



Información sectorial técnico-comercial

# Cosmética

## Neurocosmética y la química de la felicidad

En la última década se ha desarrollado una nueva tendencia en la industria cosmética que lleva la participación de la química hacia un nuevo nivel de innovación: la neurocosmética, también conocida como cosmética de las emociones.

Aunque algunas fuentes refieren que el concepto de neurocosmética se planteó por primera vez en 2007, por parte de la Sociedad de Químicos de Cosméticos de Nueva York, existe un artículo de 2006 de la marca cosmética Soliance, publicado en la revista *Cosmetic Science and Technology*, que ya abordaba el término neurocosmética en la

que presentaba el desarrollo de dos ingredientes activos que, según la marca, consideraran al individuo en cuerpo y mente.

La neurocosmética se basa en ciertos conocimientos de la neurociencia, a fin de desarrollar ingredientes bioactivos que estimulen la producción de ciertos neurotransmisores que actúan, tanto para la preservación de la red neuro-cutánea, como para aportar estímulos sensoriales ligados al bienestar emocional del consumidor, lo cual, según los estudios, favorece las cualidades estéticas y fisiológicas de la piel.

Los ingredientes bioactivos de productos neurocosméticos como cremas, lociones o serums, entre otros, se formulan para la liberación de endorfinas, ya que al contacto con el tejido cutáneo crean estímulos sensoriales que son conducidos por neuronas específicas del sistema nervioso periférico (SNP) hasta el sistema nervioso central (SNC),





donde la información es procesada hacia el cerebro.

Esta comunicación entre la piel y el cerebro se da a través de los neurotransmisores de la felicidad, como las mencionadas endorfinas,

### Los ingredientes activos biofuncionales de la neurocosmética

El concepto “ingredientes funcionales” está más asociado a

El término neurocosmética se usa por primera vez en la revista *Cosmetic Science and Technology* en 2006



adrenalina, noradrenalina, acetilcolina, dopamina y encefalinas, cuya producción es propiciada por estos bioactivos.

la industria alimentaria y su producción de alimentos llamados funcionales que contienen componentes biológicamente activos

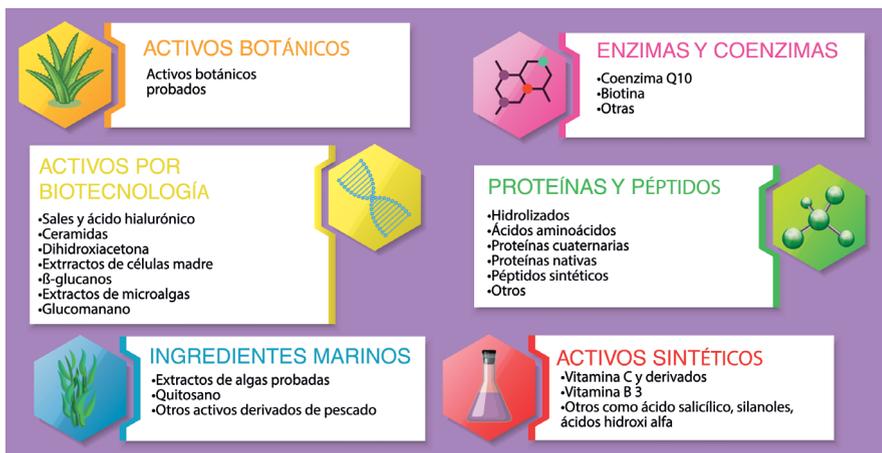


Figura 1. Segmentación de ingredientes activos biofuncionales.

Fuente: Elaboración propia con información de Kline (2019).

para añadir beneficios a la salud adicionales a los ingredientes propios del producto.

Sin embargo, en la industria cosmética también hay un segmento de ingredientes activos biofuncionales para productos del cuidado personal, como los neurocosméticos, el cual que es uno de los segmentos de más rápido crecimiento en el sector, con un crecimiento anual de 6% entre 2016 y 2021 (Kline Research Consulting).

