

# NCP

Noticias de Cosmética y Perfumería

Boletín de la Sociedad Española de Químicos Cosméticos

**Conservación de cosméticos:  
un equilibrio necesario**

**Influencia  
de las condiciones ambientales  
de almacenamiento  
sobre el poder antioxidante  
de los cosméticos**



## CREADORES DE **ESENCIAS**

Creación y producción de composiciones aromáticas para perfumes, cosmética y jabones. Aceites esenciales naturales para aromaterapia y cosmética, productos químicos aromáticos y especialidades, creaciones a demanda conformes a los más rígidos estándares cualitativos, formuladas siguiendo como base la líneas guía RIFM-IFRA y directivas comunitarias sobre los productos cosméticos.

## CREATORS OF **ESSENCES**

*Creation and production of aromatic compounds for perfumes, cosmetics and soaps. Commerce of essential oils for aromatherapy and cosmetics, aroma chemicals and specialties. We create all types of fragrances also on specific request conforming to the most rigid qualitative standards, RIFM-IFRA guidelines and EU regulations.*



**L.R. Composizioni Profumanti S.r.l.**

Via Mongibello, 89/A - Zona Industriale Piano Tavola

95032 BELPASSO (CT) - Italy

[www.lrcomprof.it](http://www.lrcomprof.it) - [info@lrcomprof.it](mailto:info@lrcomprof.it)

Tel. +39 095 7135944 - +39 095 7135161 - +39 095 7131050

Fax +39 095 7135356 - +39 095 7135355





## SUMARIO

|  |           |
|--|-----------|
| <b>EDITORIAL</b>   | <b>3</b>  |
| <b>DOCUMENTA</b>   | <b>5</b>  |
| Conservación de cosméticos:<br>un equilibrio necesario   |           |
| <b>ACTIVOS COSMÉTICOS</b>  | <b>11</b> |
| Influencia de las condiciones<br>ambientales de almacenamiento<br>sobre el poder antioxidante<br>de los cosméticos |           |
| <b>NOTICIAS</b>  | <b>19</b> |
| <b>CALENDARIO DE ACTIVIDADES</b>   | <b>40</b> |
| <b>GUÍA DE PROVEEDORES</b>   | <b>42</b> |

## REDACCIÓN

**PUBLICIDAD** Gemma Coll

**ADMINISTRACIÓN** David Tarragó

### COMITÉ DE REDACCIÓN

Juan Lemmel  
Miguel Cánovas  
Lourdes Mayordomo  
Isabel Ramos  
Núria Sisto

### REALIZACIÓN Y COORDINACIÓN

Quasar Serveis d'Imatge, S.L.

**IMPRESIÓN - CTP** Gráficas Gómez Boj, S.A.

**DEPÓSITO LEGAL:** B.24.112.1971

**ISSN:** 0213-1579

**R.P.I.:** 666.353

### COLABORAN EN ESTE NÚMERO

R. de Monserrat  
I. Ramos  
S. Leranoz  
P. Orús  
J. Beck  
R. Graf  
T. Herrling  
K. Jung  
F. Pflücker  
T. Rudolph  
S. Andújar  
J. Lemmel  
L. Mayordomo

**PORTADA** foto Quasar

La SEQC no comparte necesariamente las opiniones firmadas por nuestros colaboradores y anunciantes.

Sociedad Española de Químicos Cosméticos  
Pau Claris 107 pral.  
08009 Barcelona (España)  
Tel. 93 488 18 08 - Fax 93 488 32 10  
info@e-seqc.org  
www.e-seqc.org

# Editorial



I. Ramos



R. de Monserrat

En este momento en que acometemos con ilusión la responsabilidad de la vocalía de Comisión Científica de la nueva Junta Directiva de la Sociedad Española de Químicos Cosméticos, queremos expresar nuestro agradecimiento a la Dra. Manuela Bermúdez, Presidenta de la S.E.Q.C., que nos ha demostrado su confianza y nos propone el reto de este nuevo trabajo.

Sabemos que tenemos entre manos una importante tarea de continuidad: nuestros antecesores nos han dejado el listón muy alto e intentaremos realizar nuestra labor lo mejor posible. Contamos con todos vosotros para que nos ayudéis a superarnos.

Las principales actividades de la SEQC son promover el desarrollo científico y técnico de la Cosmética y Perfumería en nuestro país, así como promover un foro de relación e información entre profesionales, imprescindible en un sector tan rico y dinámico como el nuestro. Para ello la SEQC colabora con diversas Instituciones, con la Administración y otras entidades afines, como el Comité Español de la Detergencia y la Asociación Española de Farmacia e Industria, entre otras; además, organiza periódicamente cursos y conferencias en el ámbito de la Ciencia Cosmética, abiertos a los profesionales y a las Compañías relacionadas con el sector.

La Comisión Científica de la SEQC está integrada por un conjunto de profesionales técnicos representativos del sector, con responsabilidades en empresas proveedoras de materias primas, productos acabados, servicios de evaluación externos o del ámbito académico. A todos ellos, sus miembros actuales y los antecesores, queremos agradecer de corazón su esfuerzo compartido y que, de forma desinteresada, están dedicando tiempo y energía positiva a la difusión de la ciencia, proponiendo y organizando un programa de actividades científico anual que resulte del máximo interés y actualidad para todos los profesionales de nuestro ámbito. Con la finalidad de ofrecer la máxima variedad posible, estos eventos se vertebran en diferentes categorías: Jornadas Científico-Técnicas, de un día o día y medio de duración, que ofrecen una visión amplia del tema propuesto, con numerosas ponencias especializadas; Sesiones Abiertas, gratuitas para los socios y organizadas fuera del horario laboral, que cuentan con una ponencia especializada y dos presentaciones de proveedores relacionadas con el tema; Desayunos con la SEQC, evento de más reciente creación, que propone la introducción a temas de ámbito más general, o Participe, que supone un necesario punto de encuentro y acercamiento entre los centros de investigación y tecnológicos y la industria cosmética. Este año nos proponemos el objetivo de abrir una nueva categoría de cursos on-line, aprovechando los recursos que ponen a nuestra disposición las tecnologías de la información, mejorando el alcance de nuestros objetivos, y esperamos en el futuro poder contribuir aún más intensamente en el acercamiento de la ciencia cosmética a nuestros asociados.

Las dos vocales de la Comisión Científica afrontamos este reto con enorme ilusión y optimismo, en estos momentos sociales y económicos no fáciles, y esperamos hacerlo lo mejor posible.

Isabel Ramos

Roser de Monserrat



## Conservación de cosméticos: un equilibrio necesario

■ Autores: Pilar Orús y Sonia Leranoz

Colomer Beauty and Professional Products S.L.  
Barcelona

La conservación de un producto cosmético no sólo está basada en la adición de uno o más conservantes a un conjunto de ingredientes, sino que es el efecto resultante de la formulación, envase, proceso de fabricación, condiciones de almacenamiento y modo de uso en su estabilidad microbiológica. El grado de conservación de un producto dictará, por lo tanto, su capacidad de resistir la contaminación microbiana y su seguridad, estabilidad y vida útil.

La utilización de agentes conservantes en las formulaciones cosméticas está sujeta a estrictas regulaciones que hace que sea totalmente seguro para el consumidor la utilización de cosméticos que contengan estas sustancias antimicrobianas. Sin embargo, “no contiene conservantes” es el mensaje que muchos consumidores desearían ver impreso en el envase; para ellos significa que se trata de un producto natural, exento de aditivos químicos. Muy a menudo sugiere que el producto será inocuo para la piel, afirmación que está alejada de la realidad en muchos casos, ya que la pretendida “naturalidad” no es equivalente de forma inequívoca a “baja toxicidad” y la Ma-

dre Naturaleza no se caracteriza especialmente por generar sustancias inocuas. Es cierto que en los últimos años un pequeño porcentaje de la población ha desarrollado reacciones alérgicas a alguno de los conservantes utilizados en los productos cosméticos, pero en el mismo grado que ha desarrollado alergias a los ácaros del polvo, polen, aleaciones metálicas, huevo o marisco. Sin embargo, la obligatoriedad de incluir en el envase, de forma detallada, la lista de ingredientes que contiene el cosmético permite a estas personas evitar el uso de productos que contengan el conservante al cual se han sensibilizado.

Tanto para el consumidor como para el fabricante, la utilización de conservantes tiene connotaciones negativas; como hemos visto, el consumidor interpreta que son nocivos mientras que para el fabricante, la utilización de conservantes incrementa el coste del producto cosmético, deteriora en muchos casos su perfil toxicológico, dermatológico y medioambiental y su imagen de cara al cliente final.

Es importante tener en cuenta, además, que el tratamiento que

el consumidor da a los productos cosméticos es diferente al que le da a otros productos comercializados o a sus ingredientes, es decir, no está dispuesto a tolerar que los cosméticos le causen reacciones adversas, ya que, en general, no considera que sean productos que contribuyan a mejorar o mantener su salud, como los farmacéuticos o alimentarios. Como ejemplo, podemos observar la mala prensa que tienen algunos conservantes utilizados en productos cosméticos desde hace años aunque éstos no hayan producido ningún tipo de problema, como los parabenos. Sin embargo, estos conservantes no están cuestionados en el ámbito farmacéutico.

*Sola dosis facit venenum  
Paracelso*

### TOXICIDAD, ECOTOXICIDAD Y RESISTENCIA

Ya que los conservantes son prácticamente las únicas moléculas adicionadas a un producto cosmético que son biológicamente activas, pueden ser potencialmente tóxicas, irritantes o sensibilizantes y su seguridad siempre se pone en duda, ya que, desafortunadamente, son activos tanto contra las células procariotas (bacterias) co-

mo contra las eucariotas (hongos y humanos, entre otros seres vivos).

Nunca se debe asumir que un conservante que es activo a una concentración muy baja es automáticamente menos irritante. Al contrario: una sustancia química con una acción potente a bajas dosis probablemente será poco selectiva en su acción. Para minimizar la irritación, el conservante debe atacar y destruir la célula de un microorganismo sin dañar las células de la piel humana. Desafortunadamente, la mayoría de conservantes que actúan a bajas dosis son sustancias químicas muy reactivas, y por tanto, poco selectivas.

Últimamente se han cuestionado muchos de los conservantes autorizados en Europa y sus con-

centraciones de uso. Parece ser que esto va a seguir siendo una tendencia en los próximos años, potenciado además por la creciente orientación del mercado hacia productos más “naturales”. Se pretende que los conservantes que sean añadidos a las fórmulas sean sólo aquellos que no provoquen controversias, pero ¿cuántos de los conservantes que ahora no están en tela de juicio lo estarán dentro poco tiempo? ¿Qué sucederá en otras legislaciones mucho más estrictas (como la japonesa)? Poner en cuestión o no un determinado conservante es el resultado, en muchas ocasiones, de una reacción en cadena en la que participan desde los medios de comunicación, que publican cualquier resultado que provoque sensacionalismo, aun cuando esa información haya sido generada en ámbitos no muy creíbles y no es-

té científicamente contrastada, hasta los departamentos de marketing que siguen las modas y se dan prisa en extraer del etiquetado todo aquel ingrediente que haya sido puesto en duda –muchas veces sin argumentos–, o los proveedores de materias primas, que en ocasiones realizan campañas de venta de compuestos alternativos, en un afán por otorgar actividad biocida a ingredientes que poseen otras funciones, aunque se hayan obtenido con ellos resultados dudosos.

Debemos tener en cuenta que el riesgo es una función del daño y de la exposición: cuando no hay exposición al ingrediente, no hay riesgo de una reacción adversa. Si incrementamos nuestra exposición, incrementamos el riesgo. Esto fue precisamente lo que ocurrió con el metildibromoglutaronitrilo: este conservante se lan-



zó al mercado como un sustituto no sensibilizante a la mezcla de metilcloroisotiazolinona y metilisotiazolinona. Sin embargo, unos años más tarde, al aumentar paulatinamente su uso, se comprobó que causaba problemas dermatológicos y se prohibió su utilización.

Además de la toxicidad al ser humano, algunos conservantes no son biodegradables y pueden acumularse en la cadena trófica e incluso reaccionar con otras moléculas presentes en el medio ambiente y generar moléculas más tóxicas si cabe. Actualmente se está cuestionando el uso del triclosán por estos mismos motivos y también el de los quelantes como el EDTA, un efectivo potenciador de los sistemas conservantes, por la capacidad de movilizar metales pesados de los sedimentos marinos y fluviales.

Por otra parte, la presencia de conservantes en suelos y aguas, así como la presencia de concentraciones subinhibitorias en cosméticos o en zonas de fabricación donde se desarrollan biofilms, puede dar lugar a la generación de resistencias bacterianas a estos compuestos, que pueden llegar a ser cruzadas con antibióticos si ambos tipos de biocidas comparten las mismas vías de entrada o la misma diana en la célula bacteriana. Los beneficios de utilizar conservantes (y otros biocidas) en la salud humana son incuestionables, ya que han tenido y tienen un papel fundamental en el control de las enfermedades infecciosas y la higiene, pero debemos ser responsables de utilizarlos de forma justificada y controlada.

Una posible estrategia sería reemplazar los conservantes potencialmente problemáticos (es decir, todos aquellos incluidos en el Anexo VI de la Directiva Europea sobre Cosméticos) por ingredientes menos irritantes pero antimicrobianos, incluso cuando estos ingredientes requieran una concentración más elevada de uso para una actividad suficiente. Desafortunadamente, el reemplazo de los conservantes sin cambiar la fórmula entera no es fácil de conseguir y, debemos recordar que todas las moléculas biológicamente activas que pueden estar presentes en un producto cosmético, absolutamente todas, presentan un riesgo para la salud humana. Otro factor a tener en cuenta es la cantidad de datos toxicológicos disponibles para los conservantes de la lista del Anexo VI, comparados con la mayoría de ingredientes, debido a esta actividad biológica. En Europa, los requerimientos toxicológicos para futuros conservantes que van a incluirse en dicha lista son considerablemente más estrictos que para otros ingredientes. Y muchos de los ingredientes con propiedades secundarias antimicrobianas no han generado, probablemente, la misma cantidad de información, lo cual puede dar lugar a una situación de inseguridad, sobre todo si la tendencia es a excluir, por ejemplo los parabenos, y a aumentar la exposición humana de forma significativa a estos compuestos de actividad antimicrobiana secundaria.

Otra posible estrategia es no dejar toda la conservación en manos del conservante, ya que puede conllevar usar una con-

centración más alta de la deseada. Como hemos visto al principio, conservar es una función de varios aspectos que actúan coordinadamente. Siempre necesitaremos tener acceso a conservantes relativamente baratos y potentes, pero necesitamos ser más imaginativos en el diseño de soluciones a los problemas de contaminación. Debemos pensar más en términos de conservación y menos en conservantes. ¿Cómo?

## LOS CONSERVANTES COMO PARTE DEL DESARROLLO DE UN PRODUCTO

En el pasado, los formuladores y los proveedores de materias primas buscaban un conservante versátil, efectivo y compatible para todas las aplicaciones. Esta “bala mágica” no se ha encontrado todavía y probablemente nunca se encuentre; y, si se encuentra, seguramente será muy inespecífica en su acción y altamente tóxica.

Una alternativa posible que permite reducir o eliminar el uso de conservantes consiste en aprovechar las propiedades antimicrobianas que pueden tener algunos de los ingredientes cosméticos (alcoholes, detergentes, fragancias, antioxidantes), trabajar a pH extremos o con baja actividad de agua, controlar la carga microbiológica mediante Buenas Prácticas de Fabricación y utilizar envases de un solo uso, o que no permitan el contacto del producto con la piel del usuario o con el ambiente. Sólo si se cumplen estas condiciones podemos hablar de productos autoconser-

vados y permitirá a los fabricantes vender cosméticos “libres de conservantes”. Sin embargo, los cosméticos con pH extremos o con baja actividad de agua son poco numerosos, pero aun en ese caso y en el de los productos de base acuosa, es fundamental controlar la carga microbiana en la fabricación y minimizar el riesgo de contaminación con envases microbiológicamente seguros.

Por otra parte, la conservación del producto debería ser considerada como parte integral del desarrollo temprano de un cosmético. Aunque las propiedades químicas, físicas y microbiológicas de un conservante son claramente importantes, éstas no dan la suficiente información para predecir si una formulación estará adecuadamente conservada. Diversos factores influyen en la actividad de un conservante en la fórmula. Estos pueden ser su concentración, el pH, la temperatura, la presencia o ausencia de materia orgánica u otras sustancias interferentes y las posibles interacciones del conservante con los envases y aperturas. Estos aspectos deben ser considerados cuando se escoge el agente antimicrobiano. Lo ideal sería diseñar la formulación en torno a los conservantes elegidos, o poder cambiar algún ingrediente de la fórmula en base a sus conservantes. Sin embargo, como todos sabemos, esto no ocurre en la realidad; se formula pretendiendo que los conservantes se adapten a la formulación y se cambian si el preparado no es estable. Añadir otros ingredientes que son hostiles para los microorganismos, modificar el pH

o la actividad del agua es algo con lo que el microbiólogo no puede contar, a no ser que ya lo presente de por sí.

Los conservantes, por lo tanto, son tratados muchas veces de forma banal, alejados de la filosofía y arquitectura de la fórmula. La consigna es, en muchas ocasiones, usar irresponsablemente conservantes de forma abundante, porque “nuestros riesgos de contaminación son altos”, “nadie nunca se ha quejado”, “así nunca tenemos problemas de contaminación”, etc. La forma de actuar debería empezar por valorar los ingredientes de la formulación, añadir agentes secuestrantes, simplificar los preparados, utilizar conservantes específicos para cada tipo de fórmula y su forma física y considerar otras variables mencionadas anteriormente, como el envase y el tipo de consumidor final. Es esencial, además, que cada producto en desarrollo sea sujeto a un test de desafío microbiano, para probar que se han seguido los pasos necesarios y así asegurar que no será susceptible al crecimiento microbiano durante condiciones normales y previsibles de uso y, si se realiza cualquier cambio en las fórmulas, el producto resultante debería ser desafiado de nuevo.

Fabricar bajo Buenas Prácticas de Fabricación es fundamental y un ejercicio de responsabilidad, para evitar la formación de biofilms y la adaptación de los microorganismos a las bajas dosis de conservantes. Siempre hemos creído que el propósito de los conservantes es proporcionar un cosmético libre de micro-

organismos y que mantenga esta condición bajo un uso normal por parte del consumidor. Es decir, proteger el producto de la contaminación del consumidor. En realidad, lo que estamos pidiéndole al sistema conservante es también eliminar posibles contaminaciones que pueden ocurrir en la producción. De hecho, nunca sabemos si la producción de un producto no contaminado se ha conseguido por un seguimiento estricto de las Buenas Prácticas de Fabricación o bien porque el sistema conservante ha sido efectivo. Algunas de las Buenas Prácticas que ayudarían a la conservación son, entre otras muchas, evitar al máximo los reprocesados, que pueden afectar a la partición del conservante en la fase acuosa; cualquier cambio o adición en el producto terminado debería ser considerado por un microbiólogo, como por ejemplo modificar la viscosidad añadiendo agua. Es fundamental la forma de almacenar el producto antes del envasado, que debe ser el mínimo tiempo posible, poniendo especial atención en la fluctuación de temperaturas y el tipo de bidones de almacenamiento. El envasado debe hacerse en un tiempo mínimo y si se realizan tiempos más largos, estos deben de ser validados.

Conservar se parece, en suma, más a un arte que a una ciencia, ya que el resultado no es previsible de antemano al 100% y en determinados momentos no se encuentra ninguna explicación a lo que sucede. Los microorganismos no son en ningún caso predecibles en sus actos, y menos cuando se encuentran en condiciones de es-

trés y en una competencia por el espacio y por los nutrientes. Es fundamental conseguir un equilibrio entre la eficacia de los conservantes y su seguridad (humana y medioambiental). El formulador, el fabricante de cosméticos y los proveedores de materias primas deben ser conscientes de su responsabilidad al incluir o aconsejar sustancias biológicamente activas para los productos. Si la tendencia es fabricar productos “libres de conservantes” (que, en realidad, son productos auto-conservados), es probable que la situación conduzca a un cambio en la legislación para abarcar la mayoría de estos “antimicrobianos secundarios”. Un abandono total del uso de los conservantes más utilizados hasta ahora y que no han provocado ningún daño que se haya podido contrastar, puede resultar en un incremento en la exposición a otros antimicrobianos primarios y secundarios, y desconocemos en este momento el impacto que este cambio pueda tener en la seguridad de los productos cosméticos.

## BIBLIOGRAFÍA

1. Brannan DK, JC Dille, DJ Kaufman. Correlation of in vitro challenge testing with consumer use testing for cosmetic products. *App Environ Microbiol.* 1987; 53:1827-1832.
2. Brannan DK, JC Dille. Type of closure prevents microbial contamination of cosmetics during consumer use. *App Environ Microbiol.* 1990; 56:1476-1479.
3. Farrington JK, EL Martz, SJ Wells, CC Ennis, J. Holder, JW Levchuk, KE Avis, PS Hoffman, AD Hitchins, JM Madden. Ability of laboratory methods to predict in-use efficacy of antimicrobial preservatives in an experimental cosmetic. *Appl Environ Microbiol.* 1994; 60:4553-4558.
4. Gilbert P, AJ McBain. Potential impact of increase use of biocides in consumer products on prevalence of antibiotic resistance. *Clin Microbiol Rev.* 2003; 16:189-208.
5. Gilbert P, Allison DG, McBain AJ. Biofilms in vitro and in vivo: do singular mechanisms imply cross-resistance? *J Appl Microbiol* 2002; 92:98S-110S.
6. Godfrey D. A basic guide to preservatives. *HPC.* 2007;2:34-37.
7. Indans I. The use and interpretation of in vitro data in regulatory toxicology: cosmetics, toiletries and household products. *Toxicol Lett.* 2002; 127:177-82.
8. Orth DS, C Dumatol, S Zia. House organisms. Dealing with the bug in the plant. *Cosm Toilet* 1996; 111:59-70.
9. Pauwels M, Rogiers V. Safety evaluation of cosmetics in the EU. Reality and challenges for the toxicologist. *Toxicol Lett.* 2004;151:7-17.
10. Peters RW. Chelant extraction of heavy metals from contaminated soils. *J Hazard Mater.* 1999; 66:151-210.
11. Real Decreto 1599/1997 de 17 de octubre sobre productos cosméticos (BOE de 31 de octubre de 1997).
12. Rule KL, VR Ebbett, PJ Vikesland. Formation of chloroform and chlorinated organics by free-chlorine-mediated oxidation of triclosan. *Environ Sci Technol.* 2005; 39:3176-85.
13. Russell AD. Challenge testing: principles and practice. In *J Cosm Sci* 2003; 25:147-153.
14. Scientific Committee on Consumer Products. Opinion on methyl dibromoglutaronitrile. Brussels: European Commission. 2006.
15. Scientific Committee on Consumer Products. Opinion on parabens. Brussels: European Commission. 2008.
16. Scientific Committee on Consumer Products. Opinion on triclosan. Brussels: European Commission. 2009.
17. Scientific Committee on Emerging and Newly Identified Health Risks (SCENIHR). Assessment of the antibiotic resistance effects of biocides. Brussels: European Commission. 2009.
18. Siegert W. How to improve the performance of biocides. *SÖFW J.* 1998; 124:910-918.
19. Steinberg DC. Preservatives for cosmetics. IL. USA: Allured. 2006.
20. UNE-EN-ISO 22716. Productos cosméticos. Guía para las Buenas Prácticas de Fabricación (BPF) (ISO 22716:2007). 2008.



