

BOLETIN INFORMATIVO – BIBLIOTECA AAQC

Año 6 N°4 Junio 2017 Contacto: biblioteca@aaqc.org.ar

NOVEDADES

■ **Compra de libros** - Se ha encargado la compra de los siguientes libros:

1. **Innate Immune System of Skin and Oral Mucosa: Properties and Impact in Pharmaceuticals, Cosmetics, and Personal Care Products.** Nava Dayan y Phillip Wertz
2. **Personal Care Compounds in the Environment: Pathways, Fate and Methods for Determination.** Kai Bester
3. **Sustainability: How the Cosmetics Industry is Greening Up.** Amarjit Sahota (ed.)
4. **Update in cosmetic dermatology.** Tosti y Hexsel (eds.)

■ **Agradecimientos:** Agradecemos a las empresas Dow y Daltosur la donación del monto recaudado en el marco del Seminario *Soluciones inmediatas para la vida urbana y vanguardista* dictado en nuestra sede del 26 al 28 de junio. También agradecemos a la socia Alejandra Acuña la donación de sus honorarios de clases dictadas en la AAQC para la Biblioteca. Próximamente informaremos sobre el material adquirido con estas donaciones.

CURIOSIDADES

PANTONE MEDIEVAL

Antes de la guía de color Pantone no existía ningún sistema universalmente aceptado para la identificación de colores, pero hubo intentos por lograrlo. El más impresionante de todos quizás haya sido el ideado por el artista conocido simplemente como A. Boogert, quien en 1692 creó una increíble obra sobre mezcla de colores. Escrita a mano en holandés, el "*Traité des couleurs servant à la peinture à l'eau*" es una guía de 800 páginas sobre color y pintura que probablemente haya sido la pieza más abarcativa de su época. Presenta muestras de colores, con sus descripciones e instrucciones para crear ciertos tonos y la forma de modificarlos mediante el agregado de agua.

El historiador de libros medievales Erik Kwakkel la estudió y concluyó que este libro de colores tenía la intención de ser una guía educativa. Actualmente se encuentra en la Bibliothèqu Méjanès en Aix-en-Provence, Francia. [Fuente: Bored Panda www.boredpanda.com]

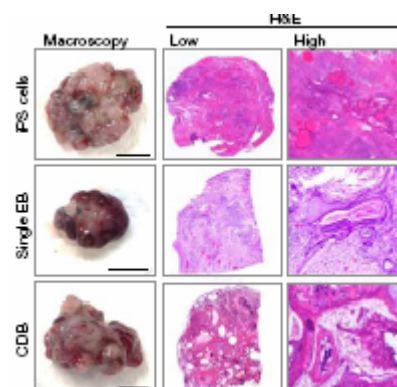


➔ [LEER ARTICULO ORIGINAL](#)

DOWNLOADS

Estos trabajos fueron obtenidos de distintos sitios de Internet de libre acceso:

- **Bio-guided targeting for preservative and anti-ageing cosmetic ingredient development.**
Emilie Destandau, Isabelle Kroliekiewicz-Renimel, Saida El Abdellaoui, Perrine Cancellieri, Laetitia Fougère, Alix Toribio, Ludovic Landemarre, Patrice André and Claire Elfakir.
Cosmetics 1:14-18, 2014
- **Long-term efficacy follow-up on two cryolipolysis case studies: 6 and 9 years post-treatment.**
Eric F. Bernstein.
Journal of Cosmetic Dermatology, 0:1—4, 2016
- **Bioengineering a 3D integumentary organ system from iPS cells using an in vivo transplantation model**
Ryoji Takagi, Junko Ishimaru, Ayaka Sugawara, Koh-ei Toyoshima, Kentaro Ishida, Miho Ogawa, Kei Sakakibara, Kyosuke Asakawa, Akitoshi Kashiwakura, Masamitsu Oshima, Ryohei Minamide, Akio Sato, Toshihiro Yoshitake, Akira Takeda, Hiroshi Egusa, Takashi Tsuji.
Sci. Adv. 2016; 2 : e1500887



Los trabajos completos pueden ser solicitados a nuestra dirección biblioteca@aaqc.org.ar

OTRAS REVISTAS

La Biblioteca recibe también algunas revistas que no son específicamente de la industria cosmética pero que pertenecen a campos y temáticas relacionadas. En esta sección encontrará algunos artículos interesantes que se publican en estas revistas.