Los ingredientes activos biofuncionales de la neurocosmética se desarrollan a partir de extractos de plantas, aceites esenciales y péptidos de diversos orígenes como se muestra en la figura 1.

En el universo de los ingredientes naturales, aquellos usados en neurocosméticos se distinguen por activar los niveles de β-endorfinas. Algunos ejemplos son los polifenoles de algunos téis y el café, aloe vera, albaricóque, naranja, árnica, aceite de oliva, rosa mosqueda, manteca karité o lavanda, entre los más conocidos.

Ciertos laboratorios también formulan a partir de extractos de fuentes animales, como el aceite de avestruz que trabaja el laboratorio mexicano Vel Olié para el rejuvenecimiento de la piel.

Los neurotransmisores de la felicidad disminuyen con la edad, por lo cual se producen sintéticamente péptidos bio-miméticos que replican una pequeña secuencia activa de aminoácidos de neuromoduladores para entrar en contacto con la dermis, en especial, para productos anti-edad. Las versiones de dichos péptidos son formulaciones particulares de cada laboratorio.

Otros péptidos tienen efecto en la psique. Por ejemplo, la ocalina, uno de los péptidos que desarrolló la marca Soliance, es un inhibidor de la sustancia P, el neurotransmisor que ocasiona la inflamación cutánea, mediante la liberación de histamina, que actúa como neuromodulador para evitar la inflamación e inhibir la sensación de dolor.



Algunas referencias sobre neurocosmética aluden su impacto sobre las emociones, debido a su contacto con los sentidos a través de la piel y su efecto de placer, relajación y bienestar en la psique. Estas referencias explican cómo la piel es afectada por su exposición física al medio ambiente o la degeneración celular natural, pero también por factores emocionales como el estrés y el estilo de vida.

En conclusión, los ingredientes activos biofuncionales pueden ser:

- Moléculas agonistas o como antagonistas de ciertos receptores neuropéptidos.
- Moduladores de los neurotransmisores de la síntesis de la piel.

En la figura 2 se indica, por segmentación, qué productos neurocosméticos contienen ingredientes



Figura 2. Productos neurocosméticos que contienen ingredientes activos biofuncionales.

Fuente: Elaboración propia con información de Kline y et. al. (2019).

Los ingredientes activos biofuncionales tendrán un crecimiento anual de 6% entre 2016 y 2021, según Kline

de clase media de países emergentes como México, donde de por sí, los productos cosméticos del cuidado de la piel son los mejor posicionados en el mercado de la cosmética (Merca2.0). ↴

bioactivos, los cuales están concentrados en el cuidado de la piel.

### Neurocosméticos y consumidores

El principal motor del avance de neurocosmética es la tendencia de consumo de productos que no solo ofrezcan los resultados que prometen, sino que provengan de una fuente natural, que procuren el cuidado del medio ambiente, que sean amigables con la piel (productos llamados skin-friendly) y que contengan activos que estimulen sensaciones de bienestar y placer.

Kline indica que los consumidores clave están en las regiones de Europa y Estados Unidos, pero también se encuentran en los sectores



# Oilkemia™ 5S *polymer*

**Modificador reológico  
altamente eficiente y versátil  
para sistemas oleosos de skin  
care, protección solar y  
cosméticos de color con  
texturas encantadoras.**

Lleva un aura de magia a tus formulaciones de cuidado de la piel, protección solar y cosméticos de color. Oilkemia™ 5S polymer es un modificador reológico multifuncional soluble en aceite que mejora la alquimia entre los ingredientes cosméticos y los componentes activos de aceites permitiendo una variedad de texturas suntuosas. Proporciona una excelente eficiencia de espesamiento, claridad, suspensión y estabilidad, junto con una agradable sensación no pegajosa en una variedad de sistemas anhidros o emulsiones. Desde geles de aceite transparentes hasta suaves barras pigmentadas, Oilkemia™ 5S polymer permite crear productos que deleitan los sentidos y la imaginación.

