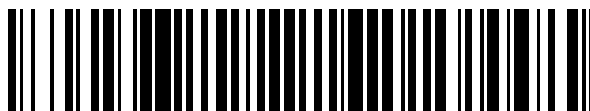


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 753 029**

51 Int. Cl.:

A61K 8/34 (2006.01)

A61K 8/37 (2006.01)

A61Q 13/00 (2006.01)

C11B 9/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **23.10.2012** **PCT/EP2012/070990**

87 Fecha y número de publicación internacional: **02.05.2013** **WO13060691**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **23.10.2012** **E 12778330 (6)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **07.08.2019** **EP 2771071**

54 Título: **Composiciones perfumantes y usos de las mismas**

30 Prioridad:

27.10.2011 EP 11186885
07.11.2011 EP 11188093

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la
traducción de la patente:
07.04.2020

73 Titular/es:

FIRMENICH SA (100.0%)
7, Rue de la Bergère
1242 Satigny, CH

72 Inventor/es:

WONG, KENNETH;
DAUGERON JOUAULT, AUDE;
BONNUS, SOPHIE;
MOUNIER, RÉMY;
FURRER, ANTON y
BERTHIER, DAMIEN

74 Agente/Representante:

CARPINTERO LÓPEZ, Mario

ES 2 753 029 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

Composiciones perfumantes y usos de las mismas

Campo de la invención

La presente invención se refiere al campo de la perfumería. Más particularmente, proporciona composiciones en las que la liberación de una fragancia particular es modulada a través del uso de cantidades específicas de un agente de modulación. Las composiciones de la invención comprenden dietilhexanoato de neopentilglicol en la presencia de grandes cantidades de etanol. La invención también se refiere a métodos de uso de tales composiciones y a un método para aumentar la persistencia prolongada de un componente de fragancia mediante la aplicación de estas composiciones sobre la piel o el cabello.

Antecedentes de la invención

En la industria de la perfumería hay una constante necesidad de encontrar nuevas tecnologías para prolongar la percepción de los perfumes con el tiempo. Tal necesidad es particularmente marcada cuando se trata de perfumes ricos en compuestos altamente volátiles que se evaporan rápidamente, de tal manera que la intensidad de la fragancia, tal como es percibido por el usuario y otras personas en su entorno, disminuye rápidamente con el tiempo. El grado percibido de esta disminución es aún mayor por la rápida evaporación de etanol, presente en altas cantidades en fragancias y "aguas de colonia" (colonias), así como en rocíos perfumados para el cuerpo. El mantenimiento de intensidad con el tiempo es clave para una fragancia comercial. De hecho, los consumidores buscan fragancias que duren todo el día. Es comúnmente aceptado que una fragancia tiene que mantener una buena intensidad durante por lo menos 8 horas para satisfacer esta necesidad de los consumidores, el principal desafío es mantener una intensidad aceptable de los compuestos altamente volátiles con el tiempo. La presente invención tiene por objeto proporcionar composiciones de perfume con notas superiores y medias de las cuales tienen una intensidad mejorada con el tiempo.

Por lo tanto, retardar la evaporación de ingredientes altamente volátiles presentes en las fragancias es uno de los principales objetivos de la investigación en el diseño y la creación de fragancias, y muchos enfoques para resolver este problema se han descrito en el arte previo. El uso de agentes de diversa naturaleza, capaz de modificar las características de la evaporación de los ingredientes de fragancias y fragancias, ha producido un arte previo tan grande que no puede ser citado aquí exhaustivamente. Tales agentes descritos anteriormente van desde materiales de perfumería pesados y extensores de perfume (entendidos como que son compuestos que tienen un olor, y que son compatibles, tanto como a la solubilidad y el olor, con aceite de perfume menos disponible o más caro, y, cuando se mezclan o se utilizan junto con ellos, ampliar la utilidad del aceite), para una gran variedad de materiales poliméricos o similares a gel capaces de formar arreglos similares a película o estructurados, tales como micelas que atrapan el perfume, a materiales portadores que encapsulan la fragancia, o aún a los llamados precursores de perfumes, en este caso entidades químicas que liberan un ingrediente perfumante a través de la degradación o división química, cuando se aplica a una superficie bajo condiciones controladas.

Muchos investigadores anteriores han propuesto el uso de los llamados "fijadores", pero, para nuestro mejor conocimiento, este tipo de propuestas del arte previo son indiscriminadas en relación a la naturaleza de la fragancia, en este caso, evocan el uso de los fijadores con cualquier ingrediente de perfume o fragancia, suponiendo que todos los ingredientes se ven afectados en gran parte como de la misma manera por un cierto fijador. Una de tales fragancias fijadoras se desvela en el documento US 20110104089 y comprende Diisononanoato de Neopentil Glicol.

Ahora se ha establecido sorprendentemente que este no es el caso y la presente invención proporciona un enfoque diferente y selectivo, con el fin de beneficiarse de la selección de un modulador de naturaleza específica, dietilhexanoato de neopentilglicol o una mezcla de modulador de fragancia formada del mismo, para ser utilizado con fragancias que comprenden una cantidad definida de ingredientes de perfume con presiones de vapor específicas. Hemos establecido de hecho que tal solución proporciona fragancias que duran más tiempo en casos en los que la prolongación de la percepción de la fragancia es más necesaria, mientras que todavía permite la libertad para el perfumista en la elección de los ingredientes de perfumería a su disposición para lograr el efecto hedónico deseado, particularmente entre los ingredientes en el rango de presión de vapor más alto de la paleta del perfumista. Por otra parte, también hemos establecido que los fijadores de acuerdo con la presente invención, a diferencia de muchos fijadores previamente propuestos, no afectan a la estabilidad del olor de la fragancia, incluso después de dos meses de almacenamiento a 45°C.

Las composiciones de la invención no se conocen del arte previo. Mientras que dietilhexanoato de neopentilglicol es un emoliente conocido en composiciones cosméticas, recomendado para la hidratación ligera en cremas y lociones, así como removedores de maquillaje, productos para después de afeitarse y tónicos, para nuestro mejor conocimiento, nunca se ha informado o sugerido para su uso en retardar la evaporación de ingredientes de perfume y la modulación del perfil de la evaporación de rangos específicos de los componentes más volátiles en fragancias, estando este último normalmente desprovisto de componentes similares a grasa. Su uso como un modulador del perfil de evaporación de fragancias de naturaleza específica es una contribución totalmente inesperada y ventajosa a la tecnología de perfumería.

La presente invención aporta una solución novedosa y ventajosa para el problema de la prolongación de la persistencia

prolongada de fragancias que comprenden una cantidad significativa de los componentes perfumantes más volátiles, así como altas cantidades de etanol u otros alcoholes comúnmente utilizados en perfumes comerciales.

Breve descripción de la invención

5 Los presentes inventores han establecido sorprendentemente que el impacto de olor de los ingredientes de perfumería se puede mejorar de manera eficiente con perfumes que contienen dietilhexanoato de neopentilglicol como un modulador de la evaporación de perfume.

Por lo tanto, la invención se refiere a una composición que consiste de:

- 10 a) un componente de fragancia, en una cantidad de entre 3 y 40% en peso del peso de la composición, por lo menos 40% en peso del peso total del componente de fragancia está formado de ingredientes perfumantes que tienen una presión de vapor calculada V comprendida en el intervalo $0,01 \leq V \leq 500$ Pa;
- b) desde 40 hasta 90% en peso, con respecto al peso total de la composición, de etanol;
- c) desde 0,01 hasta 20% en peso, con respecto al peso total de la composición, de un modulador de fragancia que comprende más del 50% en peso del peso total del modulador de fragancia de dietilhexanoato de neopentilglicol;
- 15 y
- d) opcionalmente agua;

y en donde la suma de los pesos de los ingredientes a) a d) se agrega hasta por lo menos 98% del peso de la composición.

20 Por "que consiste de" significa que la composición consiste esencialmente de los componentes citados, pero puede contener pequeñas cantidades (no más de 2% de peso de los mismos) de otros ingredientes que no tienen un impacto sobre la liberación del componente de fragancia. La composición puede comprender por ejemplo agentes estabilizantes o antioxidantes de uso actual en perfumería, filtros UV o extintores o aún agentes colorantes. Sin embargo, será desprovisto de ingredientes cosméticos de naturaleza variada, tales como emolientes, agentes suavizantes de la piel, agentes bactericidas, sales antitranspirantes, agentes desodorantes, conservadores, activos para el cuidado de la piel, agentes humectantes, agentes tensioactivos, agentes calmantes, fijadores para el cabello,

25 acondicionadores para el cabello, acondicionadores de la piel, propelentes y cualquier otro tipo de sustancia corriente en cosméticos, jabones, cremas y geles, previstas para aplicación a la piel y el cabello, y que es de una naturaleza susceptible de tener un efecto sobre la velocidad de evaporación y liberación de la fragancia. La composición es, por tanto, desprovista de cualquier ingrediente, que no sea el modulador de fragancia citado anteriormente, capaz de afectar la liberación de los ingredientes perfumantes presentes en el componente de fragancia.