- *Papel de aluminio. Rodando con los tiempos.* Revista IAE 32(1):30-32, 2017.
- *10 Puntos clave en la estrategia de sustentabilidad en envases marcada por la industria minorista.* Revista IAE 32(1):52-54, 2017.
- *Determination and characterization of Chenopodium quinoa Wild. Saponins.* Lat. Am. J. Pharm. 36(2):314-331, 2017.
- *Dexamethasone alters the expression of scar-related genes in biliary fibroblasts induced by TNF- α .* Lat.Am.J.Pharm. 36(3):437-442, 2017.
- *LC-MS/MS and nanoparticle immunoassay for determination of 5-fluorouracil: Method comparison, relative analysis and clinical applications.* Lat.Am.J.Pharm. 36(3):508-514, 2017.



Hashiguchi Goyō – Mujer aplicándose polvos (1918)

LEGISLACION

EUROPA

BENZOFENONA-3: La European Commission publicó en febrero de 2017 el Reglamento (EU) 2017/238 enmendando la Reglamentación (EC) 1223/2009 para reducir la concentración máxima autorizada del filtro solar benzofenona-3 del 10% p/p al 6% p/p en los productos de protección solar y no más de un 0,5 % para proteger la formulación de cualquier producto. Así mismo, cuando el producto lleve más del 0,5% deberá llevar el rótulo de “Contiene benzofenona-3”.

La decisión está basada en las conclusiones del dictamen del Scientific Committee on Cosmetic Products and Non-Food Products (SCCP) del 16 de diciembre de 2008.

El cambio entrará en vigencia el 3 de septiembre de 2017.

→ [VER REGLAMENTO COMPLETO](#)

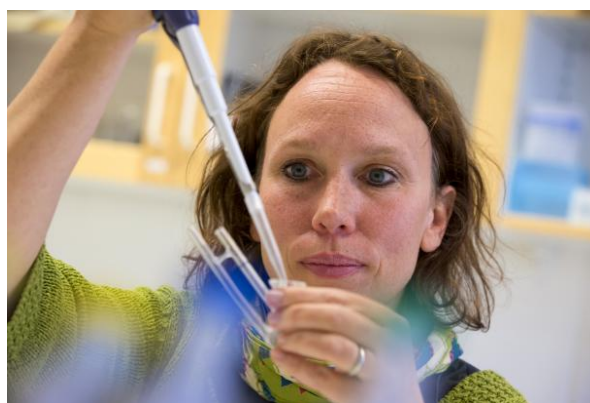
LOS SOLVENTES Y LA PIEL

Nuestra piel es expuesta en forma regular a solventes presentes en cosméticos, limpiadores y agentes sanitarios. La captación de estos solventes por la piel puede alterar propiedades esenciales de la misma, como su función de barrera de protección, su suavidad y elasticidad. Teniendo esto en cuenta, en un estudio se agregaron distintos solventes típicos de las formulaciones y productos sanitarios para la piel en muestras de capa córnea (CC) intacta. Las moléculas de solvente pueden ser seguidas dentro de la CC mostrando una movilidad reducida. Más aún, los solventes inducen fluidez en los componentes de la CC. Estos cambios dependen del tipo y concentración del solvente y en las condiciones de hidratación de la CC. Cambios en los componentes de esta capa pueden ser vinculados a cambios en las propiedades macroscópicas de la misma, incluyendo la función barrera.

Investigadores de la Universidad de Lund en Suecia han desarrollado un método que permite observar cómo moléculas individuales de solventes presentes en cremas para la piel, ungüentos farmacológicos y productos de limpieza afectan e interactúan con las propias moléculas de la piel. En el estudio [ver más adelante] los científicos analizaron cómo las moléculas que entran en contacto con la piel a través de distintos líquidos y cremas la afectan y cómo son afectadas al estar dentro de la piel.

