en que se inicia el tratamiento. De esta manera, la cicatriz preferentemente ha estado presente durante por lo menos un mes, más preferentemente durante por lo menos seis meses, o todavía más preferentemente, durante por lo menos un año en el tiempo en que se inicia el tratamiento.

En realizaciones todavía adicionales de la invención, la composición de la presente invención se administra una a cinco veces al día. Más preferentemente, la composición de la presente invención se administra tres veces al día. Todavía más preferentemente, la composición de la presente invención se administra dos veces al día. Más preferentemente, la composición de la presente invención se administra una vez al día.

Debe entenderse que la composición de la presente invención se administra en una cantidad eficaz, en particular en una cantidad terapéuticamente eficaz, es decir, en una cantidad que permita el tratamiento o la prevención de una cicatriz. El experto en la materia podrá determinar si una cantidad de la composición resulta eficaz o no sin ningún otro procedimiento.

La composición de la presente invención también puede utilizarse para la prevención de cicatrices, es decir, para la prevención de la formación de cicatriz. El término "prevención" tal como se utiliza en la presente memoria preferentemente se refiere a la administración de la composición de la presente invención en un sujeto con el fin de evitar o, en particular, reducir la formación *de novo* de cicatrices. Además, la prevención de cicatrices preferentemente comprende además la mejora o la prevención del dolor y/o el prurito durante la formación de cicatrices. Con el fin de evitar las cicatrices, la composición de la presente invención preferentemente se administra tópicamente en una herida mientras la herida está todavía en el proceso de cicatrización y, de esta manera, durante el periodo en que se completa el proceso de cicatrización de la herida.

Según realizaciones adicionales de la invención, la composición de la presente invención puede utilizarse para prevenir la formación de estrías en el sujeto. Preferentemente, dicho sujeto es un sujeto que presenta riesgo de desarrollar estrías. Un sujeto que presenta riesgo de desarrollar estrías preferentemente es un adolescente en rápido crecimiento o un culturista. Más preferentemente, dicho sujeto es una mujer embarazada. En el caso de que la composición de la presente invención se utiliza para prevenir la formación de estrías, la composición se administra

preferentemente en regiones que presentan una tendencia a desarrollar estrías. Por ejemplo, en el caso de que el sujeto sea una mujer embarazada, la composición preferentemente se administra en el abdomen.

5 Según realizaciones adicionales de la invención, la composición de la presente invención muestra además una actividad bactericida. La expresión "actividad bactericida" tal como se utiliza en la presente memoria preferentemente se refiere a una actividad que es capaz de eliminar las células bacterianas. La composición de la presente invención puede, en caso de administrarse en un sujeto, permitir ventajosamente el tratamiento y la prevención de cicatrices y la eliminación de las células bacterianas en el tejido cicatricial.

10 Además, la composición de la presente invención puede además evitar la proliferación excesiva de fibroblastos.

Además, la composición de la presente invención preferentemente muestra además actividad antiinflamatoria.

15 La presente invención se refiere además a un método para el tratamiento y/o la prevención de cicatrices en un sujeto que lo requiere, que comprende la administración en dicho sujeto de una cantidad terapéuticamente eficaz de una composición de la presente invención.

20 La presente invención se refiere además a la utilización de la composición de la presente invención para el tratamiento y/o la prevención de cicatrices en un sujeto que lo requiere.

La presente invención se refiere además a un método para el tratamiento cosmético de cicatrices en un sujeto que lo requiere, que comprende la administración en dicho sujeto de una cantidad eficaz de una composición de la presente invención.

25 La presente invención se refiere además a la utilización de la composición de la presente invención para el tratamiento cosmético de cicatrices en un sujeto que lo requiere.