## Proveedores destacados de productos químicos



**Aditivos Plásticos**  
<http://www.adiplast.com>



**Charlotte Chemicals**  
<http://charlottechemical.com>



**Especialidades PDV**  
<http://www.espdv.com.mx>



**Allchem AG**  
<http://allchem.mx>



**Chemlogis**  
<http://www.chemlogis.com>



**FarmaNova**  
<http://www.farmanova.com.mx>



**Alquimia Mexicana**  
<http://www.alquiamex.com.mx>



**Cía. Química Industrial Neumann**  
<http://www.quimicaneumann.com>



**Fosfatos y Químicos Básicos**  
<http://fosquiba.com>



**Alsak**  
<http://www.alsak.com.mx>



**Complex Química**  
<http://www.complexquimica.com>



**Glassven C.A.**  
<http://www.glassven.com>



**Arenas Distribución**  
<http://www.arenas.com.mx>



**El Trebol Productos Químicos**  
<http://trebol.com.mx>



**Industria Química del Centro**  
<http://www.iqc.com.mx>



**Ceras Universales**  
<http://www.cerasuniversales.com>



**Epoxemex**  
<http://www.epoxemex.com>



**Kemcare de México**  
<http://www.kemcare.com.mx>



**Kemiker**  
<http://www.kemiker.com>



**Lubrizol de México Comercial**  
<https://www.lubrizol.com>



**Peroxi Químicos**  
<http://www.peroxiquimicos.com>



**Polaquimia**  
<http://www.polakgrupo.com>



**Q.R. Minerales**  
<http://www.mrq.com.mx>



**Química Barmont**  
<http://www.quimicabarmont.com>



**Química U.S.P.**  
<http://www.usp.com.mx>



CERTIFICADO ISO 9001:2015 NMX-CC-9001-HMNC-2015

**Raw Material Corporation**  
<http://www.rawmaterial.com.mx>



**RCH de México**  
<http://www.royalchemical.com.mx>



Reactivos y Productos Químicos Finos, S.A. De C.V.

**Reactivos y Productos Químicos Finos**  
<http://www.reproquifin.com>



**Servical Mexicana**  
<http://www.servical.mx>



**SiChuan Tongsheng Biopharmaceutical**  
<http://www.biots.cn>



**Stepan México**  
<https://www.stepan.com>



## Proveedores destacados de maquinaria y equipo



**Talleres de Vecchi**  
<http://www.devecchi.com.mx>



# Arenas

## Distribución



Atendemos a la industria alimentaria, farmacéutica, cosmética, pulpa y papel, química, construcción, curtiduría, y productos para la elaboración de resinas PVA y adhesivos.

Somos productores de aceites esenciales:

- |             |                  |            |
|-------------|------------------|------------|
| - Eucalipto | - Cedro          | - Mirra    |
| - Lavanda   | - Toronja        | - Jojoba   |
| - Citronela | - Clavo          | - Jengibre |
| - Bergamota | - Canela         | - Orégano  |
| - Naranja   | - Hoja de canela | - Romero   |
| - Jazmín    | - Geranio        |            |

### Otros productos:

Tiourea, resorcinol, glixal 40, alcohol isopropílico, naftalen sulfonato de sodio, bióxido de titanio, conservadores naturales para cosméticos, conservadores naturales para alimentos, conservadores, eritorbato de sodio, dióxido de silicio, propilgalato, edulcorantes, aminoácidos, vitaminas, ceramidas, glucocidos, y mucho más.

Arenas Distribución es una empresa mexicana de ingenieros químicos en búsqueda de una mejora continua para ofrecerle a nuestros clientes productos de alta calidad que satisfagan las necesidades del mercado alimenticio, químico, farmacéutico, cosmético y de aceites esenciales.



[www.arenas.com.mx](http://www.arenas.com.mx)

Dirección: 6a. Cda. De Av. Imán Mz 11 Lt. 17 Int. 3  
Col. Pedregal de la Zorra 04660, Coyoacán, CDMX.