Sólo una pequeña parte de los moléculas cutáneas está en estado líquido. Sin embargo, estas moléculas móviles son importantes dado que determinan muchas de las propiedades de la piel, tales como la elasticidad y la función barrera. Mediante el empleo de una resonancia magnética nuclear de estado sólido los investigadores pudieron detectar cambios en las moléculas cutáneas fluidas cuando interactúan con moléculas de distintos solventes. También pudieron identificar el modo en que las moléculas agregadas son afectadas por su interacción con las moléculas de la piel.

Emma Sparr (foto: Gunnar Menander)

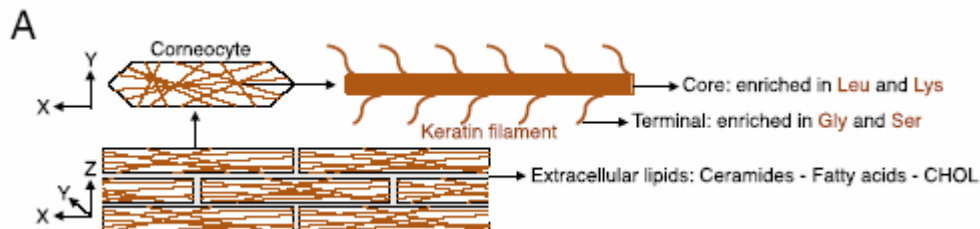


“Este tipo de mediciones no se han hecho anteriormente. Nuestros resultados complementan estudios previos que midieron el modo en que las moléculas penetran la piel bajo distintas condiciones. Nuestra contribución es que ahora incrementamos nuestra comprensión de cómo las moléculas se afectan mutuamente”, afirma Emma Sparr, profesora del Departamento de Química de la Universidad de Lund.

Los resultados pueden ser aplicados en una variedad de campos que involucran productos que entren en contacto con la piel, tales como productos de higiene, cosméticos y medicamentos. Mientras que un ungüento farmacéutico debe ser capaz de transportar las moléculas activas a través de la piel, y una crema para la piel puede ser diseñada para suavizar y ablandar la misma, un desinfectante no debería afectar las propiedades cutáneas.

“Mediante una mayor comprensión de los mecanismos moleculares somos capaces de influir y regular más eficientemente las propiedades de la piel”, dice Emma Sparr.

Fuente: Lund University – press release.



TRABAJO ORIGINAL PUBLICADO EN PNAS

Tracking solvents in the skin through atomically resolved measurements of molecular mobility in intact stratum corneum

Quoc Dat Phama, Daniel Topgaard, and Emma Sparra,

Abstract

Solvents are commonly used in pharmaceutical and cosmetic formulations and sanitary products and cleansers. The uptake of solvent into the skin may change the molecular organization of skin lipids and proteins, which may in turn alter the protective skin barrier function. We herein examine the molecular effects of 10 different solvents on the outermost layer of skin, the stratum corneum (SC), using polarization transfer solid-state NMR on natural abundance ^{13}C in intact SC. With this approach it is possible to characterize the molecular dynamics of solvent molecules when present inside intact SC and to simultaneously monitor the effects caused by the added solvent on SC lipids and protein components. All solvents investigated cause an increased fluidity of SC lipids, with the most prominent effects shown for the apolar hydrocarbon solvents and 2-propanol. However, no solvent other than water shows the ability to fluidize amino acids in the keratin filaments. The solvent molecules themselves show reduced molecular mobility when incorporated in the SC matrix. Changes in the molecular properties of the SC, and in particular alternation in the balance between solid and fluid SC components, may have significant influences on the macroscopic SC barrier properties as well as mechanical properties of the skin. Deepened understanding of molecular effects of foreign compounds in SC fluidity can therefore have strong impact on the development of skin products in pharmaceutical, cosmetic, and sanitary applications.

