

INFORME DE VIGILANCIA TECNOLÓGICA

prom
perú

EDICIÓN N° 5
INGREDIENTES NATURALES
SEPTIEMBRE 2021

PATENTES
DE INVENCIÓN
INNOVACIONES

EXFOLIANTES

A BASE DE RESIDUOS VEGETALES

TENDENCIAS
NUEVOS LANZAMIENTOS

MARITZA RODRIGUEZ / PROMPERÚ

1. INTRODUCCIÓN

La industria de la belleza y cuidado personal ha mostrado un crecimiento sostenido en los últimos 5 años generando ingresos por US\$ 505.000 billones de dólares en todo el mundo y de US\$89.8 billones para el segmento cosmética específicamente para el 2019.

Así mismo la industria de cosmética tradicional proyecta un crecimiento promisorio de 34.5 mil millones de dólares para 2018 a aproximadamente 54.5 mil millones de dólares para el año 2027. Estos datos son una prueba de la creciente importancia del mercado de la belleza natural y orgánica, donde el Perú ha identificado un nicho de mercado clave.

A medida que los consumidores se vuelven cada vez más cautelosos ante la posible toxicidad de los cosméticos, los segmentos de mercado que ofrecen productos fabricados con ingredientes naturales y de origen alimentario, como aceites naturales o extractos de frutas y verduras, tienen una gran demanda en el panorama de la belleza.

Una de las principales tendencias de belleza propuesta por “The Whole Foods Market” durante el 2021 es la aparición de ingredientes reutilizados en los productos de belleza. Según STATISTA3, cerca del 33% de los consumidores se ve influenciado por la adquisición de productos basados en residuos de alimentos tales como café, semillas y cáscaras.

Esta tendencia ha tenido gran influencia en el mercado de exfoliantes de corporales. La popularidad de los exfoliantes corporales como agentes limpiadores de la piel, especialmente en economías en desarrollo como India, China y Brasil, ha sido una tendencia reciente. Los componentes exfoliantes de estos productos ayudan a eliminar las células muertas de la piel, reducen la opacidad de la piel y actúan como agentes humectantes. Los exfoliantes corporales a base de plantas y frutas, como los que contienen cacao, albaricoque, nueces y almendras como ingredientes clave, son cada vez más populares entre los consumidores. La creciente conciencia de los consumidores sobre estas ventajas no solo en el cuidado personal sino también sobre el ambiente, ha impulsado el segmento.

En este sentido, a lo largo de este informe se presentarán los desarrollos tecnológicos y tendencias en innovación relacionadas a exfoliantes a base de residuos, haciendo énfasis en aquellos empleados en la industria de ingredientes cosméticos donde el Perú se viene posicionando fuertemente con productos de la biodiversidad peruana.

2. RESUMEN

El presente documento proporciona información obtenida del proceso de vigilancia tecnológica y comercial de los exfoliantes fabricados a base de semillas, cáscaras y pepas de frutos para la industria cosmética. En este sentido, se muestran las principales tendencias en documentos de protección de activos intelectuales (patentes), las principales innovaciones y productos de interés.

Para la sección de información de mercado, innovaciones, casos de éxito y productos novedosos se emplearon estudios de mercado y plataformas tecnológicas de emprendimientos, principales tendencias y proyectos innovadores. Asimismo, se hizo la búsqueda de los principales productos disponibles bajo dos aproximaciones: (1) productos dentro del mercado de “ingredientes basados en cáscaras, semillas y pepas para la fabricación de exfoliantes” y (2) productos dentro del mercado de “exfoliantes basados en cáscaras, semillas y pepas”.

Para la vigilancia tecnológica de patentes se realizó una búsqueda general de patentes relacionadas a exfoliantes fabricados a base de semillas, cáscaras y pepas de frutos en los últimos 10 años. En este sentido, la búsqueda empleó palabras clave tales como “exfoliantes”, “cascara” y “semilla”, así como sinónimos y términos afines en inglés, portugués y español con fecha de prioridad comprendida en el periodo 2011-2021.

A continuación, se resumen los principales hallazgos:

- ❖ Existe un amplio desarrollo en exfoliantes a base de café reciclado. El café está cargado de antioxidantes, que mejoran las condiciones de la piel al eliminar las toxinas y le dan una apariencia renovada.
- ❖ La mayoría de empresas que fabrica exfoliantes a base de residuos vegetales, emplea productos que son rechazados en los supermercados por no poseer las características adecuadas para su comercialización.
- ❖ Los ingredientes para la fabricación de exfoliantes a base de residuos vegetales que se han identificado han sido semillas de mora, arándano, frambuesa y fresa, y harinas/triturados de aceituna, frambuesa, almendras, pepa de palta, pepa de melocotón, cascarilla o polvo de cacao, entre otros.