30 Además de estas pequeñas cantidades de los ingredientes anteriores, los ingredientes a) a d) formarán 98% por lo menos del peso total de la composición, cada uno de los ingredientes a) a c) está presente en una cantidad comprendida en el intervalo correspondiente antes citado. Esto también significa que, cuando la composición no comprende agua, los componentes a) a c) están presentes en cantidades comprendidas dentro de los respectivos rangos definidos anteriormente, de tal manera que la suma total de sus pesos se suma a por lo menos el 98% del

35 peso total de la composición.

Las composiciones de acuerdo con la invención son llamadas composiciones de fragancia fina (perfumes o fragancias), es decir, composiciones a base de etanol, esencialmente previstas para perfumar la piel o cabello, en este caso, para impartir un olor agradable a los mismos, o cubrir un mal olor de los mismos. Por lo general están en forma de concentrados de perfume, perfumes, aguas de perfume, aguas de colonia, o colonias y rocío perfumado para

40 cuerpo.

Las palabras "perfume" y "fragancia" se utilizan aquí de forma intercambiable para designar el componente en la composición que se forma de los ingredientes perfumantes, en este caso, ingredientes capaces de impartir o modificar el olor de la piel o el cabello.

45 Por un "ingrediente perfumante" se entiende aquí un compuesto de uso actual en perfumería, que se utiliza esencialmente por su capacidad para oler agradablemente y para ser capaz de impartir un olor agradable a los productos en los que se incorpora, o a las superficies, tales como la piel o el cabello, a la que se aplica, por sí solo o en mezcla con otros ingredientes. En otras palabras, un ingrediente perfumante tiene la capacidad de impartir o modificar, de una manera positiva o agradable el olor de una composición o superficie. Cuando esta última tiene un mal olor, el ingrediente perfumante también puede ser capaz de cubrir el mal olor de manera tal como para hacer que

50 el olor percibido en general sea agradable.

Por "modulador" se entiende aquí un agente que tiene la capacidad de afectar la manera en la que el olor, y, en particular, la velocidad y la intensidad de evaporación, de las composiciones que incorporan tal modulador pueden ser percibidas por un observador o usuario de las mismas, con el tiempo, en comparación con la misma percepción en la ausencia del modulador. En particular, de acuerdo con la invención, dietilhexanoato de neopentilglicol es un modulador

55 de la tenacidad percibido de las composiciones de acuerdo con la invención, en este caso, que se utiliza para prolongar el tiempo durante el que se percibe su fragancia para tener una intensidad aceptable, en comparación con la percepción cuando dietilhexanoato de neopentilglicol no se utiliza en la composición.

Un “modulador de fragancia formado de dietilhexanoato de neopentilglicol” significa aquí un modulador de fragancia a base de dietilhexanoato de neopentilglicol, pero que también puede contener otra sustancia o sustancias que tienen un efecto modulador similar sobre la evaporación de la fragancia, en las mismas condiciones. El modulador de fragancia, tal como se define aquí, consiste de sustancias capaces de aumentar la tenacidad del componente de fragancia, y por lo tanto de la composición, en comparación con su tenacidad en la ausencia de modulador de fragancia, y contiene por lo menos 30% de dietilhexanoato de neopentilglicol y, más preferiblemente, una cantidad predominante (más de 50% en peso del peso total de modulador de fragancia) de dietilhexanoato de neopentilglicol.

La percepción o el impacto de un ingrediente perfumante, o de una mezcla de ingredientes perfumantes que forman el componente de fragancia, se entiende aquí que se prolongan o retardan en la presencia del modulador, en este caso, sus notas altas y medias se convierten en “tenaces”, lo que significa que puede ser percibido por el usuario y cualquier otro individuo en el entorno durante un tiempo más largo que si la fragancia se hubiera aplicado por sí sola, en la ausencia del modulador, la piel o el cabello.

Las definiciones dadas anteriormente se aplican a cualquiera y todas las modalidades de la invención aquí descritas y, en particular, a cualquiera y todas las modalidades de las composiciones de acuerdo con la invención.

El componente de perfume o fragancia presente en la composición de la invención se define aquí como un compuesto que se utiliza para impartir un efecto hedónico. En otras palabras, tal componente de perfume, con el fin de ser considerado como tal, debe ser reconocido por una persona experimentada en la técnica como capaz de impartir o modificar de una manera positiva, deseable o agradable el olor de la composición, o de un artículo o superficie sobre la que se aplica. Los compuestos capaces de modificar la percepción por un consumidor del olor y el impacto de un compuesto como se ha definido anteriormente también se consideran como el componente de fragancia en la composición de la invención.

Típicamente, el componente de fragancia de la composición es una mezcla de ingredientes perfumantes, posiblemente junto con portadores de perfumes actuales.

Por “portador de perfumería” se entiende aquí un material que es prácticamente neutro desde un punto de vista de perfumería, en este caso, que no altera significativamente las propiedades organolépticas de los componentes perfumantes. El portador puede ser preferiblemente un líquido y será típicamente un disolvente tal como dipropilenglicol, ftalato de dietilo, miristato de isopropilo, benzoato de bencilo, 2-(2-etoxietoxi)-1-etanol o citrato de etilo (citrato de trietilo) son los más comúnmente utilizados.

De acuerdo con una modalidad particular de la invención, la composición comprende un componente de fragancia en donde 50% a 70%, o incluso más, de su peso está formado de ingredientes perfumantes que tienen una presión de vapor calculada V comprendida en el intervalo de $0,01 < V < 500$ Pa.

También, el uso de dietilhexanoato de neopentilglicol como un modulador de la tenacidad de la composición ha demostrado ser incluso más ventajoso cuando el componente de la fragancia comprende las cantidades mencionadas anteriormente de ingredientes particularmente volátiles, en este caso, ingredientes que tienen una presión de vapor entre $0,09 < V < 400$ Pa, siendo preferidas las composiciones resultantes de la invención.

La naturaleza y el tipo de ingredientes perfumantes en cualquiera de los componentes de fragancia de las composiciones de acuerdo con la invención pueden ser seleccionados por la persona experimentada en la técnica, sobre la base de su conocimiento general junto con las enseñanzas contenidas en el presente documento, y de acuerdo con el uso o aplicación previstos y el efecto perfumante deseado. En términos generales, estos ingredientes perfumantes pertenecen a clases químicas tan variadas como alcoholes, aldehídos, cetonas, ésteres, éteres, acetatos, nitrilos, hidrocarburos terpénicos, compuestos heterocíclicos nitrogenados o sulfurosos y aceites esenciales, y pueden ser de origen natural o sintético. Muchos de estos ingredientes son, en cualquier caso enumerados en textos de referencia tales como el libro de S. Arctander, *Perfume and Flavor Chemicals*, 1969, Montclair, Nueva Jersey, USA, o sus versiones más recientes, y en otras obras y libros de texto de naturaleza similar, así como en la abundante literatura de patentes en el campo de la perfumería.

También se entiende que tales ingredientes perfumantes pueden ser mezclados con compuestos conocidos para liberar en una manera controlada varios tipos de ingredientes perfumantes, es decir, a través de la división de reacción química de los enlaces químicos de los precursores de peso molecular superior. Tales moléculas de liberación química son generalmente designadas como “profragancias” o “sistemas de liberación de perfume” y se utilizan comúnmente en fragancias para prolongar la liberación en el tiempo de los odorantes específicos y su impacto olfativo con el tiempo, en comparación con el efecto olfativo de que cada uno de tales odorantes podría producir cuando se utiliza como tal y no en la forma de un precursor más pesado de los mismos.

Siempre que el componente de fragancia comprende por lo menos 40% de su peso, y más preferiblemente por lo menos 50%, y típicamente de 50 a 70% o más, en peso de ingredientes perfumantes que tienen una presión de vapor en el intervalo $0,01 \leq V \leq 500$ Pa, el resto de los componentes de fragancia puede estar formado de cualquier ingrediente o ingredientes perfumantes común o actual, utilizados como entidades químicas individuales, como mezclas de isómeros o con otros ingredientes perfumantes, o en la forma de sistemas de liberación de perfume como es citado anteriormente. Ejemplos de tales sistemas de liberación se encuentran por ejemplo en WO 95/04809, EP

0971021, WO 03/049666, EP 0936211, WO 99/60990, WO 01/28980, WO 08/093272, WO 98/47477, US 2004/0102357, DE 30 03 494 y WO 95/08976, por nombrar solo unos pocos documentos en los que este tipo de sistemas se describen con detalle.

- 5 Ingredientes aromatizantes preferidos que tienen la presión de vapor calculada deseada (calculados de acuerdo con el programa de referencia EPI Suite v4.00, 2000-2008 Agencia de Protección Ambiental de los EE.UU.) para formar por lo menos un 40% en peso del componente de fragancia, se citaron en la siguiente Tabla 1.

