

# CIENCIA & *Cosmética*

REVISTA DE LA SOCIEDAD VENEZOLANA DE CIENCIAS COSMÉTICAS

Miembros de:



## 2023 *Consolidando esfuerzos.* Editorial

SVCC al día  
Felassc,  
cumpliendo con el objetivo propuesto.

Trabajo Científico  
Aplicación del grafito natural en productos  
de protección solar y un método  
para blanquearlo.

Entrevista con...  
**Genoveva Infante.**

Regulatorio  
Avances 2023

Premios y reconocimientos  
Colamiqc 2023.

Directorio Profesional Cosmético

@svcc.ve

Sociedad Venezolana  
de Ciencias Cosméticas

[www.svcc.gov.ve](http://www.svcc.gov.ve)



Empresas Benefactoras:



# CIENCIA & *Cosmética*



Año 26  
# 32

## Contenido

- 3 Editorial  
2023 Consolidando esfuerzos.
- 4 SVCC al día  
Felasc, cumpliendo con el objetivo propuesto.
- 6 Trabajo Científico  
Aplicación del grafito natural en productos de protección solar y un método para blanquearlo.
- 16 Entrevista con...  
Geneveva Infante.
- 20 Regulatorio  
Avances 2023.
- 22 PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS  
Colamiqc 2023.
- 25 Directorio Profesional Cosmético



[www.svcc.gov.ve](http://www.svcc.gov.ve)



Sociedad Venezolana de Ciencias Cosméticas



@svcc.ve



## JUNTA DIRECTIVA

Presidente	Luisana Arocha de Selle
Vicepresidente	Celestina Rojas de Rosendo
Secretaria General	Lisbeth Valerio
Tesorera	Yumei Chamate
Comisionada ante el MPPS	Jasmin Escalante
Primer Vocal	Grecia Villamizar
2do Vocal	Wardy Diaz
3er Vocal	Jennifer Lucero
4to Vocal	Servio Tulio Salges
5to Vocal	Geneveva Infante
6to Vocal	Milena Guzman
7mo Vocal	Albin Romero
8vo Vocal	Peggy Casanova
1er Vocal Suplente	Magaly Cusnier de Mejias



## PRODUCCIÓN

Editor	Sociedad Venezolana de Ciencias Cosméticas
Dirección y	Luisana Arocha de Selle Celestina Rojas de Rosendo
Coordinación Editorial	Jennifer Lucero Abache
Coordinación General	Inv. Cool Communications, C.A.
Diseño y Diagramación	Julmy Suárez
Producción Digital	Pedro Girandola
Imágenes	Freepick y colaboradores.

## AGRADECIMIENTOS

- A los distinguidos entrevistados y articulistas, Geneveva Infante, Diana Martínez y José Norberto Delic, por compartir su conocimiento y experiencia con nuestros lectores.
- A las empresas benefactoras y anunciantes por su apoyo, que nos permite seguir ofreciendo un contenido de calidad a nuestros lectores.
- A todos los colaboradores, por su trabajo y dedicación, que hacen posible esta publicación.

## 2023 CONSOLIDANDO ESFUERZOS.

Cuando el **9 de Febrero** hicimos la **Preventa** para divulgar nuestro programa de actividades de la SVCC para este año, no imaginábamos la receptividad que este tendría.

Primero porque era un tanto ambicioso, ya que teníamos eventos casi todos los meses, y segundo porque combinaba eventos VIP y eventos presenciales que requieren mayor coordinación y compromiso.

Sin lugar a dudas el equipo de profesores y conferencistas ha dado la talla.

En **Marzo** hubo tres **talleres VIP** de Fragancias (teórico práctico) a cargo de los Profesores Julio Parra y María Elena Contreras, y uno de Cosmética y Vino a cargo de la Ing. Jennifer Lucero

En **Abril** fuimos a Buenos Aires y pudimos reencontrarnos con colegas latinoamericanos en COLAMIQC 2023, sirviendo de inspiración para nuestras **Novedades en Cosmética 2023, Modo COLAMIQC**, que se llevó a cabo en el Hotel Tamanaco en Caracas a casa llena.

Bajo la tutela de las profesoras de la UCV Albin Romero y María Elena Contreras se realizaron dos **cursos VIP de Formulando Cremas y Lociones** (teórico práctico) uno en **Mayo** y otro en **Septiembre**.

Y en **Octubre** nuestra **Reunión Región Central** se fue a La Guaira, con el lema "Piel Protegidas"...

Asimismo, se han realizado dos **Diplomados de Formulación Cosmética en Alianza con la UCV**.

Luisana Arocha de Selle  
Presidente SVCC



Y en otro orden de ideas, en este 2023, el **acercamiento a las autoridades sanitarias** también lo consideramos como un esfuerzo consolidado porque ha permitido a nuestro **Comité Técnico**, liderado por Jazmín Escalante y Grecia Villamizar, presentar una propuesta de Norma como resultado de revisar detenidamente el marco legal existente.

Nos queda pendiente darle forma a un programa de cosmetovigilancia tan necesario en los actuales momentos.

**Muchas gracias por el compromiso y el apoyo.**  
Luisana Arocha de Selle  
Presidente SVCC





# FELASCC

## CUMPLIENDO CON EL OBJETIVO PROPUESTO: TRABAJAR POR LA COSMÉTICA LATINOAMERICANA.

**Diana Martínez Cifuentes**

*Queridos Asociados y Asociadas:*

*Para mí es muy grato escribir en la Revista Ciencia & Cosmética de la SVCC, pues esta sociedad siempre ha estado vigente en todas las actividades latinoamericanas de cosméticos y cómo no recordar a la Dra. Astrid de Castro (Q.E.P.D), y nombrar a Yumei Chamate, Luisana Arocha de Selle, Celestina Rojas de Rosendo, quienes tuvieron y han tenido un papel protagónico a nivel latinoamericano.*

*La FELASCC (Federación latinoamericana de Sociedades de Ciencias Cosméticas) surgió en el año 2000 en una reunión de presidentes de diferentes sociedades de Cosméticos de países latinoamericanos en Buenos Aires, Argentina. El primer presidente fue el Ingeniero Carlos Pasta (Q.E.P.D) presidente a su vez de la AAQC (Asociación Argentina de Químicos Cosméticos) y con el paso de los años, tuvieron la presidencia, Colombia, Brasil, Guatemala. Fue en el año 2008, en que se legalizó la FELASCC con la participación de las asociaciones de Latino América, estas son:*

*México, Guatemala que agrupa la subregión Centro Americana, Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, Brasil, Chile, Argentina y Uruguay y se definió como sede Buenos Aires, Argentina. Se nombró presidente de la FELASCC al Ingeniero Melvin Barrios.*

*Después le ha correspondido la presidencia de la*



# FELASCC

*FELASCC en su orden a Colombia, Venezuela, Argentina, Uruguay, Guatemala donde se agrupan las sociedades de la subregión Centro Americana y ahora, nuevamente a Colombia. Cada uno de los presidentes ha dejado huella en la FELASCC cumpliendo con el objetivo propuesto: ¡Trabajar por la cosmética latinoamericana!*

*Han pasado 23 años desde que nos reunimos en Buenos Aires y pensamos que los países latinoamericanos teníamos muchas cosas en común alrededor de la cosmética y creándonos como Federación, podríamos lograr muchos beneficios para nuestros socios y así ha sido:*

*- Hemos llevado conocimiento en temas cosméticos como son regulatorios, científicos, técnicos, comerciales a cada uno de los socios de las diferentes sociedades integrantes de FELASCC.*

*- Hemos contado con el apoyo de la IFSCC (International Federation of the Societies of Cosmetic Chemists) en temas de capacitación con expertos mundiales.*

*- Y cómo no mencionar, todo el afecto que hemos com-*

FELASCC CUMPLIENDO CON EL OBJETIVO PROPUESTO: TRABAJAR POR LA COSMÉTICA LATINOAMERICANA.

partido con nuestros hermanos latinoamericanos cuando nos juntamos alrededor del **Colamiqc** (Congreso Latinoamericano e Ibérico de Químicos Cosméticos) evento en el que se convoca a todos los investigadores de Latinoamérica para que nos expongan sus trabajos de investigación y nos llenen de conocimiento de temas cosméticos. Desde ese año 2000, hemos aumentado nuestro abanico de amistades, con las personas que hemos conocido en los Colamiqc realizados en Argentina (Buenos Aires), Colombia (Cartagena), Perú (Cuzco), Guatemala (Ciudad de Guatemala), Ecuador (Guayaquil), Venezuela (Isla Margarita), Brasil (Sao Paulo), Uruguay (Punta del Este), México (Cancún), Argentina (Buenos Aires) y no puedo dejar de nombrar el Colamiqc virtual 2021, que realizamos en un momento donde la virtualidad

estaba por encima de la presencialidad debido a la pandemia que azotó al mundo entero y la cual, nos arrebató desafortunadamente a personas muy valiosas para la cosmética latinoamericana.

Sea pues la oportunidad para resaltar la importante participación de Venezuela en la historia de la FELASCC y de la Cosmética Latinoamericana y para invitar a los socios de la SVCC a participar en todas las actividades que se programen desde la SVCC y desde la FELASCC.



DIANA MARTINEZ CIFUENTES  
Presidenta

## Forma parte la SVCC

## y disfruta de



TU APOORTE ANUAL NOS PERMITE:

Mantenernos solventes con las Asociaciones Internacionales que nos respaldan IFSCC y FELASCC.

Mantener al día nuestra plataforma tecnológica: WEB y redes sociales.



## TODOS SUS BENEFICIOS

- Tarifas especiales en eventos internacionales como miembro de la IFSCC y FELASCC.
- Descuentos especiales en nuestros eventos nacionales durante el año.
- Información constante en nuestra revista digital "Ciencia & Cosmética".
- Acceso a información y documentos de interés relacionados con el mundo de la química cosmética, formulación y regulatorios.
- Los miembros tienen voz y voto en nuestras reuniones extraordinarias.