[Keywords: keratin filaments | solid-state NMR | extracellular lipids | corneocytes | phase behavior]

PNAS 114(2)E112–E121, 2016 doi: 10.1073/pnas.1608739114

→ [LEER Y/O BAJAR EL ARTICULO ORIGINAL COMPLETO](#)

TRABAJOS PREMIADOS EN EL XXIII COLAMIQ CANCUN 2017

Fecha: 22 de Junio de 2017 Lugar: AAQC – Biblioteca

Trabajos leídos:

1. *Nanoemulsão contendo matéria-prima obtida do resíduo industrial de Agave sisalana e avaliação clínica da eficácia hidratante.* Barreto, Stella Maria A. G. et al. Este trabajo recibió el Premio “José Joaquín Pérez Villalba”
2. *Estudio de la evaporación del aceite esencial de citronela impregnado en SBA-15: efecto del grupo funcionalizante.* Luna Munguía Andrea J. et al. Este trabajo recibió el Premio a la mejor presentación oral.
3. *Aprovechamiento de residuos agroindustriales frutícolas en la obtención de ingredientes cosméticos: una aproximación al desarrollo de formulaciones sostenibles.* Cossio, Marlon et al. Este trabajo recibió el Premio a la mejor presentación en póster.



Antecedentes: El Congreso Latinoamericano e Ibérico de Químicos Cosméticos reúne cada dos años a personas vinculadas con la industria y la ciencia cosmética en un país de América Latina miembro de la IFSCC para presentar los trabajos de investigación producidos en la región. Es un ámbito interesante para los investigadores que buscan dónde presentar sus trabajos.

Resúmenes y comentarios:

- Se nota la importancia que se empieza a dar a la investigación en ingredientes y productos naturales.
 - Dos de los trabajos premiados resaltan la importancia del reuso y el aprovechamiento de los descartes industriales para la obtención de materias primas cosméticas.
 - Habría que ver el costo involucrado en el montaje de plantas de con este fin.
 - En Argentina aún hace falta cambiar la mentalidad del consumidor hacia la tendencia por productos naturales.
 - Es importante informar adecuadamente al consumidor acerca de las ventajas de consumir productos naturales y exigir una producción verde.
 - Es difícil la competencia con la industria de los ingredientes sintéticos
- ✦ La próxima edición del Taller Científico tendrá lugar en el mes de julio en fecha a confirmar.

DESCARTES INDUSTRIALES

Como se discutió en el último Taller Científico realizado en la Biblioteca, el tema del reuso de descartes industriales para la obtención de ingredientes cosméticos está empezando a tener una creciente atención, especialmente en el marco de las tendencias sobre productos naturales, sustentabilidad y responsabilidad social. En la bibliografía cosmética que recibimos en la Biblioteca empiezan a aparecer diversos trabajos sobre el tema. Compartimos aquí los artículos que ya han sido ingresados a nuestra base de datos.

Búsqueda para LOCAL BIBLIOTECA // CLAVE DESCARTES

Código: 2642 Idioma: ESP

OBTENCION DE CLOROFILA Y BETA CAROTENO A PARTIR DE HOJAS DE BANANO Y SU APLICACION EN COSMETICA.

Código: 16264 Idioma: ESP

EXFOLIANTE CORPORAL ANTIOXIDANTE A BASE DE CASCARA DE CACAO (THEOBROMA CACAO).

Código: 18176 Idioma: IN

DEFINING "NATURAL", REDFINING "WASTE".

Código: 18429 Idioma: IN

IN VIVO EFFICACY AND PROTECTIVE EFFECT OF SOUR CHERRY EXTRACTS IN SKIN BY NON-INVASIVE MEASUREMENTS.

Código: 18489 Idioma: IN

FROM COFFEE INDUSTRY WASTE MATERIALS TO SKIN-FRIENDLY PRODUCTS WITH IMPROVED SKIN FAT LEVELS.

Código: 18572 Idioma: IN

COFFEE SILVERSKIN EXTRACTS: A NEW NATURAL INGREDIENT OBTAINED FROM COFFEE BY-PRODUCTS.

Código: 19737 Idioma: IN

GARBAGE TO GLAMOUR. RECYCLING FOOD BY-PRODUCTS FOR SKIN CARE.