Tabla 1 - Ingredientes perfumantes para el uso en la invención

Ingredientes	Presión de vapor calculada (Pa)
Applinate ^{*11)}	383,90400
Limoneno	193,285
Acetato de hexilo	193,285
Acetato de Cis-3-hexenilo*	151,962
Cis-3-hexenol*	124,902
Acetoacetato de etilo	123,836
Óxido de Rosa	87,578
Acetato de 3-metil-2-hexenilo*	73,182
2,4-Dimetil-3-ciclohexeno-l-carbaldehído*	46,922
Acetato de bencilo	24,927
Acetato de linalilo	17,462
Dihidromircenol	16,529
Acetato de estiralilo	14,930
Citral	12,170
Linalol	11,091
(+)-3-Metoxi-7,7-dimetil-10-metileno-biciclo[4.3.1]decano*	4,199
Acetato de geranilo	3,839
Fenetilol	3,239
Ciclohexilpropanoato de alilo	2,906
Antranilato de metilo	2,626
alfa-damascona*	2,479
Etil Linalol	2,359
(2E, 4Z)-2,4-decadienoato*	2,306
Citronelol	2,253
Geraniol	2,119
Myrrhone ^{®1)} *	1,946
(2E)2,4,7-Decatrienoato de etilo*	1,746
1,4-ciclohexano dicarboxilato* de dietilo	1,680
Indol	1,613
Florol ^{®2)} *	1,600
4-Nonanolida*	1,573
Heliotropina	1,413
4-ciclohexil-2-metil-2-butanol*	1,333
Eugenol	1,264
Cyclosal	1,141
Hivernal ^{®8)} *	0,873
4-metil-3-decen-5-ol	0,793
gamma-N-decalactona	0,682
Florazolone ^{TM9)}	0,665
Bourgeonal ^{®3)}	0,665
gamma-undecalactona*	0,545
Cashmeran	0,537
Lihal ^{®4)}	0,477
Romandolide ^{®5)} *	0,357
(Metoximetoxi)Ciclododecano	0,312
2,2,7/8,9/10-tetrametilespiro[5.5]undec-8-en-1-ona*	0,152
Iso E Super ^{®6)}	0,147
Calone ^{®10)} *	0,097
Cumarina	0,088
Sandalore ^{®7)}	0,059
Hedione ^{®*}	0,055
Heliopropanal	0,055
Cascalone ^{TM*12)}	0,02626

(continuación)

Ingredientes	Presión de vapor calculada (Pa)
Transluzone* ¹³⁾	0,01254
* origen: Firmenich SA, Ginebra Suiza 1) 4-(2,2,c-3,t-6-tetrametil-R-1-ciclohexil)-3-buten-2-ona 2) tetrahidro-2-isobutil-4-metil-4(2H)-piranol 3) 3-(4-terc-butilfenil)propanal; origen: Givaudan SA, Vernier, Suiza 4) 3-(4-terc-butilfenil)-2-metilpropanal; origen: Givaudan SA, Vernier, Suiza 5) propanoato de (1S,1'R)-[1-(3',3'-dimetil-ciclohexilo)etoxicarbonil]metilo 6) origen: International Flavors & Fragrances, USA 7) 3-metil-5-(2,2,3-trimetil-3-ciclopenten-1-il)-2-pentanol; origen: Givaudan SA, Vernier, Suiza 8) 3-(3,3/1,1-dimetil-5-indanil)propanal 9) 3-(4/2-Etilfenil)-2,2-dimetilpropanal; origen: Givaudan SA, Vernier, Suiza 10) 7-metil-2H,4H-1,5-benzodioxepin-3-ona 11) 2-metilpentanoato de etilo 12) 7-isopropil-2H,4H-1,5-benzodioxepin-3-ona 13) 7-terc-butil-2H,4H-1,5-benzodioxepin-3-ona	

Entre todas las composiciones de la invención, aquellas en las que el componente de fragancia contiene por lo menos 35%, 40% o incluso más preferiblemente por lo menos 50%, en peso de ingredientes perfumantes seleccionados en el grupo que consiste de los ingredientes mencionados en la tabla anterior son preferidos.

Como se indicó anteriormente, el componente de fragancia forma 3 a 40% en peso del peso de la composición. Las modalidades más particulares de la composición de la invención comprenderán desde 3 hasta 25%, y más específicamente de 5 hasta 20%, en peso de componente de fragancia, con respecto al peso total de la composición.

Por lo tanto, entre las composiciones de acuerdo con la invención que son de un carácter más específico se pueden citar composiciones que comprenden 3% o más, y hasta 25%, o 5 o más y hasta 20%, en peso del componente de fragancia, por lo menos 40% en peso de los cuales, y más preferiblemente 50 a 70% en peso de los cuales, es formado de ingredientes que tienen una presión de vapor calculada V comprendida en el intervalo $0.01 < V < 500$ Pa, y más preferiblemente una presión de vapor calculada V de $0.09 < V < 400$ Pa.

El componente c) de cualquier modalidad de las composiciones de la invención es un modulador de fragancia como se definió anteriormente en esta descripción, presente en una cantidad de entre 0,01 y 20% en peso del peso de la composición y, en modalidades más particulares, entre 0,5 y 10% en peso. Cantidades más preferidas de modulador de fragancia en tal composición varían desde 0,5 hasta 6%, o incluso entre 1 y 5% en peso del peso total de la composición. Preferiblemente, por lo menos 50%, y más preferiblemente por lo menos 70%, en peso del peso del modulador de fragancia es dietilhexanoato de neopentilglicol, el resto a 100% posiblemente es uno o más de otros moduladores o comoduladores.

Por lo tanto, la invención se refiere a composiciones como se definió anteriormente que contienen dietilhexanoato de neopentilglicol, o una mezcla de dietilhexanoato de neopentilglicol con otros moduladores, es decir, Tegosoft™ APM y/o alcohol isocetílico, como el modulador de fragancia.

Dietilhexanoato de neopentilglicol es comercializado por International Speciality Products por ejemplo, con el nombre comercial ESTER DE SCHERCÉMOL™ NGDO. Sin embargo, hay otros proveedores de este material, que también se vende bajo otras denominaciones comerciales. Cualquiera de tales formas comerciales de dietilhexanoato de neopentilglicol son apropiadas para su uso como componente c) de las composiciones de la invención.

Comoduladores preferidos de acuerdo con la presente invención son los compuestos conocidos comercialmente como Tegosoft™ APM (PPG-3 miristil éter; disponibles de Evonik Industries, Alemania) y CERAPHYL® ICA (alcohol isocetílico; disponible de International Specialty Products, USA). Por lo tanto, el modulador de fragancia de cualquier composición de acuerdo con la invención puede estar compuesto de dietilhexanoato de neopentilglicol, o ser una mezcla de este último con uno o ambos de estos dos comoduladores, en donde dietilhexanoato de neopentilglicol forma más del 50% en peso de la mezcla del modulador de fragancia. En este contexto, fue posible establecer que las composiciones de acuerdo con la invención que contienen un modulador de fragancia formada de dietilhexanoato de neopentilglicol junto con CERAPHYL® ICA, en donde la concentración en peso de dietilhexanoato de neopentilglicol es 50% en peso del peso combinado de la mezcla de modulador y el otro modulador de fragancia formó el 50% restante en peso del componente en las composiciones de acuerdo con la invención dio resultados útiles.

Se describen composiciones que contenían mezclas de por lo menos 50% en peso de Ester de Schercemol™ NGDO junto con Tegosoft™ APM también demostró ser muy útil para el objetivo de la invención, en este caso, para prolongar la percepción de la fragancia de la superficie en la que se había aplicado, en comparación con el uso de la fragancia sin ningún modulador.

Las mezclas de modulador de fragancia de dietilhexanoato de neopentilglicol junto con Ceraphyl® ICA, o con

Tegosoft™ APM, en donde la concentración en peso de dietilhexanoato de neopentilglicol era 70% del peso combinado de la mezcla y el otro componente de la misma estuvo presente en 30% en peso, también mejora ventajosamente la intensidad de la fragancia percibida con el tiempo. Por lo tanto, todas las composiciones de acuerdo con la invención que contenían mezclas de por lo menos 70% en peso de Ester de Schercemol™ NGDO junto con Ceraphyl® ICA o Tegosoft™ APM son modalidades ventajosas de la invención, capaces de prolongar la percepción de la fragancia de la superficie en la que se había aplicado.

El etanol puede estar presente en cualquiera de las composiciones en una concentración de 40 a 90% peso/peso, y más específicamente, se formará de 50 a 80%, o incluso de 60 a 85%, en peso del peso total de la composición. Cualquier calidad aceptable de etanol, compatible con los requerimientos para el uso en aplicaciones tópicas, es conveniente para uso en las composiciones de acuerdo con la invención.

La cantidad de agua presente en cualquier modalidad de las composiciones de la invención no deberá estar por encima de 20% en peso, y más preferiblemente será del 10% o menos en peso, con respecto al peso de la composición. Esta cantidad puede resultar de la cantidad de agua presente en el etanol utilizada en la composición, o no, según sea el caso.

No hace falta decir que la invención abarca cualquier composición que comprende los componentes a) a c), o a) a d), citados antes en este texto, en cualquier modalidad en donde cada ingrediente está presente en cualquier cantidad apropiada relativa al mismo definida en este texto, independientemente de la cantidad de uno cualquiera de los otros tres ingredientes. Por lo tanto, muchas de estas composiciones pueden ser abarcadas, en donde uno o más de tales ingredientes se combinan en intervalos de concentración más amplios o más específicos.

Se ha comprobado que, entre tales composiciones, consisten de:

- a) un componente de fragancia, en una cantidad de entre 5 y 20% en peso del peso de la composición, por lo menos 50% en peso del peso total del que se forma de ingredientes perfumantes que tienen una presión de vapor calculada V comprendida en el intervalo de $0,01 < V < 500 \text{ Pa}$;
- b) desde 60 hasta 85% en peso, con respecto al peso total de la composición, de etanol;
- c) desde 0.5 hasta 6% en peso, con respecto al peso total de la composición, de dietilhexanoato de neopentilglicol o una mezcla de los mismos con Tegosoft™ APM y/o Ceraphyl® ICA; y
- d) desde 0 hasta 10% en peso de agua, con respecto al peso de la composición, son formulaciones específicas de acuerdo con la invención, con la que los mejores resultados, en cuanto a la mejora del rendimiento de tenacidad, se observaron.