# Activos Cosméticos

## Influencia de las condiciones ambientales de almacenamiento sobre el poder antioxidante de los cosméticos

■ Autores: R. Graf<sup>(1)</sup>, J. Beck<sup>(1)</sup>, T. Rudolph<sup>(1)</sup>, K. Jung<sup>(2)</sup>, T. Herrling<sup>(2)</sup>, F. Pflücker<sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup>Merck KGaA, Alemania

<sup>(2)</sup>Gematria Test Lab, Alemania

### RESUMEN

La piel humana está situada en la interfase entre el organismo y su medio ambiente, estando por ello expuesta a una variedad de ataques físicos y químicos. La exposición a radiaciones ionizantes y UV o xenobióticos genera radicales libres en cantidades excesivas que rápidamente atacan a los antioxidantes en los tejidos y los procesos degradantes del estrés. Aparentemente existe la necesidad de aportar a la piel antioxidantes potentes para prevenir procesos de envejecimiento acelerados. Los antioxidantes usados comúnmente en cosmética, tales como la vitamina C, sus derivados o la vitamina E, son efectivos, pero muy inestables durante su almacenamiento.

Los conceptos anti(foto)-envejecimiento ideales deberían proporcionar máxima eficacia, excelente estabilidad y elegancia cosmética. RonaCare® AP, como candidato de una clase de antioxidantes recientemente desarrollado, cumple con todos estos requisitos.

En el presente estudio se han testado formulaciones cosméticas con respecto a su poder antioxidante (AP) directamente después de su producción y después de haber sido almacenadas bajo diferentes condiciones durante diferentes períodos de tiempo. Las formulaciones que contienen vitaminas muestran un dramático descenso del poder antioxidante y algunas de ellas muestran decoloraciones no deseadas. RonaCare® AP no mostró inconvenientes galénicos, tales como un amarilleamiento de la formulación y permanece estable sin pérdida de su actividad antioxidante. Estos resultados indican que RonaCare® AP es un antioxidante excelente no sólo para el cuidado de la piel contra el envejecimiento sino también para formulaciones protectoras de las radiaciones solares.

### INTRODUCCIÓN

Las propiedades antiradicalarias y antioxidantes de productos cosméticos para el cuidado de la

piel y el cabello están ganando cada vez más y más importancia en las estrategias antienvjecimiento modernas. Existen varios centenares de principios activos contra el envejecimiento que han sido seleccionados por sus efectos beneficiosos sobre la piel. Las principales cualidades que se destacan de los productos contra el envejecimiento son "protección", "regeneración", "revitalización". Estos agentes pueden influir en funciones muy diversas, tales como la estimulación del colágeno, la síntesis de proteínas, la protección del ADN, la regeneración de la funcionalidad de las membranas, y muchas otras<sup>(1)</sup>. Pero un efecto común en aproximadamente el 90% de todos los ingredientes activos contra el envejecimiento son sus propiedades antioxidantes y antiradicalarias. La capacidad de reducir el número de radicales libres intrínsecos o extrínsecos que lesionan la piel o el cabello es la primera y más importante propiedad que debe tener un principio activo para con-

## Activos Cosméticos

ferir al producto una protección eficiente. La existencia de radicales libres, como primera y principal causa del envejecimiento de la piel, del fotoenvejecimiento, de la pigmentación y de las arrugas, es la precondition para que sean eficaces todos los demás principios activos que mejoran las funciones biológicas de la piel<sup>(2)</sup>.

Los antioxidantes clásicos usados en formulaciones cosméticas son las vitaminas C y E y sus derivados estabilizados. Además, derivados de plantas secundarios, tales como polifenoles, quinonas, flavonoides, están ganando creciente importancia en productos modernos para el cuidado de la piel. Sin embargo, la gran actividad y reactividad de las vitaminas conduce a un descenso de su vida media en las formulaciones y da lugar a inconvenientes tales como la decoloración del producto y la pérdida de su actividad. Los derivados de las vitaminas C y E como el acetato de tocoferol y el palmitato de ascorbilo pierden su eficacia antioxidante y fre-

cuentemente no son capaces de superar las desventajas de las vitaminas puras. También los extractos de plantas son difíciles formular sin que pierdan su actividad antioxidante debido a posibles interacciones con las matrices de la formulación (p. ej. *procesos de fermentación*)<sup>(3, 4)</sup>.

Es por ello de gran importancia la creación de activos antioxidantes nuevos que conserven su estabilidad en las formulaciones cosméticas y mantengan el máximo posible de sus propiedades antioxidantes y antiradicalarias. Estas propiedades deben mantenerse en la formulación cosmética durante un almacenamiento prolongado y también sobre la piel del usuario durante cierto período de tiempo bajo condiciones reales.

En el presente trabajo se han comparado las propiedades antioxidantes de productos cosméticos que contienen los clásicos antioxidantes vitamina C o E, por una parte, y el nuevo antioxidante de la piel RonaCare<sup>®</sup> AP, por otra. Se puso especial énfasis en

la influencia sobre la actividad antioxidante de los factores de estrés medioambientales, tales como tiempo de almacenamiento, temperatura de almacenamiento y radiación UV.

RonaCare<sup>®</sup> AP (Bis-Etilhexil-hidroxidimetoxi-bencilmalonato, HDBM) en un novedoso principio activo clave para productos destinados al cuidado de la piel y especialmente para productos solares. Es un aceite cosmético puro, estable, y transparente sin problemas de solubilidad. Puede ser adicionado directamente a la fase oleosa de una emulsión y permanece estable en un amplio margen de pH de 4-7,5. HDBM tiene una estructura fenólica (véase su estructura química en la figura 1) que es capaz de neutralizar dos radicales libres mediante una reducción de dos electrones. El producto de la oxidación del propio RonaCare<sup>®</sup> AP también tiene propiedades antioxidantes, razón por la que se mantiene su actividad. Como resultado de la oxidación, el enlace sencillo (HDBM) puede convertirse en un enlace doble (HDBMox) que entonces posee la capacidad de suprimir radicales de oxígeno, que no son radicales libres propiamente dichos pero que se conocen como "especie de oxígeno muy reactivo". Por ello, nosotros consideramos que la pareja redox HDBM-HDBMox es un sistema antioxidante ideal y completo<sup>(5, 6)</sup>.

Esta actividad antioxidante se puede determinar para materias primas y productos finales. Se espera que en formulaciones cosméticas los antioxidantes 1) sean muy reactivos contra radicales libres, 2) penetren en las

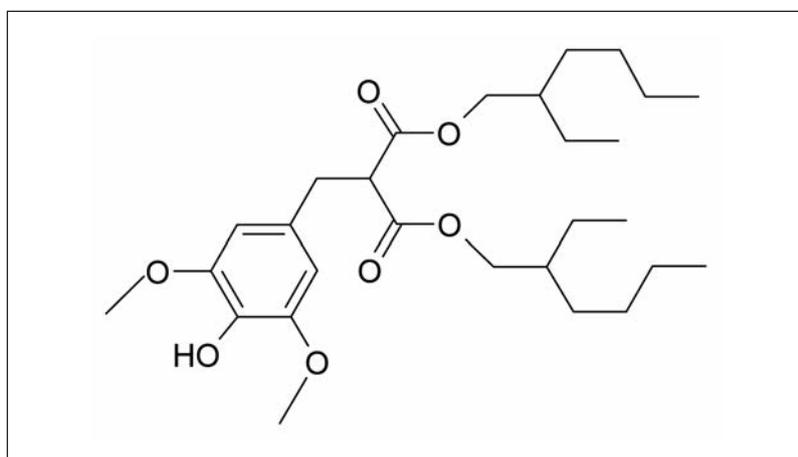


Figura 1. Estructura química del bis-etilhexil hidroxidimetoxi bencilmalonato (RonaCare<sup>®</sup> AP).

capas vivas de la piel, 3) sean estables en las formulaciones cosméticas y fáciles de manejar desde el punto de vista del formulador. Aquí hemos usado un método in vitro basado en la espectroscopia ESR para determinar la capacidad y reactividad antioxidante de formulaciones cosméticas (Poder Antioxidante, AP). Este parámetro bidimensional permite la comparación cuantitativa de diferentes antioxidantes en formulaciones cosméticas.

## MATERIALES Y MÉTODOS

**Materiales:** El radical DPPH (2,2-difenil-1-picril-hidracilo) testado fue comprado a Sigma-Aldrich (Munich, Alemania) y disuelto en etanol a una concentración de stock de 0,2 mM. Se prepararon cremas cosméticas a base de formulaciones O/A conteniendo cada una de ellas 1% de RonaCare® AP, vitamina E (tocoferol acetato), acetato de vitamina E (acetato de tocoferol), vitamina C (ácido ascórbico), o palmitato de vitamina C (palmitato de ascorbilo).

Las mediciones de la capacidad antioxidante y reactividad se realizaron mediante espectroscopia de Resonancia de Espín de Electrones (ESR). Como esta técnica espectroscópica es capaz de cuantificar radicales libres y como es aplicable a muestras opacas, viscosas y coloreadas, resulta especialmente apropiada para el análisis de antioxidantes en productos cosméticos. Las mediciones discutidas en este artículo fueron realizadas con el espectrómetro ESR de banda X Miniscope MS 300 (Magnetech, Alemania) y

los parámetros técnicos siguientes: 60 G amplitud de barrido, 100 ganancia, 1 G amplitud de modulación, 7 mW atenuación, 3365 G campo central, 0,14 segundos constante de tiempo. En el presente trabajo hemos usado el método de Poder Antioxidante (AP) para determinar la actividad de diferentes formulaciones cosméticas que contienen RonaCare® AP, vitamina E, palmitato de vitamina C, y vitamina C, todos a la concentración del 1% en formulaciones O/A. El Poder Antioxidante (AP) es un parámetro capaz de cuantificar tanto la capacidad como la velocidad de reacción de los antioxidantes<sup>(7)</sup>. El radical DPPH (2,2-difenil-1-picril-hidracilo) testado ha sido usado como detector de moléculas. Como mínimo se prepararon 3 concentraciones de la muestra testada y se adicionaron a DPPH para obtener una concentración de radicales inicial de 0,1 mM. El descenso de la intensidad de la señal de cada concentración se registra a diversos intervalos de tiempo durante la reacción hasta que se alcanza la saturación y todas las moléculas activas antioxidantes hayan reaccionado con el radical testado. A partir de estas intensidades se obtiene una cinética de primer orden para cada set de concentraciones. Los parámetros cinéticos se usan para calcular el tiempo de reacción  $t_r$  y los parámetros estáticos son usados para calcular el peso característico  $w_c$ . Ambos parámetros son usados para calcular el Poder Antioxidante mediante la ecuación siguiente:

$$\text{Poder Antioxidante} = RA \cdot N (\text{DPPH}) / t_r \cdot w_c$$

siendo N la cantidad de espines de radicales libres y RA la amplitud de reducción.

Para una comparación directa de los diferentes antioxidantes, el método AP se ha estandarizado para la actividad de la vitamina C (ácido ascórbico suministrado por Sigma-Aldrich, Munich, Alemania con el máximo grado de pureza). La actividad antioxidante de una solución con 1 ppm de vitamina C se define como Unidad Antioxidante (AU).

Cada valor de Poder Antioxidante es el resultado de tres mediciones cinéticas independientes. Los errores de las intensidades de DPPH medidas y los parámetros calculados son inferiores al 3%. La desviación estándar de cada valor de Poder Antioxidante es del 5%.

Los valores del Poder Antioxidante y los tiempos de reacción de las formulaciones fueron determinados después de diferentes condiciones de almacenamiento: a) a temperatura ambiente; b) a 40°C; c) después de irradiación UV.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

### La influencia del almacenamiento a temperatura ambiente sobre el Poder Antioxidante de emulsiones

En la *tabla 1* se representan los valores de Poder Antioxidante de las emulsiones cosméticas que contienen los antioxidantes RonaCare® AP, vitamina E, palmitato de vitamina C y vitamina C con una concentración final de 1% para cada uno de ellos.

# Activos Cosméticos

|   | Placebo | Ronacare AP | Vitamina E | Vitamin C palmitato | Vitamin C |
|---|---------|-------------|------------|---------------------|-----------|
| t=0   | 0       | 1312        | 3400       | 4334                | 13712     |
| t=4 semanas RT AP (AU)  | 0       | 1297        | 3018       | 2039                | 10670     |
| t= 10 semanas RT AP (AU)  | 0       | 1487        | 1985       | 1557                | 4070      |
| t=16 semanas RT AP (AU)   | 0       | 1328        | 1893       | 198                 | 1377      |
| t=20 semanas RT AP (AU)   | 0       | 1416        | 1396       | 75                  | 304       |
| t= 52 semanas RT AP (AU)  | 0*)     | 1368*)      | 0*)        | 0*)                 | 0*)       |
| El margen de error de todos los valores AP es $\pm 5\%$ .                     |         |             |            |                     |           |
| *) Los valores calculados representan una vida media máxima teórica de 1 año. |         |             |            |                     |           |

**Tabla 1. Valores del Poder Antioxidante (AP), expresado en AU (Unidad Antioxidante) de formulaciones O/A que contienen 1% de cada uno de los antioxidantes, almacenadas a temperatura ambiente (RT) y protegidas de la luz.**

La forma estabilizada de vitamina E, tocoferol acetato, no tiene capacidad antioxidante medible alguna. La forma oleosoluble de vitamina C, palmitato de ascorbilo, tiene una actividad antioxidante medible del 32% de la actividad del ácido ascórbico. El Poder Antioxidante de cada formulación se determinó después de diferentes tiempos de almacenamiento. Las emulsiones fueron almacenadas a temperatura ambiente protegidas de la luz en tubos de polietileno cerrados. La *tabla 1* reporta los resultados de la capacidad antioxidante y reactividad después de 4, 10, 16 y 20 semanas de almacenamiento. En las figuras 2a y 2b se representa la variación de los valores del Poder Antioxidante, expresadas en porcentajes del valor inicial ( $t = 0$ ). Se observa claramente que todas las formulaciones que contienen las clásicas

vitaminas C y E, incluso en la forma estabilizada de palmitato de ascorbilo, se ven afectadas por una dramática pérdida de su actividad. Después de 20 semanas de almacenamiento, la actividad de las formulaciones con vitamina C y palmitato de vitamina C se ve reducida un 1-2% de los valores iniciales. En estas dos muestras, después de 20 semanas se observa un aumento del tiempo de reacción (0,57 minutos), indicando que los antioxidantes han perdido su funcionalidad molecular. Incluso en la formulación más estable con vitamina E, su actividad se reduce hasta llegar a un 40% del valor inicial después de 20 semanas de almacenamiento. La formulación que contiene RonaCare® AP mantiene su actividad durante todo el período de almacenamiento, observándose incluso un ligero aumento de su Poder Antioxidante.

Después de 16 semanas de almacenamiento a temperatura ambiente se observa una clara decoloración de las emulsiones que contienen vitamina C y palmitato de vitamina C (véase figura 4). Este cambio de color se hizo más intenso al aumentar los tiempos de almacenamiento y el color cambió de amarillo a naranja-marrón. Las formulaciones con vitamina E y RonaCare® AP se mantuvieron blancas.

### La influencia de la irradiación UV sobre el Poder Antioxidante de las emulsiones

La irradiación UV de productos cosméticos que contienen antioxidantes puede dar lugar a procesos de oxidación que conducen a una disminución de la actividad antioxidante. Las formulaciones que contienen RonaCare® AP y vitamina E fueron sometidas a una irra-

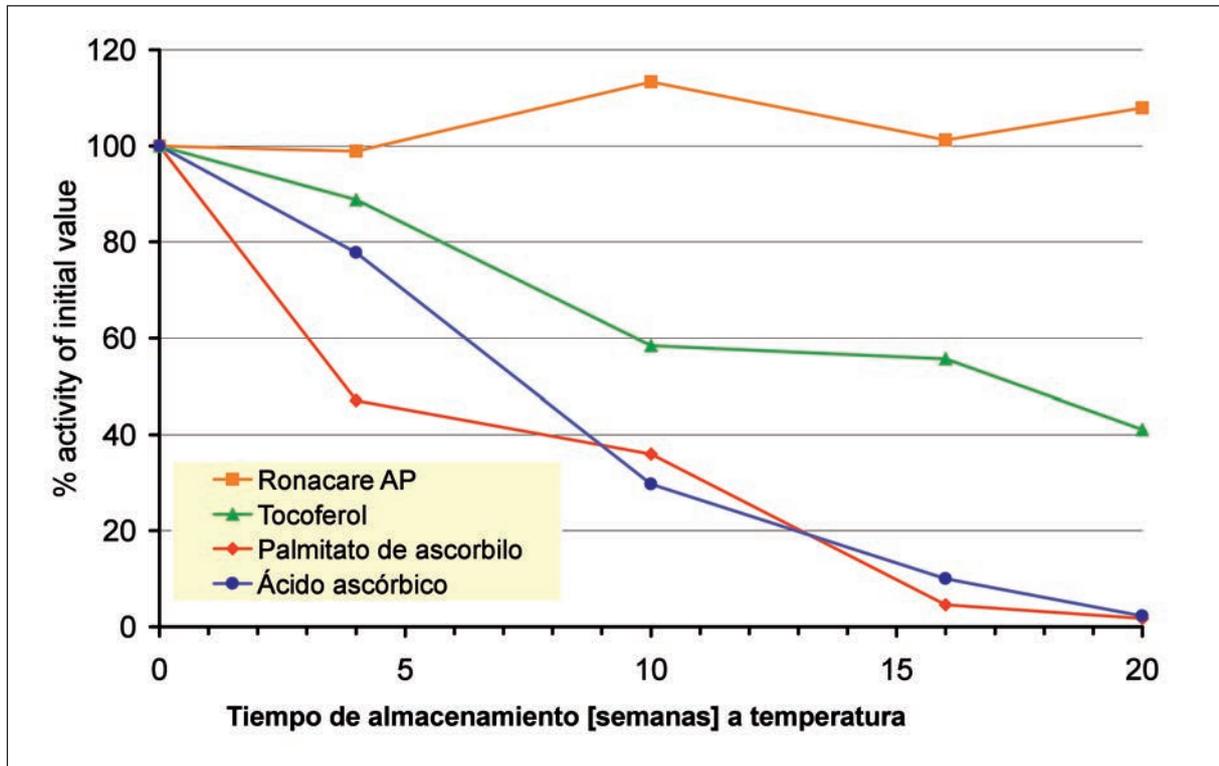


Figura 2a. Variación de los valores del Poder Antioxidante, expresada en porcentajes del valor inicial ( $t = 0$ ), las muestras fueron almacenadas a temperatura ambiente y protegidas de la luz.

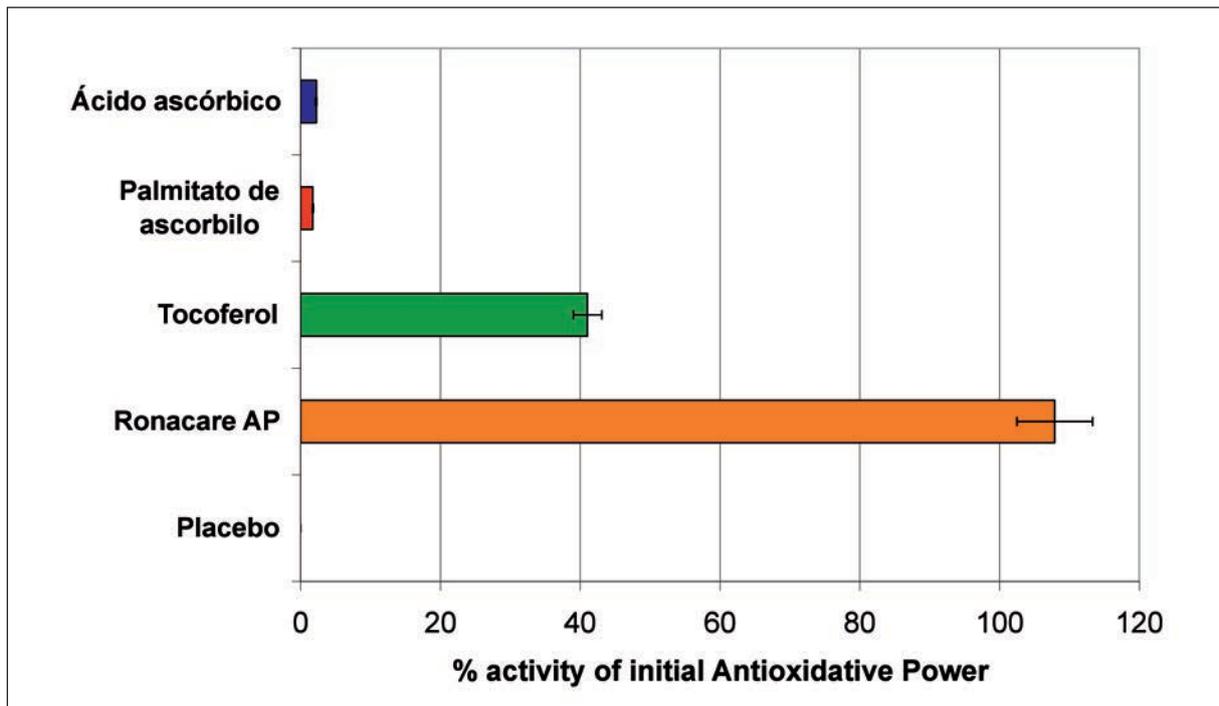


Figura 2b. Variación de los valores de Poder Antioxidante tras 20 semanas de almacenamiento a temperatura ambiente, expresada en porcentajes del valor inicial ( $t = 0$ ).