HUMOR COSMETICO



Liniers

ARTICULOS ONLINE - INGREDIENTES MARINOS

■ Compartimos algunos artículos novedosos sobre el mar como fuente de ingredientes cosméticos para leer on-line (hacer click en “leer”).



LEER

MARINE INGREDIENTS: THE FUTURE OF SKIN CARE

Researchers have well-noted the similarities between human skin and various seaweed species, and have found ways to use marine extracts to improve many skin conditions.



LEER

FROM SEA TO SHINING SEAWEED

Seaweeds produced under controlled conditions offer boundless opportunities to satisfy the known requirements for brain health and could readily play important roles in improving overall human health and well-being.



LEER

HOW CEPHALOPODS BECAME NATURE'S MASTER OF COSMETICS

Hanlon explained how the chromatophores in the skin of animals like octopuses, squids and cuttlefish enable them change color in the blink of an eye. Their skin is a three-dimensional layered optical system that includes pigments, reflectors and diffusers.

EXTRACTOS VEGETALES



HIEDRA COMUN

Hedera helix (Apiales, Araliaceae): conocida también como hiedra arbórea, enredadera, yedra común, trepadora, fue empleada en medicina tradicional por diversos pueblos de Europa y Asia.

Parte empleada: principalmente las hojas, en menor medida los tallos.

Debe usarse el extracto o los activos aislados ya que el contacto con las hojas puede

producir irritación o alergias de contacto.

Principales activos: Saponinas triterpenoides como glucósidos de hederagenina (hederacósido C, alfa-hederina), glucósidos del ácido oleanólico (hederacósido B, beta-hederina), polifenoles (ácido caféico, ácido clorogénico), glucósido de flavonol (rutina, ramnoglicosil-3-kaemferol), esteroles (sitoesterol, estigmasterol), poliacetilenos (falcarinona, falcarinol) y sesquiterpenos.

Efectos cosméticos: antiirritantes, antimicrobianos, anticelulíticos, anticaspa, descongestivos.

En la bibliografía cosmética: principalmente estudios como anticelulítico y fotoprotector.

BUSQUEDA BIBLIOGRAFICA

La Biblioteca realiza búsquedas bibliográficas asistidas con un sistema propio de Administración y Búsqueda computarizado de trabajos científicos, legislación, artículos y temas relacionados, publicados en revistas y libros nacionales e internacionales. En esta sección les ofreceremos ejemplos ilustrativos de los resultados de búsquedas temáticas. Los resultados completos incluyen también las palabras clave y un resumen del artículo para ayudar a una mejor selección de los trabajos.

EXTRACTOS MARINOS

La base de datos de la Biblioteca cuenta con 159 entradas para la búsqueda de artículos y libros relacionados con el término *extractos marinos*. Dentro de esta temática también pueden hacerse búsquedas más específicas relacionadas con las algas, corales, plancton, animales marinos, los procesos de desarrollo, usos, análisis, eficacia, seguridad, entre otros.

Algunos trabajos que se pueden consultar sobre este tema son:

Código: 16094 Idioma: IN
SEA CUCUMBER PEPTIDES TO AFFECT COLLAGEN.

Código: 16317 Idioma: IN
EFFECTS OF SEAWEED LAMINARIA JAPONICA EXTRACTS ON SKIN MOISTURIZING ACTIVITY IN VIVO.

Código: 16319 Idioma: IN
A NOVEL TOPICAL INGREDIENT DERIVED FROM SEAWEED SIGNIFICANTLY REDUCES SYMPTOMS OF ACNE ---

Código: 16700 Idioma: IN
BROWN ALGAE.

Código: 16812 Idioma: IN
RED ALGAE EXTRACT IMPROVES BARRIER RECOVERY.

Código: 16942 Idioma: IN
FUCUS EXTRACT: COSMETIC TREATMENT FOR UNDER-EYE DARK CIRCLES.

Código: 17163 Idioma: IN
SEARCHING FOR YOUTH IN MARINE ENVIRONMENTS.

Código: 17246 Idioma: ESP
UN ASPECTO JUVENIL Y ATRACTIVO A TRAVES DE LA BIOTECNOLOGIA MARINA.