# “APLICACIÓN DEL GRAFITO NATURAL EN PRODUCTOS DE PROTECCIÓN SOLAR Y UN MÉTODO PARA BLANQUEARLO.”

*N.J.Delic<sup>1,2</sup>*

1. Asociación Argentina de Químicos Cosméticos.
2. Laboratorio Cuenca S.A.

## I. RESUMEN

*El grafito es una forma alotrópica del elemento carbono que consiste de capas de átomos de carbono dispuestos hexagonalmente en un plano, formando un sistema de anillos de capas de grafeno de espesor monoatómico. Estas capas están apiladas en forma paralela entre sí formando un estado cristalino tridimensional, están unidas por fuerzas débiles de Van der Waals y son exfoliables.*

*Tres de sus cuatro uniones denominadas “Sigma” están formadas por orbitales híbridos  $sp^2$  que forman enlaces covalentes de doble ligaduras conjugadas en un mismo plano y a  $120^\circ$ . Pero el cuarto electrón de valencia se ubica en un orbital tipo  $p$  perpendicular al plano por arriba y por debajo del mismo. Esto da lugar a un enlace tipo ( $\pi$ ) más débil que el enlace sigma ( $\sigma$ ) y con electrones móviles.*

*La presencia de una red de doble ligaduras conjugadas en la estructura cristalina del grafito permite la consideración que este material tiene una gran capacidad como absorbente de luz en un espectro amplio de radiación electromagnética incluyendo la UV y extendiéndose hasta el visible. A esto se agrega que el tipo de unión  $sp^2$  entre carbonos, con electrones desapareados y móviles, tiene la habilidad de reaccionar fácilmente con radicales libres funcionando como agente antioxidante.*

*Si bien el material puede ser utilizado en su forma pristina en cosméticos con color, se implementó un método para blanquearlo con un recubrimiento de Oxícloruro de Bismuto preparado a partir de Bismuto metálico.*

*Sus propiedades ópticas de elevado índice de refracción, dispersión de luz incidente y absorción de luz UV, fueron aprovechadas para demostrar su eficacia como activo para protección de amplio espectro, así como su capacidad para capturar radicales libres  $OH^*$  debido a su avidez por aparear sus electrones libres colgantes.*

## APLICACIÓN DEL GRAFITO NATURAL EN PRODUCTOS DE PROTECCIÓN SOLAR Y UN MÉTODO PARA BLANQUEARLO.

## II. PALABRAS CLAVES:

Grafito – Natural – Inorgánico - Luz UV – Amplio espectro - Antioxidante.

## III. FUNDAMENTOS y OBJETIVOS

## III A. Motivaciones que impulsaron la investigación sobre el uso del grafito en formulaciones con protección solar:

Desde el descubrimiento del Grafeno, lámina unitaria de la estructura del grafito, en el año 2004 realizado por los científicos Andre Geim y Konstantin Novosiolov ganadores del premio Nobel de Física en 2010, ha habido numerosas publicaciones [1] (Figura N°1) enfocadas a distintas disciplinas tecnológicas y continúan en permanente aumento. La motivación principal para la realización de esta investigación fue que **no existen antecedentes verificables globales sobre el uso del grafito y grafeno en la formulación de productos de protección solar**. Para ser empleados como activos para bloqueo de luz UV y protección frente a la acción de especies oxidantes. **Es decir que esta investigación pretende ser totalmente original y precursora en este rubro.**

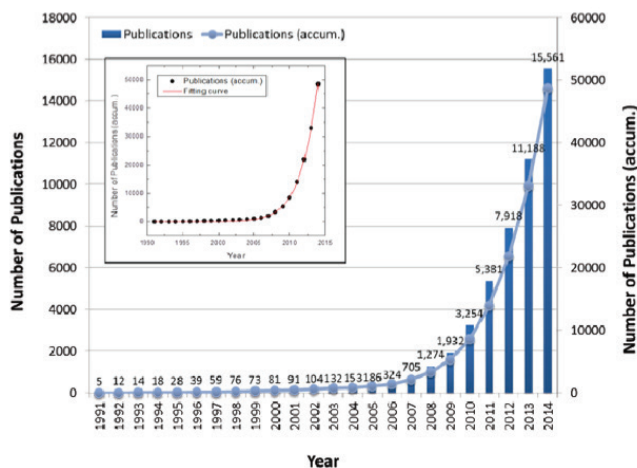


Figura N° 1: Publicaciones a nivel mundial sobre el grafeno hasta 2014

Otras motivaciones que impulsaron la investigación sobre el uso del grafito y grafeno en formulaciones con protección solar:

a) Dadas las permanentes revisiones y prohibiciones de uso de filtros solares orgánicos utilizados en la formulación de protectores solares, estudiar la factibilidad de utilización de un material natural, inorgánico y no nanométrico.

b) Utilización de un material de muy bajo costo para facilitar que los productos de protección solar sean accesibles a poblaciones de escasos recursos económicos.

c) Utilización de un material abundante en la naturaleza mundialmente y especialmente en zonas del continente sur americano.

d) Estudiar sus propiedades ópticas y fisicoquímicas, para su utilización como atenuante de luz ultravioleta.

e) Implementar un método para obtener su forma oxidada, para utilizarlo además como agente de captura de radicales libres.

f) Para cambiar su aspecto grisáceo natural, implementar un método de recubrimiento con oxiclورو de bismuto blanco a partir de bismuto metálico natural también de origen latino americano (México y Perú).

Se enumeran algunas de las propiedades principales de las partículas estudiadas valoradas según las reglas del arte en la formulación de protectores solares en emulsión.

- Partículas laminares.
- Formador de película.
- Resistentes al agua.
- Alto índice de refracción en el UV.
- Difracción múltiple intercapa de luz UV.
- Absorción de luz UV por excitación plasmónica.
- Alta reflectancia de luz UV.
- Bajo costo.
- Antioxidante en su forma oxidada (óxido de grafeno).
- Filtro mineral sin utilización de filtros orgánicos.

## Tendencia mundial.

- Activo de amplio espectro inclusive en la zona de luz azul (400-445nm) y visible.
- Ingrediente natural.
- No nanométrico.

## III B. Fundamentos técnicos:

## IIIB1. Grafito/Grafeno.

El grafito es una de las diversas formas en que se encuentra el Carbono en la naturaleza. Existe en muchos yacimientos naturales. Por orden de tonelaje anual los principales son China, México, Canadá, Brasil y Madagascar.

**Estructura cristalina:** El grafito cristaliza en el sistema hexagonal.

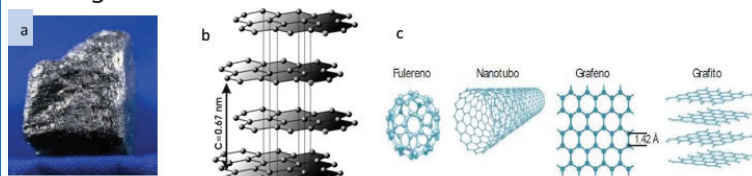
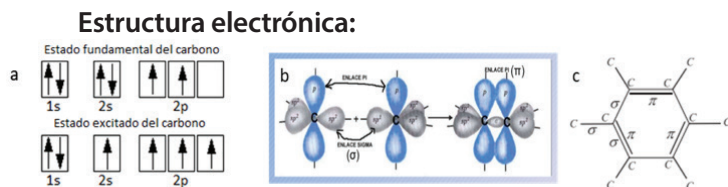


Fig.2 a) Grafito natural. b) Estructura laminar con capas de Grafeno. c) La organización de los anillos puede adoptar formas tales como los fullerenos, nanotubos, grafeno (hasta 10 capas). Grafito mayor a 10 capas.



**Fig. 3:** a) Hibridación  $sp^2$  b) formación de orbitales sigma y pi c) doble ligadura conjugada con tres uniones pi por anillo.

Recordando que el carbono tiene cuatro electrones de valencia, es que el cuarto electrón lo acomoda en un orbital tipo p perpendicular al plano de los otros tres. Estos orbitales tipo p se distribuyen por encima y por debajo del plano, dando lugar a un enlace pi deslocalizado ( $\pi$ ), que es mucho más débil que el enlace sigma ( $\sigma$ ). Por este motivo los planos o láminas de carbonos tienen cierta movilidad entre sí, lo que caracteriza la textura de este material: es blando, y untuoso al tacto. Los electrones pi deslocalizados ( $\pi$ ) son responsables de la conductividad eléctrica del grafito, ya que tienen cierta movilidad. El enlace covalente sigma es extremadamente fuerte. Sin embargo, las uniones entre las diferentes capas se realizan por fuerzas de van der Waals por interacciones entre los orbitales  $\pi$ , y son mucho más débiles. Esto hace que sea fácilmente exfoliable. Se podría decir que el grafito está constituido por láminas de grafeno superpuestas. Esta estructura laminar hace que el grafito sea un material marcadamente anisótropo. También la presencia de doble ligaduras conjugadas (uniones  $\pi$ ), le agrega otra propiedad interesante como la de ser un fuerte donador ó aceptador de electrones y habilidad para absorber longitudes de onda en el UV por transiciones energéticas  $\pi \rightarrow \pi^*$

#### IIIB2. Mecanismo de absorción de luz UV (2-3).

Las moléculas con anillos conjugados conteniendo electrones  $\pi$  ó electrones que no participan de uniones enlazantes, pueden absorber energía ultravioleta ó visible para excitarlos a orbitales más altos antienlazantes sin romper las ligaduras y siendo estabilizados por el anillo vecino. Cuánto más fácilmente se exciten, mayores longitudes de onda pueden absorber por el mecanismo HOMO – LUMO (HOMO = Highest Occupied Molecular Orbital- LUMO = Lowest Unoccupied Molecular Orbital).

Entre las posibles transiciones electrónicas las más importante en el caso del grafito son las  $\pi\text{-}\pi^*$ .

#### Propiedades ópticas del grafito:

Es altamente anisotrópico. A sus propiedades de

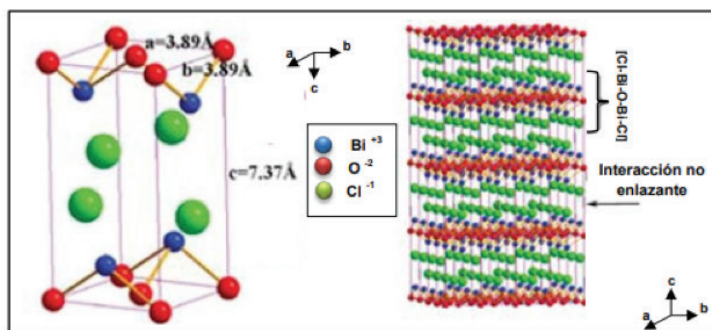
absorción se suma las múltiples reflexiones internas de sus capas paralelas, refracción y dispersión de luz en diferentes direcciones (4). El grafito y grafeno tienen un índice de refracción elevado destacándose que lo hace en longitudes de onda situadas en el UVA siendo de 2,90 a 350 nanómetros [5-6]. El espectro de absorción cubre todo el rango del ultravioleta extendiéndose también a la zona de luz azul y visible.

#### Propiedades químicas y antioxidantes del grafeno:

Las caras basales del grafito no tienen capacidad para reaccionar con radicales libres, pero si lo hacen las capas de grafeno producto de la exfoliación del material y posterior oxidación química [7 -8].