30 Tal como se ha indicado anteriormente, el tratamiento cosmético preferentemente comprende la administración de la composición de la presente invención en un sujeto con una cicatriz para mejorar la apariencia del tejido cicatricial y/o para la reducción del tejido cicatricial. En particular, la expresión comprende el ablandamiento del tejido cicatricial, es decir, de esta manera, la mejora de la blandura del tejido cicatricial, una apariencia estética mejorada de la cicatriz y una reducción de la decoloración de la cicatriz.

35

REIVINDICACIONES

1. Composición que comprende:
 - 5 un primer extracto de cebolla (A) y liposomas,
en el que por lo menos una parte del primer extracto de cebolla (A) se encapsula en los liposomas y en el que los liposomas presentan una estructura unilamellar con un diámetro comprendido en el intervalo de entre 50 y 450 nm, medido mediante espectroscopía de correlación fotónica,
10 y en la que la composición es un gel.
 2. Composición según la reivindicación 1, en la que los liposomas son liposomas que comprenden fosfolípidos, preferentemente liposomas que comprenden lecitina.
 - 15 3. Composición según la reivindicación 1 o 2, en la que los liposomas presentan un diámetro comprendido en el intervalo de entre 150 y 350 nm, medido mediante espectroscopía de correlación fotónica.
 4. Composición según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, que comprende el primer extracto de cebolla (A) en una cantidad comprendida en el intervalo de entre 0,1 y 25% en peso respecto al peso total de la composición.
20
 5. Composición según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en la que el primer extracto de cebolla (A) comprende un solvente S_2 , comprendiendo dicho solvente por lo menos un alcohol y agua, preferentemente etanol y agua.
25
 6. Composición según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en la que el primer extracto de cebolla (A) es un extracto de *Allium cepa*.
 7. Composición según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, en la que el primer extracto de cebolla (A) es obtenible mediante un procedimiento que comprende las etapas siguientes:
 - (a) extraer cebollas frescas o secas, preferentemente *Allium cepa*, con un solvente S_1 que comprende por lo menos un alcohol, proporcionando una fase líquida L_1 y un residuo sólido R_0 ,
 - 35 (b) separar la fase líquida L_1 del residuo sólido R_0 ,
 - (c) evaporar la fase líquida L_1 , proporcionando un residuo R_1 ,
 - (d_A) redissolver el residuo R_1 en un solvente S_2 que comprende por lo menos un alcohol y agua, proporcionando el primer extracto de cebolla (A),
40 en el que el primer extracto de cebolla (A) comprende R_1 en una cantidad de entre 20% y 33% en peso, respecto al peso total del primer extracto de cebolla (A).
 8. Composición según la reivindicación 7, en la que el alcohol o alcoholes comprendidos en S_1 es etanol, preferentemente en el que S_1 es una mezcla acuosa que comprende por lo menos 70% en peso de etanol respecto al peso total del solvente S_1 .
45
 9. Composición según la reivindicación 7 o 8, en la que el alcohol comprendido en S_2 es etanol, preferentemente en el que S_2 comprende etanol en una cantidad comprendida en el intervalo de entre 5% y 25% en peso y agua en una cantidad de entre 95% y 75% en peso, respecto al peso total de solvente S_2 .
 - 50 10. Composición según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, en la que la composición comprende además uno o más agentes activos y/o uno o más portadores o excipientes cosmética y/o farmacéuticamente aceptables.
 11. Composición según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, en la que la composición comprende además un segundo extracto de cebolla (B), en la que el segundo extracto de cebolla (B) es obtenible mediante un procedimiento que comprende las etapas siguientes:
 - (a) extraer cebollas frescas o secas, preferentemente *Allium cepa*, con un solvente S_1 que comprende por lo menos un alcohol, proporcionando una fase líquida L_1 y un residuo sólido R_0 ,
 - 60 (b) separar la fase líquida L_1 del residuo sólido R_0 ,
 - (c) evaporar la fase líquida L_1 , proporcionando un residuo R_1 ,
 - (d_B) redissolver el residuo R_1 en un solvente S_3 que comprende por lo menos un alcohol y agua, proporcionando el segundo extracto de cebolla (B), en el que el extracto de cebolla (B) comprende R_1 en una cantidad de entre 2% y 15% en peso, respecto al peso total del segundo extracto de cebolla (B).
65