Código: 17251 Idioma: IN
CYANIDIUM CALDARIUM ALGAE EXTRACT: A MULTIFUNCTIONAL ANTI-AGING COSMETIC INGREDIENT...

Código: 17274 Idioma: IN
EMERGENCE OF MELANIN-PRODUCING CELLS AND ITS SUPPRESSION BY ALARIA PRAELONGA EXTRACT.

Código: 17373 Idioma: ESP
SNOW ALGAE POWDER.

Código: 17417 Idioma: IN
BIOLOGICAL APPLICATION OF CHITOSANS.

Código: 17456 Idioma: IN
SUSTAINABLE INGREDIENT SCIENCE: FOSSILIZED CORAL POWDER.

Código: 17534 Idioma: IN
A TONED AND MORE DEFINED SILHOUETTE BY IMITATING AEROBIC TRAINING.

Código: 17877 Idioma: IN
SOURCING THE EPHEMER(TM) FOR A LONG LASTING ANTI-AGEING EFFECT.

Código: 18160 Idioma: IN
CHAPTER 20. COSMECEUTICAL APPLICATIONS FROM MARINE ORGANISMS.

Código: 18264 Idioma: POR
DESENVOLVIMENTO DE FORMULACOES COSMETICAS PARA PROTECAO DA PELE CONTENDO SPIRULINA:
REOLOGIA, SENSORIAL...

Código: 18368 Idioma: IN
MICROALGAE EXTRACT WITH TRIPLE ACTION.

Código: 18380 Idioma: IN
EVALUATION OF THE PHOTOPROTECTIVE POTENTIAL OF MARINE NATURAL COMPOUNDS.

Código: 18469 Idioma: IN
ASCOPHYLLUM NODOSUM EXTRACT AS TYROSINASE INHIBITOR.

Código: 18474 Idioma: IN
STABILITY AND CLINICAL EFFICACY OF A COSMETIC FORMULATION CONTAINING BLUE-GREEN ALGA.

Código: 18699 Idioma: IN
CLEANSING, PROTECTING AND ANTI-AGING: CHOOSING THE RIGHT MICROALGAE FOR THE JOB.

Código: 18720 Idioma: IN
MARINE INGREDIENT FOR INTEGRAL CARE OF THE EYE CONTOUR AREA.

Código: 18884 Idioma: IN
MARINE GLYCOBIOLOGY TO REVERSE THE SIGNS OF AGEING.

Código: 19073 Idioma: POR
AVALIACAO DA CAPACIDADE FOTOPROTETORA DE SISTEMA EMULSIONADO CONTENDO EXTRATO DE
ASCOPHYLLUM NODOSUM

Código: 19124 Idioma: POR
ACTISEA(R)H2O - UN ATIVO HIDRATANTE MULTIFUNCIONAL PARA PRODUTOS DE CUIDADOS COM A PELE E
CABELO.

Código: 19162 Idioma: ESP
EVALUACION DEL ALGA ROJA "GIGARTINA SKOTTBERGII" EN PRODUCTOS DE COSMETICA.

Código: 19488 Idioma: IN
FROM DEEP IN THE OCEAN INTO THE DEPTH OF THE SKIN. THE HIDDEN WORLD OF SECRETS FOR SKIN
BEAUTY.

Código: 19684 Idioma: ESP
ASPECTO REJUVENECIDO A TRAVES DE LA COMUNICACION CELULAR.

Código: 19788 Idioma: IN
USE OF A SOLUTION OF MARINE GLYCOGEN TO REDUCE ELECTROMAGNETIC RADIATION-INDUCED OXIDATIVE STRESS..

Código: 19791 Idioma: IN
BENEFITS OF A NOVEL, NATURAL, HIGHLY ABSORBENT MICROPOROUS MINERAL IN DEODORANT APPLICATIONS.

Código: 19872 Idioma: ESP
EXO-POLISACARIDOS NATURALES UNICOS PARA UN EFECTO PROTECTOR BIOMIMETICO CONTRA LA POLUCION URBANA.