#### IIIB3. Propiedades del Oxocloruro de Bismuto utilizado para recubrimiento:

Índice de refracción: 2.15 Tiene estructura tetragonal consistente en capas de  $[\text{Cl-Bi-O-Bi-Cl}]$  apiladas y unidas entre si por la interacción no enlazante entre los átomos de cloro. (Fig.4) Entre cada capa, un átomo central de Bismuto es rodeado por cuatro átomos de oxígeno y cuatro de Cloro. Los fuertes enlaces de Bi-O, Bi-Cl y las débiles fuerzas de Van der Waals entre los átomos de cloro que unen las capas, integran cristales de plaquetas con propiedades anisotrópicas, ópticas y magnéticas. En el presente trabajo se confirmó además que tiene muy buena capacidad de absorber luz UV como se verá en la sección de Resultados.



**Fig. 4** Estructura cristalina del oxocloruro de bismuto

## IV. EXPERIMENTAL: MATERIALES E INSTRUMENTAL. METODOLOGIA

**Materiales:** Acido Nítrico Concentrado p/a – Acido Clorhídrico Concentrado p/a – Permanganato de Potasio. Acido sulfúrico p/a. Agua Oxigenada 250 V. Acido fosfórico puro p/a. Acetona p/a-. Dióxido de Titanio nanométrico comercial ( INCI Titanium dioxide /Stearic Acid) – Óxido de Zinc nanométrico comercial ( INCI



## APLICACIÓN DEL GRAFITO NATURAL EN PRODUCTOS DE PROTECCIÓN SOLAR Y UN MÉTODO PARA BLANQUEARLO.

Zinc Oxide (and) Triethoxycaprylylsilane) . Reactivo de Wijs – Ioduro de potasio 0,1 N – Tiosulfato de sodio 0,1 N – Almidón – Tetracloruro de Carbono – Aceite Comestible comercial de Lino. Grafito: Grafite Micrograf 9925 MP. Empresa productora: Nacional de Grafite. Minas Gerais. Brasil, pureza 99,5 % tamaño medio de partícula 25 micrones. Bismuto metálico: Origen Possehl - México - pureza 99,9 %.

**Instrumentos:** Dispersor IKA Ultraturrax N25 – Agitador magnético con calefacción y/o refrigeración – Microscopio Nikon con polarizador – Espectrofotómetro UV-Visible Spectroquant Pharo 300. Gabinete de iluminación con luz día y UV – Cronómetro – pHmetro – Gabinete para irradiación de muestras con luz UV emitida por lámpara Philips Cleo UV Suntanning HPA 400S de 300 Watts.

**IV1. Exfoliación del grafito natural.**

Para ser utilizado en el recubrimiento con oxiclورو de bismuto y obtención de los espectros respectivos de absorción.

Si bien existen en la bibliografía diversos métodos para exfoliación se siguió la técnica de aproximar los parámetros de solubilidad de Hansen (componente dispersivo, de polaridad y atracción puente de hidrogeno) del grafito con los de una mezcla de solventes que al mismo tiempo produzcan un descenso de la tensión superficial. Si bien el material es insoluble en dichos solventes se aproximan las energías cohesivas (9-10) promoviendo la separación de láminas.

Material/Solub.Param.	$\delta_d$ (MPa) <sup>1/2</sup>	$\delta_p$ (MPa) <sup>1/2</sup>	$\delta_h$ (MPa) <sup>1/2</sup>
Grafeno	18	9,3	7,7
Acetona	15,5	10,4	7
Agua	15,5	16	42

En un Erlenmeyer de 500 ml se preparó una dispersión de 6 gramos de grafito pristino en 100 ml de una solución de 75 % de Acetona y 25 % de agua (p/v) utilizando un dispersor tipo rotor-estator con un GAP de 0,5 mm y operado durante media hora a 15.000 RPM (11) Finalizada la dispersión se realizaron tres lavados por decantación, almacenando el material húmedo en 10 ml de agua sin pasar al estado seco.

El procedimiento fue repetido en tres oportunidades para obtener el exfoliado necesario para el desarrollo de los ensayos posteriores.

**IV 2. Preparación de Oxiclورو de Bismuto puro (En adelante OCIBi) (12).**

En un vaso de vidrio se pesa 10 g de Bismuto metálico y se disuelven en una mezcla de 35 g de Acido Nítrico concentrado (65%) y 12 g de Acido Clorhídrico concentrado (36%).

En un Erlenmeyer de 500 ml se coloca 300 ml de agua desionizada y se calienta a 85 °c con agitación magnética. Manteniendo la agitación se incorpora la solución de Bismuto inicial sobre el agua en alícuotas de 2 ml controlando que se mantenga el pH por debajo de 2. Se completa el agregado en pequeñas porciones de otros 200 ml de agua. Finalizada la precipitación se lava por decantación hasta pH 6. Se filtra y seca en estufa a 100°c durante 24 hs. Se obtienen 11,8 gramos de OCIBi.

**IV 3. Recubrimiento con oxiclورو de bismuto:**

A manera de ejemplo se muestra el método para preparar un derivado con relación GRA/OCIBi = 30/70 Siguiendo el procedimiento según V2 se prepara una nueva solución de sal de bismuto con las mismas cantidades de reactivos y Bi metálico.

En un Erlenmeyer de 500 ml se agregan 300 ml de agua suspendiendo con agitación magnética 5,5 gramos de grafito exfoliado según V1. Se agregan pequeñas alícuotas de la solución ácida siguiendo el procedimiento del punto V2. Obteniéndose 16,7 gramos de grafito recubierto.

Otras relaciones preparadas por el mismo procedimiento: GRA/OCIBi = 70/30 y 10/90.

**IV4. Preparación del óxido de grafeno:**

Para evaluación de capacidad antioxidante.

Se siguió el método informado por Marcano y colaboradores (13).

Se mezclan 60 ml de Acido Sulfúrico concentrado y 7 ml de Acido Ortofosfórico concentrado. Se vuelca luego sobre otra premezcla de 4 g de polvo de grafito y 9 g de Permanganato de Potasio manteniendo la reacción de oxidación con agitación lenta en un baño de hielo para mantener la temperatura aproximadamente en 50°c durante 8 horas hasta obtener una pasta. Se enfría a temperatura ambiente y se agrega 250 ml de agua desionizada para parar la reacción. Se agrega 20 ml de agua oxigenada 30 % para reducir el ion manganeso a sulfato de manganeso soluble en un medio ácido. Se observa una solución color amarilla. Se filtra a través de papel para separar el sulfato del metal del óxido de grafeno. La torta se lava con solución acuosa de ácido clorhídrico hasta remover los iones sulfato, verificándose que no hay precipitado



utilizando Cloruro de Bario. Se lava el óxido de grafeno repetidamente por centrifugación. Finalmente se dispersa en agua destilada con mixer rotor/estator a 10.000 rpm para finalizar la exfoliación.

**IV 5. Ensayo de eficacia del óxido de grafeno como colector de radicales Hidroxilo.** Serán generados por irradiación UV de una emulsión con 40 % de aceite de lino con y sin agregado de agua oxigenada. Sus abundantes uniones dobles debido a su composición de ácidos grasos no saturados hace que los mismos sean vulnerables al ataque por los radicales generados in situ. Se determinan los cambios en los índices de iodo y de peróxidos representativos de los distintos grados de ataque. El valor del índice de iodo variará directamente proporcional a la protección ofrecida por el activo. En cambio el índice de peróxido variará en forma inversa a la protección. El radical hidroxilo tiene una vida muy corta del orden de los nanosegundos difíciles de detectar in situ. Es entonces que su formación puede ser evidenciada por reacciones sobre sustratos que evidencien su formación y acción.(14,15). Ambos índices se determinarán sobre dos series de mediciones en las que se aumentará la concentración de óxido de grafeno. La primera serie se obtendrá sobre muestras bajo la acción únicamente de luz UV. La segunda serie se irradiará con el agregado a las muestras de una cantidad constante de peróxido de hidrógeno al 30 %. El tiempo de irradiación también se mantendrá constante siendo de 45 minutos. La idea es que la primera serie mostrará el grado de protección ofrecido a la fotólisis de los ácidos grasos poliinsaturados del aceite indicando la capacidad de absorción de luz UV del activo y sin acción de radicales hidroxilo. En cambio la segunda serie mostrará además la acción de los dos radicales generados por descomposición de cada molécula de agua oxigenada.

**Procedimiento:** Se dispone de una suspensión acuosa de óxido de grafeno al 50 % preparada según IV4. Se incorporan cantidades crecientes de dicha suspensión a la emulsión base utilizada en IV6. Se dispensan 10 gramos de la preparación sobre cajas de Petri para lograr una altura ó espesor mínimo de muestra que permita el ingreso de la luz UV generada por la lámpara de 300 watts, descrita en la sección de materiales e instrumental y ubicada a 30 cm de separación en altura, manteniéndose esta constante. Transcurrido el tiempo se pasa la muestra a un Erlenmeyer para extraer y disolver el aceite de lino en tetracloruro de carbono. Producida la solución se titulan el índice de

iodo y de peróxido por las técnicas y reactivos convencionales estandarizadas para ese fin.

#### IV6. Preparación de las muestras para obtención de los espectros de absorción.

Se prepara una base común típica de protector solar cambiando el ingrediente activo y manteniendo porcentaje constante de cada uno. (Tabla N°1).

**Obtención de los espectros:** Se utilizan cubetas descartables de plástico 1 x 1 cm una de cuyas caras tiene adherida una tela porosa tipo Transpore 3M de 1 cm de ancho. Se aplica y distribuye sobre la tela la cantidad correspondiente a 2 mg/cm<sup>2</sup> utilizada en los protocolos internacionales para medición de FPS. Siendo la superficie de la tela 4,40 cm<sup>2</sup> (1,1 cm x 4 cm) corresponde aplicar 8,8 mg. Se pesa la muestra en balanza analítica, se extiende con el canto de una espátula plana. Una vez seco a peso constante (aproximadamente 0,0045 g) se corre el espectro. Cada cubeta permite dos mediciones posicionándola en forma normal e invertida. Si las extinciones difieren en más de 5 % se deberá preparar otra. Se procede de la misma manera para obtención de los espectros correspondientes a productos minerales comerciales tales como óxido de zinc y dióxido de titanio micrométricos y nanométricos.

En forma comparativa se evaluará el pico de absorción a 310 nm proporcional al FPS, y el pico de absorción a 355 nm representativo del FPUVA. La longitud de onda crítica se evalúa según su definición "como la longitud de onda a la cual se cumple que el área bajo la curva sea 90% del área total entre 290 y 400 nm".

	%
Agua	68,2
Alumino Silicato de Mg	0,5
Goma Xántica	0,2
PVP/Eicosene	1
Diazolidinilurea	0,6
Cetil fosfato de Potasio	1,5
C12C15 Alquil Benzoato	15
Alcohol Cetoestearílico	3
Activo	10

Base para incorporar activos ó aceite de lino.

**IV7. Productos comerciales.** Se utiliza el mismo método descrito en IV6 para obtención de los espectros de absorción de varios productos según Tabla N°2.