De acuerdo con otras modalidades preferidas, se proporcionan composiciones que consisten de:

- a) un componente de fragancia, en una cantidad de entre 5 y 10% en peso del peso de la composición, por lo menos 50% en peso del peso total de la que se forma de ingredientes perfumantes que tienen una presión de vapor calculada V comprendida en el intervalo de $0,01 < V < 500 \text{ Pa}$;
- b) desde 70 hasta 85% en peso, con respecto al peso total de la composición, de etanol;
- c) desde 2 hasta 6% en peso, con respecto al peso total de la composición, de dietilhexanoato de neopentilglicol, o una mezcla de los mismos con Tegosoft™ y/o alcohol isocetílico; y
- d) desde 0 hasta 5% en peso de agua, con respecto al peso de la composición.

Todas las composiciones de la invención definidas en la presente descripción son capaces de prolongar de manera eficiente la percepción del componente de fragancia en comparación con composiciones similares que difieren solamente en que el modulador de fragancia está ausente y ha sido reemplazado por etanol o agua. Además, se ha establecido que los moduladores de fragancias a base de dietilhexanoato de neopentilglicol acuerdo con la invención no afectan negativamente la calidad olfativa y la estabilidad de la fragancia, incluso cuando las composiciones han sido sometidas a un periodo de almacenamiento prolongado de tiempo, en este caso, durante 2 meses a 45°C, a diferencia de lo que se observa cuando se emplean algunos fijadores convencionales.

Una composición de acuerdo con cualquiera de las modalidades descritas anteriormente es un material perfumante útil, que se puede utilizar ventajosamente en perfumería fina para productos previstos para perfumar la piel y el cabello. De hecho, tales composiciones se pueden emplear ventajosamente para lograr una deposición más controlada, y la consiguiente liberación, del perfume.

Otro objeto de la presente invención se refiere a un método para perfumar la piel o el cabello, o a un método para intensificar o prolongar el efecto de difusión de la fragancia característica de un componente de fragancia sobre la piel o el cabello, caracterizado porque una superficie del cuerpo se trata con cualquier composición como es definido en esta descripción, en condiciones que son susceptibles de permitir la liberación del componente de fragancia, en una mejor manera de rendimiento que con los perfumes conocidos anteriores, en donde el modulador de fragancia está ausente.

Las composiciones de acuerdo con la invención se pueden preparar por simple mezcla de sus componentes en una manera generalmente conocida.

Breve descripción de las figuras

Figura 1: Esta figura muestra la intensidad del olor de la composición A de la invención, en comparación con un blanco que no comprende modulador de fragancia, aproximadamente 8 horas después de la aplicación de la misma.

Figura 2: Esta figura muestra la intensidad del olor de la composición B de la invención en comparación con un blanco que no comprende modulador de fragancia y como una función del tiempo transcurrido desde la aplicación de la composición.

Figura 3: Esta figura muestra la intensidad del olor de la Composición C de la invención en comparación con un blanco que no comprende modulador de fragancia y como una función del tiempo transcurrido desde la aplicación de la composición.

Figura 4: Esta figura muestra la intensidad del olor de la composición D de la invención, en comparación con un blanco que no comprende modulador de fragancia, con el tiempo, después de la aplicación de la misma.

Figura 5: Esta figura muestra la intensidad de olor de las composiciones E a L de acuerdo con la invención, que contienen fragancia I combinada con mezclas de éster de Schercemol™ NGDO con Tegosoft™ APM y/o Ceraphyl® ICA, en una variedad de concentraciones relativas, en comparación a la intensidad del olor de la Composición E, que contiene la misma fragancia combinada con éster de Schercemol™ NGDO solo como el modulador, en dos puntos en el tiempo después de la aplicación de la composición.

Figura 6: Esta figura muestra la intensidad del olor de la fragancia que cuando se combina con una variedad de moduladores de fragancia que consisten en mezclas de Ester de Schercemol™ NGDO con Tegosoft™ APM y/o Ceraphyl® ICA, en comparación con la intensidad del olor de la misma fragancia cuando se combina con éster de Schercemol™ NGDO solo, en dos puntos en el tiempo después de la aplicación de la composición.

Ejemplos

La invención se describirá ahora con más detalle por medio de los siguientes ejemplos, en donde las abreviaturas tienen el significado usual en la técnica. En todas las pruebas de evaluación descritas a continuación, que implican el uso de panelistas, la evaluación se llevó a cabo en una prueba a ciegas, lo que significa que los panelistas no sabían la composición de la muestra evaluada.

Ejemplos 1 a 3**Composiciones de acuerdo la invención y el uso de las mismas**

Un perfume, previsto para formar el componente de fragancia de las composiciones de la invención, se preparó mezclando los siguientes ingredientes, en las cantidades indicadas en la Tabla 2 a continuación.

Tabla 2: Fragancia I

Ingredientes	Partes (en peso)
(Z)-3-hexen-1-ol	6,00
Acetoacetato de etilo	7,80
2-metil-pentanoato de etilo ¹⁾	8,64
Acetato de (Z)-3-hexen-1-ilo	8,52
Limoneno	8,16
Dihidromircenol ²⁾	9,36
Zestover ³⁾	8,28
óxido de rosa	9,24
Acetato de bencilo	9,00
Linalol Etil	20,16
Citral	18,24
Indol	7,02
Heliotropina	9,00
Antranilato de metilo	9,06
Eugenol	9,84
α-damascona	11,52
Cumarina	8,76
Propionato de ciclohexil alilo	11,76
(2E, 4Z) -2,4-decadienoato de etilo	11,76
Lilial ⁴⁾	12,24
Total	204,36
¹⁾ Origen: Firmenich SA, Ginebra, Suiza	
²⁾ Origen: International Flavors & Fragrances, USA	
³⁾ 2,4-dimetil-3-ciclohexeno-1-carbaldehído; origen: Firmenich SA, Ginebra, Suiza	
⁴⁾ 3-(4-terc-butilfenil)-2-metilpropanal, origen: Givaudan SA, Vernier, Suiza	

Con la Fragancia I, se prepararon tres composiciones de acuerdo con la invención, por mezcla de los componentes descritos en la Tabla 3, en las proporciones indicadas.

Tabla 3: Composiciones de acuerdo con la invención

Componente	Composición (% en peso)		
	A	B	C
Fragancia I	10,00	10,00	10,00
Etanol 96%	79,42	79,42	79,42
Ester de Schercemol™ NGDO	5,00	3,00	1,00
Agua desmineralizada	5,58	7,58	9,58

5

En paralelo, una composición en blanco se preparó sustituyendo el modulador de fragancia Ester de Schercemol™ NGDO, en la cantidad indicada en la tabla para la Composición A, B, C, respectivamente, por la misma cantidad de agua desmineralizada.

10

Cada una de las composiciones A, B, C fue entonces evaluada en una prueba a ciegas con respecto al blanco, por un panel de 30 personas. Los últimos fueron cuestionados para evaluar la intensidad del olor percibido, en una escala de 1 a 10, de cada par de muestras, en este caso, que de la composición de acuerdo con la invención y el blanco. En la escala de 1 a 10, 0 representa una incapacidad para detectar el olor y 10 representa un olor muy fuerte.

15

Las muestras fueron evaluadas después de la aplicación sobre portaobjetos de vidrio, este último que ha sido colocado sobre una placa caliente a una temperatura constante de 32°C, por la cantidad de tiempo deseado. Los resultados de las pruebas a ciegas así realizadas se promediaron y se trataron para la varianza después del análisis post-hoc de Duncan ($\alpha = 0,05$).

20

La Figura 1 representa los resultados de una evaluación de la prueba a ciegas, después de aproximadamente 8 horas a 32°C, de la composición A con respecto al blanco. Se ve claramente en esta figura que el modulador de fragancia Ester de Schercemol™ NGDO, a una concentración de 5% en peso, mejora notablemente la percepción de la intensidad de la fragancia por el usuario, después de 8 horas de la aplicación de la composición A sobre la placa.

Las Figuras 2 y 3 muestran el efecto en el tiempo del mismo modulador de fragancia, cuando se usa en concentraciones más bajas (composiciones B y C). El efecto de Ester de Schercemol™ NGDO (Dietilhexanoato de neopentilglicol) es particularmente marcado después de 4 y 8 horas de la aplicación de las dos composiciones citadas de acuerdo con la invención en la placa portadora.

25

Ejemplo 4

Composición de acuerdo con la invención y uso de la misma

Un perfume, previsto para formar el componente de fragancia de las composiciones de la invención, se preparó mezclando los siguientes ingredientes, en las cantidades indicadas en la Tabla 4 a continuación.