## Activos Cosméticos



Figura 4. Cambio de color de las emulsiones cosméticas tras 16 semanas de almacenamiento a temperatura ambiente y protegidas de la luz.

diación UV usando el simulador de sol llamado SOL 2 Hönle. La intensidad de irradiación fue de  $23,2 \text{ mW/cm}^2$ .  $4 \text{ mg cm}^{-2}$  de las emulsiones testadas fueron distribuidos con un dedil sobre una placa de vidrio, las muestras fueron irradiadas durante 10 minutos, lo que equivale a  $13,92 \text{ kJ cm}^{-2}$  o 2,4 MED. La emulsión que contenía vitamina E mostró un cambio de

color a amarillento inmediatamente después de la irradiación (datos no mostrados). Inmediatamente después de la irradiación, se recogieron las muestras y se procedió a analizar su Poder Antioxidante. Los resultados se encuentran recogidos en la tabla 2 y en la figura 3. El Poder Antioxidante de todas las muestras que contenían vitaminas disminuyó de

forma significativa. Sólo en el caso de RonaCare® AP se observó un fuerte incremento del Poder Antioxidante. En la figura 3 se encuentra representada la variación de los valores del Poder Antioxidante, expresada en % del valor inicial a  $t=0$ . El Poder Antioxidante de RonaCare® AP aumentó hasta el 180% después de la irradiación UV.

Se ha comprobado que RonaCare® AP aporta actividad antioxidante prolongada a las formulaciones cosméticas. Su Poder Antioxidante se mantuvo constante incluso a  $40^\circ\text{C}$ . RonaCare® AP no presenta inconvenientes galénicos, como el que la formulación se vuelva amarillenta.

Después de un almacenamiento de 20 semanas a temperatura ambiente todos los demás antioxidantes cayeron por debajo del

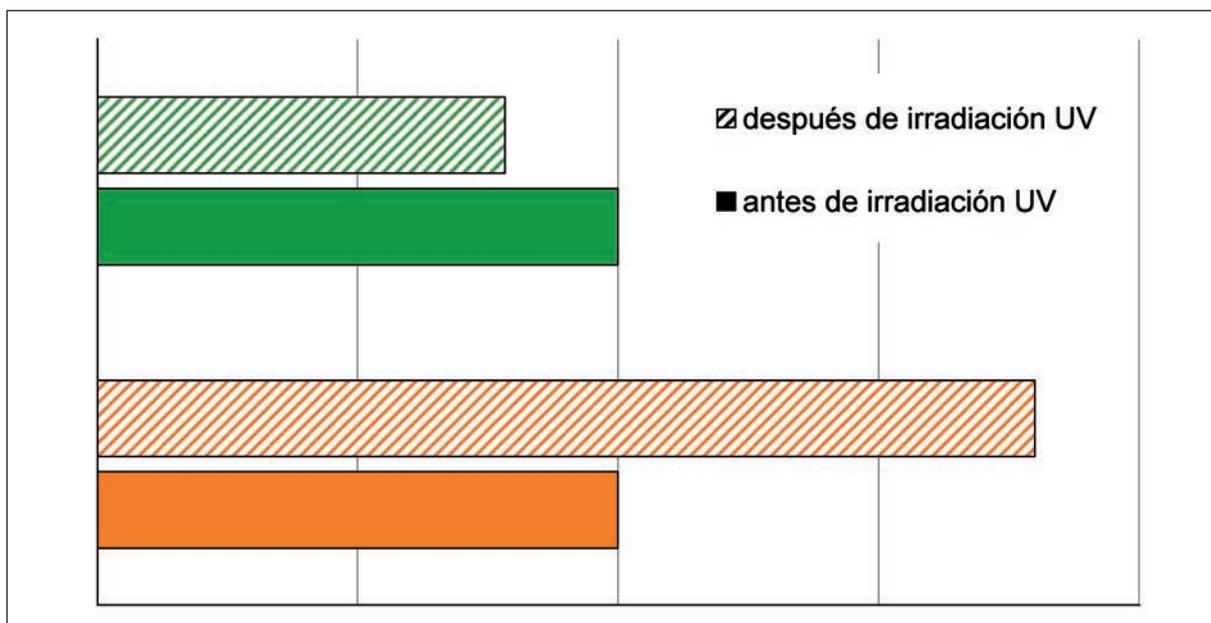


Figura 3. Variación de los valores de Poder Antioxidante, expresados en porcentajes del valor inicial ( $t=0$ ) antes y después de las irradiaciones UV.

|              | Antes de irradiación UV | Después de irradiación UV |
|--------------|-------------------------|---------------------------|
|              | Poder Antioxidante (AU) | Poder Antioxidante (AU)   |
| RonaCare® AP | 1312                    | 2362                      |
| Vitamina E   | 3400                    | 2664                      |

Tabla 2. Valores del Poder Antioxidante de formulaciones O/A que contienen 1% de antioxidante cada una de ellas, irradiadas con luz UV a 23,2 mW/cm<sup>2</sup>.

nivel de protección constante de RonaCare® AP. Si se aumenta el tiempo de almacenamiento desde la semana 20 a, por ejemplo, la semana 52 (~ 1 año de vida media) se puede esperar un rendimiento integral drásticamente mejorado en comparación con los antioxidantes mencionados. Esta perspectiva resulta tanto más positiva si se tiene en cuenta que RonaCare® AP es conocido por su capacidad de incluso aumentar su nivel de protección bajo la luz UV.

Conocido es que la estabilidad de los antioxidantes se puede mejorar aumentando las concentraciones a las que se emplean. La concentración aquí aplicada fue del 1% para todos los antioxidantes en una crema cosmética. Si se utilizan concentraciones menores es de esperar que las inestabilidades sean incluso mayores a no ser que un antioxidante mostrara una estabilidad perfecta, como es el caso de RonaCare® AP.

## CONCLUSIÓN

La ESR (Electron Spin Resonance Spectroscopy o espectroscopia de resonancia de espín de electrones) es una técnica para la determinación del Poder Antioxidante particularmente apropiada para el análisis de formulaciones cosméticas y todo tipo de

materiales con características viscosas y opacas. Con gran precisión y esfuerzos mínimos se pueden determinar no sólo la capacidad de los antioxidantes sino también su reactividad y estabilidad a largo plazo.

En comparación con los antioxidantes comúnmente utilizados, como vitamina C y vitamina E, RonaCare® AP permanece estable en las formulaciones cosméticas durante largos períodos de tiempo con un Poder Antioxidante constante. Después de 20 semanas de almacenamiento a temperatura ambiente, todas las vitaminas usadas en este estudio mostraron una tremenda reducción de su actividad antioxidante acompañada de una decoloración de la formulación. Ninguno de estos efectos secundarios no deseados se observó en las cremas con RonaCare® AP, lo que indica que esta sustancia recientemente desarrollada es un excepcional antioxidante para una multitud de aplicaciones para el cuidado de la piel.

## REFERENCIAS

1. Fuchs J, Packer L. Ultraviolet irradiation and the skin antioxidant system. *Photodermatol Photoimmunol Photomed*. 1990,7: 90-2.
2. Halliwell B, Gutteridge BJC. *Free Radicals in Biology and*

*Medicine*, 3<sup>rd</sup> edition, Oxford University Press, 1999.

3. Jung K, Herrling T. *Insights in the role of antioxidants in modern skin and hair care products – methods to prove their activity*. *Cosmetic Guideline 2007*: 197-215.

4. Jung K, Seifert M, Herrling T. *The role of antioxidants in cosmetic products to prevent free radical damage in skin – an efficacy study*. *EuroCosmetics 11/12 2007*: 12-13.

5. Rudolph T, Bühle P, Beck J, Pflücker F, Reiffen K-A, and Buchholz H. *Hydroxy Dimethoxybenzyl Malonate: A Novel Anti-(Photo)aging Concept*; *IFSCC magazine*; Vol 9, Number 3; July/September 2006.

6. Chauduri R, Puccetti G, Marchio F, and Lascu Z. *Methods for stabilizing ingredients with cosmetics, personal care and household products*; *US Patent US 7,150,876*, December 2006.

7. Jung K, Richter J, Kabrodt K, Lücke IM, Schellenberg I, Herrling T. *The antioxidative power (AP) – A new quantitative time dependent (2D) parameter for the determination of the antioxidant capacity and reactivity of different plants*. *Spectrochim. Acta A 2006*, 63:846-50.

# RonaCare® AP

Smart Cosmetics with  
Dynamic Radical Control

Fundamental for day care cosmetics  
24 hours protection from sebum oxidation

Essential for sunscreens  
Truly photo stabilized UV protection



Merck, S.L.  
Merck Chemicals  
E-mail: [cosmetica@merck.es](mailto:cosmetica@merck.es)  
[www.merck4cosmetics.com](http://www.merck4cosmetics.com)  
[www.merck-chemicals.es](http://www.merck-chemicals.es)



# Noticias

---



## INICIA LA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS ESTRATÉGICOS EN ZHENJIANG (CHINA)

**Hong Kong, 10 Marzo de 2009**

Clariant, una de las firmas líderes en especialidades químicas, está construyendo una planta de fabricación de tensioactivos en Zhenjiang, China Oriental, para ayudar a satisfacer las necesidades de la creciente demanda mundial. Está programado que comience la nueva actividad industrial a mediados de 2009.

La nueva planta abastecerá principalmente a las industrias sectoriales del cuidado personal, pinturas, revestimientos y metalurgia. También estarán disponibles productos químicos para las industrias textiles, petrolíferas, mineras y del cuidado del hogar.

La nueva planta de tensioactivos en Zhenjiang está bien ubicada, en la ribera del Yangtzé, entre Nanking y Shanghai con un buen acceso a los principales clientes de Clariant en la región. Esta nueva instalación junto con la ya existente en Tianjin, complementará la ya bien establecida capacidad productiva de la división de productos químicos que Clariant dispone en Asia. Así mismo existen otros tres centros productivos que están ya operando en Japón, Indonesia y Australia.

El negocio de Clariant en China ha crecido sustancialmente en los últimos años, como por ejemplo en el sector del cuidado personal.

Se tomó la decisión de construir una planta de fabricación de tensioactivos en China Oriental para apoyar este manifestado crecimiento.

## NOVEDADES DESDE EVIC HISPANIA

Ante la próxima publicación del nuevo reglamento y los cambios que a nivel de las evaluaciones del producto final esto va a suponer, **EVIC HISPANIA, Centro Experimental de Evaluación Cutánea S.L.**, como empresa líder en su sector y avanzándose a las necesidades de sus clientes les informa de que ha creado un nuevo departamento que se dedicará a la evaluación de la seguridad de los productos cosméticos y a la redacción de los correspondientes certificados de seguridad.

Esta nueva vertiente en su actividad no es más que la consecuencia de la próxima publicación, prevista para 2009, del nuevo reglamento de productos cosméticos en el que se incluye la necesidad de que cada fabricante o importador disponga en el dossier de cada producto cosmético que comercialice de un certificado de experto en seguridad cosmética que avale la seguridad del producto.

Mediante la incorporación de este nuevo departamento, Evic Hispania le facilita la elaboración del dossier de sus productos ofreciéndole la posibilidad de obtener el citado certificado una vez hayan finalizado los estudios relacionados con el producto a evaluar.



**vilastene™**

### LIPOTEC LANZA VILASTENE™, UNA NUEVA COMBINACIÓN DE ACTIVOS QUE RETRASA EL ENVEJECIMIENTO DE LA PIEL

- Proporciona mayor elasticidad a la piel mejorando su flexibilidad.
- Vilastene™ ha demostrado in Vitro inhibir la glicación.

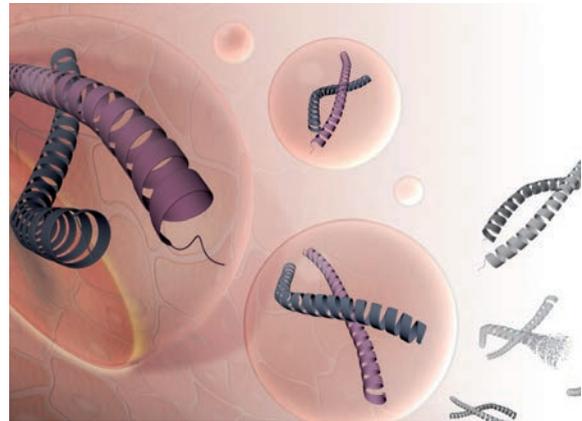
Lipotec ha sacado al Mercado **Vilastene™**, un producto que proporciona **mayor elasticidad a la piel** ayudando a conseguir una apariencia más joven y saludable.

Los cambios que se producen en la piel son fácilmente perceptibles con la aparición de arrugas y pérdida de elasticidad. Este nuevo producto, **permite retrasar el envejecimiento** de la piel gracias a la inhibición de la glicación de las proteínas estructurales como el colágeno y la vimentina.

Vilastene™, protege el colágeno nativo frente a la glicación. Gracias a los excelentes resultados de eficacia obtenidos para la inhibición de la glicación del colágeno se espera que Vilastene™ también inhiba la glicación de la vimentina.

#### Cosmética Molecular

Vilastene™ corresponde a la **nueva línea de ingredientes activos desarrollados por Lipotec** pertenecientes a la Cosmética Molecular. Una fuente casi ilimitada de nuevos activos con una estructura definida, una mayor pureza, una mejor eficacia, una dosis menor y una seguridad absoluta. Activos modelados para imitar las moléculas endógenas o diseña-



dos para alcanzar áreas específicas con la intención de conseguir una piel más bella y un aspecto más juvenil.



### ENTRA EN EL CAMPO DE LOS ACTIVOS PARA EL CUIDADO DE LA PIEL GRACIAS A LA ADQUISICIÓN DE VINCIENCE

La compañía ISP, International Specialty Products, reconocida por sus productos para aplicaciones capilares, potencia su posición en el campo del cuidado de la piel gracias a la adquisición de la compañía francesa Vincience.

Vincience es una compañía que apuesta decididamente por la investigación y desarrollo en el campo del desarrollo de activos cosméticos. La filosofía de Vincience es clara; ser referente en el campo de los activos más innovadores para el tratamiento de los desordenes de la piel (pigmentación, envejecimiento, reparación, oxidación, etc).

## NUEVA PÁGINA WEB SOBRE METODOS ALTERNATIVOS

La Comisión Europea ha lanzado una nueva página Web<sup>(1)</sup> que permite seguir el progreso de los métodos alternativos a través de los procesos de revisión, validación y aprobación. La intención de esta página es registrar todos los pasos implicados, desde el inicio de la pre-validación a la adopción final en la legislación UE o como Directriz en la OECD.

El proceso que sigue un método alternativo desde su inicio al final ha sido tratado en dos partes: *Revisión y Validación y Aprobación Regulatoria*, donde se describe en detalle cada una de las etapas. Por ejemplo, en el apartado de aprobación se muestran cuatro fases con una explicación del tiempo que puede implicar cada una:

- Fase 1: Discusiones técnicas con expertos de la UE.
- Fase 2: Conclusión técnica y acuerdo propuesto.
- Fase 3: Consulta del Borrador Propuesto.
- Fase 4: Propuesta final y adopción.

En otra sección de la página se muestra información, de forma individual, para cada uno de los métodos alternativos agrupados en nueve áreas de interés: Irritación dérmica y Corrosión, Irritación ocular, Sensibilización, Mutagenicidad, Toxicidad aguda sistémica, Toxicidad por dosis repetidas, Toxicidad reproductiva, Toxicidad aguda en peces y Otros. En cada área se indican los métodos alternativos disponibles y mediante un código de colores se indica su estado actual:

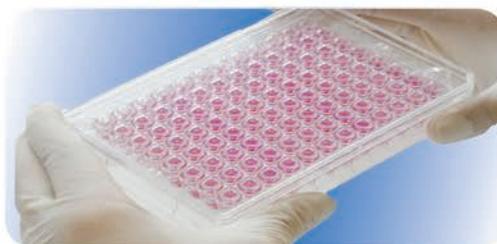
- Verde: Aprobado en la legislación UE o en otra legislación.
- Naranja: método en proceso para su aceptación regulatoria.
- Violeta: Ningún uso regulador descrito.

Esta página se muestra como una buena herramienta para aquellos que quieran aprender sobre métodos alternativos y para aquellos que precisen seguir el progreso de un método a través del proceso de evaluación y aprobación.

<sup>(1)</sup> Tracking System for Alternative Test Methods Review, Validation and Approval (TSAR): <http://ihcp.jrc.ec.europa.eu/tsar> (Consultada el 16/02/2009).

ADVANCELL

**in vitro cellular models  
for safety and efficacy  
testing**



**customized research  
for cosmetic development  
and claim support**



### Safety studies

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Acute Toxicity        | Cytotoxicity       |
| Hepatotoxicity        | Genotoxicity       |
| Photogenotoxicity     | Phototoxicity      |
| Reproductive Toxicity | Eye Toxicity       |
| Skin Corrosion        | Ecotox Test        |
| Cutaneous irritation  | Corneal irritation |

#### ADVANCELL

Advanced *in vitro* Cell Technologies S.A.  
Baldri Reixac 10 - 12  
08028 Barcelona - Spain  
Tel.: +34 93 403 45 45  
Fax: +34 93 403 45 44  
[advancell@advancell.net](mailto:advancell@advancell.net)  
[www.advancell.net](http://www.advancell.net)





## LANZA SU NUEVA MARCA DE PIGMENTOS RONAFLAIR™, QUE INCORPORA LOS ÚLTIMOS AVANCES COSMÉTICOS

- Esta línea aporta cuidados extra para la piel, como el efecto terciopelo y la invisibilidad de las primeras arrugas.
- La compañía químico farmacéutica alemana unifica su portfolio de pigmentos funcionales en cosmética bajo esta nueva denominación, y facilita así la elección del producto más adecuado.

La compañía químico farmacéutica alemana Merck, líder en el desarrollo de pigmentos de efecto innovadores, ha lanzado al mercado una nueva marca propia, RonaFlair™, a la que ha incorporado los últimos avances en cosmética para ofrecer productos efectivos y seguros que mejoren sus efectos sobre la piel. Efectos de terciopelo, texturas mejoradas, acabados de lujo duraderos e invisibilidad de las primeras arrugas son algunas de las propiedades extra de la gama RonaFlair™.

Los diferentes pigmentos funcionales que la compañía químico farmacéutica alemana comercializaba hasta el momento se unifican en la marca RonaFlair™. El objetivo es facilitar a la industria cosmética la identificación de los distintos componentes que ofrecía hasta ahora bajo las marcas Biron®, Ronasphere®, o Microsphere®.

Los pigmentos de la nueva marca RonaFlair™, debido a su versatilidad, confieren a los cosméticos propiedades como efectos de color y sofisticados brillos nacarados. La gama RonaFlair™ puede emplearse tanto en productos de color como maquillajes, pintalabios, protectores labiales, polvos compactos, sombra de ojos, lápiz de

ojos, rímel, coloretes o laca de uñas, como en productos de cuidado personal.



Algunos de los pigmentos Ronaflair™ son oxicloruros de bismuto en polvo.

### Un portfolio de pigmentos variado

Además de la nueva marca, Merck dispone de otras cuatro líneas de pigmentos cosméticos: Timiron®, Colorona®, Ronastar® y Xirona®.

Los pigmentos Timiron® aportan la belleza del brillo **perlino** a los productos de cosmética o de cuidado personal. Colorona® añade colores vivos, brillo y dorados intensos que siguen la tendencia innovadora de la cosmética actual. Ronastar®, por su parte, mejora el producto final gracias a los efectos de brillo **multicolor** que produce y a su capa protectora, que mejora la sensación en la piel. Finalmente, los pigmentos Xirona® proporcionan al cosmético cambios de color brillante según el ángulo de visión.

# Mercancías Peligrosas en Buenas Manos con FedEx.

FedEx dispone de un equipo de profesionales altamente entrenados y cualificados para la manipulación de mercancías peligrosas y es uno de los pocos transportistas del mundo que ofrece un servicio Express de transporte urgente, puerta a puerta, con despacho de aduanas incluido, a los principales centros de Europa, América del Norte y Asia.

PUBLIREPORTAJE

Las mercancías peligrosas, categoría que abarca una serie de sustancias y materiales, requieren una manipulación precisa y cuidadosa. FedEx dispone de un equipo de profesionales altamente entrenados y cualificados para la manipulación y transporte de mercancías peligrosas, proporcionando a sus clientes toda la información necesaria para que sus envíos de mercancías peligrosas sean transportados de forma fiable y segura y lleguen a destino sin el menor contratiempo. FedEx es miembro de la IATA (International Air Transport Association) y líder mundial en transporte de mercancías peligrosas, y es además uno de los pocos transportistas del mundo que ofrece este servicio Express de transporte urgente, puerta a puerta, con despacho de aduanas incluido, a los principales centros de Europa, América del Norte y Asia. Los clientes que envían con FedEx sus mercancías peligrosas se benefician de un servicio de entrega de 2 a 3 días para envíos desde Europa a 48 países europeos, asiáticos o norteamericanos, un manejo preciso de la mercancía por parte de un equipo especializado y seguimiento online del envío en tiempo real, entre otras ventajas.



## ¿Qué puede transportar con FedEx?

| Clase de mercancía                         | Etiqueta | Label | Descripción de mercancías peligrosas transportadas por FedEx |  |
|--|----------|-------|--|--|
| <b>Mercancías peligrosas accesibles:</b>   |          |       |  |  |
| Clase 1                                    | 1.1-1.6  |       | Explosivos   | Sólo clases 1.4**                      |
| Clase 2                                    | 2.1      |       | Gases inflamables  | Se aceptan                             |
|  | 2.2      |       | Gases no inflamables   | Se aceptan                             |
|  | 2.3      |       | Gases tóxicos  | No se aceptan                          |
| Clase 3                                    | 3        |       | Líquidos inflamables   | Se aceptan                             |
| Clase 4                                    | 4.1      |       | Sólidos  | Se aceptan                             |
|  | 4.2      |       | Material de combustión espontánea                            | Se acepta                              |
|  | 4.3      |       | Material peligroso al humedecerse                            | Se acepta                              |
| Clase 5                                    | 5.1      |       | Oxidantes  | Se aceptan                             |
|  | 5.2      |       | Peróxidos orgánicos  | Se aceptan                             |
| Clase 8                                    |          |       | Corrosivos   | Se aceptan en la mayoría de los casos  |
| <b>Mercancías peligrosas inaccesibles:</b> |          |       |  |  |
| Clase 6                                    | 6.1      |       | Sustancias tóxicas   | Se aceptan***                          |
|  | 6.2      |       | Sustancias infecciosas                                       | Se acepta solamente categoría B UN3373 |
| Clase 7                                    |          |       | Material radiactivo  | No se acepta*                          |
| Clase 9                                    |          |       | Otras mercancías   | Se aceptan                             |

\* La aceptación de la mercancía puede depender del tamaño y del peso del envío.