3. INNOVACIONES Y CASOS DE EXITO

Las transformaciones industriales de numerosos productos de nuestra biodiversidad generan una considerable cantidad de residuos sólidos que pueden contener subproductos ricos en nutrientes, vitaminas y aceites, tales como las cáscaras y semillas. Estos residuos pueden ser aprovechados para la obtención de productos de interés industrial al generar características que les agreguen valor y contribuyan a mitigar el impacto sobre el ambiente que se genera debido a un manejo inadecuado de los residuos.

Un aspecto clave a recalcar es que muchas de las empresas que han incursionado en este sector de la cosmética natural también ofrecen envases sostenibles y presentaciones variadas tales como exfoliante en jabón, cremas, polvos entre otros. A continuación, presentamos algunas innovaciones y casos de éxito en este mercado:

El café como oportunidad para el desarrollo de exfoliantes

Este estudio muestra que existe una gran oportunidad para el desarrollo de exfoliantes a base de residuos agroindustriales, siendo los granos de **café reciclados** uno de los principales focos de atención para muchas empresas las cuales han desarrollado productos bajo el concepto de reciclaje del café debido a las características estimulantes de la cafeína, mezclándolo con otros ingredientes tales como sales, vitaminas y aceites esenciales.



Fuente: extraído de Optiat, Monta Monta Hug Browne.

A continuación, se muestran algunos ejemplos de empresas que han logrado desarrollar productos en base a residuos de café:

Innisfree

La empresa encontró una nueva forma de aportarle valor a los residuos de café de la isla “Jeju” localizada en Corea del Sur. Estos residuos no solo causan gastos por la eliminación de desechos, sino también daños al medio ambiente. Añadiendo un nuevo valor a estos residuos de café molido, la empresa crea una línea completamente nueva de productos de cuidado especial que ayudan a exfoliar e hidratar la piel con café en polvo y aceite de café procesados de forma segura.



Enlace: <https://www.innisfree.com/sg/en/product/productView.do?prdSeq=31489>

Fuente: Innisfree

Precio: \$ 28.00

Upcircle Beauty

Empresa que surge en el 2015 con el concepto de reciclar café de las cafeterías de Londres para convertirlo en productos de belleza para el cuidado personal. Dentro de las líneas de sus productos cuentan con productos limpiadores, exfoliantes, hidratantes, entre otros. Siendo muchos de estos, ganadores o finalistas de premios en cosmética natural.



Precio: £14.99



Precio: £12.99

Fuente: Upcircle Beauty

Enlace: <https://upcirclebeauty.com/collections/exfoliants>

Raise the bar

La empresa aprovecha los desperdicios de café de Australia para transformarlos en productos naturales para el cuidado de la piel, sin emplear envases de plástico. Entre los ingredientes también encontramos: cacao y aceite de cáscara de naranja.

Enlace: <https://youraisethebar.com/products/repurposed-coffee-scrub-bar-orange>



Precio: \$ 15.95

Fuente: you raise the bar

Desarrollo de exfoliante a base de residuos en la Universidad Nacional de Colombia

Un grupo de estudiantes de ingeniería buscan contribuir a la reducción de las cifras de desperdicio de alimentos mediante la creación de un novedoso producto exfoliante natural a base de maracuyá, curuba, guayaba, mora, cereza, entre otros, combinados con ingredientes naturales y sostenibles como aceites de almendras, de coco, de uva y de jojoba, además de alcoholes etílicos, como un emulsificante de origen renovable.



Enlace: <https://agenciadenoticias.unal.edu.co/detalle/article/exfoliante-natural-a-partir-de-frutas-magulladas.html>

Biodiverso, la spin-off que crea cosmética sostenible gracias a los 'patitos feos' de frutas y hortalizas

Biodiverso, una spin-off, concretamente una empresa de base tecnológica (EBT), donde también participa la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), ha antepuesto la sostenibilidad y economía circular como ejes fundamentales de su filosofía, al utilizar pulpas de frutas que se obtienen de productos hortofrutícolas que no logran comercializarse al no alcanzar dichos estándares antes mencionados. Es una empresa de cosmética natural sostenible, basada en un modelo de economía circular.



Enlace: <https://murciaplaza.com/cosmetica-a-traves-del-patito-feo-de-frutas-y-hortalizas-un-proyecto-sostenibilidad-en-biodiverso>

Fytt's Body Scrub Treatments are Made with Skin-Nourishing Superfoods

Los ingredientes de superalimentos como la col rizada, las espinacas y el pepino a menudo se pueden encontrar en jugos y batidos recién exprimidos, pero también son los ingredientes principales del tratamiento exfoliante corporal desintoxicante Hit Restart de Fytt. Para enfatizar aún más la semejanza del exfoliante corporal con el jugo, está empaquetado en un recipiente alto y delgado que parece una botella de bebida.