APLICACIÓN DEL GRAFITO NATURAL EN PRODUCTOS DE PROTECCIÓN SOLAR Y UN MÉTODO PARA BLANQUEARLO.

## V. RESULTADOS Y DISCUSION:

En la figura N° 5 se observan: en fotografía N°1 partículas de grafito exfoliado según método IV1 con un tamaño medio de partículas de 25 micrones. En foto N°2 partículas de óxido de grafeno exfoliado y lavado, según procedimiento IV4. Se observa láminas casi transparentes con gran uniformidad de tamaños. Se utilizarán para pruebas de eficacia antioxidante.

En la foto N°3 se observan partículas de oxiclورو de bismuto precipitado según método IV2 observadas con luz polarizada caracterizando el brillo birrefringente particular del producto. En la foto N°4 las mismas partículas anteriores con distribución de tamaños muy angosta de aproximadamente 8 micrones observadas sin polarizador.

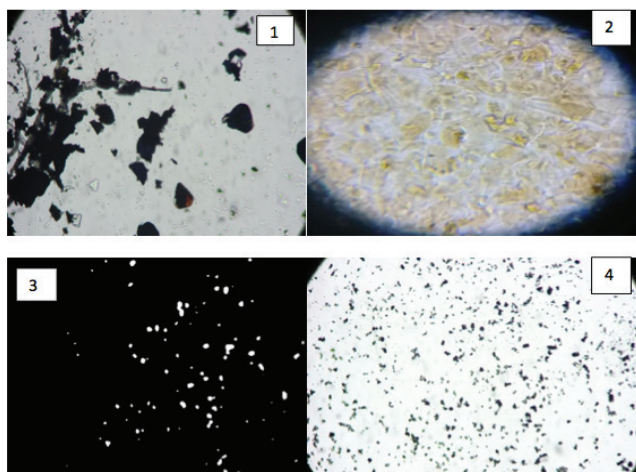


Fig. 5 Fotografías: (1) con 200X, partículas de grafito exfoliado según IV1 con tamaños medios de 25 micrones. (2) con 1000X Grafito oxidado y exfoliado según IV4. (3) con 200X izquierda, partículas de oxiclورو de bismuto con luz polarizada según IV2, Tamaño medio de 8 μ. (4) las mismas partículas sin polarizador.

En la figura 6 se muestran fotos de los compuestos preparados según IV3. Como se verá más adelante y como resultado adicional muy interesante de esta investigación, se encontró que el oxiclورو de bismuto mostró muy buena capacidad como agente de bloqueo de luz UV.



Fig. 6 De izquierda a derecha: Muestras correspondientes al procedimiento según IV3. (1). Grafito - Relaciones de recubrimiento GRA:OCLBI (2) 70:30 - (3) 30:70 - (4) 10:90 - (5) OCLBi puro.

En la figura 7 se observa las cubetas de plástico utilizadas para correr el espectro de distintas muestras. Tienen adherida la tela transpore de 3M que permite extender la muestra. En la foto de la izquierda la cubeta N° 4 corresponde a la emulsión con el grafito como único activo (Tabla N°1) muestra N° 4. Con la iluminación UV el color oscuro indica la alta absorción de la muestra en esas longitudes de onda.

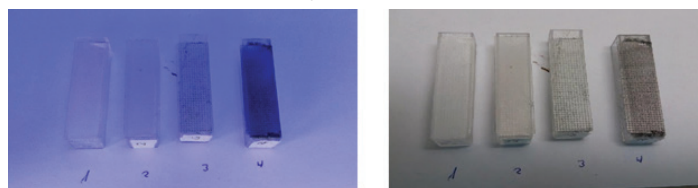


Fig 7. Absorción de luz UV. Cubetas de plástico preparadas para correr espectros: Izquierda bajo iluminación UV. Derecha con luz de día. (1) Dióxido de Titanio - (2) Oxido de Cinc - (3) GRA/OCLBI (70:30) - (4) Grafito.

En la figura 8 se muestra el óxido de grafeno obtenido según procedimiento IV4 para ser utilizado en ensayos de eficacia como agente de protección UV y de captura de radicales libres. Partículas mostradas en la Fig 5 foto N°2.

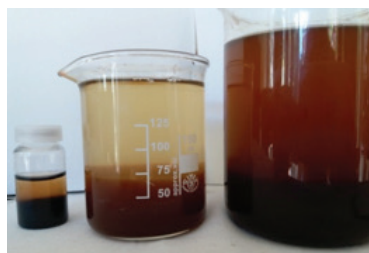


Fig 8. Derecha: Oxido de grafeno recién preparado según IV4. Izquierda: suspensión marrón en etapa de lavado.

### Resultados: Pruebas de eficacia en protección solar: Según procedimientos IV6 y IV7.

En la tabla N° 1 se resumen los datos obtenidos de los espectros de absorción de las emulsiones preparadas variando los activos incluidos al 10 % según IV6. Al igual que los espectros comparativos correspondientes a protectores solares comerciales según IV7, las curvas de absorción espectral se incluirán en el anexo I de este trabajo por razones de reglamento en cuanto a la cantidad máxima de figuras y tablas permitidas. En referencia a la Tabla N°1, los valores de absorbancia fueron estandarizados para un peso constante de muestra dado que es imposible dosificar exactamente el mismo peso de muestra para hacer las extensiones sobre la tela. La ley de Beer justifica plenamente el ajuste realizado dado que la absorción depende, además del coeficiente de absorción del activo, de la concentración y del espesor ó longitud de paso de la luz.



Dispersiones al 10 % de activos minerales en la emulsión base indicada en el punto IV6. Extinciones ajustadas a peso de muestra seca constante = 0,0045 g (Espectros de absorción en Anexo I.1).

N	Activos 10 %	Extinción nm		Area (290/320)	Area (320/400)	UVA/Total	λc
		310	355	UVB	UVA	%	nm
1	Dióxido de Titanio nano	1,106	0,728	2540	4698	64,5	389
2	Oxido de Zinc nano	0,870	0,830	2000	7464	78,8	388
3	Oxícloruro de Bismuto	0,685	0,574	978	1918	66,2	389
4	Grafito exfoliado	0,738	0,699	2000	5300	72,6	390
5	OCIBI:GRA = 30:70	1,330	1,296	1963	6600	73	389
6	OCIBI:GRA = 70:30	1,020	1,006	4200	10812	72	389
7	OCIBI:GRA = 90:10	0,981	0,874	3247	12677	79,6	389

**Tabla Nº1.** Valores comparativos entre activos inorgánicos usuales y los derivados obtenidos en la investigación. Todos al 10 % p/p. Se obtiene de los espectros respectivos; Picos de extinción en longitudes de onda representativas del FPS Y FPUVA – Areas bajo de la curva en UVB y UVA - Porcentaje del área UVA respecto del área total - Lambda Crítico para el que se cumple que el área hasta la misma cumple 90% del área total. Cálculos de áreas por sumatoria de trapecios.

#### Discusión y comentarios respecto a los valores de la Tabla Nº1 y de los espectros obtenidos.

- Todos los derivados minerales recubiertos con oxícloruro de bismuto mostraron extinciones similares al dióxido de titanio en la zona del UVB (312nm). La muestra 5 resultó superior.
- Todos los derivados minerales recubiertos, mostraron extinciones superiores tanto respecto al dióxido de titanio como al óxido de zinc en la zona del UVA (355 nm). Nuevamente la muestra Nº5 fue superior.
- Quedó verificado que el oxícloruro de bismuto en la muestra Nº3 puede ser utilizado como filtro inorgánico de amplio espectro.
- El oxícloruro de bismuto, recubriendo al grafito normal sinergiza las extinciones.
- La relación 30:70 correspondiente a la muestra Nº5 resultó ser la de más alta extinción en todo el espectro UV.
- La relación del área cubierta en el UVA respecto del área total, donde participa el grafito tiene valores semejantes al óxido de zinc.
- Todas las muestras cumplen con la protección frente a la luz azul considerada entre 400 y 450 nanómetros. Extendiéndose aún en el visible.

Protectores solares tomados como referencia: Se obtienen los espectros según preparación de las muestras descripta anteriormente. Los parámetros mostrados en Tabla Nº2 se corresponden con los

indicados en la Tabla 1. (Espectros en Anexo I.2)

Nº	FPS rotulado/real	FPUVA Min.Legal/Real	PPD	Extinción 310 nm	Extinción 355 nm	Area 290/320	Area 320/400	% Area UVA/total	Lambda crítico
1C	50 / x	16,66 / x	x	1,684	0,932	1683	2743	62	379
2C	50 / 74	16,66	18	1,662	1,545	1068	2448	69,6	383
3C	30 / x	10 / x	x	1,390	1,301	1650	4118	71,4	382
4C	35 / 44	11,66	12,5	1,144	0,643	1898	2633	58,76	379
5C	25 / 33	8,33	11,2	1,300	1,054	1846	3309	64,2	376
6C	50 / x	16,66	x	1,252	1,157	1956	6109	76	382

**Tabla Nº 2.** Protectores solares comerciales: (x = no informado). Extinciones ajustadas a peso de muestra seca constante = 0,0045 g. Se obtiene a partir de los espectros respectivos: Picos de extinción en longitudes de onda representativas del FPS Y FPUVA – Areas bajo de la curva en UVB y UVA - Porcentaje del área UVA respecto del área total - Lambda Crítico para el que se cumple que el área hasta la misma cumple 90% del área total. Cálculo de áreas por suma de trapecios.

#### Discusión y comentarios respecto a los valores de la Tabla Nº2 y de los espectros obtenidos.

- Se considera que, según la regla del arte para la formulación de protectores a base de filtros orgánicos, el porcentaje total de los mismos varía entre 20 y 30 % en fórmula. No obstante la muestra Nº5 de la Tabla1 con 10 % de activo, muestra extinciones superiores a los siguientes productos comerciales de la Tabla 2: Nº 6C FPS 50, Nº3 FPS 30, Nº4 FPS 44 (in vivo) y Nº5 FPS 33 (in vivo). Esto significa un ahorro considerable en el costo de la fórmula.
- En todos los casos el lambda crítico de las muestras de Tabla1 fueron superiores a los de la Tabla 2
- Tanto el área cubierta en el UVB (290/320) como en el UVA (320/400) según Tabla1 con excepción del Oxícloruro de Bismuto, resultaron mayores que las correspondientes a los productos comerciales de Tabla2.
- El porcentaje de área cubierta en el UVA respecto del área total es mayor en todas las muestras de Tabla1 respecto de los valores de Tabla2.