Tabla 4: Fragancia II

Ingredientes	Partes (en peso)
Acetato de Cis-3-hexenol	2
Acetato de estiralilo	1
Acetoacetato de etilo	5
Alilo ciclohexilpropionato	1
Alfa Damascona	2
Dihidromircenol	14
Linalol de Etilo	34
Geraniol	10
Iso E Super	100
Lilial®	100
Limoneno Dist	105
Florol®	110
Óxido de rosas	5
Feniletilalcohol	85
Cis-3-hexenol	1

(continuación)

Ingredientes	Partes (en peso)
Zestover	10
Total	495

Con la Fragancia II, se preparó una composición de acuerdo con la invención, mediante la mezcla de los componentes descritos en la Tabla 5, en las proporciones indicadas.

5 Tabla 5: Composición D de acuerdo con la invención

Componente	Composición (% en peso)
Fragancia II	10,00
Etanol 96%	79,42
Ester de Schercemol™ NGDO	3,00
Agua desmineralizada	7,58

En paralelo, una composición en blanco se preparó sustituyendo el modulador de fragancia Ester de Schercemol™ NGDO, en la cantidad indicada en la tabla para la Composición D, por la misma cantidad de agua desmineralizada.

10 A continuación, la composición D se evaluó en una prueba a ciegas frente al blanco, por un panel de 5 expertos en evaluación del olor. Los últimos fueron cuestionados para evaluar la intensidad del olor percibido, en una escala de 1 a 10, del par de muestras, en este caso, la de la composición de acuerdo con la invención y el blanco. En la escala de 1 a 10, 0 representa una incapacidad para detectar el olor y 10 representados un olor muy fuerte.

15 Las muestras fueron evaluadas después de la aplicación sobre un portaobjetos de vidrio, este último ha sido colocado sobre una placa caliente a una temperatura constante de 32°C, por la cantidad de tiempo deseado. Los resultados de las pruebas a ciegas por lo tanto llevadas a cabo fueron promediadas.

La Figura 4 muestra el efecto con el tiempo del modulador de fragancia, cuando se utiliza a la concentración indicada en la Tabla 5. El efecto de dietilhexanoato de neopentilglicol está marcado a las 2 horas, 4 horas y 8 horas después de la aplicación de la composición de acuerdo con la invención sobre la placa portadora.

Ejemplos 5 a 12

20 Composiciones de acuerdo con la invención y uso de las mismas

Un perfume, previsto para formar el componente de fragancia de las composiciones de la invención, se preparó mezclando los siguientes ingredientes, en las cantidades indicadas en la Tabla 2 anterior.

Con la Fragancia I como se describe en la Tabla 2, se prepararon ocho composiciones de acuerdo con la invención, mediante la mezcla de los componentes descritos en la Tabla 6 a continuación, en las proporciones indicadas.

25 Tabla 6: Composiciones E a L

Componente	Composición (% en peso)							
	E	F	G	H	I	J	K	L *
Fragancia I	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Etanol al 96%	79,42	79,42	79,42	79,42	79,42	79,42	79,42	79,42
Ester de Schercemol™ NGDO	5,00	3,5	3,5	4,5	4,5	2,5	2,5	2,5
Ceraphyl® ICA	0	1,5	0	0,5	0	1,25	0	2,5
Tegosoft™ APM	0	0	1,5	0	0,5	1,25	2,5	0
agua desmineralizada	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58
* = no de acuerdo con la invención								

En paralelo, una composición en blanco se preparó sustituyendo el modulador de fragancia Ester de Schercemol™ NGDO, en la cantidad indicada en la tabla de composición E, por la misma cantidad de agua desmineralizada.

30 Cada una de las composiciones E, a L se evaluaron en una prueba a ciegas con respecto al blanco, por un panel de 30 personas. A estas últimas se les cuestionó para evaluar la intensidad del olor percibido, en una escala de 1 a 10,

de cada par de muestras, en este caso, la de la composición de acuerdo con la invención y el blanco. En la escala de 1 a 10, 0 representa una incapacidad para detectar el olor y 10 representa un olor muy fuerte.

5 Las muestras fueron evaluadas después de la aplicación en portaobjetos de vidrio, este último ha sido colocado sobre una placa caliente a una temperatura constante de 32°C, por la cantidad de tiempo deseada. Los resultados de las pruebas a ciegas así realizadas se promediaron y se trataron durante la varianza después del análisis post-hoc de Duncan ($\alpha = 0,05$).

La Figura 5 representa los resultados de la evaluación de la prueba ciegas, después de 15 minutos y después de 1 hora 15 minutos a 32°C, de las Composiciones E a L frente al blanco.

10 Se ve claramente en la figura 5 que la mezcla de moduladores de la fragancia de la composición L, que contienen cantidades iguales de Ester de Schercemol™ NGDO y Ceraphyl® ICA, a una concentración del modulador total de 5% en peso con respecto al peso de la composición, en este caso, 2,5 % en peso de cada modulador, mejoró fuertemente la percepción de la intensidad de la fragancia por el usuario, después de 1 hora 15 minutos de aplicación.

La Figura 6 representa los resultados de una evaluación de la prueba a ciegas, después de 4 horas 15 minutos y después de 8 horas 15 minutos a 32°C, de las Composiciones E a L frente al blanco.

15 Después de 4 h 15 minutos, se ve claramente en esta figura 6 que las varias mezclas de los moduladores de fragancia con éster de Schercemol™ NGDO, en una concentración de modulador total de 5% en peso, con respecto al peso de la composición, mejoran fuertemente la percepción de la intensidad de la fragancia por el usuario de las Composiciones E, F, G, H, I y L en la placa. En este punto de tiempo, la mezcla de mejor rendimiento de los moduladores de fragancia contenía cantidades iguales de Ester de Schercemol™ NGDO y Ceraphyl® ICA, en este caso, 2,5% en peso de cada uno, con relación al peso total de la composición. Esta mezcla tiene un impacto mejorado en prolongar el tiempo durante el cual una intensidad de fragancia aceptable podría ser percibida por el usuario que cuando se utilizó Ester de Schercemol™ NGDO al 5% solo.

20 Esto fue seguido por la mezcla que representa una concentración de 3,5% en peso de Ester de Schercemol™ NGDO y 1,5% en peso de Tegosoft™ APM, con respecto al peso total de la composición de la invención, que también demostró ser útil para prolongar el tiempo durante el cual una intensidad de fragancia aceptable podría ser percibida por el usuario, en comparación con éster de Schercemol™ NGDO al 5% solo.

25 Después de 8 horas 15 minutos, se ve claramente en esta Figura que las varias mezclas de moduladores de fragancia con éster de Schercemol™ NGDO, a una concentración del modulador total de 5% en peso con respecto al peso de la composición, mejoró la percepción de intensidad de la fragancia de la placa por el usuario de las Composiciones E, F, G, H, I y L.

30 En este punto del tiempo, los mejores desempeños fueron compuestos por mezclas de los moduladores de fragancias que representan una concentración de 4,5% en peso de éster de Schercemol™ NGDO y 0,5% en peso de Ceraphyl® ICA, y que representan una concentración de 4,5% en peso de éster de Schercemol™ NGDO y 0,5% en peso de Tegosoft™ de APM, con respecto al peso total de la composición de la invención. Ambas mezclas se evalúan por los usuarios como mejores ejecutantes que cuando se utilizó una concentración en peso de Schercemol™ NGDO al 5% solo en la misma composición y con la misma fragancia.

REIVINDICACIONES

1. Una composición que consiste esencialmente en:

- a) un componente de fragancia, en una cantidad de entre 3 y 40% en peso del peso de la composición, por lo menos 40% en peso del peso total del componente de fragancia está formado de ingredientes perfumantes que tienen una presión de vapor calculada V comprendido en el intervalo $0,01 \leq V \leq 500$ Pa;
- b) desde 40 hasta 90% en peso, con respecto al peso total de la composición de etanol;
- c) desde 0,01 hasta 20% en peso, con respecto al peso total de la composición, de un modulador de fragancia que comprende más del 50% en peso del peso total del modulador de fragancia de dietilhexanoato de neopentilglicol;
- y
- d) opcionalmente agua;

y en donde la suma de los pesos de los ingredientes a) a d) en la composición se suma a por lo menos el 98% del peso de la composición.

2. Una composición de conformidad con la reivindicación 1, **caracterizada porque** dichos ingredientes perfumantes que forman el 40% en peso o más del componente de fragancia se seleccionan del grupo que consiste en etil-2-metilpentanoato, limoneno, acetato de hexilo, acetato de cis-3-hexenilo, cis-3 hexenol, acetoacetato de etilo, óxido de rosa, acetato de 3-metil-2-hexenilo, 2,4-dimetil-3-ciclohexen-1-carbaldehído, acetato de bencilo, acetato de linalilo, dihidromircenol, acetato de estiralilo, citral, linalol, (+)-3-metoxi-7,7-dimetil-10-metilen-biciclo[4.3.1]decano, acetato de geranilo, fenotilol, ciclohexilpropanoato de alilo, antranilato de metilo, alfa-damascona, etil linalol, (2E,4Z)-2,4-decadienoato de etilo, citronalol, geraniol, 4-(2,2,c-3,t-6-tetrametil-R-1-ciclohexil)-3-buten-2-ona, (2E)-2,4,7-decatrionoato de etilo, 1,4-ciclohexan dicarboxilato de dietilo, indol, tetrahidro-2-isobutil-4-metil-4(2H)-piranol, 4-nonanolida, heliotropina, 4-ciclohexil-2-metil-2-butanol, eugenol, ciclosal, 3-(3,3/1,1-dimetil-5indanil)propanal, 4-metil-3-decen-5-ol, gamma-n-decalactona, cashmeran, 3-(4-tert-butilfenil)-2-metilpropanal, propanoato de (1S,1'R)-[1-(3',3'-dimetil-1'-ciclohexil)etoxicarbonil]metilo, (metoximetoxi)ciclododecano, 2,2,7/8,9/10-tetrametilespiro[5.5]undec-8-en-1-ona, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8,-tetrametil-2-naftil)etan-1-ona, 7-metil-2H,4H-1,5-benzodioxepin-3-ona, cumarina, 3-metil-5-(2,2,3-trimetil-3-ciclopenten-1-il)-2-pentanol, 3-(3,4-metilenodioxifenil)-2-metilpropanal, dihidrojasmonato de metilo, heliopropenal, 7-isopropil-2H,4H-1,5-benzodioxepin-3-ona y 7-terc-butil-2H,4H-1,5-benzodioxepin-3-ona.