Enlace: <https://www.trendhunter.com/trends/body-scrub-treatment>

"Cultured" explora la relación de la piel con microbios y bacterias

Cultured es una nueva marca de cuidado de la piel basada en microbiomas que se enfoca en la relación del cuerpo entre microbios y bacterias, y fabrica productos para apoyar la propia inteligencia de la piel. Los productos de la marca "biomecare" están orientados a ayudar a la piel a protegerse, repararse y renovarse para lograr una piel más saludable y menos propensa a la sequedad, la sensibilidad y los brotes.

Algunos de los ingredientes activos que se pueden encontrar en los productos para el cuidado de la piel basados en microbiomas incluyen prebióticos, postbióticos, fermentos, contra-conservantes y extractos de micro-algas.



Enlace: <https://culturedbiomecare.com/collections/all-products/products/biomeonemask>

Full Circle

Es un fabricante de ingredientes con sede en el Reino Unido con la misión de prevenir el desperdicio mediante el crecimiento de la economía de la belleza reciclada. Centrado exclusivamente en la creación de ingredientes cosméticos reciclados, el portafolio de Full Circle permite a los formuladores crear productos de belleza revolucionarios que hacen un uso excelente de los valiosos recursos que nos rodean sin comprometer la calidad o la eficacia. Ofrece la línea CRUSH™ de ingredientes para la fabricación de exfoliantes corporales basados en frambuesas, arándanos, pepas de aceituna, arroz reciclado, entre otros.



Enlace: <https://www.upcycledbeauty.com/crush>

The Body Shop

La empresa ha sacado un producto de edición limitada fabricado a base de limones que no se venden en el supermercado por poseer formas “Extrañas” y poco atractivas para el consumidor. El exfoliante calmante y dermatológicamente probado para piel normal cuenta con un empaque de edición limitada que es vibrante y muestra el color amarillo brillante del exfoliante de azúcar con infusión de limón. Este producto ayuda a reducir el desperdicio de alimentos al dar nueva vida a estos cítricos.



Precio: \$ 31. 00

Fuente: The Body Shop

Enlace: <https://www.thebodyshop.com/en-sg/body/body-scrubs/special-edition-zesty-lemon-body-scrub/p/p003583>

Skin Academy

Skin Academy Zero Face Scrub está formulado con ingredientes veganos 100% naturales y contiene conservantes derivados de plantas. Enriquecido con aceite de Sacha Inchi, aceite de almendras dulces y semillas de albaricoque, este exfoliante es adecuado para usar a diario para exfoliar suavemente el rostro. Además, el envase también es eco-amigable: todos los tubos Skin Academy Zero están hechos de etanol de caña de azúcar, las cajas de cartón son parcialmente recicladas y las tapas y frascos son totalmente reciclables.



Precio: £12.99

Fuente: Skin Academy

Enlace: https://www.skin-academy.co.uk/es/?s=scrub&post_type=product

The sacred ritual

Este exfoliante corporal batido 100% natural fabricado en base a aceite de semillas de sandía prensado en frío, extracto de semilla de sandía, mantequilla de Kokum rica en antioxidantes y aceite de coco extra virgen. Juntos limpian e hidratan la piel, mientras que una mezcla de azúcar y sal rosa del Himalaya exfolia y desintoxica de forma natural, dejando la piel suave e hidratada.



Precio: \$ 38.00

Fuente: The Sacred Ritual

The Moher Soap Co.

Empresa Irlandesa que vende productos naturales para el cuidado de la piel. Su gama de productos incluye jabones artesanales, exfoliantes corporales, bálsamos labiales, humectantes corporales, sales de baño. Dentro de los exfoliantes, ofrece jabones a base de semillas de amapola combinados con aceite de coco, aceite de limón y manteca de karité para hidratar la piel.



Precio: € 5,95

Fuente: The Moher Soap Co.

Enlace: <https://www.themohersoapco.com/body-scrubs/poppy-seed-body-scrub>

4. PRODUCTOS NOVEDOSOS

Se identificaron numerosos ingredientes novedosos desarrollados en la industria de ingredientes para cosmética, los cuales podrían ser aprovechados a partir de residuos de la agroindustria. A continuación, se mencionan algunos ejemplos de ingredientes a base de cáscaras, semillas, pepas o frutos que pueden ser empleados para fabricar exfoliantes faciales o corporales (pies, manos, etc):