\*\* Consulte con nuestros especialistas para obtener más información sobre esta clase.

\*\*\* Clases 6.1 I y 6.1 II, sólo con embalaje especial; Clase 6.1 III, aceptada.

Más información en [fedex.com/es](http://fedex.com/es) o en el 902 100 871.

Mercancías peligrosas: [www.fedex.com/es/services/dangerousgoods.html](http://www.fedex.com/es/services/dangerousgoods.html)

**FedEx**  
Express

## JORNADAS TÉCNICAS COSMOMAQ - 09 ZARAGOZA

Durante los pasados días 10-12 de Febrero tuvo lugar en Zaragoza el certamen Cosmomaq – 09, Feria Internacional de Proveedores de la Industria de Perfumería y Cosmética. Se ofreció al profesional de la Industria de la Perfumería, la Cosmética y la higiene personal una visión completa y directa de la oferta internacional en soluciones tecnológicas. Equipos, maquinaria, bienes y servicios destinados de manera específica para un sector en plena expansión en España, que no ha dejado de crecer en los últimos años y que se muestra sólido en su trayectoria de futuro.

La Sociedad Española de Químicos Cosméticos estuvo presente en el certamen de la exposición técnica con un stand informativo.



Con una asistencia aproximada de 80 personas en la sala de conferencias se pudieron tratar los siguientes temas que se resumen seguidamente:

**NUEVA REGLAMENTACIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA: LA REFUNDICIÓN DE LA DIRECTIVA SOBRE COSMÉTICOS.** Miguel Puente Pattison. Jefe de Prensa. Representación en España de la Comisión Europea.



Tres objetivos de la nueva reglamentación:

- Establecer definiciones y remediar incoherencias de la legislación anterior.
- Evitar divergencias en la transposición nacional.
- Aumentar la seguridad de los productos cosméticos, solicitando requisitos sobre evaluación de la misma.

Situación actual: 1ª lectura del Reglamento prevista para marzo de 2009; adopción final quizá para 2009; entrada de vigor aproximada en 2012.

**REACH: NUEVA HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO. IMPLICACIONES Y PENALIZACIONES DEL NUEVO ANTEPROYECTO DE LEY.** Ana Fresno Ruiz. Coordinadora de Área. Subdirección Gral. De Calidad del Aire y Medio Ambiente Industrial. Ministerio de Medio Ambiente.  
**Objetivo del Reach:**

- Garantizar un alto nivel de protección de la salud humana y del medio ambiente.
- Fomentar métodos alternativos para evaluar todos peligros de las sustancias.
- Libre circulación de sustancias en el mercado interior.
- Fomentar la competitividad y la innovación.

### Ámbito del Reach:

Sustancias como tales, en forma de preparados o contenidas en artículos.

### Destinatarios del Reach:

Fabricantes, importadores y usuarios intermedios.

### PORTAL DE INFORMACIÓN REACH (PIR)

Objetivo: Dar apoyo a las empresas y en particular a las PYMEs, ofreciendo información gratuita, documentación y asesoramiento sobre el REACH.

**LA NUEVA REGLAMENTACIÓN COSMÉTICA. REQUISITOS Y EXIGENCIAS LEGALES DEL ETIQUETADO.** Margot Subirats i Espinalt. Farmacéutica y Abogada. Lobao Subirats.

- Nuevo pictograma 

Con: "fecha de duración mínima" (día, mes y año o mes y año).

O bien el Pao actual (meses o meses y años) con su pictograma.

- CE recopilará y actualizará un Glosario de nombres comunes de ingredientes.
- Se elimina la posibilidad de omitir ingredientes en etiquetado por razones de secreto comercial.

También se comentó cómo deberán ser los informes de seguridad de producto, las responsabilidades y los aspectos a tener en cuenta en los contratos a terceros.

**INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN Y BUENAS PRACTICAS DE PRODUCCIÓN DE PRODUCTOS COSMÉTICOS / BPPC'S.** Eudald Español. Director Técnico. Laboratorios Feltor.

Mezcla de 4 normativas:

- Normativas de Calidad.
- Normativas de Seguridad e Higiene.
- Normativas de Medio Ambiente.
- Autorizaciones Gubernativas.

Su exposición se basó en casos prácticos de su experiencia profesional.



### SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS COSMÉTICOS

Dra. Ana M<sup>a</sup> Aliaga Pérez

Vocal Nacional de Dermofarmacia del Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos. Expuso diferentes temas al respecto:

- Parte de legislación sobre cosmética y definiciones.
- Pruebas que debe superar un producto cosmético antes de ser lanzado al mercado (seguridad y eficacia).
- Etiquetado y publicidad de productos cosméticos.
- Clasificación de reacciones adversas que pueden producirse. Diferencia con intoxicaciones u otras reacciones producidas por un mal uso del producto cosmético.
- Cosmetovigilancia, qué es, cómo llevarla cabo.
- Leyes y organismos oficiales de defensa y protección de la salud del consumidor.

**EVALUACIÓN DEL RIESGO DE LOS INGREDIENTES e INOCUIDAD DE PRODUCTO.** Joseph María Reig. Evaluación de la Seguridad de Productos. PUIG.

### SEGURIDAD DE LOS INGREDIENTES:

Debe tomarse en consideración:

- perfil toxicológico de los ingredientes
  - toxicidad
  - absorción dérmica
  - Margen de Seguridad (MoS)
- estructura química y nivel de exposición
- áreas específicas de exposición
- absorción dérmica (cantidad que puede penetrar a nivel sistémico)
- función, uso y concentración.

- tipo de producto
- forma de aplicación, cantidad y área
- frecuencia, zona y duración del contacto
- población a quienes va destinado (con especial atención a niños menores de 3 años y productos de higiene íntima externa)
- posible mal uso del producto

ESTUDIOS IN VITRO, IN VIVO (TETS CLINICOS, TEST DE USO) SOBRE EL PRODUCTO ACABADO.

INFORMACIÓN OBTENIDA POR COSMETOVIGILANCIA.

## CONTROL DE CALIDAD DE PRODUCTOS COSMÉTICOS:

- Mercé Rodríguez. Control de Calidad de Productos Cosméticos. PUIG.
- Vicente Redondo. Responsable División Cosmética. Carrod.
- Pascual Cuadrado. Director Técnico. RNB Cosméticos.



Con tres ponentes diferentes se trató este mismo tema, cada uno reflejando sus puntos de vista y sus experiencias profesionales al respecto.

**REQUISITOS TÉCNICOS DE LOS ENVASES PLÁSTICOS PARA USO COSMÉTICO “PERFECTOS”.** Sergio Jiménez. Responsable Línea de Negocio. Envases AIMPLAS.

- Ventajas e inconvenientes de los materiales plásticos en el envasado de productos cosméticos.

- Tipos de material plástico:
  - Polietileno, Polipropileno, Poliestereno, Policloruro de vinilo (PVC), Polietilentereftalato (PET), Policarbonato (PC).
  - Homopolímeros.
  - Copolímeros.
  - Rígidos, Flexibles.
- Aditivos. Tipos.
- CONTROL de las propiedades críticas Materiales.
  - Compatibilidad.
  - Estanqueidad.
  - Propiedades mecánicas.
  - Propiedades ópticas.

Ejemplos de estudios de cada una de estas propiedades.

**APLICACIONES INDUSTRIALES DE LA NANOTECNOLOGIA E IMPACTO EN EL MUNDO DE LA COSMÉTICA.** Prof. Dr. Oriol Valls. Catedrático de Físicoquímica De la Facultad de Farmacia (Universidad de Barcelona). Miembro del INSTITUTO DE NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGÍA.

- Qué es la Nanotecnología. Aplicación en cosmética. Ventajas, inconvenientes.
- Tipo de nanopartículas:
  - Liposomas, tipos.
  - Niosomas.
  - Nanoemulsiones.
  - VECTORES POLIMÉRICOS COLOIDALES.
  - NANOPARTÍCULAS POLIMÉRICAS (nanoesferas, nanocápsulas).
  - NANOPARTÍCULAS LIPÍDICAS (SLN).
  - VECTORES LIPÍDICOS NANOESTRUCTURADOS.
  - CUBOSOMAS.
  - DENDRÍMEROS Y POLÍMEROS HIPERRAMIFICADOS.
- Perspectivas de futuro.

**MESA REDONDA. SINERGIAS CON SECTORES AFINES: ACEITE Y VINO.** Pau Roca. Secretario General FEDERACIÓN ESPAÑOLA DEL VINO. Pilar molina. Gerente COOPERATIVA OLIVAR DE SEGURA.

Se mostraron los aspectos comunes en cuanto a comercialización y legislación de ambos campos junto a la cosmética.

**PROVITAL GROUP  
ABRE UNA OFICINA COMERCIAL  
EN ALEMANIA**

El primero de Marzo Provital abrió una nueva oficina comercial en Greven (Alemania) invirtiendo así en la expansión de la compañía en este mercado clave.

El Sr. Hagen Döring es el nuevo responsable en la zona y contribuirá con su amplia y reconocida experiencia al desarrollo del plan de negocio.

Esta nueva incorporación permitirá a Provital Group ofrecer un mejor servicio en Alemania y Austria a los clientes actuales, y fortalecer la presencia del grupo en ambos países.

Alemania es el mayor mercado de Europa y donde se ubican, junto con Francia, un número significativo de firmas internacionales de cosmética.

Esta es la quinta filial de Provital Group con las de España, Francia, México y Polonia. Además el grupo está presente en 70 países a través de sus distribuidores locales.



*Vitasource*

Innovador ingrediente activo que retrasa la senescencia dérmica y prolonga la vida de los telómeros.

Revitalizar tu piel 10 años... **es un hecho!**

PROVITAL  GROUP  
natural efficacy

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



## TECNOLOGÍAS BASADAS EN SILICONAS EN PRODUCTOS PARA EL CUIDADO DE LA PIEL DE LAS AXILAS

*Dr. Sabine Nienstedt, Dr. Martin Kropfgans, Momentive Performance Materials.*

*Traducido por Brenntag Química SAU (distribuidor oficial de Momentive Performance Materials en Iberia).*

Los consumidores son cada vez más exigentes en cuestiones estéticas, lo que ha producido un incremento de la popularidad de los productos para las axilas, cuyos volúmenes no dejan de aumentar globalmente. En la actualidad existen dos categorías de productos para esta aplicación que son esencialmente diferentes: los desodorantes y los antitranspirantes.

Los desodorantes constituyen una categoría más “antigua” y funcionan básicamente ocultando el olor corporal con el perfume presente en sus formulaciones, además incorporan una serie de ingredientes activos para la prevención del olor y como absorbentes del olor.

Los antitranspirantes, por el contrario aparecieron con el descubrimiento de las sales de aluminio, como activos antitranspirantes, con ellos se ha conseguido reducir o eliminar la formación del sudor taponando las glándulas sudoríparas. La categoría de antitranspirantes (AP's) se ha hecho cada vez más popular y con ella, el uso de siliconas en los productos para las axilas.

Hoy en día se utilizan una gran variedad de siliconas –sobre todo en formulaciones antitranspirantes– que pueden clasificarse según su función.

**Siliconas volátiles** tales como la **Ciclotmeticona (SF 1258)** y el **Ciclopentasiloxano (SF 1202)**, son utilizadas normalmente como vehículos volátiles, ayudan a extender el activo en la piel, incrementando la eficacia de la sal de aluminio. Estas siliconas volátiles proporcionan inicialmente un tacto ligero, seco y agradable y

posteriormente se evaporan dejando atrás el activo, sin provocar sensación de frío. Las siliconas volátiles se utilizan sobre todo en aerosoles, sticks, cremas, geles y roll-ons.

Los **Polidimetilsiloxanos no volátiles**, como la **Dimeticona (Baysilone – M 3 350 cStk)** de baja viscosidad, se utilizan sobre todo por su gran extensibilidad, para mejorar la distribución de los activos, así como por su efecto sensorial. Estos materiales disminuyen especialmente la adherencia y pegajosidad características de los antitranspirantes después de secarse (detaquificación). Las categorías de productos donde se utilizan son muy similares a las mencionadas en el apartado de siliconas volátiles.

**Las siliconas modificadas con grupos fenilo** como la **Feniltrimeticona (Baysilone PK 20)** y **Fenilpropildimetilsiloxisilicato (Silshine 151)** tienen una aplicación similar al de la Dimeticona. Pero además de los beneficios señalados anteriormente, estas siliconas proporcionan como importante ventaja adicional un efecto anti-blanqueante, debido a su alto índice de refracción y una gran compatibilidad con los aceites cosméticos. El Fenilpropildimetilsiloxisilicato es particularmente adecuado por esta propiedad, pues no se evapora con el tiempo.

Dependiendo de su polaridad específica, **las siliconas Polietoxiladas** (Dimeticona PEG/PPG) pueden utilizarse en formulaciones acuosas o con una base de alcohol. Los grados polares solubles en agua o alcohol como el **PEG-12 Dimeticona (SF1288)** o el **PEG/PPG-20/23 Dimeticona (Silsoft 440)** se usan principalmente como detaquificantes. Las estructuras no polares, como el PEG/PPG-20/15 Dimeticona (SF 1540) se utilizan en combinación con el Ciclopentasiloxano, como emulsificantes agua-en-aceite o agua-en-silicona. Estos emulsificantes son particularmente útiles en aerosoles, roll-ons y geles. Los geles pueden aclararse fácilmente igualando los índices de refracción de la fase acuosa y de la oleosa

**Las siliconas con radicales Alquilo** se utilizan por sus propiedades espesantes en las fases oleosas y como compatibilizadores de componentes de la formulación. La **Alquil Dimeticona de C30-45 (SF 1642)** es capaz de reducir eficientemente la sinéresis, que consiste en que al romperse la unión del ciclopentasiloxano en un antitranspirante dado, se forma una película fina entre la formulación y su recipiente, de manera que acaba rebosando y saliendo del envase.

**Los Geles de Silicona** tales como el **Alquil Cetearil Dimeticona Crospolímero de C30-45 (Velvesil 125)** o el **Cetearil Dimeticona Crospolímero (DM Velvesil)** son espesantes muy eficaces para algunos aceites cosméticos, ade-

más aportan un efecto sensorial único tanto en el momento de la aplicación como después de ésta.

El último grupo de productos recomendados en aplicaciones para el cuidado de la piel de las axilas son los **trisiloxanos**. Tanto el **Etiltrisiloxano (Silsoft ETS)** como la **Caprilil Meticona (Silsoft 034)** son conocidos por aumentar perceptiblemente las propiedades de extensión de los aceites cosméticos a niveles bajos de dosificación (del orden del 5% de la fase oleosa). Además, el Etiltrisiloxano presenta una alta volatilidad que puede ser muy deseable en casos específicos.

**Our protection & safety**



Our "Feelosophy" is about enhancing Personal and Home Care applications to create a holistic product experience in four key dimensions: We research what consumers perceive and feel, improve the effect of formulations and develop technologies to simplify product usage. Take protection and safety. Skin, hair and fabrics need to be protected from external influences such as sun, cold, pollution, chemical treatments and mechanical forces. Our Sprayable Sun Care Concept offers not only high UV protection but also easy spreadability leading to an even distribution on skin. With our APG® sugar surfactants, we meet consumer demands for products that are safe for themselves and the environment. How about joining our well-being Feelosophy?

**cognis.**  
we know how

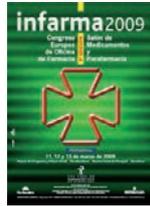
**Cognis** Deutschland GmbH & Co. KG, Care Chemicals  
Phone: ++49-211-7940-0, care.chemicals@cognis.com,  
www.cognis.com

**Cognis** Iberia, SL  
Políg. Industrial San Vicente s/n - 08755 Castellbisbal (Spain)  
Phone: +93.773.00.72 - Fax: +93.773.01.80

# Protection & Safety-0072006-XX

## INFARMA 2009

Durante los pasados días 11, 12 y 13 de Marzo se celebró en el Palacio de Congresos del recinto ferial de Montjuïc de Barcelona la 9ª edición del Congreso Europeo de Oficina de Farmacia y el Salón de Medicamentos y Parafarmacia, INFARMA 2009. El Congreso contó con más de 130 ponentes de diferentes países (como Alemania, Portugal, Bélgica, Escocia e Inglaterra) que aportaron sus experiencias y reflexiones acerca de los principales retos a los que se enfrenta la farmacia en la actualidad.



En los tres días citados del encuentro, se contó con una numerosa asistencia de público (aproximadamente 21.625 visitantes profesionales y unos 1.750 congresistas). Se organizaron mesas redondas, conferencias y más de 30 aulas activas en las que también se profundizó en el conocimiento y las últimas tendencias en áreas como la nutrición, la dermocosmética, la fitoterapia, la homeopatía y la formulación magistral.

La exposición técnica contó con la colaboración de unos 194 expositores directos de los cuales 9 pertenecían a Instituciones y Asociaciones, 7 de Prensa del sector, 3 ONG y 175 Stands Comerciales.



La inauguración del certamen reunió a la consejera de Salud de la Generalitat, Sra. Marina Geli y junto a ella estuvieron presentes el Sr. Jordi

de Dalmases, presidente de Col·legi de Farmacèutics de Barcelona (COFB), entidad organizadora del Congreso, Sr. Pedro Capilla, Presidente del Consejo General de Colegios de Farmacéuticos, Sr. Francesc Pla, vicepresidente del COFB y la Sra. Montserrat Boada, directora de Infarma 2009 y vocal de Oficina de Farmacia del COFB. A última hora tuvo que excusar su asistencia el Sr. José Martínez Olmos, secretario general de Sanidad.



De las conferencias efectuadas caben destacar las siguientes ponencias en Dermofarmacia:

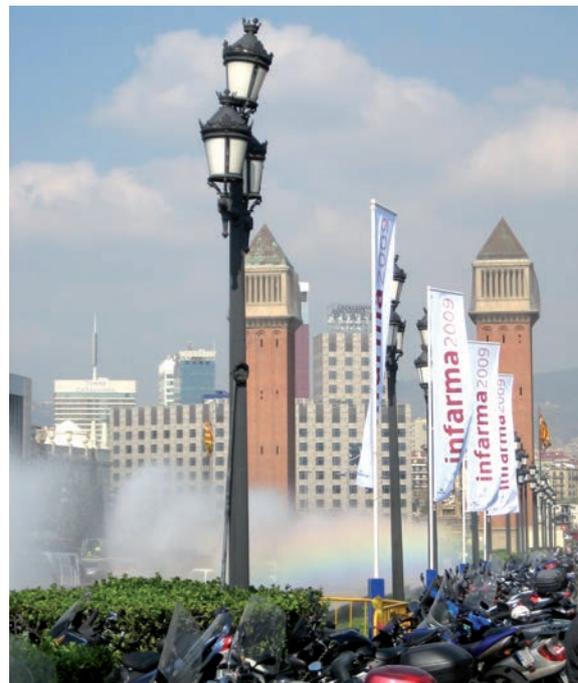
- “La formulación en el siglo XXI”, patrocinada por la firma Acofarma. Ponentes: Ignacio Querol, profesor titular de Dermatología de la Universidad de Zaragoza, Francesc Llambi, Presidente de la Asociación de Farmacéuticos Formuladores (APROFARM), Antonio Bamio, director técnico de Acofarma.
- “Últimos avances científicos en la aplicación de retinoides y de tecnología estética en dermocosmética”, patrocinada por Skinlab y dirigida por el Sr. Francesc Balaguer, responsable laboratorio de cosmética del Grupo Puig.
- “La dermofarmacia como valor añadido a la actividad profesional: “Dispensación” dermofarmacéutica”. Ana Aliaga, Vocal Nacional de Dermofarmacia del Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos de España (CGCOFE).



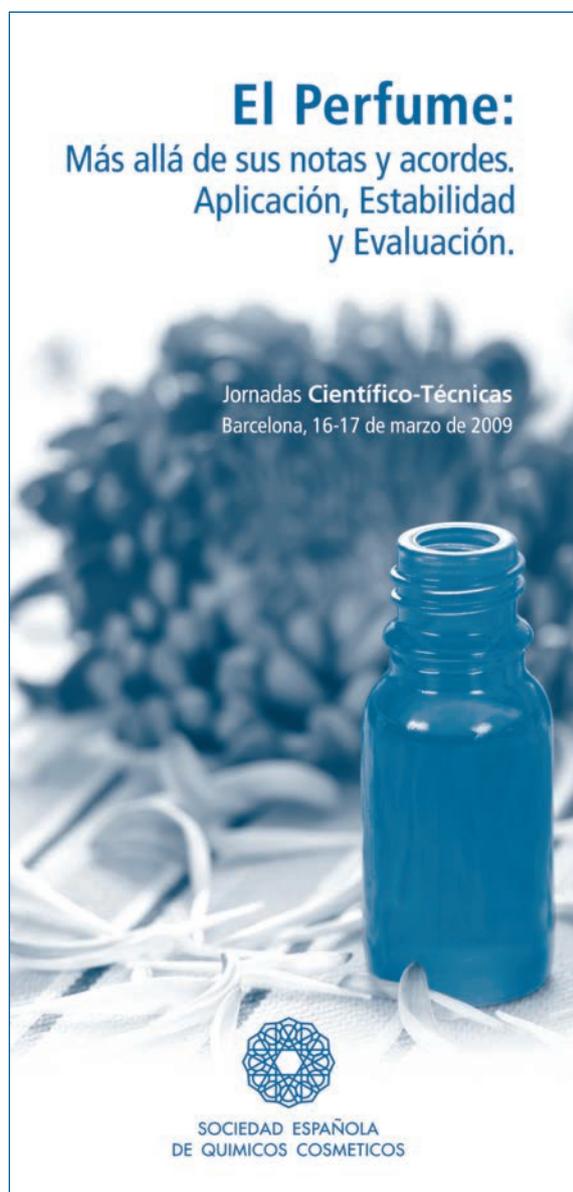
“¿Conoce el consumidor los preparados cosméticos?” Mercè Camps, farmacéutica comunitaria miembro del comité científico de la vocalía nacional de Dermofarmacia del CGCOFE).

“La importancia del marketing y del merchandising en dermatofarmacia”. Natalie Detry, licenciada en económicas, vicepresidenta y miembro del Consejo de Dirección de Barna Consulting.