Código: 19892 Idioma: IN
MARINE BEAUTY ON THE SKIN.

Código: 19898 Idioma: IN
RONACARE(R) RENOUMER: AN OUTSTANDING SPRING OF YOUTH INGREDIENT COMING FROM THE TREASURES OF THE FRE

CURIOSIDADES

COSMETICOS EN LA ERA PRE-FDA

En este artículo, el autor comenta algunas curiosidades de la era previa a la ley de cosméticos de los EE.UU. y el control de la FDA, en la cual se podían comercializar cremas faciales cargadas con mercurio, máscaras de pestañas que te dejaban ciego o depilatorios con acetato de talio, entre otros. Una nota que nos recuerda la importancia de la investigación sobre seguridad en materias primas y productos, así como del control de calidad en la elaboración.

Fuente: Smithsonian magazine website



→ [LEER ARTICULO COMPLETO](#)



Algas tipo kelp o sargazo.

EL MAR Y LA COSMETICA

El 8 de junio pasado se celebró el día mundial de los océanos, un recordatorio del que la ciencia cosmética no debería ser ajena. Los océanos son fuente de materia prima para la industria cosmética. Entre otros elementos le brinda extractos de algas, extractos de plantas costeras, extractos de plancton, derivados de caparazón de artrópodos, limos marinos, activos microbianos, tierra de diatomeas, citocromos, cartílagos de peces, entre otros. De este modo puede incorporar a sus productos, humectantes, depigmentantes, antiarrugas, fotoprotectores, antioxidantes, reafirmantes, sistemas de liberación, pigmentos, sales y minerales y muchas otras sustancias de gran utilidad y eficacia cosmética.

Un manejo sustentable de los océanos nos permitirá seguir beneficiándonos de las riquezas de sus aguas.

Fuentes

Foto: sin referencia

Texto: Investigación sobre una búsqueda bibliográfica en la base de datos de Biblioteca sobre extractos marinos.

CATALOGOS DE PROVEEDORES

Recordamos a los socios particulares, cooperadores e interesados que la biblioteca dispone de una colección de catálogos y folletos técnico-comerciales en la cual se incorpora material de empresas nacionales e internacionales con el fin de difundir sus productos. Incluye catálogos de empresas de productos cosméticos, materias primas y equipos de todo el mundo tanto en papel como en formato electrónico.

EN ARCHIVO DIGITAL:

Proveedor	Nombre	Función
Vantage	Varios Jojoba	Acondicionadores capilares
Vantage/CCI	Suga Nate 160NC	Tensioactivo Bioderivado
Vantage/Dow	EcoSense	Tensioactivos naturales
Vantage/Kumar	Kopexil Aqua Powder	Acondicionador anti-caida capilar
Vantage/TRI-K	Baobab Tein NPNF	Antienvjecimiento capilar
Vantage/TRI-K	Fision KeraVeg18	Alternativa vegetal a queratina
Vantage/TRI-K	Fision AquaShield	Osmorregulador capilar
Vantage/TRI-K	Quinoa Pro NPNF	Acondicionador capilar protección color
Vantage/TRI-K	TRIglyphix Sense	Acondicionador cutáneo para piel sensible
Vantage/TRI-K	Hair Care Portfolio	Ingredientes para cuidado capilar

SERVICIOS DE BIBLIOTECA

Les recordamos a los socios los servicios a los que puede acceder en nuestra biblioteca:

Consulta de material bibliográfico propio // Búsqueda de referencias bibliográficas // Búsqueda por base de datos propia // Empresas proveedoras de la industria // Nombres INCI // Material sobre Legislación // Consultas de manuales y muchos otros.

No se quede con las dudas: ¡consúltenos!

Contacto:

Lic. Marcelo di Gioia
Biblioteca "Alberto Codina"
Lunes a viernes
de 13 a 20:30 hs.
Tel: 4855-3650 / 4856-7315
int 34
biblioteca@aaqc.org.ar

La AAQC pone a su servicio los siguientes medios de participación on-line:

- **BLOG**
- **WEBSITE**
- **DIRECTORIO COSMETICO**