Semillas de fruta

Semillas exfoliantes de mora



Precio: 3 onzas por \$ 3.99

Fuente: from nature with love

Semillas exfoliantes de arándano



Precio: 2 onzas por \$ 5.38

Fuente: from nature with love

Semillas exfoliantes de frambuesa



Precio: 2 onzas por \$ 3.99

Fuente: from nature with love

Semillas exfoliantes de fresa



Precio: 100 gr £3.35

Fuente: The soap Kitchen

Triturados y Harinas de nueces y semillas

Polvo exfoliante de frambuesa



Precio: 2 onzas por \$ 5.00

Fuente: from nature with love

Polvo exfoliante de pepas de aceitunas reciclados



Precio: 4 onzas por \$ 5.58

Fuente: from nature with love

Fibra de arándano



Precio: 2 onzas por \$ 4.52

Fuente: from nature with love

Cáscara de nuez molida



Precio: 100 gr £7.91

Fuente: The soap Kitchen

Polvo de cáscara de coco



Precio: 8 onzas por \$ 4.56

Fuente: The soap Kitchen

Polvo de semillas de uva



Precio: 2 onzas por \$ 4.11

Fuente: The soap Kitchen

Polvo de cáscara de almendras



Precio: 4 onzas por \$ 5.54

Fuente: The soap Kitchen

Polvo de semillas de cereza



Precio: 4 onzas por \$ 6.93

Fuente: The soap Kitchen

Pepa de melocotón molido



Precio: 100 gr £6.95

Fuente: The soap Kitchen

Pepa de palta molida



Precio: no disponible

Fuente: A & E Connock

Cáscara de naranja (granulado o en polvo)



Precio: no disponible

Fuente: A & E Connock

Polvo exfoliante de cacao (cascarilla o en polvo)



Precio: no disponible

Fuente: A & E Connock

Polvo exfoliante de granada



Precio: no disponible

Fuente: Naturaless

Asimismo, también existen diversos ejemplos de empresas que aprovechan cáscaras, semillas, pepas o frutos para la fabricación de cremas o jabones exfoliantes. A continuación, se mencionan algunos ejemplos:

Exfoliating Cranberry Seed Soap

Descripción: jabón exfoliante basado en aceite de oliva extra virgen, aceite de coco y semillas de arándano rojo (cranberry)

Compañía: Ash & Lee

Precio: \$ 10.00

Enlace: <https://ashandleesoaps.com/products/exfoliating-cranberry-bar>



Strawberry Seed Exfoliating Scrub

Descripción: Un exfoliante elaborado con auténticas semillas de fresa. Este exfoliante lleno de nutrientes exfolia y nutre la piel con una rica mezcla de manteca de karité, aceite de coco y aceite de oliva, todo mientras huele a fresas frescas.

Compañía: T.O.U.C.H body works

Precio: \$ 11.00- 19.00

Enlace: <https://evoketouch.com/product/strawberry-and-grape-seed-exfoliating-scrub/?v=3acf83834396>



Spa of the World™ French Grape Seed Scrub

Descripción: Exfoliante con polvo de semillas de uva de Francia y azúcar orgánica de Paraguay.

Compañía: The body shop

Precio: \$ 32.00

Enlace: <https://www.thebodyshop.com/en-ca/body/body-scrubs/spa-of-the-world-french-grape-seed-scrub/p/p002420>



SEED TO SKIN SCRUB

Descripción: Exfoliante a base de semillas de cupuaçu amazónico finamente molido. Mezclado con Abisinio y la manteca de karité.

Compañía: Celá

Precio: \$ 42.00

Enlace: <https://thisiscela.com/collections/body-1/products/seed-to-skin-scrub-natural-grain-polish>



Fauno

Descripción: Crema corporal con exfoliantes naturales, polvo de semilla de maracuyá y coco que remueven las células muertas e impurezas.

Compañía: Laboratorio AQUA S.A.S

Precio: no disponible

Enlace: <https://b2bmarketplace.procolombia.co/es/salud-y-belleza/cosmeticos-naturales/crema-exfoliante-corporal-16372>

**Exfoliating Crush Scrub with Brown Sugar and Fine Coconut Shells**

Descripción: Un exfoliante ecológico derivado naturalmente de las cáscaras de coco de Tahití trituradas mantiene la piel con una sensación de suavidad sedosa. La empresa escoge cocos orgánicos de pequeñas granjas familiares en Davao, Filipinas.

Compañía: Kopari

Precio: \$39.00

Enlace <https://koparibeauty.com/products/coconut-crush-scrub>



Purple Corn Grains

Descripción: Un exfoliante pulidor potenciado por un superalimento peruano con alto contenido de antioxidantes. Contiene maíz morado, granada, harina de almendra, caolín, piel de naranja, hibisco, polvo de raíz de yuca, almidón de arroz. Se combina con agua, hidrosol o vinagre.