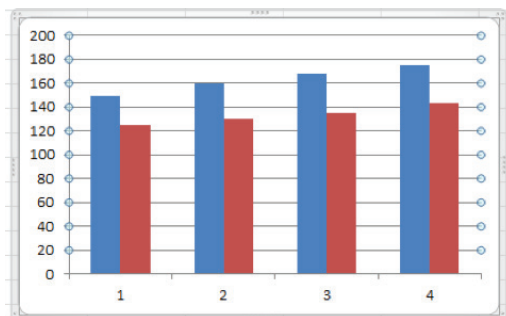
#### Resultados en pruebas de eficacia del óxido de grafeno como antioxidante según procedimiento IV5.

Dado que se trata de un activo particulado capaz de capturar radicales libres y además de bloquear el paso de la luz UV, fue necesario seleccionar una técnica que permita diferenciar ambos mecanismos estabilizantes del sustrato vulnerable por los radicales libres. En la figura 9 se muestra los índices de iodo correspondientes al aceite de lino utilizado. Este aceite poliinsaturado presenta alta vulnerabilidad frente al ataque de radicales libres. Según la técnica aplicada, mayor



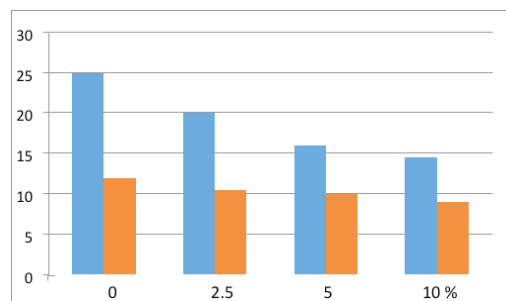
## APLICACIÓN DEL GRAFITO NATURAL EN PRODUCTOS DE PROTECCIÓN SOLAR Y UN MÉTODO PARA BLANQUEARLO.

índice de iodo implica menor ataque a las dobles ligaduras ó mayor grado de protección. Manteniendo la misma energía radiante de luz UV durante el mismo tiempo, se grafica en las columnas (Fig.9) el índice de iodo para cada concentración del activo (óxido de grafeno). En las columnas de la izquierda correspondientes a las muestras sin agua oxigenada irradiadas se observa aumento del índice de iodo, es decir mejora de la protección en función del aumento del agente estabilizante que actúa como atenuador de la energía UV. Las columnas de la derecha indican el índice de iodo ahora irradiando en presencia del agua oxigenada que genera por su descomposición dos radicales hidroxilo ( $\text{HO}^*$ ) por molécula. Los menores índices de iodo respecto de las columnas de la izquierda indican mayor ataque pero mejora en función del aumento de concentración del activo.



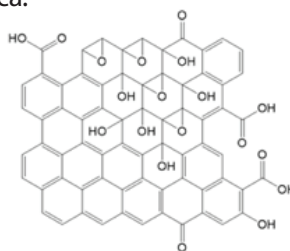
**Fig 9.** Índice de Iodo (g I<sub>2</sub>/100 g) vs. % p/p de óxido de grafeno base seca agregado a la emulsión con aceite de lino. Columna izquierda: Irradiación con luz UV. Columna derecha: Irradiación con agua oxigenada agregada. Índice de Iodo del aceite sin irradiar = 195

En la figura 10 se observa también la mejora en el índice de peróxido en función del aumento en la dosis de óxido de grafeno tanto en las muestras sin y con el agregado de agua oxigenada. La columna izquierda indica la protección del activo como pantalla de la luz UV y la derecha el bloqueo de los radicales hidroxilo.



**Fig 10.** Índice de peróxido (meq O<sub>2</sub>/Kg) vs. % de óxido de grafeno seco agregado. Izquierda irradiación UV con agua oxigenada. Derecha irradiación UV sin agua oxigenada. Índice de peróxido aceite natural: 5 meq O<sub>2</sub>/Kg

Es posible que el bloqueo de los radicales hidroxilo se produzca por una acción simultánea de una donación de protones de los grupos fenólicos de la forma oxidada del grafito, combinada con su propiedad de captura de electrones de radicales libre como se comentó en los fundamentos técnicos respecto a su estructura electrónica.



**Modelo de Grafito oxidado (Ref 7)**

## VI. CONCLUSIONES

Ha quedado abierto el camino para que futuras investigaciones consoliden científicamente los resultados aquí obtenidos para que el grafito sea considerado como un activo mineral natural para el uso en protección solar. Es también un desafío para que la industria implemente los métodos para su obtención y la de sus derivados en forma eficiente, económica, segura y sustentable. Como resultado colateral de este trabajo se encontró que el oxiclورو de bismuto puede ser considerado un material inorgánico apto para la función de protección solar. Si bien se utilizó bismuto metálico, también de origen natural y sudamericano, también puede ser obtenido en forma simple a partir de una sal comercial como el nitrato de bismuto. Se mostró un método para utilizarlo en el recubrimiento del grafito. Las motivaciones que impulsaron la realización de este trabajo han quedado en su mayor parte satisfechas.

Pretende ser el primer trabajo de investigación publicado a nivel mundial sobre posibilidad de uso del grafito y grafeno en productos para cuidado personal. Dadas las permanentes revisiones y prohibiciones de filtros solares orgánicos utilizados en la formulación de protectores solares, se demostró la factibilidad de utilización de un material natural, inorgánico, no nanométrico y abundante en el continente sudamericano. A esto se agrega que es de muy bajo costo y que facilitaría preparar formulaciones accesibles para niveles socio económicos de escasos recursos.

Tanto el grafito como el óxido de grafeno son además materiales dermatológicamente no tóxico para aplicaciones tópicas (16,17).

Se demostró su capacidad para atenuar la radiación UV en todo el rango de longitudes de onda incluyendo la banda azul y visible y de su propiedad en su forma oxidada como agente de captura de radicales libres.



## VII. AGRADECIMIENTOS

A la **Asociación Argentina de Químicos Cosméticos** por el uso de equipamiento y accesorios de laboratorio.  
A **Laboratorio Cuenca** por el uso de equipamiento e instrumental.  
A la **Dra. Mirta Gonzalez** del Museo Nacional de Ciencias Naturales por el uso del microscopio óptico polarizante.

## Premio 1° Lugar Innovación modalidad Oral COLAMIQC 2023

“**APLICACIÓN DEL GRAFITO COMO ACTIVO INORGÁNICO NATURAL DE MUY AMPLIO ESPECTRO PARA USO EN PRODUCTOS DE PROTECCIÓN SOLAR Y UN MÉTODO PARA BLANQUEARLO.**”

**José Norberto Delic • ARGENTINA**

## VIII BIBLIOGRAFIA

1. J.Sung. Emerging analysis on the preparation and application of graphene by bibliometry. *J.of Material Science &Engineering*. 04(06). January (2015).
2. J. Clark. *Chem Libretexts.org*. Bond theory for UV and visible absorption spectra. April 16 (2022).
3. S.Uran, A.Alhani, C.Silva. Study of ultraviolet-visible light absorbance of exfoliated graphite forms. *AIP Advances* 7 28 March (2017) .
4. S. Karim, H. Gutierrez, N. Moghimian , M. Madinehei, E. David, M. Samara and N. Demarquette. A review on graphene’s light stabilizing effects for reduced photodegradation of polymers. *Crystals*, 11, 3 (2021).
5. X. Wang, Y.Chen, D.NolteStrong . Anomalous optical dispersion of graphene: Complex refractive index measured by picometry. *Optics Express* 16 (26)-22105-22112. Jan.(2009).
6. [www.refractive index. info / Refractive Index database](http://www.refractiveindex.info/).
7. Y. Qiu, Z. Wang, A.Owens, I. Kulaots, Y. Chen, A. Kane, and R. Hurt. Antioxidant chemistry of graphene-based materials and its role in oxidation protection technology *Nanoscale*. August (2014)
8. HP Bohem. Free radicals and Graphite. *Carbon*. Vol 50, Issue 9, August (2012).
9. Y. Hernandez, M. Lotya, D. Rickard, S. Bergin, J. Coleman Measurement of Multicomponent Solubility Parameters for Graphene Facilitates Solvent Discovery *Langmuir* 26, 5, 3208–3213. (2010)
10. M. Yi, Z. Shen, X. Zhang and S. Ma. - Achieving concentrated graphene dispersions in wáter/Acetone mixtures by the strategy of tailoring Hansen solubility parameters. *J.Phys.D:Appl.Phys Dec* (2012).
11. Y.Gai, W.Guang, D. Xiao, H. Tan, M Lin, Y.Shao. Exfoliation of graphite into graphene by a rotor–stator in supercritical CO<sub>2</sub>: Experiment and Simulation. *Eng. Chem. Res.* 2018, 57, 24, 8220–8229. June 1 (2018).
12. E.Bardos, V.Marta, E.Kedves, K. Hernadi, Z. Pap.- Hydrothermal Crystallization of Bismuth Oxychlorides (BiOCl) Using Different Shape Control Reagents. *Materials*: 14(9), 2261 April (2021)
13. D.Marcano , D.Kosynkin., J. Berlin, A.Sinitskii, Z Sun, A. Slesarev, L.Alemaný ,W. Lu, J. Tour J. Improved synthesis of graphene oxide. *ACS Nano*; 4:4806–4814(2010) .
14. [https://www.hydrogenlink.com/hydroxyl radicals reactivity](https://www.hydrogenlink.com/hydroxyl-radicals-reactivity).
15. C. Spatari, G loele, G. Ragno, F.Grande, M.De Luca. Photo and thermal stress of linseed oil and stabilization strategies. *J.Food Sci Technol*; 56(2):614-623 Feb (2019).
16. M.Pelin, L.Fusco, V.León, C.Martin, A.Criado, S.Sosa, E.Vazquez, A.Tubaro, M.Prato. Differential cytotoxic effects of graphene and graphene oxide on skin keratinocytes. *Sci Rep.National Library of Medicine* 12;7:40572. Jan. (2017).
17. F.Silva, R.Almeida, L. Timochenko, S.Amaral, S.Pinto, I.Goncalvez, J.Fernandes, F. Magalhaes, B.Sarmiento, and A.Pinto. Graphene oxide topical administration: Skin permeability studies. *Materials (Basel)*, 14(11):2810, Jun (2021).



## DESARROLLA TU PROPIA MARCA DE COSMÉTICOS

**Te ayudamos a materializar tu proyecto. Simplificamos el proceso de formulación y fabricación, para que puedas desarrollar tu propia marca de productos cosméticos y dermocosméticos.**

**Cosmetiques Laboratories Coher, C.A.** somos una empresa con capital y personal venezolano con más de 25 años de experiencia, desarrollando productos cosméticos para el mercado nacional e internacional.

Autorizada para su funcionamiento por el MPPS y miembro activo de la Sociedad Venezolana de Ciencias Cosméticas. Nos caracterizamos por ser un proveedor confiable con altos niveles de profesionalismo, calidad, servicio y compromiso continuo en el área de tecnología cosmética. Contamos con una infraestructura y estructura profesional especializada para ofrecer la más amplia gama de servicios de fabricación y llenado de productos cosméticos y dermocosméticos.