- 5 12. Composición según la reivindicación 11, en la que el alcohol comprendido en S₃ es etanol, preferentemente en el que S₃ comprende etanol en una cantidad comprendida en el intervalo de entre 5% y 40 % en peso y agua en una cantidad de entre 95% y 60% en peso, respecto al peso total de solvente S₃.
13. Composición según la reivindicación 11 o 12, en la que el segundo extracto de cebolla (B) no se encapsula en liposomas.
- 10 14. Composición según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13, en la que la composición comprende adicionalmente por lo menos un compuesto seleccionado de entre el grupo que consiste de PEG, pantenol y ácido hialurónico.
15. Método para preparar una composición que comprende:
- 15 un primer extracto de cebolla (A) y liposomas, en el que por lo menos una parte del primer extracto de cebolla se encapsula en los liposomas, comprendiendo el método:
- 20 (i) proporcionar un primer extracto de cebolla (A),
 (ii) proporcionar liposomas o componentes membranales capaces de formar liposomas al entrar en contacto con el extracto de cebolla (A), y
 (iii) poner en contacto el primer extracto de cebolla (A) según (i) con los liposomas o componentes membranales capaces de formar liposomas al entrar en contacto con el extracto de cebolla (A) según (ii), encapsulando de esta manera por lo menos una parte del primer extracto de cebolla (A) en liposomas,
- 25 y en el que los liposomas presentan una estructura unilamelar con un diámetro comprendido en el intervalo de entre 50 y 450 nm, medido mediante espectroscopía de correlación fotónica, y en el que la composición es un gel.
- 30 16. Método según la reivindicación 15, que comprende además:
- (iv) proporcionar una composición (C1) que comprende uno o más portadores o excipientes cosmética y/o farmacéuticamente aceptables,
 (v) mezclar (C1) con la composición según (iii).
- 35 17. Método según la reivindicación 15 o 16, en el que la etapa (i) comprende:
- (a) extraer cebollas frescas o secas, preferentemente *Allium cepa*, con un solvente S₁ que comprende por lo menos un alcohol, proporcionando una fase líquida L₁ y un residuo sólido R₀,
 (b) separar la fase líquida L₁ del residuo sólido R₀,
 (c) evaporar la fase líquida L₁, proporcionando un residuo R₁,
 (d_A) redissolver el residuo R₁ en un solvente S₂ que comprende por lo menos un alcohol y agua, proporcionando el primer extracto de cebolla (A),
- 40 en el que el primer extracto de cebolla (A) comprende R₁ en una cantidad de entre 20% y 33% en peso, o de entre 25% y 30% en peso, respecto al peso total del primer extracto de cebolla (A).
- 45 18. Composición según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 14 para la utilización en el tratamiento y/o la prevención de cicatrices.
- 50 19. Composición para la utilización según la reivindicación 18, en la que dicho tratamiento o prevención de cicatrices comprende la mejora de la apariencia del tejido cicatricial y/o la reducción del tejido cicatricial.
20. Composición para la utilización según la reivindicación 18 o 19, en la que dicho tratamiento o prevención comprende el ablandamiento del tejido cicatricial o la reducción de la descoloración de la cicatriz.
- 55 21. Composición para la utilización según cualquiera de las reivindicaciones 18 a 20, en la que la composición evita además la proliferación excesiva de fibroblastos.
- 60 22. Composición para la utilización según cualquiera de las reivindicaciones 18 a 21, en la que dicha composición se administra una vez al día.

23. Composición para la utilización según cualquiera de las reivindicaciones 18 a 22, en la que dicha composición muestra además una actividad bactericida.
- 5 24. Composición para la utilización según cualquiera de las reivindicaciones 18 a 23, en la que dicha composición muestra además actividad antiinflamatoria.