Compañía: Loli

Precio: \$32.00

Enlace: <https://lolibeauty.com/products/purple-corn-grains>



Bum Bum Body Scrub

Descripción: Un exfoliante pulidor potenciado por un superalimento peruano con alto contenido de antioxidantes. Contiene maíz morado, granada, harina de almendra, caolín, piel de naranja, hibisco, polvo de raíz de yuca, almidón de arroz. Se combina con agua, hidrosol o vinagre.

Compañía: Loli

Precio: \$42.00

Enlace: <https://soldejaneiro.com/products/bum-bum-body-scrub>



Brazilian Cupuacu Scrub-In-Oil Nourishing Body Scrub

Descripción: El exfoliante en Brazilian Cupuazu es un exfoliante en aceite de doble fase que refina y suaviza la piel. Esta enriquecido con nuez de cupuazu brasileña, las cuales son similares a las nueces de cacao.

Compañía: The body shop

Precio: \$32.00

Enlace: <https://www.thebodyshop.com/en-ca/body/body-scrubs/spa-of-the-world-brazilian-cupuacu-scrub-in-oil/p/p002007>



The Body Shop Brazil Nut Cream Body Scrub

Descripción: exfoliante corporal de crema de nueces de Brasil.

Compañía: The body Shop

Precio: no disponible

Enlace: <https://makeupandbeauty.com/the-body-shop-brazil-nut-cream-body-scrub-review/>



Grape Seed Body Scrub

Descripción: Un exfoliante natural para el cuerpo que contiene semillas de uva molidas que deja la piel suave y radiante al eliminar las áreas secas. Minimiza los brotes y los pelos adultos al eliminar los residuos que obstruyen los poros.

Compañía: Hylunia

Precio: \$ 35.50



Enlace: <https://www.hylunia.com/skincare/grape-seed-exfoliating-scrub-for-the-body>

5. INVENCIÓNES EN EXFOLIANTES EN EL SECTOR COSMÉTICO

En la búsqueda de patentes generales que mencionen a cualquier exfoliante en el sector cosmética (A61Q, A61K8; A61P17) durante el periodo 2011-2021, se obtuvo un total de 1201 familias de patentes, las cuales se agruparon en los siguientes grupos tecnológicos de acuerdo al tipo de invención¹ (figura 1). Los grupos tecnológicos con mayor número de invenciones fueron el grupo A61 “Ciencias médicas o veterinarias; Higiene”, seguido del grupo C11 “Aceites, Grasas, Materias grasas o ceras animales o vegetales; Sus ácidos grasos; Detergentes; Velas

¹Las patentes poseen uno o más códigos internacionalmente estandarizados agrupados en 8 secciones mediante números y letras, y estas a su vez poseen clases, subclases y grupos, esta clasificación permite clasificar a las invenciones en los distintos sectores de la tecnología a los que pertenecen; las 8 grandes secciones son: A “Necesidades corrientes de la vida”, B “Técnicas industriales diversas; transportes”, C “Química, Metalurgia”, D “Textiles; papel”, E “Construcciones fijas”, F “Mecánica, iluminación, calefacción, armamento, voladura”, G “Física” y E “Electricidad”

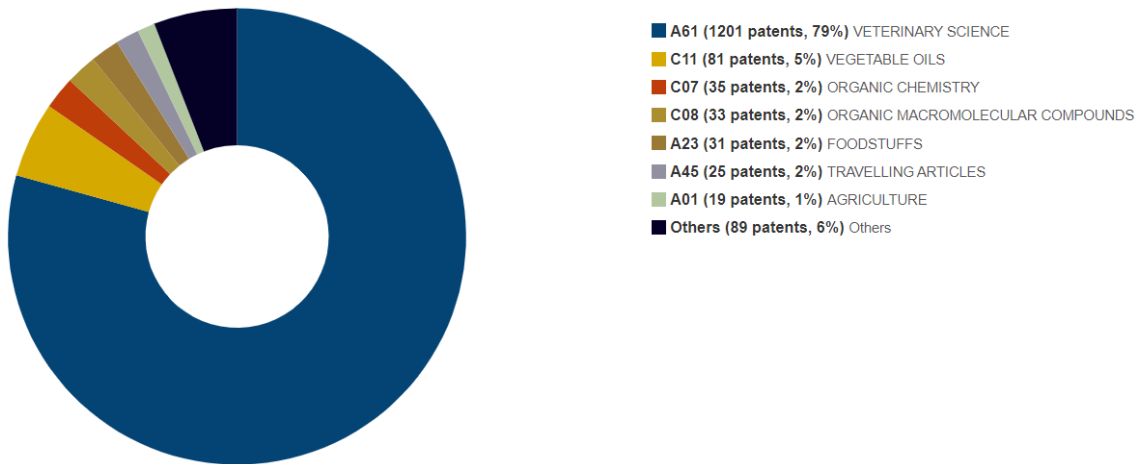


Figura 1. Porcentaje de patentes relacionadas a exfoliantes cosméticos clasificados según el tipo de invención, durante el periodo 2011-2021. Fuente: Elaboración propia. Patent Inspiration