3. Una composición de conformidad con una cualquiera de las reivindicaciones 1 o 2, **caracterizada porque** el modulador de fragancia que comprende dietilhexanoato de neopentilglicol está presente en una cantidad de entre 0,05 y 10%, y preferiblemente de entre 0,5 y 6%, en peso, con relación a la peso total de la composición.

4. Una composición de conformidad con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizada porque** el modulador de fragancia comprende de 70 a 100% en peso, con respecto al peso total de modulador de fragancia, de dietilhexanoato de neopentil.

5. Una composición de conformidad con la reivindicación 4, **caracterizada porque** el modulador de fragancia está formado por 100% en peso de dietilhexanoato de neopentilglicol, con respecto al peso de modulador de fragancia.

6. Una composición de conformidad con la reivindicación 1, **caracterizada porque** el modulador de fragancia comprende además un comodulador seleccionado del grupo que consiste de PPG-3 miristil éter, alcohol isocetílico y sus mezclas.

7. Una composición de conformidad con la reivindicación 1, **caracterizada porque** consiste de:

- a) un componente de fragancia, en una cantidad de entre 5 y 20% en peso del peso de la composición, por lo menos 50% en peso del peso total de la que se forma de los ingredientes perfumantes que tienen una presión de vapor calculada V comprendida en el intervalo de $0,01 \leq V \leq 500$ Pa;
- b) desde 60 hasta 85% en peso, con respecto al peso total de la composición, de etanol;
- c) desde 0,5 hasta 6% en peso, con respecto al peso total de la composición de dietilhexanoato de neopentilglicol, o una mezcla de los mismos con PPG-3 miristil éter y/o alcohol isocetílico; y
- d) desde 0 hasta 10% en peso de agua, con respecto al peso total de la composición.

8. Una composición de conformidad con la reivindicación 1, **caracterizada porque** consiste de:

- a) un componente de fragancia, en una cantidad de entre 5 y 10% en peso del peso de la composición, por lo menos 50% en peso del peso total de la que se forma de ingredientes perfumantes que tienen una presión de vapor calculada V comprendida en el intervalo de $0,01 < V < 500$ Pa;
- b) desde 70 hasta 85% en peso, con respecto al peso total de la composición, de etanol;
- c) desde 2 hasta 6% en peso, con respecto al peso total de la composición, de dietilhexanoato de neopentilglicol, o una mezcla de los mismos con PPG-3 miristil éter y/o alcohol isocetílico; y
- d) desde 0 hasta 5% en peso de agua, con respecto al peso total de la composición.

9. Una composición de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, en la forma de un perfume, un agua

de colonia, un agua de perfume, una colonia o un rocío perfumado para cuerpo o aerosol.

5 10. Un método para modular el impacto olfativo percibido de una composición, que comprende agregar un agente de modulación que comprende dietilhexanoato de neopentilglicol a un componente de fragancia de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, en las proporciones relativas indicadas, y completando la composición con etanol y opcionalmente agua.

10 11. Un método para aumentar la persistencia prolongada de un componente de fragancia en una composición a base de etanol, que comprende la preparación de una composición tal como se define e de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, utilizando el componente de fragancia junto con un modulador de fragancia formado por dietilhexanoato de neopentilglicol, en las proporciones relativas definidas de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8.