- “Formulación cosmética individualizada”: el complemento a la terapéutica dermatológica: “Concepto de formulación cosmética individualizada (FCI)”. Alfons del Pozo, vocal de Dermofarmacia del COF de Barcelona.  
 “Principales áreas de interés en formulación cosmética individualizada”. Anna Codina, directora técnica de Fagron Ibérica  
 “Implementación de la formulación cosmética individualizada en la oficina de farmacia. Ejemplos prácticos”. Sr. Roberto Imperatori, Vicepresidente de la Asociación de Farmacéuticos Formuladores (APROFARM).



## JORNADAS CIENTÍFICO-TÉCNICAS



### **EL PERFUME: Más allá de sus notas y acordes. Aplicación, Estabilidad y Evaluación.**

La Sociedad Española de Químicos Cosméticos organizó los pasados días 16 y 17 de Marzo las jornadas Científico-Técnicas sobre el Perfume. Estas jornadas de perfumería estaban especialmente dirigidas y diseñadas para profesionales de la Ciencia Cosmética.

Reconocidos perfumistas y especialistas del sector así como expertos en la fisiología del olfato y la toxicología, participaron desarrollando los diferentes apartados desde el conocimiento del olfato hasta la creación del perfume y su aplicación en el producto final.

Durante la misma jornada se efectuó una cata de vinos, enriquecida con el valor añadido de la exposición de un experto enólogo.



Dio la bienvenida a las jornadas la Presidenta de la SEQC, Sra. Manuela Bermúdez e inició la exposición de las jornadas el Dr. Eduardo Wezuaga del Instituto de Neurociencias de Castilla y León de la Universidad de Salamanca. Su alocución versó sobre:

- El sistema olfatorio, el olfato, función olfativa, la anosmia.
- La Red Olfativa Española (ROE).
- Las Feromonas: El 6º sentido y el sistema vomeronasal.
- Trabajo realizado por el Instituto de Neurociencias de Castilla y León (INCYL).

El Dr. Juan Vilaplana, profesor de Dermatología de la Universidad Rovira i Virgili habló sobre las consideraciones dermatológicas en el uso del perfume:

- Reacciones adversas ocasionadas por perfumes y aromas.
- Eccema de contacto alérgico.
- Dermatitis de contacto Fotoalérgica.
- Dermatitis de contacto Fototóxica.
- Dermatitis de contacto Hiperpigmentadas.
- Dermatitis de contacto Hipopigmentadas.
- Urticaria de contacto.

Para finalizar el primer día de las jornadas, el Dr. Lucio E. Laserna hizo una presentación de proyectos sobre lo que se basará el 26º Congreso de la IFSCC que se celebrará en Septiembre de 2010 en Buenos Aires, Argentina.

El segundo día de las jornadas comenzó con la conferencia titulada “La estructura del perfume más allá de sus notas y acordes y las Herramientas del perfumista”, que corrió a cargo del Sr. Agustí Vidal, músico y perfumista.

La Sra. Montserrat Ventura, directora técnica de I + D de la empresa Ravetllat Aromatics expuso las técnicas para evaluar una fragancia en función del producto: “La evaluación del perfume en los diferentes productos cosméticos”.

“Como aplicar e incorporar el perfume en una base, Técnicas y aspectos prácticos” fue muy bien expuesta por la Sra. Montserrat Caparrós, Fragrances Applications Department Manager, de la firma Eurofragance.

Acto seguido el Sr. Antoni Cot, experto enólogo, deleitó a todos los asistentes con una sugerente y original cata de vinos, comparando indirectamente el mundo de los vinos con el fascinante y excitante mundo de los perfumes.

El Sr. Francesc Collgrós, director I+D de Dallant habló sobre la Influencia de los olores sobre el cuerpo y la mente: Aromaterapia y Aromacología.

- Aromaterapia.
- Aromacología.
- Aceites Esenciales.
- Aplicaciones Cosméticas.
- Sistema nervioso, preparaciones de uso tópico.

Finalmente para terminar el Sr. Miguel Angel López, marketing manager hair care & styling Revlon Profesional de la firma The Colomer Group explicó un caso práctico sobre la elaboración de un briefing de perfumería.





### LIPOTEC PRESENTA XPERTMOIST™, UN NUEVO FILM MOLECULAR CON UN ALTO EFECTO HIDRATANTE Y REGENERADOR

- Aumenta la salud de la piel y su hidratación, incluso en condiciones de extrema sequedad.
- Previene y repara los daños en la piel causados por la pérdida transepidérmica de agua (TEWL).

Barcelona, 1 de abril de 2009.-Lipotec ha lanzado Xpertmoist™, un film molecular que contiene ingredientes activos con un alto efecto hidratante y regenerador. Este nuevo producto **previene y repara el daño que sufre la piel en condiciones extremas**, causadas por la pérdida transepidérmica de agua (TEWL). Xpertmoist™ es un producto diseñado para el tratamiento de la sequedad extrema y, también, para restaurar la salud de la piel. Este sistema de liberación favorece la penetración de los ingredientes activos en la piel.



Algunas zonas del cuerpo humano son más sensibles al sufrimiento de la extrema sequedad de la piel. Xpertmoist™ puede ser incorporado en productos en los que se necesita un alto nivel de hidratación, generando una sensación agradable a la piel. **Productos como los body milk o las cremas para la cara permiten la incorporación de Xpertmoist™ gracias a sus efectos hidratantes.**

La eficacia de Xpertmoist™ ha sido demostrada en un ensayo *in vivo* donde se logró un efecto inmediato y duradero. Además, Lipotec ha demostrado su **eficacia en la hiperqueratosis plantar**: un panel de voluntarios formado por 20 hombres y mujeres, con edades comprendidas entre los 40 y los 70 años, se aplicó dos veces al día una crema que contenía un 7% de Xpertmoist™, durante dos semanas. El resultado del estudio demostró que el 95% de los voluntarios apreció su piel más suave e hidratada.

Con Xpertmoist™, **la tecnología de los films moleculares de Lipotec ha mejorado gracias a una microfluidización** que cuenta con unas fuerzas de cizalla superiores y una combinación de cámaras de interacción perfeccionada. Además, la presión aplicada a los productos parece ser más apropiada con esta revisada tecnología.



# bodyfensine<sup>TM</sup>

*Un refuerzo para las defensas naturales de la piel*

- Tripéptido que mantiene la salud de la piel
- Estimula las  $\beta$ -defensinas
- Protege la piel de las agresiones externas

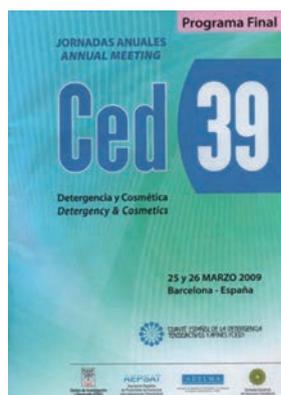


We research for you

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



## 39<sup>AS</sup> JORNADAS ANUALES DEL CED



El Comité Español de la Detergencia, Tensioactivos y Afines (CED) celebró los pasados días 25 y 26 de Marzo las 39 Jornadas Anuales en el Hotel Alimara de la Ciudad Condal. Al acto asistieron aproximadamente unos 130 congresistas de ámbito nacional e internacional.

Un total de 17 conferencias y aproximadamente 12 pósters se presentaron en el certamen dirigido principalmente a las empresas, centros universitarios y de investigación que trabajan en el campo de la Detergencia y la Cosmética.



El acto inaugural estuvo presidido por la Sra. Olga Sanahuja, presidenta del CED, Dr. Federico Mayor Zaragoza, Presidente de la Fundación Cultura de Paz, Sr. Crisanto de las Heras, Subdirector General Adjunto de la Subdirección de Análisis de Sectores y Medio Ambiente Industrial del MITYC, Sr. Juan Robledo,

1er Vicepresidente del CED y Sr. Joaquín Sánchez Leal, secretario general del CED.



Acto seguido a la inauguración de las Jornadas Anuales se efectuó la entrega de las medallas a la Sra. Conxita Bou y al Sr. Joaquín Sánchez Leal por su entera dedicación durante años al Comité Español de la Detergencia.

Después de este intenso momento continuó el evento con una exposición emotiva de los Sres. Sánchez Leal y Robledo en homenaje al Dr. Juan José García Domínguez con motivo del 25º aniversario de su fallecimiento, presentando la reedición de su libro "Tensioactivos y Detergencia".

El Dr. Federico Mayor Zaragoza tuvo a su cargo la conferencia plenaria inaugural bajo el título "Grandes desafíos del Siglo XXI: Creciente responsabilidad de la Comunidad Científica". Interesante y didáctica disertación que fue muy extensamente aplaudida por el público asistente en la sala.

Hubo conferencias muy interesantes sobre detergencia de las cuales enunciamos seguidamente y cuyo resumen podrán localizarlo en la biblioteca de la SEQC:

- Development of a new biodegradable system to increase the fragrance substantivity. (Bernal, C., Rocas, J. de Grupo Carinsa, div. fragancias).
- Enhanced cleaning through hydrophobe modification of alcohols using alkylene oxides. (Varineau, P., Doneva, T., Argenton, A., Thompson, K., Weber, K., Cameron, P., Madrigal, L., Macknnon, J., Alam, F., de Dow Fabric & Surface Care, Dow Europe GmbH).
- New soil release polymers for cold and short wash. (Fisher, U. de Sasol Germany GmbH).
- Surfactants for emulsifying and cleaning. (Rittig, F., Baur, R., Steinbrenner, U., Tropsch, J., Zimdahls, S. de Basf SE).
- Studies on the incorporation of biocompatible polymeric nanoparticles on textiles and their resistance to wash. (Vilchez-Maldonado, S., Azemar, N., Calderó, G., Solans, C., de Instituto de Química Avanzada de Catalunya y Centro de Investigación Biomédica en Red en Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina de Barcelona).
- Stretching the limits: The potencial of enzymes in low-energy washing. (Spangenberg, O., Westduk, Q., Van Zeeland, M., Naab, C., Concar, E., de Genencor, a Danisco División).
- Deciphering the interaction of proteins with surfactants. (Durchschlag, H., Behr, A., Bartlang, M., Dzuk, M., Roderer, D., Salecker B., Vollmar, M. Tiefenbach, KJ de Inst. Biophysics and Physical Biochemistry Univ. Regensburg-Regensburg, Alemania).
- Reformulate today to meet the demands of tomorrow. (Skagerlind, P., de Novoenzymes A/S).
- How do cationic surfactants behave in non-aqueous solvents? (Ramsch, R., Cassel, S., Rico-lattes, I., de Labs. IMRCP, Univ. Paul Sabatier, Francia).
- Alternative natural based solvents in metal degreasing. (Bigorra, J., Estévez, C., de Cognis Iberia SAU / IUCT).



# Noticias

- El color de la Esperanza. (Vilar, R., González, X., Minguet, M., Vilaret, J., Siscart, N. de Kao Corporation, España).
- Plan de Acción Europeo sobre la producción y el consumo sostenibles. ¿Una amenaza o una oportunidad para nuestra industria? (Robledo, J. de Adelma, Madrid, España).
- Pasado, presente y futuro de los biocidas en Europa. (Espina, P., de Adelma, Madrid, España).
- “Reaching” Exposure Scenarios for detergents. (Lai, S., de AISE, Bélgica).
- Reglamento REACH: Experiencia desde el punto de vista de un fabricante. Etapas cubiertas y siguientes. (De Diego, C., Verge, C., Gámez, L., De Ferrer, J. de Cepsa Química, Cádiz (España)).
- The zein number and the trans-epidemic water loss (TEWL). The application of the correlation in vitro essays with in vivo essays as (q)sar model to reach. (Bailón-Moreno, R., Jurado-Alameda, E., Chiadmi-García, L., de Dpto. Ing. Química Univ. Granada).
- Aquatic toxicity of cationic surfactants to *Daphnia magna*. (Roberts, DW., Roberts JF., Hodges, G., Gutseel, S., Llewellyn, C., de Liverpool John Moore University / Safety and Environmental Assurance Centre, Unilever Colworth / Univ. of Wales – Liverpool / Sharnbrook / Swansea – Reino Unido).

Todas estas conferencias sobre las más recientes innovaciones en el campo de los detergentes, tensioactivos y productos afines del sector fueron de mucho interés para los asistentes de este reconocido e interesante evento anual.

Tratamiento

Decorativa

Capilar

Protección Solar

El camino más fácil.

**SQM** saequim

Viladomat 319, 3<sup>a</sup>  
08029 Barcelona  
Tel. 93 475 16 80  
Fax 93 475 16 81  
cosmetica@saequim.com  
www.saequim.com

## CURSO DE POSTGRADO: ELABORACIÓN Y CONTROL DE CALIDAD EN FORMULACIÓN OFICINAL Y MAGISTRAL



UNIVERSITAT DE BARCELONA



El Departament de Farmàcia i Tecnologia Farmacèutica de la Facultat de Farmàcia de la Universitat de Barcelona organitza amb la col·laboració de Aprofarm, Fagron i Microcaya, el Curso de Postgrado sobre la Elaboración y Control de Calidad en Formulación Oficial y Magistral del **8 al 12 de Junio del 2009**.

Objetivos del curso: Las Facultades de Farmacia españolas únicamente incluyen la Formulación Magistral y Oficial de medicamentos como asignatura optativa de segundo ciclo del currículum de formación del licenciado en farmacia. Dado el reducido número tanto de plazas ofertadas como de horas lectivas asignadas a dicha materia, la demanda de formación de postgrado en esta faceta de la profesión farmacéutica es un hecho.

El curso que se presenta aborda el estudio práctico de los aspectos legales de la formulación magistral y oficial de medicamentos, y revisa los aspectos metodológicos de elaboración y control de calidad que se aplican, en las correspondientes sesiones prácticas de laboratorio, a las formas farmacéuticas más comúnmente elaboradas en la oficina de farmacia comunitaria o de hospital.

Dicho curso resulta de especial interés para:

- Farmacéuticos que desarrollan su actividad profesional en oficina de farmacia, y que desean actualizar conocimientos en el campo de la formulación oficial y magistral.
- Farmacéuticos que aun no habiendo cursado Formulación Magistral como asignatura optativa de su licenciatura, desean introducirse en



este campo de la profesión.

El curso de 10 créditos lectivos está declarado como Curso de Interés Sanitario por L'Institut d'Estudis de la Salut de la Generalitat de Catalunya.

Para más información contactar con la Srta. Isabel Ciriza:

Teléfono / Fax: **93 402 45 43**

Móvil: **661 303 617**

Correo electrónico: **iciriza@ub.edu**

# Calendario de Actividades

## CALENDARIO DE FERIAS Y CONGRESOS

### HISPACK 2009

Barcelona, España - 11-15.05.2009

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

### XVIII JORNADAS DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE GARANTÍA

#### DE CALIDAD EN INVESTIGACIÓN (SEGCIB)

San Sebastián (Guipúzcoa) - 14-15.05.2009

[www.fitrium.com/congresosegcib2009.html](http://www.fitrium.com/congresosegcib2009.html)

### XVII JORNADAS MEDITERRÁNEAS DE CONFRONTACIONES TERAPÉUTICAS EN MEDICINA Y CIRUGÍA COSMÉTICA

Sitges, Barcelona - 15-17.05.2009

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

### 2nd SCS ANNUAL COSMETIC SCIENCE SYMPOSIUM

Near Grantham, Lincolnshire, UK - 17-19.05.2009

[www.scs.org.uk](http://www.scs.org.uk)

### XVIII CONGRESO NACIONAL DE QUÍMICA COSMÉTICA SQCM 2009

Naturaleza e Innovación en cosmética

Acapulco, México - 20-24.05.2009

### POLYMERIX 2009

Biopolymers diversity and industrial applications perspectives

Rennes - Francia - 28-29.05.2009

[www.cbb-developpement.com/polymerix2009](http://www.cbb-developpement.com/polymerix2009)

### SCC ANNUAL SCIENTIFIC SEMINAR

Chicago, USA - 04-05.06.2009

[www.sconline.org](http://www.sconline.org)

### SALÓN SALUD Y BIENESTAR

Valladolid, España - 13-15.06.2009

[www.salonsaludybienestar.es](http://www.salonsaludybienestar.es)

### BEAUTY EURASIA – 5th INTERNATIONAL EXHIBITION

Istanbul, Turkey - 18-20.06.2009

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

### CONGRESS COSMETIC AND SENSORY

Tours - France - 24-26.06.2009

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



### Diseña y fabrica Cosmética de Tratamiento a medida para Terceros

- Respuesta integral desde la formulación hasta el envasado y especialización en la creación y desarrollo.
- Agilidad y rapidez en poner en el mercado productos innovadores.
- Inversión constante en tecnología para garantizar la máxima eficiencia y calidad.

Últimas novedades: [www.magrina.com](http://www.magrina.com)

#### Laboratorios Magriña, S.L.

Pereda, 1 Poligon Montsolís  
E-08930 Sant Adrià del Besòs · Barcelona - Spain  
[laboratorios@magrina.com](mailto:laboratorios@magrina.com)  
[www.magrina.com](http://www.magrina.com)

Tel. +34 93 462 15 35 · Fax +34 93 462 22 03



# SEQC

## ACTIVIDADES PROGRAMADAS POR EL COMITÉ CIENTÍFICO

### JORNADAS CIENTÍFICO-TÉCNICAS

Tecnología de Procesos  
**20.Mayo.2009 - Madrid**

Nuevo Reglamento: Safety Assesor  
**17-18.Junio.2009 - Barcelona**

Cosmética Bio  
**11-12.Noviembre.2009 - Barcelona**

### DESAYUNOS CON LA SEQC

Trends en Cosmética  
**16.Septiembre.2009 - Barcelona**

Nanotecnología  
**20.Octubre.2009 - Barcelona**

### SESIONES ABIERTAS

Etnobotánica: El Arroz  
**6.Mayo.2009 - Barcelona**

Conservantes: Hoy y mañana  
**27.Mayo.2009 - Barcelona**  
**28.Mayo.2009 - Valencia**

La cosmética del bienestar:  
**25.Noviembre.2009 - Barcelona**  
**26.Noviembre.2009 - Valencia**

### SEQC CURSO ON LINE

Métodos no invasivos: Water resistant  
**29.Septiembre 2009**

## Guía de Proveedores

Si están interesados en anunciarse en este apartado de la revista, contactar con Gemma Coll, Pau Claris, 107 pral. 08009 Barcelona tel. 93 488 18 08 fax 93 488 32 10 info@e-seqc.org

### Materias primas para perfumería

- Alcarria Flora
- Bordas
- Carbonnel, S.A.
- Dauper, S.A.
- Destil-leries del Montseny, S.L.U.
- Dietesthetic
- Emsa, Esencias Moles, s.a.
- Esencias Catala
- Eurofragance
- Floressence
- Fraginter, S.L.
- LR
- Payan Bertrand - SCH
- Ravetllat
- Robertet
- Ventós



### Materias primas para cosmética

- Basf Trading Centre
- Biophil Iberia
- Bonderalia, S.A.
- Brenntag
- Campi y Jové
- Cestisa
- Cognis
- Comercial Química Jover
- Croda Ibérica, S.A.
- Chemir, S.A.
- Delta Tecnic, S.A.
- Dietesthetic
- Disproquima
- DSM
- Eigenmann & Veronelli Ibérica S.L.
- Evonik
- Fagron Iberica, S.A.U.
- Gattefossé España, S.A.
- Gralinco
- Hausmann Laboratorios
- IMCD
- Impex Química, S.A.
- Infisa
- Inquiaroma
- Interfat
- José Escuder, S.L.
- Kumara
- Lemmel, S.A.
- Limsa
- Lipotec
- Lonza
- Comercial Química Massó, S.A.
- Merck
- Orteve, S.A.
- Pentapharm - Puig Martin Asoc.
- Pracofar, S.L.
- Provital
- Quimibios, S.L.
- Quimidroga S.A.
- Res Pharma - Bonderalia Montoil S.A.
- Saequim
- Safic-Alcan Especialidades, S.A.
- Special Chemicals, S.L.
- Symrise
- Tecal, S.A.
- Univar
- Vevy Europe
- Zeus Química

### Fabricación y envasado para terceros

- Dietesthetic
- Eses
- Hiser Cosmetics S.L.
- Idesco
- Laboratorios Body Esthetic
- Laboratorios Coper
- Laboratorios Costa
- Laboratorios Chantelet, S.A.
- Laboratorios Magriña, S.L.
- Ladinco
- Luxana
- Maymó Cosmetics
- Mixer & Pack, S.L.
- Neftis
- Proquimia Cosmetics
- Ternum

### Aerosoles

- Inenva
- Igepak, S.A.
- Preval, S.A.