Si consideramos grupos más específicos de tecnologías podemos destacar los siguientes:

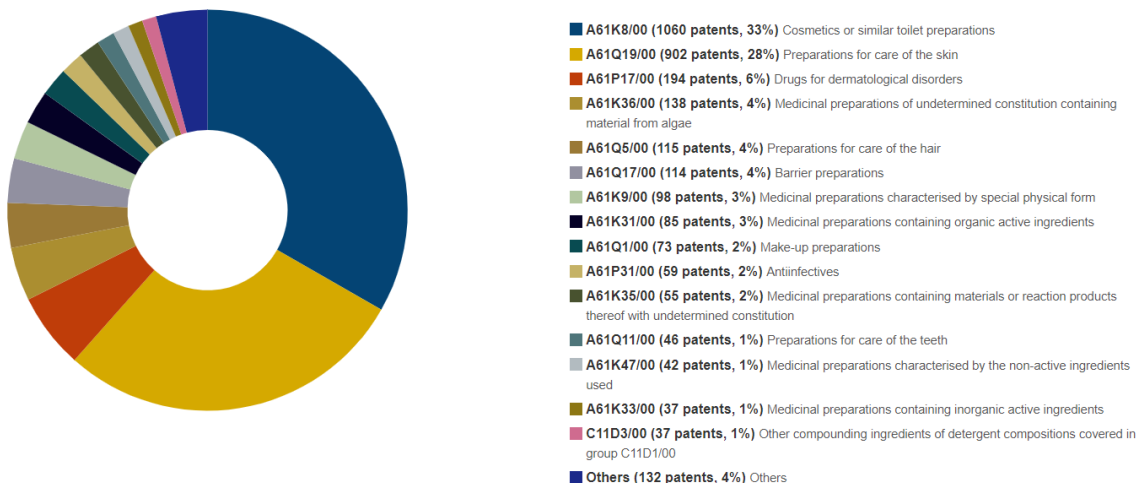


Figura 2. Porcentaje de patentes relacionadas a exfoliantes cosméticos clasificados en grupos específicos según el tipo de invención, durante el periodo 2011-2021. Fuente: Elaboración propia. Patent Inspiration

Los grupos específicos con mayor número de invenciones son los grupos: A61K8/00 “Cosméticos o preparaciones similares para el aseo”, A61Q19/00 “Preparaciones para el cuidado de la piel” y A61P17/00 “Medicamentos para el tratamiento de problemas dermatológicos”.

6. INVENCIÓNES DE EXFOLIANTES A BASE DE RESIDUOS EN EL SECTOR COSMÉTICO

En la búsqueda restringida de patentes que mencionen exfoliantes cosméticos fabricados a base de residuos durante el periodo 2011-2021, se obtuvo un total de 203 familias de patentes.

Entre las tendencias presentes en este periodo de búsqueda se encuentran patentes relacionadas a la eliminación de piel muerta, la mitigación de efectos inflamatorios en la piel, la eliminación de arrugas, la estabilidad de la formulación a largos periodos de tiempo y la mejora de la apariencia de la piel.

De estas patentes de exfoliantes a base de residuos desarrolladas para el sector de la cosmética se identificó que son principalmente solicitadas por norteamericanos, europeos y asiáticos, en orden de relevancia tenemos: Estados Unidos, Corea del Sur, China y Francia; tal como se aprecia en la figura 3:

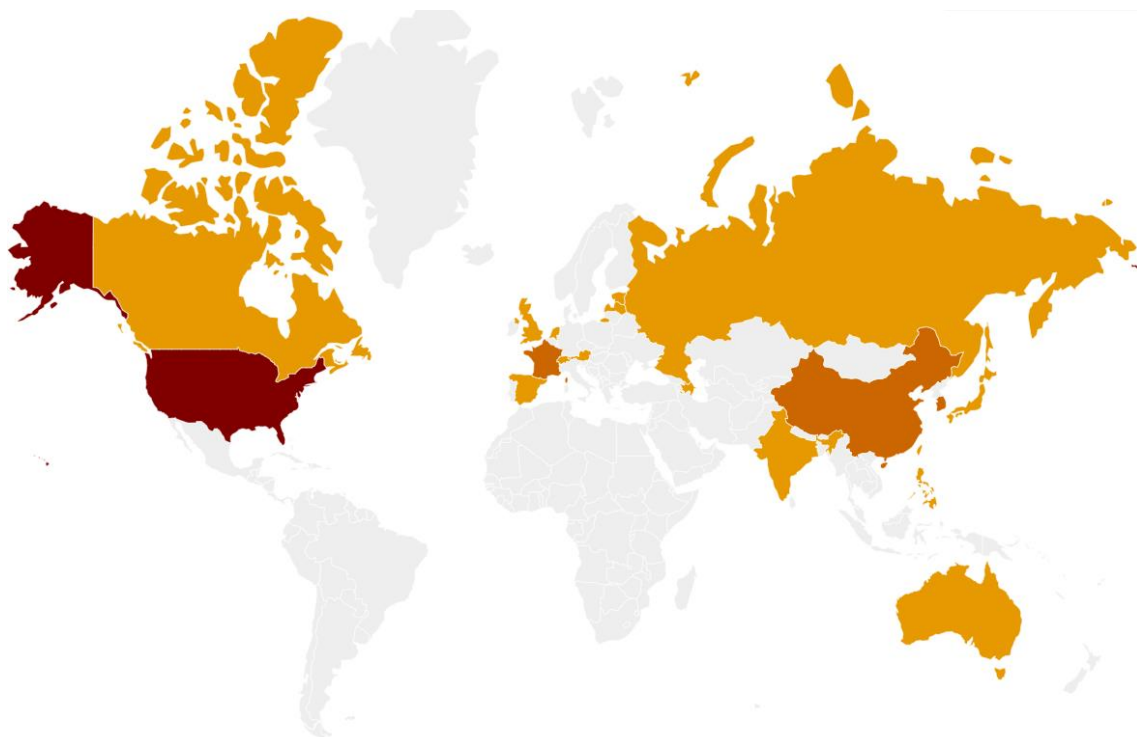


Figura 3. Mapa semáforo de origen de patentes relacionadas a exfoliantes a base de residuos en el sector cosmético según la nacionalidad de los aplicantes, durante el periodo 2011-2021. Fuente: Elaboración propia. Patent Inspiration

Sobre el destino de estas patentes, China lidera como el principal destino de protección, seguido por Estados Unidos, Corea del Sur, Rusia y Japón. Sobre las oficinas internacionales, se presentaron 25 solicitudes ante la Oficina internacional de patentes (WIPO) y 3 solicitudes ante la Oficina europea de patentes (EPO). Esto muestra un interés en la internacionalización de las tecnológicas en búsqueda de nuevos mercados.

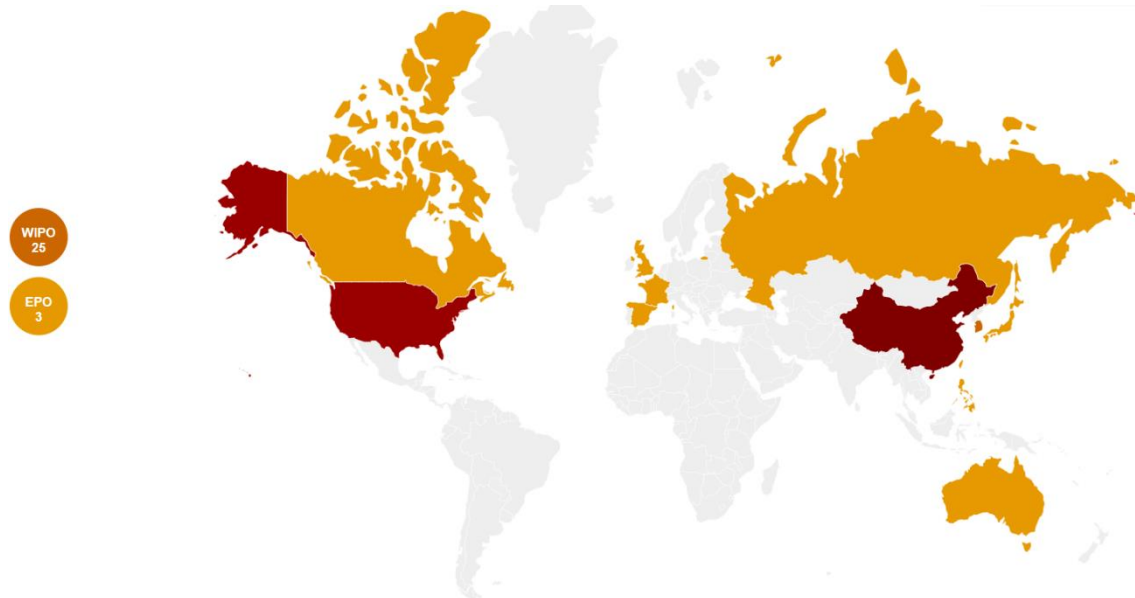


Figura 4. Mapa semáforo de origen de patentes relacionadas a exfoliantes a base de residuos en el sector cosmético según el número de solicitudes presentadas en cada oficina nacional de patentes, durante el periodo 2011-2021. Fuente: Elaboración propia. Patent Inspiration

a. Empresas

Para esta sección solo se consideró a las 203 familias de patentes de exfoliantes a base de residuos que se encuentran en el sector de la cosmética que se obtuvieron como resultado de la búsqueda para el periodo 2011-2021.