Composición A - Intensidad de fragancia a 8h15

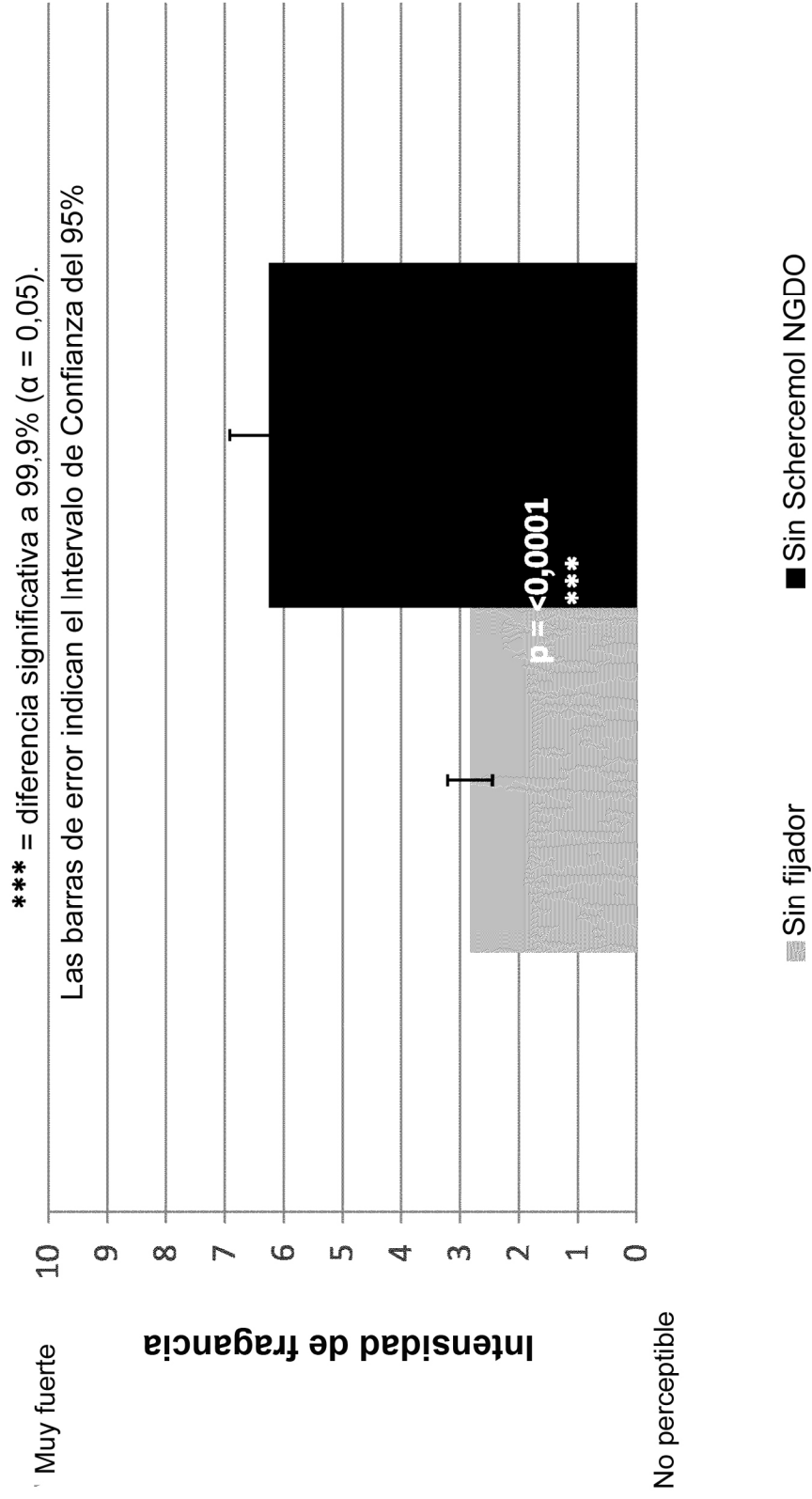


Figura 1

Composición B - Intensidad de fragancia en el tiempo

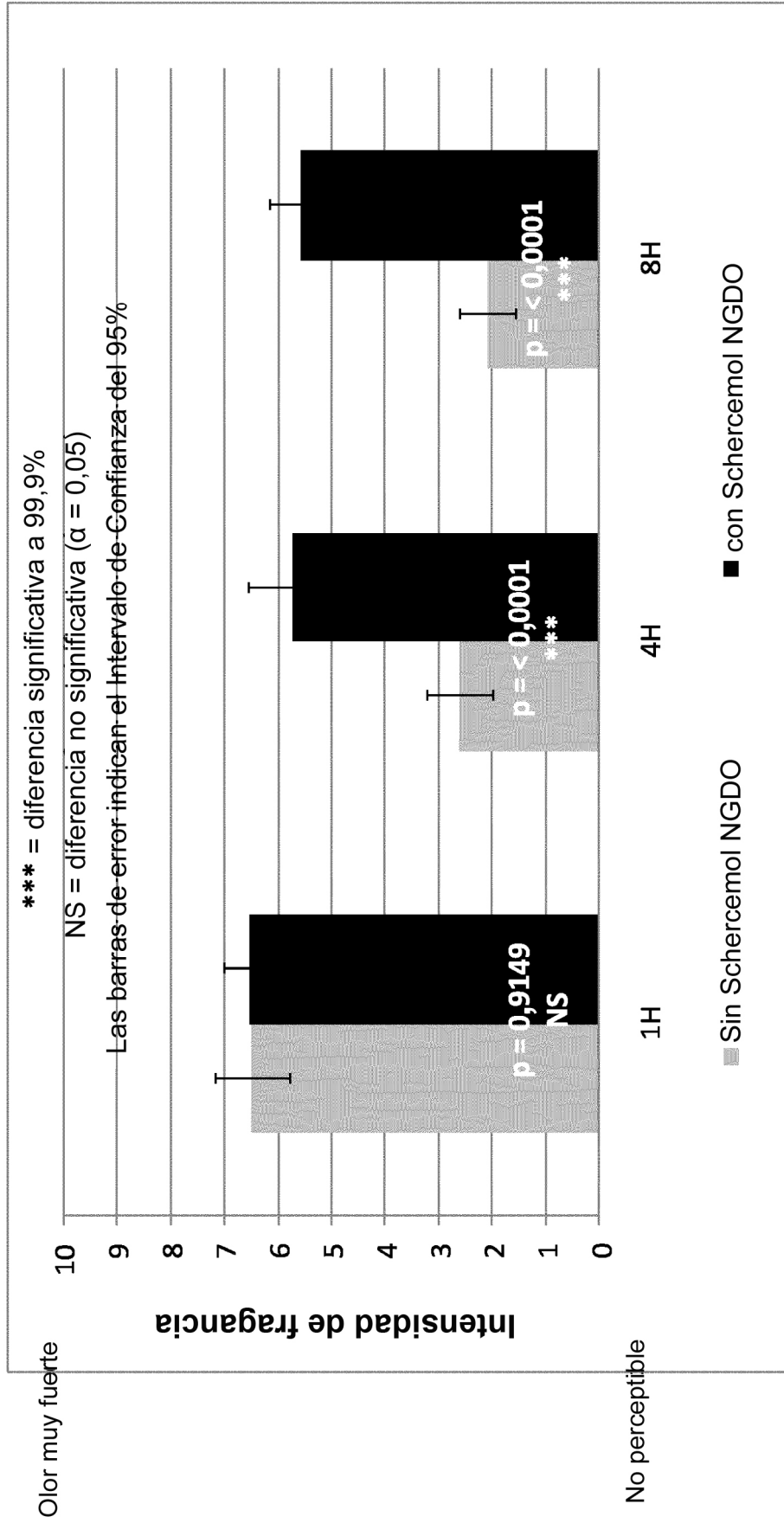


Figura 2

Composición C - Intensidad de fragancia en el tiempo

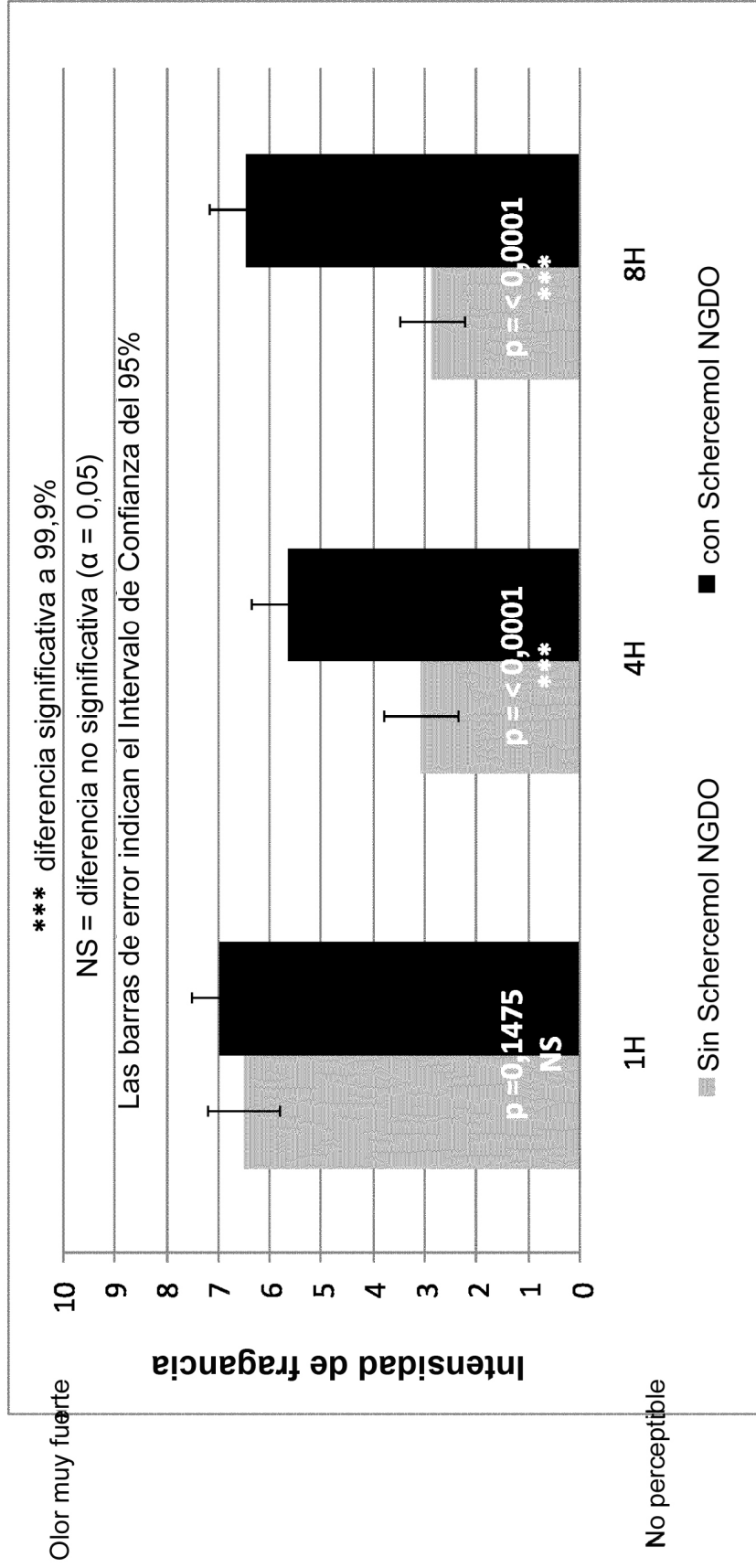


Figura 3

Composición D - Intensidad de fragancia en el tiempo

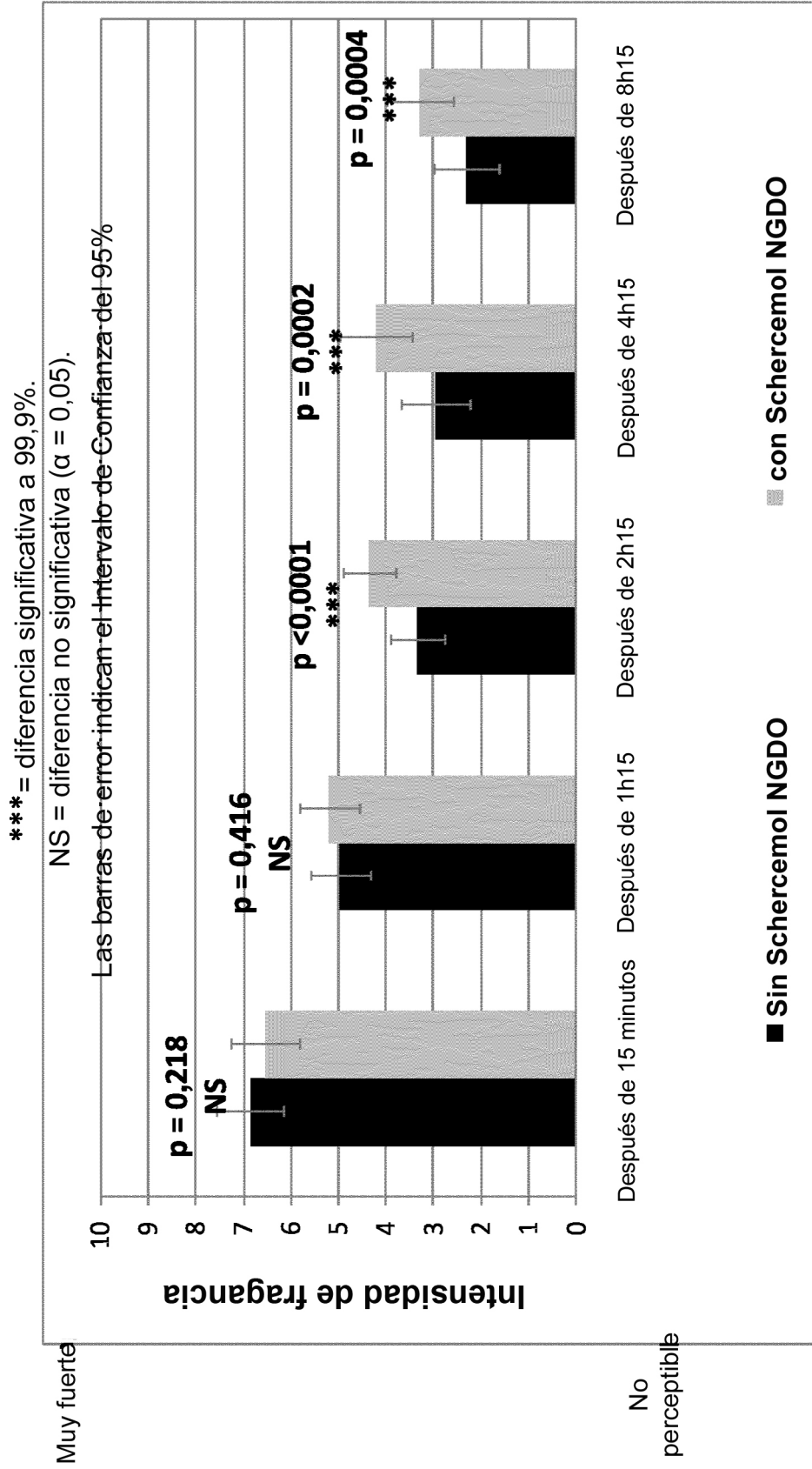


Figura 4

Fragancia I - Evaluación de intensidad con diferentes moduladores de fragancia, a 15 minutos y 1h15 minutos después de la aplicación

En una fase, significa con la misma letra no son significativamente diferentes ($\alpha = 0,05$).