## NUESTROS SERVICIOS

Nos encargamos de la formulación y desarrollo de productos con atributos diferenciadores de alta calidad (I+D+i), la fabricación, el envasado, asesoramiento en trámites y documentación necesarios para la permisología, comercialización y distribución entre otros.



- ✓ Formulación de productos cosméticos.
- ✓ Servicio y venta de materia prima.
- ✓ Dossier técnico, requerido para el trámite del permiso / registro sanitario ante MPPS.
- ✓ Fabricación y envasado de productos cosméticos.
- ✓ Análisis físico-químico y microbiológico de productos cosméticos.
- ✓ Pruebas de estabilidad acelerada.
- ✓ Asesoría relacionada con los proveedores de materiales de envase y empaque.
- ✓ Trámites relacionados con el registro sanitario obligatorio ante el MPPS.
- ✓ Estudio de fórmulas existentes y recomendaciones.
- ✓ Diseño e imagen de los productos.
- ✓ Trámites SENCAMER.
- ✓ Servicio de Almacenaje y distribución.v

**Te ayudamos a desarrollar tu propia marca  
¡CONTÁCTANOS!**

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

+58 4122000709 

bycoher 

contacto@coherca.com 



# UNA VISIÓN MACRO DE LA INDUSTRIA, ENFOCADA EN EL MERCADEO Y VENTAS DE MATERIAS PRIMAS.

## **Genoveva Infante**

*Entrevista realizada por Jennifer Lucero.*

**Farmacéutico - Mención Medicamentos,  
egresada de la Universidad Central de Venezuela.**

UNA VISIÓN MACRO DE LA  
INDUSTRIA, ENFOCADA EN EL  
MERCADEO Y VENTAS DE  
MATERIAS PRIMAS.



Inicia la entrevista citando el consejo de un buen amigo: *“más vale ser cabeza de ratón que cola de león”*.

Bajo una visión de la venta y el marketing de materias primas, se ha desempeñado en el ámbito de la Industria Farmacéutica y Cosmética, en diversos roles.

Inicia su desarrollo laboral, siendo aún estudiante de Farmacia, en Laboratorios Sova, como analista de laboratorio.

Recién egresada de la Universidad Central de Venezuela como Farmacéutico, adquiere la responsabilidad como Regente y Compradora de la “Droguería Capital” una compañía del grupo “Farvenca” (actualmente “Farmatodo”).

Años más tarde pasa a formar parte de “Medicamenta”, a la cual le realizaba registros de especialidades farmacéuticas y solicitaba los permisos de importación ante los Ministerios de Salud y de Fomento. Por 11 años se destacó en cargos de envergadura como: Regente, Gerente y Director, teniendo bajo su responsabilidad, entre otros, la instrucción de los visitantes médicos.

Recibió y registró novedades en el mercado venezolano como “Betadine”, apareciendo incluso en los empaques como “farmacéutico patrocinante”.

En su ejercicio profesional contacta a la compañía “Juan Van Heel” y conversa con los directivos para ofrecerles los productos de su portafolio. Poco tiempo después ingresa a la plantilla de dicha compañía para cumplir la función como Gerente de Ventas y comienza a visitar clientes a nivel nacional.



**GENOVEVA INFANTE. UNA VISIÓN MACRO DE LA INDUSTRIA, ENFOCADA EN EL MERCADEO Y VENTAS DE MATERIAS PRIMAS.**

## “MÁS VALE SER CABEZA DE RATÓN QUE COLA DE LEÓN”.

Desde su niñez quiso estudiar Medicina. Sin embargo, por cosas del destino y acompañada por una buena amiga, se inscribió en Farmacia. Una profesión que ama y que le ha generado felicidad.

Impetuosa, espontánea, dictatorial, imponente, auto exigente y también emocional. “Nosotros no somos seres individuales”. “Para todo necesitamos un equipo”.

Una gran experiencia que menciona con mucho orgullo: ser estudiante y egresada del IESA. Lo que cataloga como “la consagración de toda su educación en el área administrativa”. En ese año de estudio en el IESA entró en contacto con la plana Gerencial de la Industria Nacional.

Ya con un record viajero, en el año 1992 participa en el primer CPhI, en Frankfurt – Alemania (rutina anual de visitas al CPhI que mantiene desde ese entonces). En ese viaje visita Múnich ansiosa de conocer el Castillo de Neuschwanstein (inspiración de los castillos de Disney). En su desarrollo profesional ha viajado por el mundo, conociendo laboratorios en países como Alemania, México, Brasil, EEUU, Mónaco, República Dominicana, Francia, Argentina, Colombia, España. De Mónaco recuerda con gracia la pronunciación del nombre de la ensalada “Nicoise”.

Empieza a visitar clientes de la Industria Cosmética cuando la compañía “Juan Van Heel” introduce el Alcohol de Perfumería en su portafolio de productos.

En la reestructuración de “Juan Van Heel”, pasa a formar parte de la plantilla de “Biofina” en donde se desempeña como Gerente de Ventas por un año.

Siempre viajando, estudiando, trabajando. Aprendió a dirigir una empresa y decidió transitar su camino

independiente. En este camino surgieron los primeros retos: buscar qué vender; comprar; pagar; y luego vender.



En sociedad con su gran amigo Vicente Vallenilla, registra IV Gemaquin C.A. Cuyas primeras siglas quedaron determinadas por sus socios Infante y Vallenilla (IV), Genéricos Materiales Químicos C.A.

SIEMPRE APOYANDO A LA  
SOCIEDAD VENEZOLANA  
DE CIENCIAS COSMÉTICAS,  
COMO MIEMBRO ACTIVO,  
PATROCINANTE Y BENEFACTOR.



Ante la solicitud de Merck para ser parte de su staff como Representante de Ventas en Ciudad Bolívar, ofrece representarlos a través de IV Gemaquin C.A.



Inició con 3 representadas en su portafolio y, con el paso del tiempo y experiencias, diversas compañías se unen a su gestión: Merck, ISP, KELCO, Exsymol, Provital, IMCD. Toda una historia de triunfos.

### Su contribución a la Industria Cosmética:

Transmitir las innovaciones, del resto del mundo, a la Industria Nacional. Nutriéndose del ámbito internacional en eventos como InCosmetics, CPhI, Colamiq y entrenamientos de las compañías que representa. Siempre apoyando a la Sociedad Venezolana de Ciencias Cosméticas, como miembro activo, comité organizador de eventos, patrocinante y benefactor.

### Retos que se plantean en nuestra amada Venezuela.

Entender la política y economía del país y, como sí funcionan las cosas en algunos sectores, hay que saber ubicar el negocio. Usa como herramienta el diagrama de Ishikawa (espina de pescado o diagrama causa y efecto). Y busca siempre sacarle provecho a lo aprendido.

### Optimista.

Sí. Apoyada en los avances, nuevas exigencias, y globalización, que brindan la oportunidad de tener innovaciones en Venezuela a través de las representadas.

### Familia.

Genoveva "la bebita" entre sus familiares y amigos. De familia gocha, madre andina y padre bogotano. Como indica orgullosamente: del Táchira. De su padre, quien trabajó en barcos, aprendió el gusto por la gastronomía dirigida, la mesa, el protocolo, los restaurantes. Ha compartido su vida y experiencias con su "Amable" esposo por más de 50 años. Fruto de ese amor, dos hijas y 3 nietos: el nieto mayor más amado, el nieto menor más amado, y la nieta hembra más amada.

**GENOVEVA INFANTE. UNA VISIÓN MACRO DE LA INDUSTRIA, ENFOCADA EN EL MERCADEO Y VENTAS DE MATERIAS PRIMAS.**

### Hobbies:

Le encanta viajar, comer, la decoración, la jardinería, la astrología. De pequeña practicó Ballet Español y gimnasia. Afirma con aplomo: "Soy Aries, ascendente Sagitario. De alma viajera como bien lo confirmó mi carta astral".

### Mensaje motivador para las generaciones de relevo:

*"¡Sigan adelante!  
Conozcan lo intrínseco del Universo. Aprovechen los nuevos canales que ha abierto la tecnología en el cerebro humano y exploren esas oportunidades que esta brinda. Destáquense en aquello que les gusta. Quieran al Universo, al Planeta, a la gente, a lo que hacen, sin individualismos porque somos parte de un todo."*



**QUIERAN AL UNIVERSO,  
AL PLANETA, A LA GENTE, A LO QUE  
HACEN, SIN INDIVIDUALISMOS  
PORQUE SOMOS PARTE  
DE UN TODO".**





# AVANCES EN REGULATORIO

La Sociedad Venezolana de Ciencias Cosméticas mantienen un diálogo permanente y proactivo con autoridades regulatorias, academia, Instituto Nacional de Higiene Rafael Rangel, y otros sectores para promover y defender regulaciones con criterio científico que permitan el acceso a las nuevas tecnologías.

El Comité técnico de la Sociedad Venezolana de Ciencias Cosméticas, siempre activo con los entes regulatorios ha efectuado diferentes encuentros con las autoridades sanitarias representado en el Servicio Autónomo de Contraloría Sanitaria (SACS)

La primera reunión efectuada el día 2 de mayo entre los miembros de la Comisión Técnica de La Sociedad Venezolana de Ciencias Cosméticas (SVCC) y representantes del Ministerio del poder Popular para la salud (MPPS) / Servicio Autónomo de Contraloría Sanitaria (SACS), Dirección de Drogas Medicamentos y Cosméticos, se conversaron los siguientes temas:

1. Aún en espera de alguna decisión por parte del ejecutivo nacional si Venezuela ingresa a la Comunidad Andina de Naciones (CAN) o Mercado Común del Sur (MERCOSUR), y de allí saber si nos regiremos por alguna normativa supranacional.
2. Acordamos en iniciar mesas de trabajo para realizar una propuesta de norma, ajustada a los lineamientos internacionales, con el propósito de tener una base legal sólida que nos respalde en todo momento.
3. Consecuencias del comercio ilegal de productos cosméticos. Para esto, es importante implementar programas de Cosmetovigilancia. Lo que nos lleva a crear mesas de trabajo donde participen la Academia, Farmacias, el gremio, la Industria, todas las personas interesadas y organismos relacionados en la materia como SACS, Centro de Investigaciones Penales y Criminológicas (CICPC) y el Instituto Nacional de Higiene Rafael Rangel (INHRR).
4. Evaluación de la reactivación de la Comisión Asesora de productos cosméticos, con el objeto de poder realizar planteamientos, consultas técnicas y regulatorios.

La SVCC prestará el apoyo al SACS y para ello buscará asesoría con las agencias regulatorias de otros países miembros de la IFSCC y la FELASCC y así asegurar una buena base legal en la misma.

La idea es que las mesas de trabajo sean de participación multidisciplinaria: MPPS/SACS, SVCC, la Academia (Universidades), Cámara Nacional de la Industria Cosmética y Afines (CAVEINCA), INHRR, Patrocinantes, etc.