### Análisis

- Advancell, S.A.
- Biolab - Eurofins
- Dr. Goya
- Evic Hispania
- Institut d'Expertise Clinique Espagne
- Ispe, srl
- Laboratorio Dr. Echevarne
- Microbios

### Servicios

- MCamps
- Advancell, S.A.
- Auditories Tècniques BCN
- Elba 2000
- Info Cosmetic
- Sefib
- STE

# Guía de Proveedores

## Materias primas para perfumería



**ACEITES ESENCIALES NATURALES 100%**  
 Polígono Industrial Nudo Oeste.  
 C/ Francisco Arítio, 156 - bloque 1, nave 26  
 19004 GUADALAJARA (España)  
 Web: [www.alcaflora.com](http://www.alcaflora.com)  
 E-mail: [comercial@alcaflora.com](mailto:comercial@alcaflora.com)

**OFICINAS Y FÁBRICA**  
 Acueducto 4-6  
 Pol.Ind. Carretera la Isla  
 41703 DOS HERMANAS (Sevilla) SPAIN  
 Tel. +34 95 4419000  
 Fax: +34 95 4417152-4531229  
[bordas@bordas-sa.com](mailto:bordas@bordas-sa.com)

**CARBONNEL SA**  
 Pol. Ind. Moli dels Freres c/ E nº 4  
 08620 Sant Vicenç dels Horts - Barcelona (Spain)  
 Tel. 34 93 656 93 55\* - Fax 34 93 656 76 08  
 e-mail: [export@carbonnel.com](mailto:export@carbonnel.com)  
[www.carbonnel.com](http://www.carbonnel.com)

[www.e-seqc.org](http://www.e-seqc.org)

**Dauper**  
 Composición de Fragancias y Aromas  
 Pol. ind. Gualba C/G - 08474 Gualba (Barcelona)  
 Tel. +34 93 847 0066 [www.dauper.com](http://www.dauper.com)

**Destileries del Montseny, S.L.U.**  
 essències per a perfumeria  
 T.: +34 93 753 80 50. [www.dmontseny.com](http://www.dmontseny.com)

Especialistas en la adaptación, desarrollo de productos y proyectos llave en mano.  
*Specialists in the development of products and ready to use projects.*

- Cosméticos y productos OTC.
- *Cosmetics and OTC products.*
- Productos dietéticos.
- *Dietetic products.*
- Productos fitosanitarios.
- *Phitosanitary products.*
- Productos veterinarios.
- *Veterinary products.*
- Productos industriales y commodities.
- *Industrial products & commodities.*

**dietESTHETIC**  
 Laboratorios DIET ESTHETIC, S.A.  
 Miguel Romeu, 123 - 08907 Hospitalet de Llobregat (Barcelona-Spain)  
 Tel. 00 34 93 337 32 97 - Fax 00 34 93 338 31 42  
[e.mail.diet@dietesthetic.com](mailto:e.mail.diet@dietesthetic.com)

**ESENCIAS MOLES S.A.**  
 Avda. Cataluña 11  
 08758 CERVELLÓ (Barcelona) ESPAÑA  
 Tel. 93 660 21 51\* / Fax: 93 660 27 52  
 e-mail: [info@esencias.com](mailto:info@esencias.com)  
 web: <http://www.esencias.com>

**ESENCIAS CATALA**  
 Brosquil, 2  
 46701 Gandia (VALENCIA)  
 Tel. 962 875 773  
[www.esenciascatala.com](http://www.esenciascatala.com)

**eurofragance**  
 FRAGRANCES & FLAVOURS  
 capturing sensations

Pol. Ind. La Llana - Plaça de la Verneda, 11  
 08191 RUBÍ (BARCELONA-SPAIN)  
 Tel: +34-93-697 23 61 / Fax: +34-93-699 92 01  
 e-mail: [eurofragance@eurofragance.com](mailto:eurofragance@eurofragance.com)  
[www.eurofragance.com](http://www.eurofragance.com)

Secretario Coloma 96-98 1º 3ª - 08024 Barcelona  
 Tel: 93 285 11 75 - Fax: 93 284 64 70

Representantes de: **Argeville** (Mougins - Francia)  
 c/ Aribau 80 3º 2ª - 08036 Barcelona  
 Tel.: 93 451 47 00 - Fax: 93 451 42 04  
<http://www.fraginter.es>

**FLAVOURS & FRAGRANCES ESSENTIAL OILS & AROMA CHEMICALS**

**L.R. Compozizioni Profumanti S.r.l.**  
 Empresa certificada ISO 9001/2000  
 Producción de fragancias para los sectores:

- Perfumería • Cosmética • Detergentes •
- Aerosoles • Ceras • Barnices y Pinturas •
- Plástico • Papel •

Creaciones sobre demanda a la medida de características olfativas y aplicaciones particulares, conforme a los más rigurosos estándares cualitativos, formuladas siguiendo la líneas base RIFM IFRA y directivas comunitarias sobre los productos cosméticos (76/768/CEE). Aceites esenciales naturales para aromaterapia y cosmética, productos químicos aromáticos y especialidades químicas.

**L.R. COMPOSIZIONI PROFUMANTI S.r.l.**  
 Via Mongibello, 89/A - Zona Industriale Piano Tavola  
 95032 BELPASSO (CT) - Italy  
[www.lrcomprof.it](http://www.lrcomprof.it) - [info@lrcomprof.it](mailto:info@lrcomprof.it)  
 Tel.+39 (0) 95 7135944 - +39 (0) 95 713 5161  
 Fax +39 (0) 95 713 5356 - +39 (0) 95 713 5355

**PAYAN BERTRAND**  
 GRASSE, 1854  
 COMPOSICIONES DE FRAGANCIAS  
 INGREDIENTES NATURALES  
 PARA FRAGANCIAS Y AROMAS

**SPECIAL CHEMICALS, S.L.**  
 Aribau 195 5º - 08021 BARCELONA  
 Telf. 934 147 084 - Fax 934 147 076  
<http://special-chemicals.es>

# Guía de Proveedores

## Materias primas para cosmética



**Ravetllat**  
AROMATICS  
Tel. +34 933 450 137 | www.ravetllat.com  
Fragancias



Composiciones-moléculas y esencias naturales  
Muntaner, 543  
08022 BARCELONA  
Tel. 93 417 71 04  
Fax 93 417 96 55  
e-mail: info@robertet.es



**Ernesto Ventós, S.A.**  
Crta. Reial nº 120 A  
08960 Sant Just Desvern  
Telf.: +34-93 470 62 10  
Fax: +34-93 473 30 10  
E-mail: info@ventos.com  
http://www.ventos.com

ACEITES ESENCIALES QUÍMICOS AROMÁTICOS

- ⊕ Aceites esenciales
- ⊕ Químicos aromáticos
- ⊕ Materias primas para cosmética




**Productos para la industria cosmética**

**Polímeros:**  
Luvisko® K 30, K90, etc  
Luvimer®  
Luviset®  
Luviflex®  
Luviform®  
Ultrahold®

**Quaternarios:**  
Luviquat®

**Filtros UV:**  
Uvinul®  
Z-Cote®

**Activos y Vitaminas:**  
Bisabolol, Pantenol, Retinol, etc

**Solubilizantes y Emulsionantes:**  
Cremophor®

**Tensoactivos:**  
Jordapon®

**Espestantes:**  
Luvigel®

**Poliuretílicos:**  
Pluracare®

**Varios:**  
propilenglicol, trietanolamina, secuestrantes, ésteres emolientes, colorantes y pigmentos

BASF ChemTrade GmbH  
BASF Group  
Can Ribà 3-5, 6ª planta  
08017 BARCELONA, ESPAÑA

Tel: +34 934 964 017  
Fax: +34 934 964 023  
E-mail: loreto.lopez@basf.es  
www.basf-chemtrade.com



**Biophil Iberia**  
Personal Care Know-How from 1975

**Bioquat®** Poliquaternium  
**Dermaphyl®** Solubilizantes  
**Dermomask®** Skin care products  
**Isocide®** Conservantes  
**Lipophyl®** Aceites vegetales  
**Oxid®** Antioxidantes  
**Phylcare®** Activos  
**Phylight®** Pigmentos perlescentes  
**Polacril®** Carbomer  
**Simagel®** Espestantes oleosos  
**Surphyl®** Surfactantes  
**Uviphyl®** Filtros solares  
**Vitaphyl®** Vitaminas

**Distribuidores en exclusiva:**

- ARKEMA Orgasol® (nylon 6-12)
- IRA Cyclosystem® & Liposystem®
- FREDA B&L Hialuronato de Sodio
- CERIZZA Fragancias alcohólicas
- BRASCA Abwax® Ceras naturales y sintéticas

Biophil Iberia S.L.  
Crtra. de Ribes 4, E-08520  
Les Franqueses del Vallès. Barcelona  
Tel. 93 861 83 55 / Fax 93 861 84 52

[www.e-seqc.org](http://www.e-seqc.org)

**bonderalia, S.A.**



Pol. Ind. Molí de les Planes  
c/ Rec del Molí 31  
08470 Sant Celoni (Barcelona)  
Tlfs. 93 867 44 09  
Fax 93 867 47 37  
e-mail: rbalanya@bonderalia.com

- Materias Primas para Cosmética y Farmacia  
- Equipos para minimización de vertidos



**Materias Primas para Cosmética**

### ■ Activos

Siliconas, Proteínas y Aminoácidos (acondicionadores y humectantes), Agentes Nutritivos, Agentes Depilatorios, Vitaminas, Despigmiantes, Antioxidantes, Antiarrugas, Regeneradores Celulares, Aceites Vegetales, Extractos Vegetales y Frutales, Aloe Vera, Filtros Solares, Activos Naturales derivados del Olivo, Vino, Fucus, Fijadores Capilares, Poliquaterniums, Agentes Perlantes, Activos Micelados ...

### ■ Excipientes

Tensioactivos, Dietanolamida de Coco, Betaínas, Humectantes, Solubilizantes, Conservantes, Espestantes, Lanolina y derivados, Lanolina vegetal, Parafina líquida vegetal, Ésteres Emolientes, Ceras y Mantecas naturales y vegetales, Ceras Autoemulgentes, Ácidos Grasos, Glicerina, Estearatos Metálicos, Pigmentos Inorgánicos, Bentonitas, Kaolin, Mica, Sorbitol, Ac. Benzoico y derivados, Productos Etoxilados, Carbómeros

### ■ Commodities

Acetato de Etilo, Acetato de Butilo, Ac. Acético, Ac. Cítrico, Ac. Fosfórico, Ac. Nítrico, Ac. Sulfúrico, Agua Oxigenada, IPA, Amoniaco, Butilglicol, Carbonato de Propileno, Dietilenglicol, Dietanolamida de Coco, Dipropilenglicol, Etanol, EDTA Tetrasódico, Fosfatos, Isobutanol, Metanol, Monopropilenglicol, Potasa Cáustica, Propanol, Sal, Sosa Cáustica, Trietanolamina, Urea

Brenntag Iberia  
División Health Care  
Área Especialidades  
C/ Tuset 8-10,  
08006 Barcelona, España  
Tel: +34 93 218 44 04  
Fax: +34 93 218 15 90  
healthcare@brenntag.es  
www.brenntag.es

Certificado  
GTDP  
Good Training  
& Distribution  
Practice



Amplia cobertura logística - Consulte [www.brenntag.es](http://www.brenntag.es)

# NCP



## Campi y Jové

c/ Venezuela, 103, pl.4ª - 08019 Barcelona  
Tel. +34 93 476 66 66 - Fax +34 93 207 37 07



- Activos para cosmética de tratamiento
- Pigmentos nacarados e iridiscuentes
- Pigmentos ópticamente variables
- Pigmentos inorgánicos
- Glitters
- Biocidas
- Extracto de Perla Natural
- Dióxidos de titanio y Óxidos de zinc
- Filtros solares encapsulados
- Talcos, Micas
- Productos tratados
- Aditivos "Soft Touch" - "Soft Focus": Silicas, PMMA
- Aditivos funcionales
- Bentonitas coloreadas
- Aditivos reológicos
- Estearatos vegetales
- Colorantes para ceras

Bailén 43, pral - 08010 BARCELONA  
Tel.: 93 265 22 64 - Fax: 93 265 49 94  
e-mail: info@cestisa.com http://www.cestisa.com



**Cognis Iberia, S.L.**  
Polígono San Vicente s/n - 08755 Castellbisbal (BCN) - Spain  
Telf. 93 773 00 72 - Fax 93 773 02 80  
www.cognis.com



Tecnología e innovación al servicio de las industrias de Cosmética, Farmacia y Detergentes

### Materias primas para cosmética y

- Act. anti-edad, anti-inflamatorios...
  - Anti-celulíticos, exfoliantes
  - Solares, pigmentantes y despig. Capilares, acondicionadores nat. y tonificantes
  - Siliconas
  - Emulsionantes, emolientes
  - Espesantes, gelificantes
  - Agentes multifuncionales con propiedades antimicrobianas
  - Filtros y protectores Solares
  - Aceites Esenciales Naturales y Bio
  - Perfumes, Colorantes y Pigmentos
  - Amplia gama de Glitters: Iridiscuentes, Geochine, Holgráficos, Perlescents Dispersiones
- Alban Muller Internacional  
Lucas Meyer Cosmetics S.L.  
Dr. Straetmans  
Koda Corporation  
SNF Floerger  
Emerald de Hilton Davis  
Geotech International B.V.  
Aquea SPF  
Vanessence S.A.

### Materias primas para detergencia

- Suavizantes
- Dispersantes
- Perfumes y colorantes

### Amplio listado de Materias Primas ECOCERT

Pol. Ind. Zona nord. C/ Vallespir, 22 - 08226 Terrassa - Barcelona  
Tf: 93 7350473 - 93 7350478, Fax: 93 7349141  
http://www.cqjover.com, e-mail:comercial@cqjover.com

# CRODA

Materias primas para la industria cosmética

**Croda Ibérica, S.A.**  
Pza. Francesc Macià, 7-7º B, 08029 Barcelona  
Tel. 93 322 11 93  
Fax 93 322 01 69  
E-mail: croda-iberica@croda.com  
www.croda-iberica.com



- PRINCIPIOS ACTIVOS Y EXCIPIENTES PARA LA INDUSTRIA DE COSMETICA Y FARMACIA.
- ACEITES ESENCIALES NATURALES - AROMATERAPIA.
- COMPOSICIONES DE PERFUMERIA.
- LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD HOMOLOGADO.
- ASESORIA TECNICA - I+D.

Cristóbal de Moura, 143, 08019 BARCELONA  
Tel. 93 439 20 51 - Fax 93 410 25 50  
http: www.chemir.es  
e-mail: chemir@chemir.es



## ECKART

Effect Pigments

- **Visionaire**
  - Pigmentos Metálicos: Aluminio y Bronce & Cobre
- **Prestige**
  - Pigmentos Perlescentes: Blanco/Plata, Coloreados, Tonos Tierra, Interferencia y Oro
  - Pigmentos S.T. (tratamiento hidrolábico con silane)
- **Mirage**
  - Pigmentos con Borosilicato
- **Metalure** • **Silverdream**
  - Dispersiones de Aluminio (aplicación: lacas de uñas)

## Induchem

SWITZERLAND

- **Anti-irritantes**
  - Uniglucan G-51 - Uniprotect PF-3
- **Hidratantes**
  - Unichondrin ATP - Unimoist U-125 - Unitamuron H-22
- **Reguladores de Lípidos**
  - D-Panthenyltriacetate - Safester A-75 - Unireduce R-35
  - Unisteron Y-50 - Unitriental T-27
- **Protección del Medio Ambiente**
  - Unicontronon C-49 - Unirepair T-43
- **Blanqueante**
  - Uninontan U-34
- **Filtros Solares**
  - Unifilter B-42 - Unifilter U-41N - Unipabul U-17
  - Unisol S-22 - Unititamer T-40
- **Aceleradores de Bronceado**
  - Unipertan Series
- **Regeneradores de Células**
  - Uniprosyn PS-18 - Unisurrection S-61
- **Efectos Visuales**
  - Unispheres Series
- **Exfoliantes**
  - Inducos Series
- **Formadores de Pelicula**
  - Unimer Series
- **Emolientes**
  - Uniester Series
- **Conservantes**
  - Unicat MM - Unicide U-13 - Unidiacide U-26
  - Unigard OA-94 - Unigerm G-2 - Uniphem P-23

## UNIPEX

innovations

- **Origen Botánico**
    - Canadian Willowherb™ - Hydroplatin® 3P
    - Hydroplatin® Asia - Lanachrys® & Lanachrys® 2B
    - Lanachrys™ - Lanatellis™
    - INST™ - Tyrostat™
  - **Origen Marino**
    - Aldavine™ - Homeosta-SEA™
    - Homeo-Age™ - Homeo-Soothe™
    - Homeo-Soothe™
    - Hydriame® - Hydroxan® & Hydroxan® CH
    - Lanablue® - Marine Biopolymer™
    - MDI Complex® - MRT2TM - Tenseo-Lif™
  - **Péptidos Biomiméticos**
    - ChroNoline™ - ECM-Protect® - EUK-134®
    - Kollaren™ - Melanostatine® S - Melitane®
    - Neutrazen™ - Thymulen® 4
  - **Biotechnológico**
    - Abyssine® - Drieline® - Exossine®
    - EIO - H - EIO - T
- Existe versión libre de conservante

## KELISEMA

- **Proteínas Hidrolizadas Vegetales**
  - Glyplex - Glusol - Kelimilk
  - Keloat - Kelisooy - Kelivool
  - Kelyamin - Maysol - Orysol
  - Soyplex LES
- **Proteínas Hidrolizadas de Hojas**
  - Kelimillett - Kelimor - KeliPro Fenugreek
  - KeliPro Malva - KeliPro Urtica
- **Especialidades**
  - Cegaba - Kelifluo - Propolis
  - Shea Butter - Thermal Heilmoor Clay (Peloid)
- **Extractos Vegetales**

P.I. Moli de les Planes - C/ Rec Moli de les Planes, s/n  
08470 Sant Celoni (Barcelona)  
Tel. +34 93 867 42 84 - Fax 93 867 52 29 - www.deltatecnic.com

# Guía de Proveedores



**diESTHETIC**  
MARCA BLANCA - PRIVATE LABEL

Especialistas en la adaptación, desarrollo de productos y proyectos llave en mano.  
*Specialists in the development of products and ready to use projects.*

- Cosméticos y productos OTC.  
- *Cosmetics and OTC products.*
- Productos dietéticos.  
- *Dietetic products.*
- Productos fitosanitarios.  
- *Phitosanitary products.*
- Productos veterinarios.  
- *Veterinary products.*
- Productos industriales y commodities.  
- *Industrial products & commodities.*

ISO 9001:2000



Laboratorios DIET ESTHETIC, S.A.  
Miguel Romeu, 123 - 08907 Hospitalet de Llobregat (Barcelona-Spain)  
Tel. 00 34 93 337 32 97 - Fax 00 34 93 338 31 42  
e.mail diet@diestetlic.com



**disproquima**

Activos y excipientes para cosmética y farmacia

c/ Colón 579 Nave 18 Tel: 93 731 08 08  
P.I. Can Parellada Fax: 93 731 49 14  
08228 Terrassa - Barcelona pharmacosm@disproquima.com



**DSM**

- **VITAMINAS:** A, E, Panthenol, Biotina, Niacinamida PC, Piridoxina, Stay-C® 50.
- **FILTROS SOLARES:** Parsol® MCX, Parsol® 1789, Parsol® 5000, Parsol® HMS, Parsol® 340, Parsol® SLX, Parsol® EHS, Parsol® HS, Parsol® TX, Protector del color (Parsol® Guard).
- **EMULSIONANTES:** Amphisol A®, Amphisol K®.
- **PHYTANTRIOL**
- **ALLANTOIN**
- **ACIDOS GRASOS POLIINSATURADOS:** Ropufa®.
- **ANTIOXIDANTES:** Ronoxan A, DL-α-Tocoferol, Palmitato de ascorbilo.
- **COLORANTES:** Beta-caroteno, Apocarotenal.

DSM Nutritional Products Iberia, S.A.  
c/ Llacuna, 161, 2ª planta. 08018 Barcelona  
Tel: 93 489 99 08 / Fax: 93 489 99 09  
e-mail: ESMAD11-Cosmetic@dsm.com  
<http://www.dsmnutritionalproducts.com>



**Eigenmann & Veronelli Iberica, S.L.**

**Tensioactivos**

- ANFOLIN Betainas, Imidazolinas
- EVIPON Sulfosuccinatos
- LINCAMID Dietanolamidas

**Emulsionantes**

- SORBITAL Ésteres de Sorbitan, Polisorbato

**Solubilizantes Perfumes**

- LINCOL ORH PEG-40 hydrogenated castor oil
- LINCOL RPB PEG-26-buteth-26 / PEG-40 hco
- LINCOL RTA PEG-40 hco & trideceth-9

**Esteres emolientes INCI NAME**

- LINCOL 40 Octyl palmitate
- LINCOL 60 Octyl stearate
- LINCOL 218 Octyldodecyl stearyl stearate
- LINCOL BAS C12-C15 alkyl benzoate
- LINCOL CSO Cetearyl octanoate
- LINCOL DCA Dicapryl adipate
- LINCOL ICS Isocetyl stearate
- LINCOL IS2 Isostearyl isostearate
- LINCOL ISN Isostearyl neopentanoate
- LINCOL LL Lauryl lactate
- LINCOL OC Ethylhexyl cocoate
- LINCOL ODN Octyldodecyl neopentanoate
- LINCOL OHS Ethylhexyl hydroxystearate
- LINCOL SN Cetearyl isononanoate

Via Laietana 21, 2-1 - 08003 Barcelona  
Tel: 93.552.03.49 Fax: 93.319.59.62  
E-mail: evi@eigveriberica.com



**We offer a broad range of products**

**Skin and Sun Care**

- W/O emulsifiers
- O/W emulsifiers
- Cosmetic waxes
- Stabilizers
- Lipophilic emollients
- Moisturizers
- Skin repair agents
- Anti-aging actives
- UV-absorbers
- AP/Deo additives

**Hair Care and Toiletries**

- Conditioning agents
- Hair repair actives
- Hydrophilic emollients
- Refatting agents
- Rheological additives
- Pearlizing agents
- Secondary surfactants
- Solubilizers

Evonik Goldschmidt GmbH  
P.I. Congost. Avda. Sant Julià 156 08403 Granollers, Spain  
PHONE +34 93 864 21 78 FAX +34 93 864 21 61  
personal-care@evonik.com www.evonik.com/personal-care

Evonik. Impulso creador. 



**FAGRON IBERICA, S.A.U.**

**MATERIAS PRIMAS FARMACÉUTICAS Y COSMÉTICAS**

Grupo de distribución europeo  
Más de 5.000 referencias  
Producción según GMPs  
Envasado a medida  
Completa documentación oficial

c/. Josep Tapiolas, 150  
08226 Terrassa  
Tel.: 93 731 07 22 - Fax: 93 731 16 44  
www.fagron.es  
pedidos@fagron.es



**GATTEFOSSÉ ESPAÑA**

**MATERIAS Y ACTIVOS AL SERVICIO DE SU FORMULA**

- BASES AUTOEMULSIONABLES
- EMULSIONANTES
- SOLUBILIZANTES
- LANOLINAS
- ANTIOXIDANTES
- PRODUCTOS BIOLOGIVOS: Proteínas hidrolizadas  
- Activos marinos - Activos fitocosméticos - Vegetales - Promotores de absorción.
- BIOCIDAS Y CONSERVANTES (transop) de BASF MICROCHECK
- EXTRACTOS TITULADOS: Centella asiática de BAYER SANTÉ FAMILIALE DIV. SERDEX
- EXTRACTOS Y ACTIVOS VEGETALES TITULADOS PARA VIA ORAL Y TÓPICA de BERKEM
- SUCROESTERS de MITSUBISHI

C/ Padilla 73 -1ºB- tel. 91 402 13 11- fax 91 402 00 82  
28006 MADRID / madrid@gattefosse.es  
Av. Diagonal 460-6ºA-tel. 93 416 05 20-fax 93 415 35 46  
08006 BARCELONA / barcelona@gattefosse.es




**GRALINCO**

**ACEITES Y MANTECAS VEGETALES**  
Más de 200: Ecológicos, Grado Farmacéutico, Primera Presión, Refinados, Polvo, etc.

**EXTRACTOS VEGETALES**  
Titulados, Secos, Glicólicos, Oleosos, Aguas, etc.

Numancia 91-93. 08029 Barcelona  
Tel. 93 363 12 61 - Fax 93 439 00 82  
http://www.gralinc.com - e-mail: gralinc@gralinc.com

[www.e-seqc.org](http://www.e-seqc.org)



**NCP**



laboratorios

- EXTRACTOS DE PLANTAS USO COSMÉTICO
- EXTRACTOS DE PLANTAS MEDICINALES
- AGUAS DESTILADAS FLORALES
- ACEITES ESENCIALES
- PRODUCTOS GALÉNICOS

Fábrica y oficinas  
Pasaje núm. 10 (entre Industria y Técnica)  
Polígono Industrial Torre Bovera  
08740 SAN ANDRÉS DE LA BARÇA  
Tel. 93 653 19 00-51 - Fax 93 682 02 33  
e-mail: info@hausmann.es - web: www.hausmann.es



IMCD

Especialidades Químicas para Cosmética

IMCD España Especialidades Químicas S.A.  
Avda. Diagonal 197, planta 16 - 08018 BARCELONA  
Tel. 93 241 38 58 - Fax 93 200 07 89  
e-mail: mario.artigas@imcd.es - www.imcd.es



Impex Química, S.A.