Las barras de error indican el Intervalo de Confianza del 95%

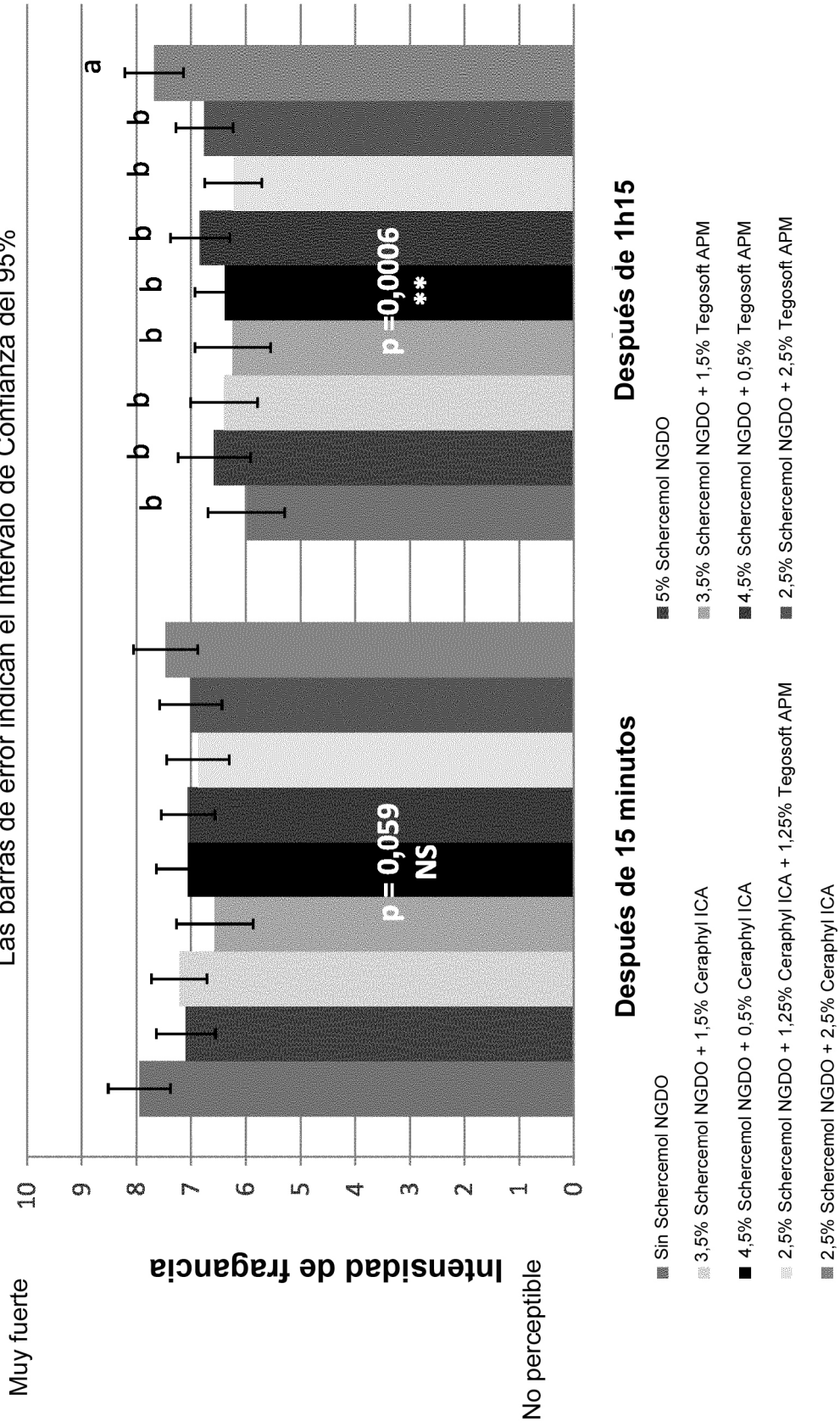


Figura 5

Fragancia I - Evaluación de intensidad con diferentes moduladores de fragancia, a 4h15 minutos y 8h15 minutos después de la aplicación

En una fase, significa con la misma letra no son significativamente diferentes ($\alpha = 0,05$).

Las barras de error indican el Intervalo de Confianza del 95%

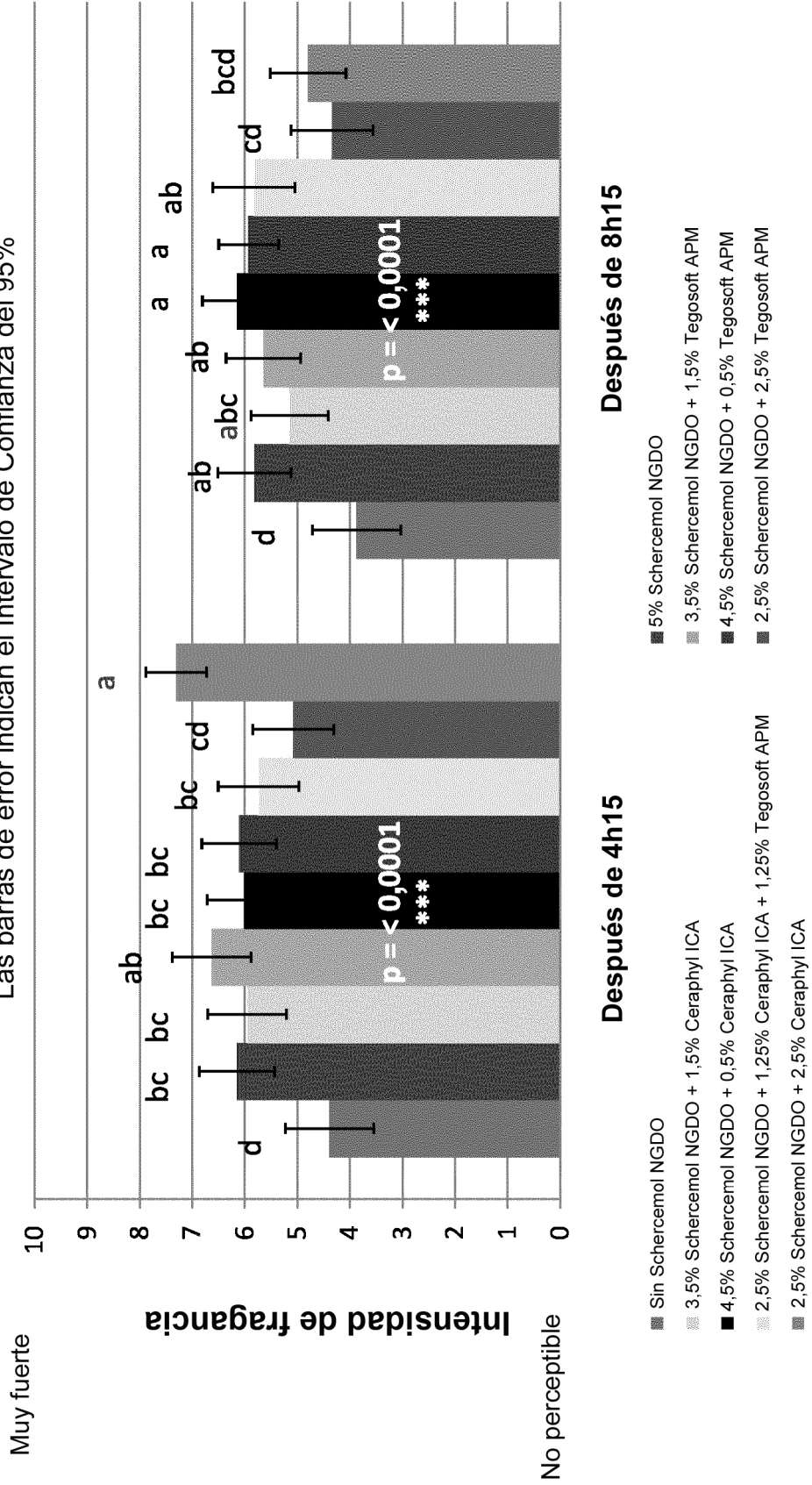


Figura 6