La SVCC se comprometió a formar las mesas de trabajo y coordinar las reuniones las cuales pueden ser presenciales y/o en línea. El documento resultante de estas mesas de trabajo se presentará al MPPS/SACS para su aprobación para que finalmente se consolide como la Normativa Legal vigente

Adicionalmente, se propuso que el SACS publique un listado guía o referencial actualizado de las palabras y frases prohibidas y los criterios que los sustentan. Nos indicaron que han estado aceptando algunos términos que anteriormente habían sido objetados, siempre que estén sustentados y justificados.

Planteamos, la posibilidad de elaborar una normativa para el etiquetado, donde se puedan indicar algunos términos no permitidos y permitidos. Los representantes del SACS solicitaron el apoyo para saber que están haciendo otros países al respecto y se revisará la norma para etiquetado que recién publicó el INVIMA.

La segunda reunión se efectuó el 21 de julio de 2023, en la Dirección de Drogas, Medicamentos y Cosméticos, donde estuvo presente el Comité Técnico de la SVCC y la Dra. Rosanelly Royé, médico Dermatólogo, con las Autoridades Sanitarias, con la finalidad de proporcionar herramientas técnicas y científicas, que requiere esa Dirección para productos dirigidos a pieles Atópicas y Pieles Irradiadas y donde se trataron diversos puntos que se mencionan a continuación:

1. Reactivación de la Comisión Asesora de Productos Cosméticos CAPC, con participación de la Academia, Sociedades Médicas, Científicas y Autoridades Sanitarias.

### AVANCES EN REGULATORIO

2. Necesidad de Laboratorios Nacionales especializados en Estudios Clínicos que avalen las bondades, proclamas o claims, que promocionan los productos cosméticos, tales como Factor de Protección Solar, Dermatológicamente Comprobado, etc.

3. Sustento y Bibliografía de los distintos tipos de pieles, requerido como base para revisar los expedientes de los productos cosméticos.

La tercera reunión realizada el día 31 de agosto del 2023, incorporándose la Dra. Luz Marina Aular, presidente de la Sociedad Venezolana de Dermatología. Donde se acordó:

- Catalogar pieles Atópicas.
- Desarrollar una Guía, con conocimientos Científicos para tipo de pieles.
- Desarrollar manual para Evaluación de Registros Sanitarios.
- Revisar la Gaceta oficial 31.059 de septiembre de 1976, donde quedo regulada la Junta Asesora de Productos

cosméticos, con el objeto de actualizarla, en su debido tiempo.

**Continuamos con reuniones regulares hasta culminar el documento definitivo y presentarlos a las autoridades Sanitarias para su discusión.**

Es importante mencionar que el Comité Técnico inicio a las reuniones para la revisión de la norma el día 13 de julio de 2023, en las instalaciones del Colegio de Farmacéutico del Distrito Capital y Estado Miranda, la idea es continuar las reuniones para efectuar la propuesta de norma.

También debemos destacar que continúan las reuniones con Sencamer, a través de Fondonorma, para la actualización de la norma de Buenas Prácticas de Manufactura para la industria cosmética, que sólo espera para pasar a consulta pública, para ser revisada por los interesados.

**SEGLAS Química C.A.**, distribuidor exclusivo de **Vantage Specialties** con su marca **LIPO** y un selecto grupo de fabricantes representados, continúa consolidándose en el mercado ofreciendo a sus clientes, las materias primas de más alta calidad junto con una excelente atención y dedicación, que los ha caracterizado dentro de la industria cosmética nacional.

**SEGLAS**



**Química**

J-30802412-0





# PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS OTORGADOS EN EL COLAMIQC 2023

\* BUENOS AIRES - ARGENTINA \*

## Premio José Joaquín Pérez Villalba

Al mejor trabajo sobre materias primas naturales de origen latinoamericano de interés en cosméticos:

“EVALUACIÓN QUÍMICA DEL ACEITE Y RESIDUO DE SEMILLAS DE CHÍA (SALVIA HISPANICA) PARA EL DESARROLLO DE PRODUCTOS COSMÉTICOS.”

**Sully M. Cruz • GUATEMALA**

## Premio 1º Lugar Innovación modalidad Oral

“APLICACIÓN DEL GRAFITO COMO ACTIVO INORGÁNICO NATURAL DE MUY AMPLIO ESPECTRO PARA USO EN PRODUCTOS DE PROTECCIÓN SOLAR Y UN MÉTODO PARA BLANQUEARLO.”

**José Norberto Delic • ARGENTINA**

## Premio 2º Lugar Innovación modalidad Oral

“EVALUACIÓN DE LA FOTOSABILIDAD Y FOTOTOXICIDAD DE UNA FORMULACIÓN CON ACEITES ESENCIALES.”

**Vieira Arruda • GUATEMALA**

## Premio 1º Lugar Innovación modalidad Poster

“LA TRÍADA DE SOSTENIBILIDAD DE QUERCUS SUBER COMO FUENTE DE INGREDIENTES COSMÉTICOS: LONGEVIDAD, REGENERACIÓN Y UPCYCLING.”

**Sandra Mota • PORTUGAL**

### Premio de tesis de grado y posgrado

Al mejor trabajo realizado en Universidades Latinoamericana:

"OBTENCIÓN DE EXTRACTOS DE LA SEMILLA DEL FRUTO NATIVO EUGENIA UNIFLORA L. CON FINES ALIMENTARIOS Y COSMÉTICOS."

**Lucía Rodríguez y Bruno Silva • URUGUAY**

### Premio mejor trabajo técnico-comercial

"GREEN WORLD: TECNOLOGÍA, CONCIENCIA Y PLANETA"

**Ana Maria Medina • Disan CHILE**

### Premio CAPA

Al mejor trabajo realizado en Argentina USD 1.000 (mil dólares americanos) otorgado por la Cámara Argentina de la Industria de productos de higiene personal, cosmética y perfumería.

"APLICACIÓN DEL GRAFITO COMO ACTIVO INORGÁNICO NATURAL DE MUY AMPLIO ESPECTRO PARA USO EN PRODUCTOS DE PROTECCIÓN SOLAR Y UN MÉTODO PARA BLANQUEARLO"

**José Norberto Delic • ARGENTINA**

### Menciones especiales para:

#### Trabajo científico modalidad Oral







"PROMOCIÓN DE LA ALFABETIZACIÓN EN COSMETOLOGÍA EN LA ERA DIGITAL: UNA HERRAMIENTA EDUCATIVA."

**José Norberto Delic • ARGENTINA**

#### Trabajo científico modalidad Oral



"SÍNTESIS DE DÍMEROS DE DIBENZOILMETANO COMO POTENCIALES FILTROS SOLARES. PARTE II: UNIDADES ENLAZADAS POR UN LINKER  $-(CH_2)_N-$ ."

**Gabriel J. Sagrera • URUGUAY**

-  Elaboración de fórmulas dermatológicas a la medida de las necesidades del paciente.
-  En manos de profesionales farmacéuticos.
-  Utilización de principios activos y materias primas de primera calidad.
-  Atención al cliente por vía telefónica, whatsapp y correo electrónico.
-  Servicio a domicilio en Caracas.
-  Envíos a todo el territorio nacional.



*¡Formulando para Usted!*

 @Laboratoriorp 

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



**SE FIJA EN TI®**





- Persona contacto:** Octavio Vélez  
**Dirección:** Av. Don Diego Cisneros. Edif. Centro Empresarial Los Ruices, Piso 2, Oficina 207. Caracas.  
**Teléfonos:** Teléfonos: +58 212 2349630 / 2328431  
**Página Web:** www.biofina.com.ve  
**Servicios:** Biofina es una compañía de capital venezolano, representante de importantes compañías fabricantes de activos y excipientes para la elaboración de productos cosméticos, farmacéuticos y afines. Contamos con el respaldo de Basf SE, Dullberg Konzentra, Vevy Europe, Sophim, BK Giuliani, Biosintex. Con un personal altamente calificado, ofrecemos asesoría técnica para formulaciones cosméticas. Poseemos la certificación Fondonorma ISO 9001: 2008.  
**Categoría:** MATERIA PRIMA.
- CLARIANT VENEZUELA S.A.**  
**Dirección:** Av. Antón Phillips, Edif. Clariant, Zona Industrial San Vicente, Apartado 34, Maracay, Edo. Aragua.  
**Teléfonos:** +58 243 5503111  
**Página Web:** www.latam.clariant.com  
**Servicios:** Soluciones químicas para la industria de cuidado personal, detergentes, lubricantes, pinturas y recubrimientos, para la industria del petróleo y refinación, entre otros. Fabricante.  
**Categoría:** MATERIA PRIMA.
- DISTRIBUIDORA PROSEQUIM, C.A.**  
**Dirección:** Av. Venezuela, Edificio Torre América, Piso 10, Oficina 10-12, Urbanización Bello Monte. Caracas.  
**Teléfonos:** +58 212 7620811  
**Servicios:** Somos una empresa dedicada a la importación y comercialización de materias primas para la industria cosmética, farmacéutica y afines, contamos con casas fabricantes de materias primas de excelente calidad como 3V, Salicilates & Chemical, Polytechno, KCI Teluca entre otras. Ofrecemos asesorías técnicas, nuevas tendencias, formulas y muestras.  
**Categoría:** MATERIA PRIMA.
- OXITENO ANDINA C.A.**  
**Dirección:** Calle Guaicaipuro con Mohedano, Torre Hener, Piso 3, El Rosal, Caracas. Venezuela.  
**Teléfonos:** + 58 212 7208220  
**Página Web:** www.oxiteno.com  
**Servicios:** Oxiteno ofrece innovaciones que promueven la belleza y el bienestar por medio de productos suaves y sustentables. Produce surfactantes y especialidades químicas con materias primas derivadas de fuentes renovables para formulaciones presentes en las principales marcas de cosméticos del mundo.  
**Categoría:** MATERIA PRIMA
- REPRESENTACIONES I.V. GEMAQUIN C.A.**  
**Dirección:** Urb. La Urbina. Calle 3 B. Edif. Escachia. Piso 1. Oficina 1A. Dto. Sucre. Caracas.  
**Teléfonos:** +58. 212 2416468/ 2416775.  
**Página Web:** www.gemaquin.com  
**E-mail:** E-mail: gemaquin@cantv.net / representaciones.gemaquin@gmail.com  
**Servicios:** Agente de representación de reconocidas marcas internacionales mantiene a su disposición activos cosméticos especializados, líneas cosméticas Ecocert, aceites naturales, preservantes, activos e ingredientes innovadores para el cuidado personal.  
**Categoría:** MATERIA PRIMA
- VENOX, C.A.**  
**Dirección:** Av Francisco de Miranda, Torre Dozsa, Piso 5, Urb. El Rosal, Municipio Chacao-Caracas.  
**Teléfonos:** +58 212 9513155 / 244 3955722.  
**Servicios:** Importación distribución y venta de materias primas químicas para la industria en General.  
**Categoría:** MATERIA PRIMA
- ROEQUIM C.A.**  
**Persona contacto:** Jennifer Lucero.  
**Dirección:** Urb. Colinas de Carrizal. Municipio Carrizal. Estado Miranda.  
**Teléfonos:** +58 412 6338385  
**Servicios:** Roequim C.A. es una nueva propuesta de suministro de materias primas, maquinarias, equipos, empaques y misceláneos, para la Industria venezolana: Cosmética, Farmacéutica y afines.  
**Categoría:** MATERIA PRIMA