Materias primas para cosmética y perfumería

- Aceites vegetales
- Acondicionadores
- Aminoácidos
- Anticelulíticos
- Antioxidantes
- Colorantes
- Conservantes
- Despigmmentantes
- Emolientes
- Emulgentes
- Extractos vegetales
- Filtros solares
- Hidratantes
- Siliconas
- Tensioactivos
- Tintes
- Viscosizantes
- Vitaminas
- Aceites esenciales
- Químicos aromáticos



World Trade Center Almeda Park  
Plaça de la Pau, s/n  
08940 Cornellà de Llobregat (Barcelona)  
Tel : 93 409 90 70 / Fax : 93 339 21 62  
E-mail : impexquimica@impexquimica.com

infisa

INSTITUTO FITOLÓGICO S.L.

Fabricación de Extractos Vegetales y Aceites Esenciales. Mas de 35 años a su servicio.

Cases Noves, s/n - 08732 Castellví de la Marca - BARCELONA  
Tel. y Fax: 93 891 81 04 infisa@menta.net www.infisa.es

Inquiaroma

Internacional Química Aromática, s.a.

Materias primas para cosmética y perfumería

c/Circunvalación, 4 Telf. 93 77 58 200  
Pol. Industrial ca n'Estape Fax. 93 77 58 219  
08755 CASTELLBISBAL (BCN) inquiaroma@inquiaroma.com



INTERFAT

Natural Oils

DIVISIÓN COSMÉTICA Y DERMO-FARMACIA

ACEITES VEGETALES

Almendra • Rosa Mosqueta • Ricino  
Jjobba • Coco • Onagra • Sésamo  
Girasol • Goma Laca • Germen Trigo

ÁCIDOS GRASOS - GLICERINAS

Avda. Diagonal, 403 6º2ª - 08008 Barcelona  
Tel. 93 416 19 99 - Fax 93 416 10 48  
info@interfat.es - www.interfat.es



www.e-seqc.org

SUCESORES DE José Escuder S.L.

FUNDADA EN 1896

MATERIAS PRIMAS PARA COSMÉTICA Y PERFUMERÍA

Pol. Ind. Rubí Sud - Av. Antoni Gaudí 60-62  
08191 RUBÍ (Barcelona)  
Tel. 93 587 36 00 - Fax 93 587 36 03  
joseescuder@retemail.es

KUMARA COSMETICS

Velos de colágeno y de algas liofilizados

Velos de colágeno y de algas liofilizados puros y con principios activos adicionales.



Materias primas naturales para cosmética

Aceites, algas, aloe Vera, Antioxidantes naturales, Colorantes, Extractos, Frutas deshidratadas, Isoflavonas, Polifenoles...



Descubre nuestra NUEVA representada RAHN COSMETICS

Compuestos con activos vegetales: Defensil®, Seboclear, Hydractin®, Liftonin®, Radicare®, CellActive®-Shape...



KUMARA COSMETICS

Tarragona, 106 bajos · 08015 Barcelona · Tel. 932 260 802  
Fax 932 262 128 · vjosa@kumara.es · www.kumara.es



LEMME S.A.

Más de 80 años como colaboradores de las Industrias Cosmética y Farmacéutica

Antiespumantes de silicona y no silicona  
Emulsiones de silicona • Macroemulsiones de silicona • Microemulsiones de silicona  
Conservantes NIPA • Extractos vegetales Hidroglicólicos, Destilados y Oleosolubles  
Extractos en polvo • Principios Activos  
Almidones modificados de arroz, maíz y patata  
Base jabón transparente • Base jabón syndet  
Emulsionantes • Espesantes • Tensioactivos

Polígono Industrial "Santa Rita", C./Optica, 13 - Nave 9  
08755 Castellbisbal (Barcelona)  
Telf.: 93 772 39 40 / Fax.: 93 772 31 24  
e.mail: ventas@lemmel.net  
www.lemmel.net

# Guía de Proveedores

[www.e-seqc.org](http://www.e-seqc.org)



**LIMS A**  
Oleochemicals S.A.

**Materias Primas para  
Cosmética y Detergencia**

Aceites vegetales amazónicos •  
Alcoholes Grasos • Emulgentes •  
Emulsionantes • Ésteres • Glicerina •  
Solubilizantes • Sorbitol • Tensoactivos

Gran Via de les C. C., 451 2<sup>a</sup> 08015 Barcelona  
Tel : 93 426 36 95 - Fax: 93 426 51 12

e-mail: p.garrido@limsaoleo.com - web: www.limsaoleo.com



**Representadas:**

Antaria, Arch biocides, Aromtech, Bioflavon, BRB  
Silicones, BTS A, Colonial Chemicals, Croda  
Oleochemicals, Danisco, Givaudan, IBR, Ichimaru  
Pharcos, L'Angelica, NK Chemicals, Power  
Cosmetics, PQ Silicas, Purac, Sharon Labs, Sinerga,  
Sino Lion, Solvay Solexis, Soniam, Southern Cross,  
Summit Research Labs, Tagra, Val de Vire

**Productos:**

Activos, Agentes Sensoriales, Conservantes,  
Emolientes, Emulsionantes, Espesantes,  
Humectantes, Siliconas, Solubilizantes, Tensoactivos

**COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ. S.A.**

Viladomat, 321, 5<sup>a</sup> - 08029 BARCELONA  
Tel. 93 495 25 00 - Fax 93 495 25 02  
E-mail: masso@cqm.es  
Apdo. de Correos 35217 - 08080 BARCELONA

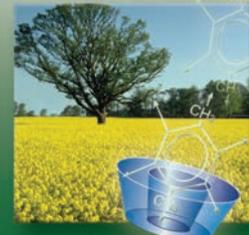
**pentapharm** PUIG MARTIN  
benefiting society through science Asociados



C/ Les Corts 36-38. 08028 Barcelona  
Tel. 93 458 30 99 / Fax 93 459 34 34  
pmasoc@pmasoc.e.telefonica.net



**principios activos  
para cosmética  
dietética y farmacia**



C/ Nou, 4 - 08107 Martorelles - BARCELONA  
Tel. 93 456 11 21 - Fax 93 347 29 44  
e-mail: info@pracofar.com - www.pracofar.com



**Lipotec**  
We research for you

Alta innovación  
en péptidos  
y activos  
cosméticos

**Lipotec Group**

Isaac Peral 17 Pol. Industrial Camí Ral  
08850 Gavà (Barcelona) Spain.  
Tel +34 93 638 80 00 / Fax +34 93 638 93 93  
commercial@lipotec.com



**Merck, S.L.**

Merck Chemicals Division  
Polígono Merck s/n  
08100 Mollet del Vallés  
Barcelona - Spain

Tel: 93 565 55 83  
Fax: 93 544 02 85

cosmetica@merck.es  
www.merck4cosmetics.com  
www.merck-chemicals.es



COLOR CARE PROTECTION

**PROVITAL GROUP**  
natural efficacy

provitalgroup.com - Tel. (+34) 93 719 23 50



**Lonza**

Glydant®  
Lonzacil®  
Glycacil®  
Isocil®  
Lonzaserve®  
Lonzagard®  
Lonzabac®  
Geogard®  
Natrulon®  
LaraCare®A200

**Activos Multifuncionales y  
Conservantes**

Lonza Ibérica SA (Unipersonal)  
Via Augusta, n° 18, 2<sup>a</sup> Pta. izda, 08006 Barcelona  
Tel. 93.238.54.60 Fax 93.416.02.28  
E-mail contact.es@lonza.com

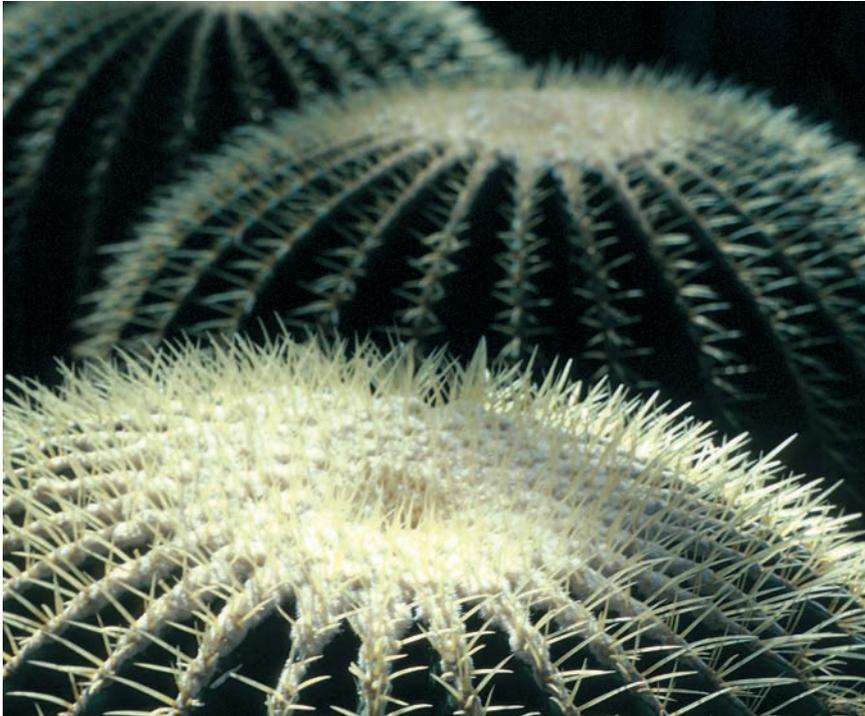


**ORTEVE**

Via Augusta, 48-45  
08006 Barcelona  
T +34 93 217 29 00  
F +34 93 237 51 87  
orteve@orteve.com  
www.orteve.com

Hablar  
de Orteve es  
hablar de más de  
35 años de experiencia  
en principios activos  
para cosmética.





## saficalcan

ESPECIALIDADES

Aceites y Extractos vegetales, Aceites de semillas, Acondicionadores, Agentes de textura, Activos vegetales, Biotecnológicos y Microencapsulados, Colorantes capilares, Conservantes, Bactericidas, Emolientes, Emulsionantes, Espesantes, Filtros físicos, Oligoelementos, Opacificantes, Péptidos, Piretroides, Proteínas, Resinas capilares, Solubilizantes, Siliconas, Tensioactivos

**Air Products, B&C, Chemical Compounds, Corum, Cyanotech, Kang Mei, Kobo, Mibelle, Nacional Starch, Oils of Aloa, Pacific Sud, Protein, Rohm & Haas, Seppic, Shin Etsu, Siltech, Sochibo, Solabia, Statfold, STS, WSB**

Rocafort 241-243 - 08029 Barcelona  
Tel. 93 322 04 53 - Fax. 93 322 04 61  
[calonso@safic-alcan.es](mailto:calonso@safic-alcan.es)  
[www.safic-alcan.es](http://www.safic-alcan.es)

## quimibios

### Productos

Activos antitranspirantes • Emulsionantes y emolientes derivados del aceite de oliva • Activo anti-radical derivado del olivo • Crema DMS. Aceites vegetales solubles en agua • Principios activos encapsulados • Proteínas • Vitaminas • Filtros solares • Conservantes • Colorantes capilares Extractos vegetales • Lanolíneas • Aceites vegetales.

### Empresas Representadas

REHEIS • B&T • KUHS • TRI-K • ALDIVIA  
COSMECO • AGIPAL • VEG'EXTRA  
SHOWA DENKO • ORAFTI  
THERMES DE SALIÉS DE BÉARN

Numancia, 69-73, 6ºB 1ª - 08029 BARCELONA  
Tel: 93 494 87 30 - Fax: 93 410 91 16  
e-mail: [qsl@quimibios.com](mailto:qsl@quimibios.com)  
[www.quimibios.com](http://www.quimibios.com)

## RES PHARMA

Cosmetic Ingredients

Productor de especialidades para el sector cosmético:

- Emulsionantes para sistemas O/W y W/O, PEG-Free y cristales líquidos
- Tensioactivos delicados derivados de materias primas renovables
- Ésteres de Poliglicerol
- Ésteres y componentes lipídicos
- Solubilizantes
- Aceites vegetales hidrosolubles
- Ingredientes y emulsiones concentradas para toallitas
- Principios activos y sustancias funcionales
- Productos ECOCERT

Certificado UNI EN ISO 9001:2000

**RES PHARMA Srl**  
Via G.Pastore 3  
20056 Trezzo s/Adda (MI) - Italy  
Tel. +39.02.909941 / Fax +39.02.90963944  
e-mail [info@respharma.com](mailto:info@respharma.com) / [www.respharma.com](http://www.respharma.com)

Distribuido en España por: BONDERALIA MONTOIL S.A.



SPECIAL CHEMICALS, S.L.

**EXCLUSIVOS  
EN MATERIAS PRIMAS  
PARA LA COSMÉTICA  
Y PERFUMERÍA**

c/ ARIBAU 195 5º - 08021 BARCELONA  
Tel. 93 414 70 84 - Fax 93 414 70 76  
Internet: <http://www.special-chemicals.es>

## NCP

## Qd

### Quimidroga

Cosmética,  
perfumería y aromas

C/ Tuset, 26 - 08006 Barcelona  
Tel. 93 236 38 21 Fax. 93 416 00 59  
[cosmetica@quimidroga.com](mailto:cosmetica@quimidroga.com)  
[www.quimidroga.com](http://www.quimidroga.com)

## SQM saequim cosmética Guía Proveedores

ACTIVOS DE BIOTECNOLOGÍA, ACTIVOS NATURALES (DERIVADOS ALGAS, ARROZ, COMPLEJOS), ACEITES Y EXTRACTOS VEGETALES, CARGAS (SERICITE, MICA, TALCO), COLORANTES ALIMENTARIOS, CONSERVANTES, DISPERSIONES, EMOLIENTES, EMULSIONANTES, ESPONJAS, EXFOLIANTES NATURALES Y SINTÉTICOS, FACTORES DE CONSISTENCIA, FILTROS SOLARES, GELIFICANTES, HUMECTANTES Y SOLUBILIZANTES, MELANINA, OLIGOELEMENTOS, PIGMENTOS UNIVERSALES, PERLAS Y PIGMENTOS DE EFECTO, PIGMENTOS TRATADOS, POLÍMEROS ACONDICIONADORES, PROTEÍNAS, PSEUDOPÉPTIDOS, SILANOLAS, SISTEMAS DE ENCAPSULACIÓN, SILICONAS FUNCIONALIZADAS, TENSIOSACTIVOS, VITAMINAS. ARCH, BIOSIL, BIOSPECTRUM, COAST BIO, EXSYMOL, GELYMA, INNOSPEC (FINETEX-OCTEL), IWASE-COSFA, KINSEI MATEC, LIPO CHEMICALS, MEL-Co, MIYOSHI, NESTE, SIGMUND LINDNER, SUN CHEMICAL, TSUNO, YUKIGAYA, ZENITECH.

Tel. 93 475 16 80 / Fax. 93 475 16 81 / [cosmetica@saequim.com](mailto:cosmetica@saequim.com) / [www.saequim.com](http://www.saequim.com)



**Creación de Fragancias**

**Ingredientes Activos:**

- Anti-Caspa: **Crinipan**
- Anti-Envejecimiento: **Drago-β-Glucan**
- Anti-Inflamatorios: **Azuleno, (-)-α-Bisabolol, Dragasantol**
- Desodorantes: **Deolite, Farnesol, Farnesol Plus**
- Hidratantes: **Dragoderm, Hidroviton, Hydrolite-5**
- Refrescantes: **Frescolat MGA, Frescolat ML**

**Extractos Vegetales:**

- Extractos de Flores: **Flowerpones**
- Extractos de Frutas: **Fruitapones**
- Extractos Hidroglicólicos: **Cremogenes, Extrapones**
- Extractos Incoloros: **Destilados, Extractos CL**
- Extractos Liposolubles y Aceites: **Phytoconcentros**

**Protectores UV:**

- Anti-Oxidantes: **Dragosina, Semilla de Uva, Té verde**
- Filtros Solares Inorgánicos: **Oxido de Zinc**
- Filtros Solares Orgánicos: **Gama Neo-Heliopan**

**Ingredientes Funcionales:**

- Emoliente Foto-estabilizante: **Corapan TQ**
- Emulsionantes y Solubilizantes: **Dracorin CE, Dragosan, Emulsiphos, Hydromyristenol**
- Esteres Grasos: **Dragoxat-EH, PCL líquido, PCL sólido**
- Re-engrasante: **Neo-PCL Hidrosoluble**

Symrise Ibérica, S.L.  
Ctra. C-17, Km. 15 - Polígono Can Volart  
E-08150 Parets del Vallès (Barcelona)  
Tel.: 93 573 57 00 - Fax: 93 573 57 01  
[www.symrise.com](http://www.symrise.com)



**MATERIAS PRIMAS PARA COSMETICA Y PERFUMERIA**

CP-KELCO: Espesantes, Aditivos reológicos, C.M.C.  
DOW CHEMICAL: Glicerina sintética USP, MPG Usp, DPG, Carbitol, Eteres Glicoles OP/OE, Fluidos Térmicos, TTo agua, Secuestrantes, Disolventes, D.P.O., Fenoxietanol...  
DOW CORNING: Siliconas - Productos y Soluciones, Lípidos.  
EXXONMOBIL: Aceites Blancas Medicinales & Polialfaolefinas y Esteres (P.A.O.)  
KOLB: Emulsificantes, Solubilizantes y Emolientes.  
LAMBLOTTE: Etílal, Metílal, Dioxolano & Glicerol Formal.  
SYNTEAL: Vaselinas Filantes codex.  
THERMPHOS: Fosfatos Oral Care.  
TOTAL: Aceites Minerales de tacto seco, Disolventes Alifáticos & Aromáticos.  
UNIVAR COLOURS: Colorantes y pigmentos.  
UNIVAR: Tensioactivos, Disolventes, Inorgánicos, D-limoneno, Vainillina, Gomas alimentarias, Sorbitol Líquido, Acido cítrico, Acido tartárico, persulfatos, Metilterbutíler, Polibutenos, Etanolaminas, Vitamina C, Glicerina vegetal, Fosfatos, Digluconato de chlorhexidrina, PVP, PVP-VA, Aceites naturales

Univar - Industria Cosmética y Perfumería  
C/ Tarragona 149-157 Planta 15  
08014 Barcelona - España.  
TEL: (+34) 93 229 10 05 - Fax: (+34) 93 229 03 35  
[www.univariberia.com](http://www.univariberia.com)

Univar - European solutions delivered locally




Investigación y producción de materias primas para dermofarmacia y cosmética. Principios activos de origen vegetal y marino, sustancias conservantes no agresivas, anti-oxidantes, sustancias revitalizantes del cabello, aditivos para talco, activadores de la hidratación cutánea directa, precursores del colágeno, de los mucopolisacáridos y de la fibronectina, nuevas moléculas anti-edad, reguladores de la transpiración cutánea, modificadores reológicos para emulsiones, emolientes de nueva generación, primer sustituto completo de la lanolina, bioemulgentes seguros y eficaces.

Sistema de Calidad Certificación ISO 9001:2000  
Conforme a la normativa EFCCI GMP

VEVY EUROPE S.P.A.  
via Semeria 16A - 16131 Genova - Italy  
Tel. +39 010 5225 1 - Fax +39 010 5225 025  
e-mail: [info@vevy.com](mailto:info@vevy.com) - web: [www.vevy.com](http://www.vevy.com)

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO PARA ESPAÑA  
CQS Nuria Sisto, S.L.  
Gran via de les Corts Catalanes, 312 1º 4a  
08004 Barcelona - España  
Tel. +34 93 4240039 - Fax +34 93 4232187  
e-mail: [sistocqs@eic.ctnet.es](mailto:sistocqs@eic.ctnet.es)



Aceites y grasas vegetales; Activos de origen vegetal, marino y sintético; Activos liposomados; Aloe vera; Aditivos reológicos bentone®; Arcillas; Bases autoemulsionables de filtros físicos; Conservantes y desinfectantes; Derivados de silicona; Despigmmentantes; Dióxido de titanio pigmentario fda; Dióxido de titanio ultramicronizado; Emolientes de origen vegetal y sintético; Emulsionantes: ésteres de sacarosa; Extractos y harinas de algas; Frutas y verduras en polvo; Lanolina y derivados; Microcápsulas; Microesferas cerámica; Nitruro de boro; Óxido de zinc; Polímeros acrílicos; Polímeros siliconados; Pigmentos de aluminio; Proteínas

**Distribuidores de:**  
3M; ALOECORP; BERNEL; BIOLAND; BLANVER; CTPP; ELEMENTIS SPECIALTIES; FANCOR; GIN; GRANULA; KRONOS; HYDROMER; NATURAL PLANT PRODUCTS; ROVICOSMETICS; SAINT GOBAIN ADVANCED CERAMICS; SCHÜLKE & MAYR; SELCO; SETALG; SILBERLINE; SILYSIA; SISTERNA; TAYCA; TOP INTERNATIONAL; UNIGEN PHARMACEUTICALS; OTROS

División Cosmética  
Santaló 152-154 bajos  
08021 BARCELONA  
Tel. 93 240 22 22 - Fax 93 240 22 23  
e-mail: [zeus@zeusquimica.com](mailto:zeus@zeusquimica.com)  
<http://www.zeusquimica.com>

[www.e-seqc.org](http://www.e-seqc.org)



**MATERIAS PRIMAS PARA COSMETICA**

- Neutralizantes para resinas carboxílicas (AMP Ultra PC, Tris Amino Ultra PC).
- Método alternativo para la determinación de la irritación ocular y dérmica (Kit Irritation Ocular y/o Dermal).
- Derivados celulósicos catiónicos (Polyquaternium 10).
- Emolientes derivados del aceite de arroz y oliva, mantecas vegetales naturales.
- Derivados de lanolina, espesantes, tensioactivos especiales (Acritamers, Acyl Lactilatos).
- Ingredientes activos vegetales para cuidado facial, corporal, solar (Astringentes, Anti arrugas, Anti oxidantes, Anti irritantes, Activadores metabólicos, calmantes, detoxicantes, drenantes, depigmentantes, hidratantes, reafirmantes, tensores, etc).