Tel.: +52 (55) 5446-5666,  
5644-6667, 5913-6495

Email: [ventas@arenas.com.mx](mailto:ventas@arenas.com.mx)

Whatsapp: 5576106082





**Fragancias Finas**



**Limpiadores**



**EL TREBOL**

*Productos Químicos, S.A. de C.V.*

**INGREDIENTES DE PERFUMERIA Y FRAGANCIAS PARA:**

Calle España 251 Col. Cerro de la Estrella

Ciudad de México, C.P. 09860 Del. Iztapalapa

Tels: 5426-6594 al 98 Fax: 5426-6599

[cobranza@trebol.com.mx](mailto:cobranza@trebol.com.mx)



**Cuidado Personal**



**Suavizantes de Telas**



**Aromatizantes Ambientales**



Fundada en 1976

## INDUSTRIA QUÍMICA DEL CENTRO S.A. DE C.V.

Desde su fundación en 1976 en Industria Química del Centro, S.A. de C.V., marcamos un nuevo concepto de comercialización de productos especializados para la industria química y nos ponemos a disposición de los pequeños y grandes fabricantes con materias primas de calidad. Servimos a empresas nacionales e internacionales con la misma dedicación y esmero. Nuestras tendencias en el mercado de especialidades químicas nos han posicionado para no solo exportar productos sino también conocimiento teórico, práctico y técnico a la industria química en Estados Unidos, Centro y Sudamérica, Europa y Asia.

Hoy, a más de 40 años de nuestra fundación y con 120,000 m<sup>2</sup> de superficie, contamos con tres plantas eficientes de sulfatación, teniendo una capacidad productiva de más de 60,000 toneladas al año de Detergente para la Industria Cosmética y Farmacéutica. Una planta de Carboxilación produciendo conservadores para la Industria Farmacéutica, Cosmética, Alimenticia y Química Industrial. Una planta de Etoxilación, la cual cuenta con una capacidad de más de 10,000 toneladas de diversos productos para la industria Farmacéutica, Cosmética y Alimenticia. Además contamos con más de 30 Reactores dedicados a la producción de Esteres, Amidas, Emulsificantes, Lanolinas, Etoxilados y Tensoactivos Iónicos y No Iónicos.



Contamos con una gran variedad de productos, como son:

- Aceites minerales
- Ácidos grasos
- Alcoholes grasos
- Ésteres orgánicos
- Detergentes
- Etoxilados
- Aminas
- Tensoactivos
- Lanolinas y Derivados
- Conservadores
- Ésteres etoxilados de sorbitan
- Ésteres de ácidos grasos
- Carbomeros
- Glicoles



Centeno No. 546 Col. Granjas México 08400 México, D.F. México.  
Tel: (+55) 5803-1530 al 59 / Fax: (+55) 5803-1530  
[www.iqc.com.mx](http://www.iqc.com.mx) [ventas@iqc.com.mx](mailto:ventas@iqc.com.mx)

# MATERIAS PRIMAS

- Aceites Minerales Técnicos, NF, USP
- Aceites Naturales
- Ácido Esteárico
- Ácido Oléico
- Activos para Piel y Cabello
- Acondicionadores
- Agentes Sensoriales
- Biocidas
- Conservadores Cuidado Personal
- Desinfectantes
- Detergentes
- Emulsificantes
- Emulsiones y Emolientes
- Humectantes
- Espesantes
- Exfoliantes
- Fragancias
- Modificadores de PH
- Petrolatos
- Protectores Solares
- Silicones
- Solventes
- Tratamientos para Agua

# Kemcare

Tu ingrediente Perfecto Para Crear Soluciones



Industria Alimenticia



Industria Cosmética



Industria Metal-Mecánica



Industria Química



Industria Petrolera



Cuidado del Hogar / Limpieza



Industria Automotriz



Industria Farmacéutica

Contamos con  
CERTIFICACIÓN  
ISO 9001-2015