**LABORATORIO RP./ FÓRMULAS**  
**Dirección:** Av de la Cota Mil con Juan Germán Roscio, Quinta Milena, N°2, San Bernardino, Caracas, Venezuela.  
**Teléfonos:** +58 212 5523098, fax +58 212 5527045  
**Página Web:** www.laboratoriorp.com  
**Servicios:** Elaboración de fórmulas magistrales, especialistas en fórmulas dermatológicas.  
**Categoría:** FORMULAS MAGISTRALES

**COHER LABORATORIO COSMÉTICO**  
**Teléfonos:** +58 212 9434769 9442023 9435649  
**Página Web:** www.cohercosmeticos.com - Email: contacto@cohercosmeticos.com  
**Servicios:** Desarrollo de formulas y maquilado con altos niveles de profesionalismo, calidad y compromiso continuo en en el área de la belleza y tecnología cosmética. Dossier técnico, requerido para el tramite de la notificación sanitaria obligatoria, por parte del MPPS. Análisis físico-químico y microbiológico de productos cosméticos. Pruebas de estabilidad acelerada.  
**Categoría:** DESARROLLO, MAQUILADO, TERCERIZACIÓN.

**COSMÉTICOS RAWYL C.A.**  
**Dirección:** Calle las tinajas Edf 16, sotano 1, Parcelamientos Industrial Las Contanzas. El Llanito. Caracas. Edo. Miranda. Venezuela.  
**Teléfonos:** +58 212 2565812 2580056  
**Página Web:** E-mail: cosmeticosrawyl@gmail.com  
**Servicios:** Somos una empresa que ofrecemos servicios a terceros estamos en la capacidad de elaborar productos cosméticos semisolidos, líquidos, ampollas, corporales y capilares. Ofrecemos tambien el desarrollo de formulas personal care.  
**Categoría:** DESARROLLO, MAQUILADO, TERCERIZACIÓN.

**INDUVAR S.A.**  
**Persona contacto:** Andrea Victoria González Rivas / Claudia F. Canale D.  
**Dirección:** Calle Cadafe, Local S/N, Zona Industrial Guayas, Las Tejerías, Edo. Aragua. Venezuela.  
**Teléfonos:** +58 244 4174638 al 41  
**Página Web:** www.induvarsa.com.ve - Emails: agonzalez@induvarsa.com, ccanale@induvarsa.com  
**Servicios:** Empresa con de larga trayectoria dedicada al induvicio de desarrollo, fabricación, llenado, almacén y despacho de productos cosméticos y del hogar.  
**Categoría:** DESARROLLO, MAQUILADO, TERCERIZACIÓN.

**CORPORACION LCR, C.A.**  
**Dirección:** Calle Loma Gorda, Edificio La Colina, Planta Baja Lomas de Urquí, Carrizal. Edo. Miranda, 1203  
**Teléfonos:** +58 212 3838864 383, +58 414 3102630, +58 414 3102486.  
**E-mail:** corporacionlcr@gmail.com  
**Servicios:** Es una empresa que ofrece los servicios para el desarrollo de Fórmulas Cosméticas, así como el servicio de maquilado de diferentes productos Cosméticos con calidad y eficiencia. La empresa de igual forma presta el servicio de Asesoría para todos los trámites ante el MPPS.  
**Categoría:** DESARROLLO, ASUNTOS REGULATORIOS, MAQUILADO Y TERCERIZACIÓN.

**MAQUILADORA TECNOCOSMETIC, C.A.**  
**Dirección:** Calle El Trigo, Local Galpón Industrial Nro. S/N. Urb. Carrizal - Carrizal. Miranda.  
**Teléfonos:** +58 212 3816584.  
**E-mail:** giutrun@hotmail.com / giutrun@gmail.com  
**Servicios:** Servicio de Maquila de productos de cuidado personal y cosmética capilar. Formulación y desarrollo, producción, llenado y confección, etiquetado y loteado de productos.  
**Categoría:** TERCERIZACIÓN/ PRODUCTOS TERMINADOS.

**STONE CONSULTORES**  
**Dirección:** Parque Chulavista Torre C Apto C-9. Calle Chulavista. Colinas de Bello Monte Caracas.  
**Teléfonos:** 58-212-7533662/7538127  
**Página Web:** www.stonecosnsultores.com  
**Servicios:** Registros sanitarios de productos cosméticos, paramédicos. Registros de CPE.  
**Categoría:** CONSULTORES EN ASUNTOS REGULATORIOS SANITARIOS.

**COSMÉTICOS ROLDA, C.A.**

**Dirección:** Calle Industria. 1º Transversal Lomas de Urquia. Local 5, PB. Carrizal. Edo. Miranda. Venezuela.  
**Teléfonos:** +58 212 2132766  
**Página Web:** www.rolda.com.ve  
**E-mail:** mercadeo@rolda.com.ve  
**Servicios:** fabricación y distribución de productos cosméticos para el cuidado personal.  
**Categoría:** PRODUCTOS TERMINADOS.

**DROCOSCA C.A.**

**Dirección:** 4ta, Transversal de Horizonte. Edificio América mezzanina. Caracas. Edo. Miranda. Venezuela.  
**Teléfonos:** +58 212 2395433  
**Página Web:** www.valmy.com  
**Servicios:** Fabricación y venta de cosméticos.  
**Categoría:** PRODUCTOS TERMINADOS.

**FEMINA COSMETIC, C.A.**

**Dirección:** Calle Los Laboratorios Edificio Industrial Intenso, Piso 3, Los Ruices, Caracas. Edo. Miranda. Venezuela.  
**Teléfonos:** +58 212 2390467 2396767  
**Página Web:** www.plantura.net  
**E-mail:** fecosca@cantv.net, plantura@hotmail.com  
**Servicios:** fabricamos productos capilares como ampollas, baños de crema, champus, acondicionador, aguas oxigenadas.  
**Categoría:** PRODUCTOS TERMINADOS.

**INVERSIONES PERFUMESSENCE, C.A.**

**Dirección:** Final Av. Tamanaco, Parcelamiento La Tinaja, Edif. Ilesa, El Llanito, Edo. Miranda. Venezuela.  
**Teléfonos:** +58 212 2571919  
**Página Web:** www.perfumessence.com.ve  
**Servicios:** Fabricación propia y para terceros de fragancias y productos de cuidado personal / Comercialización de artículos de moda y belleza para toda la familia a través del esquema "puerta a puerta".  
**Categoría:** PRODUCTOS TERMINADOS.

**PHARSANA DE VENEZUELA C.A.**

**Dirección:** Urb. Industrial El Recreo. Av. Principal de Flor Amarillo. Valencia. Edo. Carabobo, Venezuela.  
**Teléfonos:** +58 212 7620811  
**Página Web:** www.grupomistral.com  
**Servicios:** Fabricante y distribuidor de productos de cuidado personal y para el Niño (Chicco) nuestros productos incluyen colonias, champús, lociones, aceites, jabones líquidos, talcos, toallas húmedas y algodones (desmaquillantes, hisopos y motas de algodón).  
**Categoría:** PRODUCTOS TERMINADOS.

**INVERSIONES BARUNU INTERNACIONAL C.A**

**Dirección:** Carretera Vieja de Baruta, CC Km 5, Zona Industrial de La Naya, Minas de Baruta. Edo. Miranda. Venezuela.  
**Teléfonos:** +58 414 3307071  
**Página Web:** www.barunu.com  
**E-mail:** projas@barunu.com.ve  
**Servicios:** Fabricación de Extractos, Geles de Aloe Vera y productos terminados en bebidas y cuidado personal.  
**Categoría:** PRODUCTOS TERMINADOS.

**PRODUCTOS NACIONALES G&M CA**

**Dirección:** Av Diego Cisneros edif Oficentro los Ruices piso 2 oficina 2l. Edo. Miranda. Venezuela.  
**Teléfonos:** +58 212 2328221 / 2374384  
**E-mail:** ventas.ecomaster@gmail.com  
**Servicios:** mercadeo@rolda.com.ve  
**Categoría:** Fabricación de productos cosméticos para el cuidado de personal y productos de cuidado del hogar. PRODUCTOS TERMINADOS.



SOCIEDAD VENEZOLANA DE  
CIENCIAS COSMÉTICAS

# ¿Eres Miembro de la **Sociedad Venezolana de Ciencias Cosméticas?**

Entonces también eres  
**miembro de la IFSCC**



## BENEFICIOS PARA MIEMBROS INDIVIDUALES

- **Asistir a los Congresos anuales de la IFSCC**
  - Contactar, colaborar y aprender de otros científicos cosméticos
  - Escuchar innovadoras presentaciones desde tribuna
  - Ver cientos de presentaciones de pósters
  - Disfrutar de descuentos en las cuotas de inscripción
- **IFSCC Webinar Series**  
presentaciones programadas regularmente sobre una amplia variedad de temas relacionados a ciencia cosmética
- **Revista IFSCC**  
publicada 4 veces al año en el Área de Miembros en IFSCC.org, además de la oportunidad de enviar textos para su publicación
- **KOSMET**  
exclusiva base de datos de la IFSCC sobre ciencia cosmética con más de 100.000 sumarios, artículos y textos completos
- **Afiliación a una comunidad global**  
de científicos cosméticos
- **Oportunidades de ganar prestigiosos premios**  
en los Congresos de la IFSCC
- **Premios a Jóvenes Científicos**  
para estimular el futuro de nuestra industria
- **Programas educativos presenciales**  
con expertos internacionales, organizados por tu Sociedad nacional

## MATERIAL DE REFERENCIA ONLINE

La mayoría solo disponible en el Área de Miembros en [ifsc.org](http://ifsc.org)

- **Clásicos de la Ciencia Cosmética**  
selección de extractos de publicaciones atemporales sobre ciencia cosmética
- **Artículos científicos**  
destacados artículos no publicados en la Revista IFSCC
- **Centro de aprendizaje**  
se pueden buscar textos y otro material de referencia por tema o autor
- **Webinars y Videos**
  - biblioteca de webinars grabados de IFSCC, muchos con subtítulos en inglés
  - otros vídeos de interés