Angus Chemie GmbH, In Vitro International, Lehmann & Voss & Co.KG, MAWI Industrieagentur OHG, Rita Corporation, SILAB.

Avda. Diagonal 622, 60 C-D - 08021 Barcelona  
Tel. 93 200 95 33 - Fax 93 209 99 04  
e-mail: [tecal@tecalquimica.com](mailto:tecal@tecalquimica.com) - web: [www.tecalquimica.com](http://www.tecalquimica.com)





**Fabricación  
y envasado  
para terceros**



Especialistas en la adaptación, desarrollo de productos y proyectos llave en mano.

*Specialists in the development of products and ready to use projects.*

Cosméticos y productos OTC. / *Cosmetics and OTC products.*  
 Productos dietéticos. / *Dietetic products.*  
 Productos fitosanitarios. / *Phitosanitary products.*  
 Productos veterinarios. / *Veterinary products.*  
 Productos industriales y commodities. / *Industrial products & commodities.*



**diet ESTHETIC**  
 Laboratorios DIET ESTHETIC, S.A.  
 Miguel Romeu, 123.  
 08907 Hospitalet de Llobregat (Barcelona-Spain)  
 Tel. 00 34 93 337 32 97 - Fax 00 34 93 338 31 42  
 e.mail diet@diestetetic.com

**NCP**



**AEROSOL Y LIQUIDOS**

Permisos de Sanidad. Certificado ISO 9001:2000  
**EUGENIO SANTOS ENVASADOS Y SERVICIOS S.L.**  
 Pº Llanos de la Estación. 50800 Zuera. Zaragoza.  
 Tel. 976 680 886 - Fax 976 680 630  
 e-mail: eses@eugeniosantos.com

**SERVICIO INTEGRAL DE  
FABRICACIÓN Y ENVASADO**

- ◆ Formulación y diseño de productos a medida
- ◆ Desarrollo global del producto
- ◆ De muy pequeñas a grandes producciones
- ◆ Documentación y presentación de registros

C/ Furiolos, 5 – Polígon Riells – Sudoest. 17404  
 RIELLS I VIABREA (Girona).  
 Tel: 93 847 17 27 – Fax: 93 847 17 28 – e-mail: info@hiscosmetics.com



**HISER  
COSMETICS, S.L.**  
 FABRICACIÓN Y ENVASADO  
 EXCLUSIVO PARA TERCEROS

# Guía de Proveedores

## SERVICIO INTEGRAL DE COSMÉTICA PARA TERCEROS

- Desarrollo individualizado de productos
- Fabricación y envasado para terceros
- Diseño de logo, packaging y publicidad
- Tests de eficacia en laboratorios especializados

Investigación y Desarrollo de Cosméticos, S.A.

c/ Costa Brava 30 5º  
08030 BARCELONA  
Tel: 93 345 94 50 - Fax: 93 274 11 21



## Grupo Body\_esthetic Laboratories +

Laboratorio farmacéutico / cosmético autorizado, ofrece servicio integral de fabricación, envasado y acondicionamiento a terceros bajo normas BPFC y GMP de soluciones, geles y emulsiones.

Envasado en diferentes formatos (tarros, tubos, envases airless, entre otros) incluyendo como novedad el acondicionamiento de producto en:



Para más información: 902 26 20 31  
o e-mail: produccion@bodyesthetic.net

## LABORATORIOS chantelet, S.A

1. Desarrollo de líneas de productos cosméticos.
2. Investigación y desarrollo de fórmulas.
3. Fabricación y envasado bajo normas de B.P.F.C.
4. Controles de calidad exhaustivos.
5. Gestión de documentación oficial.
6. Ensayos de eficacia.

Laboratorios Chantelet S.A  
P.T.M

c/ Einstein 2 - Tres Cantos 28760 Madrid  
Telf. 91 804 92 88 - Fax: 91 803 17 22

[www.e-seqc.org](http://www.e-seqc.org)

## Fabricación y Envasado de Perfumería y Cosmética para Terceros



[www.luxana.es](http://www.luxana.es)

Luxana s.a. Via Augusta, 158, 6º-1ª - 08006 Barcelona  
Tel 93 209 15 22 Fax 93 209 79 04  
E-mail: bcn@luxana.es

Fábrica: C/ Barcelona, 411  
08620 Sant Vicenç dels Horts (Barcelona)



Diseña y fabrica Cosmética de Tratamiento a medida para Terceros

- Respuesta integral desde la formulación hasta el envasado y especialización en la creación y desarrollo.
- Agilidad y rapidez en poner en el mercado productos innovadores.
- Inversión constante en tecnología para garantizar la máxima eficiencia y calidad.

Pineda, I Polígon Montsolís · E-08930 Sant Adrià del Besòs  
Barcelona - Spain Tel. +34 93 462 15 35 · Fax +34 93 462 22 03  
laboratorios@magrina.com · www.magrina.com

## Cosmética creativa para terceros



- Profundo conocimiento de las tendencias estéticas
- Capacidad de conceptualización
- Cualquier producto de maquillaje y cosmética de tratamiento
- Disposición para acometer proyectos innovadores
- Full service

MAYMÓ  
cosmetics

Bolivia, 250 E-08020 Barcelona T. 34 93 303 29 88  
F. 34 93 307 86 05 maymo@maymo.com

laboratorios **cooper**

## Servicios integrales de cosmética y perfumería

Laboratorio de I+D • Fabricación  
Envasados y acondicionados • Diseño de packaging  
Gabinete de RRPP y prensa especializado en belleza

Laboratorios Cooper, S.L.  
C/ Miquel Torelló i Pagès, 33-35, nave 9. 08750 Molins de Rei  
Tel. +34 936 804 858 - Fax. +34 936 804 859  
info@laboratorioscooper.com / www.laboratorioscooper.com

## LADINCO 2001, S.L.

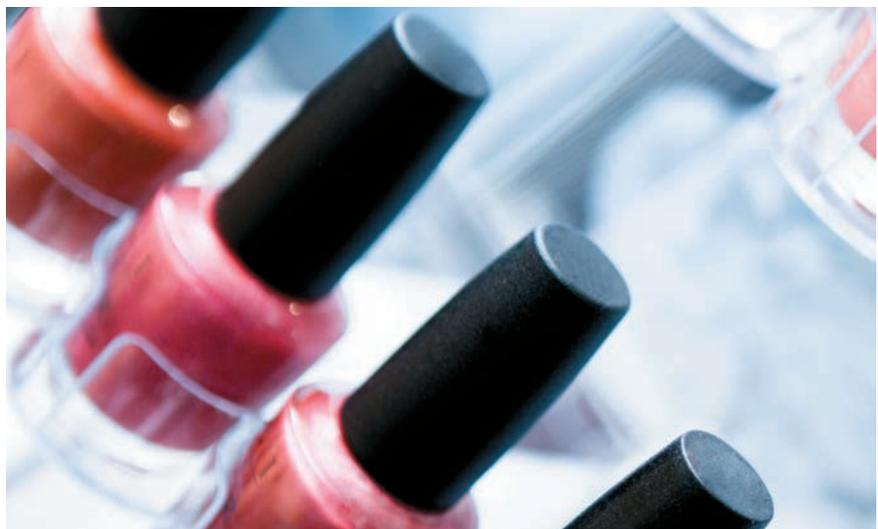
COSMÉTICA A SU MEDIDA  
DESARROLLO DE FÓRMULAS  
FABRICACIÓN Y ENVASADO A TERCEROS  
GESTIÓN DE IMPORTACIONES A TERCEROS  
C/ Resina, 13-15 Planta 1ª Nave-3, 28021-Madrid  
Tel. 91 797 46 46 / Fax. 91 797 65 17  
ladinco@yahoo.es / www.ladinco.com

Laboratorios **Costa**

Alla Cosmética Científica

- Desarrollamos su idea.
- Diseñamos sus productos y líneas.
- Investigación y desarrollo de fórmulas.
- Controles de calidad completos.
- Fabricación y envasado bajo normas B.P.F.C.
- Gestionamos su documentación oficial.
- Asesoramiento global.

Pol.Ind.La Rosaleda - Nave 2  
12540 VILA-REAL (Castellón)  
Tel. y Fax 964 53 46 64 / Tel. y Fax 964 53 84 96  
e-mail: laboratorioscosta@laboratorioscosta.com  
www.laboratorioscosta.com



SERVICIO INTEGRAL DE PERFUMERÍA  
Y COSMÉTICA PARA TERCEROS

formulación . desarrollo . packaging . fabricación



# MIXER


**MIXER & PACK, S.L.**  
 Ctra. Azuqueca, 9 28880 Meco - Madrid  
 Telf.: +34 918 860 161 Fax: +34 918 860 236  
[www.mixer-pack.com](http://www.mixer-pack.com)

**Aerosoles**

**Análisis**



neftis  
Laboratorios

Agilidad, Innovación y Exigencia

Desarrollo Integral, Elaboración,  
Envasado, Registro y Control de:

- COSMÉTICOS
- DIETÉTICOS
- PRODUCTOS DE HIGIENE Y ESTÉTICA

c/ Roquetes, nau 94 - Pol. Ind. Can Magre  
08187 Sta Eulàlia de Ronçana (Barcelona)  
Tel/Fax: 93 841 82 89  
[www.neftislaboratorios.com](http://www.neftislaboratorios.com)



**INENVA**

Desarrollo, Formulación y Envasado de Aerosoles

C/Legarda nº 2. Pol. Ind. Osinalde  
20170 Usurbil (Gipuzkoa)  
Tel: 943 361 943 - Fax: 943 361 946

**IGEPAK S. A.** **preval/s.a.**

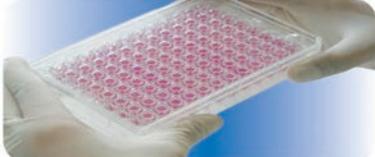
Usurbil (Guipúzcoa) Barberà del Vallès (Barcelona)  
www.igepak.com www.preval.es  
Tel: 943 361 943 Tel: 937 191 812  
Fax: 943 361 946 Fax: 937 191 653  
e-mail: igepak@igepak.com e-mail: aroidan@preval.igepak.com

- Productos Cosméticos, de Hogar, de Automoción e Industria.
- Certificación ISO 9000.
- Desarrollo integral del producto.
- Cumplimiento de la legislación vigente.
- Envasado con doble cámara.
- Fórmulas propias.

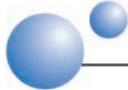


ADVANCELL  
advanced in vitro cell technologies

wide variety of  
*in vitro* cellular models  
for safety and efficacy  
testing



**customized research**  
for cosmetic development  
and claim support



Advanced *in vitro* Cell Technologies S.A.  
Baldiri Reixac 10 - 12  
08028 Barcelona - Spain  
Tel.: +34 93 403 45 45  
Fax: +34 93 403 45 44  
[advancell@advancell.net](mailto:advancell@advancell.net)  
[www.advancell.net](http://www.advancell.net)




proquimiacosmetics  
cosmética para terceros.

FABRICACIÓN Y ENVASADO  
DE COSMÉTICA Y PERFUMERÍA  
PARA TERCEROS.

- Desarrollo de fórmulas
- Fabricación y envasado
- Asesoramiento técnico y legal
- Diseño y marketing



Proquimia Cosmetics, S.A.

c/ Llobregat, 34 Pol. Ind. Cadesbank 08291 Ripolllet -  
Barcelona - Tel. 936 926 199 - Fax 935 803 197  
[pc@proquimiacosmetics.com](mailto:pc@proquimiacosmetics.com) - [www.proquimiacosmetics.com](http://www.proquimiacosmetics.com)




ternum

ESPECIALISTAS EN INVESTIGACION Y DESARROLLO  
CREAMOS SUS COSMETICOS A MEDIDA  
PRESUPUESTOS SIN COMPROMISO

08210 Barberà del Vallès (Barcelona) • Tel. 93 729 47 70 - Fax 93 729 40 74  
e-mail: [ternum@ternum.com](mailto:ternum@ternum.com)



**NCP**



eurofins | biolab

Servicios analíticos para Cosméticos, Dentífricos, Productos de  
Estética, Productos de Higiene, Detergentes y Biocidas:

- Estudios de seguridad (*in vivo* e *in vitro*)
- Estudios de eficacia (*in vivo* e *in vitro*)
- Estudios de estabilidad
- Estudios microbiológicos del sistema conservante
- Control de calidad (físico-químicos y microbiológicos)

Autorización nº 8858LC como  
laboratorio de control para ensayos  
físico-químicos y microbiológicos

Biolab Española  
de Análisis e Investigación S.L.  
Parc Científic de Barcelona  
Tel: +34 93 4034555 email: [info@biolab.es](mailto:info@biolab.es)  
Web: [www.biolab.es](http://www.biolab.es) - [www.eurofins.com](http://www.eurofins.com)

# Guía de Proveedores

**Dr. GOYA**  
análisis

LABORATORIO AUTORIZADO POR EL  
MINISTERIO DE SANIDAD CON  
Nº DE REGISTRO 31 LC

CERTIFICACION ISO 9001:2000

ANALISIS DE AGUAS  
ANALISIS DE PRODUCTOS COSMETICOS  
Estudios físico-químicos  
Estudios microbiológicos  
Challenge test

ENSAYOS SOBRE MATERIA PRIMA, PRODUCTO  
SEMIELABORADO Y PRODUCTO TERMINADO

Alcalá de Henares - MADRID  
Tfno: 91 889 36 00 - Fax: 91 880 33 19  
info@laboratoriogoya.com  
www.laboratoriogoya.com




**ISPE<sub>srl</sub>**  
Institute of Skin  
and Product  
Evaluation

Dr. Luigi Rigano

- Ensayos de eficacia
- Ensayos de inocuidad
- Validaciones de estabilidad
- Ensayos sensoriales en cosmética y farmacia

Desde Julio 2003 ISPE posee la certificación ISO 9001:2000

Representación en España:  
**CQS Nuria Sisto, S.L.**  
Gran Vía de les Corts Catalanes 312 1º 4ª  
08004 Barcelona  
Tel. 93 424 00 39 - Fax. 93 423 21 87  
sistocqs@eic.ictnet.es

## Servicios



**M CAMPS**

**GABINETE TÉCNICO FARMACÉUTICO, S.L.**

Consultoría sanitaria en el sector cosmético y de productos sanitarios, con más de 20 años de experiencia

- Asesoramiento técnico - legal sanitario.
- Elaboración y tramitación de expedientes de registro.
- Preparación y tramitación de altas de cosméticos, dentífricos, productos sanitarios y laboratorios farmacéuticos.
- Documentación técnica de productos.
- Información legislativa actualizada
- Implantación de sistemas de gestión de la calidad (NCF, BPPC, CE).
- Auditorías internas y evaluación de proveedores.

c/ Calvet, 68-70, Principal 1º - 08021 BARCELONA  
Tel. 93 414 67 06 - Fax 93 414 64 26  
e-mail: mcamps001@cofb.net  
web: http://www.mcamp.com



**EVIC hispania**

CENTRO EXPERIMENTAL DE EVALUACIÓN CUTÁNEA

**Estudios de Seguridad y Eficacia cosmética**

- Tolerancia cutánea y ocular
- Hipoalergenicidad
- No Comedogenicidad
- Test de uso bajo control de médicos especialistas
- Determinación de SPF/UVA/WR
- Estudios de eficacia cosmética
- Test de consumidores

Travessera de Dalt nº 38 entlo. 4º, 08024 Barcelona  
Tel. 93 285 14 46 / Fax: 93 210 80 89  
www.evichispania.com  
evichispania@evichispania.com



LABORATORIO DE ANÁLISIS  
**DR. ECHEVARNE**

CONTROL DE CALIDAD DE MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTOS ACABADOS

- Ensayos de inocuidad (in vivo, in vitro)
- Ensayos de eficacia y evaluación
- Controles microbiológicos
- Controles físico-químicos
- Análisis de esterilidad en un entorno de atmósfera controlada

Legionella

UNE EN ISO 9001:2000

Tel.: 902 525 500  
www.echevarne.com - informacion@echevarne.com



**INSTITUT D'EXPERTISE CLINIQUE ESPAGNE**

IEC FRANCE - IEC JAPAN - IEC SINGAPORE - IEC KOREA - IEC AFRIQUE DU NORD - IEC BELGIQUE - IEC CHINA - IEC INDIA

**I.E.C. UNO DE LOS LIDERES MUNDIALES EN LA EVALUACIÓN DE COSMÉTICOS**

Estudios Clínicos de Seguridad in vivo bajo control de médicos especialistas  
Estudios Clínicos de Eficacia in vivo  
Test Consumidores  
Estudios de seguridad in vitro  
Determinación de Factores de protección solar in vitro e in vivo  
Proyectos personalizados  
Asesoría / Expertise de Expedientes Cosméticos

Protocolos validados por un Comité Ético Independiente  
I.E.C. Espagne, primer centro en España de dedicación exclusiva a la evaluación de cosméticos, en obtener la Certificación de Calidad ISO 9001:2000.

**I.E.C. ESPAGNE**  
Caspe, 104 bajos, 08010 BARCELONA - SPAIN  
Tel.: +34- 932.469.218 - Fax: +34- 932.444.965  
E-mail: info@iecespagne.com




ACREDITACIÓN ENAC  
Nº. 04651192  
(VER ALCANCE EN NUESTRA WEB)

**LABORATORIO MICRO-BIOS, S.L.**

ANÁLISIS Y CONTROL DE CALIDAD DE PRODUCTOS COSMÉTICOS Y FARMACÉUTICOS

CERTIFICADO NCF/GMP  
NCF078601/CAT

CERTIFICADO B.P.L.  
Nº. BPL0685907/CAT

UNE-EN ISO 9001:2000  
Nº. CS/00/043

Mossen Cinto Verdaguer, 62 - Poligono Font Santa  
08970 Sant Joan Despi (Barcelona)  
Tels. 93 477 30 06 - 93-477 18 27 - 93-373 86 44 -- Fax 93 373 09 60  
www.laboratoriomicro-bios.com  
e-mail: info@laboratoriomicro-bios.com

[www.e-seqc.org](http://www.e-seqc.org)





wide variety of  
*in vitro* cellular models  
for safety and efficacy  
testing



**customized research**  
for cosmetic development  
and claim support



Advanced in vitro Cell Technologies S.A.  
Baldri Reixac 10 - 12  
08028 Barcelona - Spain  
Tel.: +34 93 403 45 45  
Fax: +34 93 403 45 44  
advancell@advancell.net  
www.advancell.net



**InfoBASES:**  
Materias primas  
Proveedores  
Noticias técnicas

**1ª base de datos de la  
industria cosmética española**

De consulta gratuita en:  
<http://www.info-cosmetic.com>

**NCP**



Especialistas en formación continuada del personal en  
sistemas de calidad:

- N.C.F. (I. Farmacéutica)
- B.P.P.C. (cosméticos)
- Productos sanitarios (Marcado CE)
- Calidad ISO

Formación presencial y con sistemas multimedia

c/ Calvet, 68-70, Principal 1ª - 08021 BARCELONA  
Tel. 93 414 50 71 - Fax 93 414 64 26  
e-mail: sefib@mcamps.com  
web: <http://www.mcamps.com/sefib/sefib.htm>



**Productos cosméticos**

**Consultoría**

- Adaptación a normativa vigente
- Licencia (fab./import.)
- Documentación
- Aplicación de BPPC
- Registro de productos
- Asesoría permanente

**Qualificación / Validación  
Calibración**

**STE ENGIHARM**

Avda. Universitat Autònoma, 13 (Parc Tecnològic del Vallès)  
08290 Cerdanyola del Vallès  
Tel. 93 592 31 00 / Fax. 93 592 31 52  
ste.compliance@stegroup.com / www.stegroup.com



**AUDITORIES TÈCNiques BCN**  
Assessoraments i Serveis

GMP, GLP, ISO 17025, ISO 9000  
Consultoría, auditorías y formación

Forum Nord - Marie Curie s/n  
Tel.: 93 291 77 24 - Fax: 93 291 76 00  
08042 BARCELONA  
info@auditoriestecnicas.com



Asesoría técnica y de gestión  
Gestión de proyectos temporales  
Auditorías de calidad y eval. de proveedores  
Mejoras calidad y productividad  
Formación BPPC

Lincoln 11, 1º-3ª, 08008 Barcelona  
Tel 93 238 49 90 Fax 93 238 49 91  
e-mail: administracion@elba-2000.com



Suntan or sunburn...  
Sunsafety first.

Is your product really delivering it?



MONTONEFI

**ISPE certifies the sun protection you're actually providing.**



Are you planning to launch a new sunscreen product? In the field of Sun Protection Measurement, our laboratory is considered one of the most experienced and trustworthy in the world. We perform UVA-UVB tests for hundreds of local and global clients, on volunteers or in-vitro, in accordance with the most recent international methods. Our equipment includes spas for the assessment of water resistance.



ISPE performs a wide range of other safety, efficacy, sensory and consumer tests. Global expertise, quick service, state-of-the-art methods, clear and reliable reports make ISPE the ideal partner for current and future market leaders worldwide. ISPE, certified ISO 9001:2000, is a registered member of the Order of Research Laboratories of the Ministry of Scientific Research.

**Don't take a risk if you can bet on a certainty.**



**ISPE**

Institute of Skin and Product Evaluation  
Your ideal partner for guaranteed and certified quality of evaluations



ISPE s.r.l. - dr. Luigi Rigano - via Bruschetti, 1 - 20125 Milan - Italy - Phone +39.02.67.100.695 - E-mail: [info@ispe.it](mailto:info@ispe.it) - [www.ispe.it](http://www.ispe.it)

International agencies: CQS (Spain) Ph. +34.93.424.0039 - ✉ [sistocqs@eic.ictnet.es](mailto:sistocqs@eic.ictnet.es)

DICHEM CHEMICALS (Greece) Ph. +30.210.240.3448 - ✉ [info@dichemchemicals.gr](mailto:info@dichemchemicals.gr) • SUMIQUIM (Colombia) Ph. +57.2.551.1776 - ✉ [acantillo@sumiquim.com](mailto:acantillo@sumiquim.com)