Sobre las empresas con mayor número de solicitudes de patente, las principales empresas son Momentive Performance Materials Inc. y Mary Kay, Inc. ambas de Estados Unidos (Figura 5).

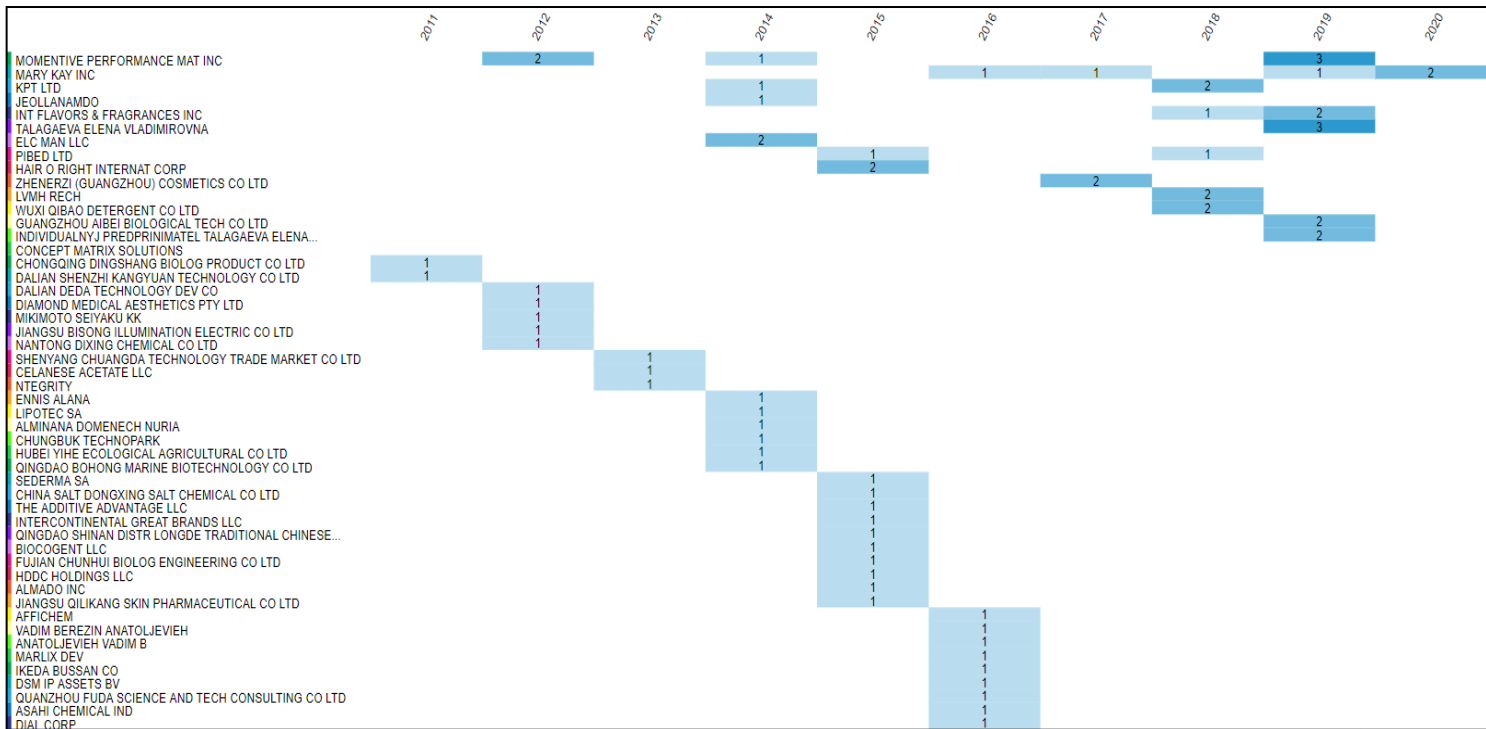


Figura 5. Empresas solicitantes de patentes relacionadas a exfoliantes a base de residuos en el sector cosmético, durante el periodo 2011-2021. Fuente: Elaboración propia. Patent Inspiration

b. Centros de I+D+i

Con respecto a los centros de I+D+i, no se encontró un centro con mayor número de solicitudes de patentes respecto a otro (figura 6). De los centros con solicitud de patentes, 4 son chinos, 3 estadounidenses y 2 son franceses.

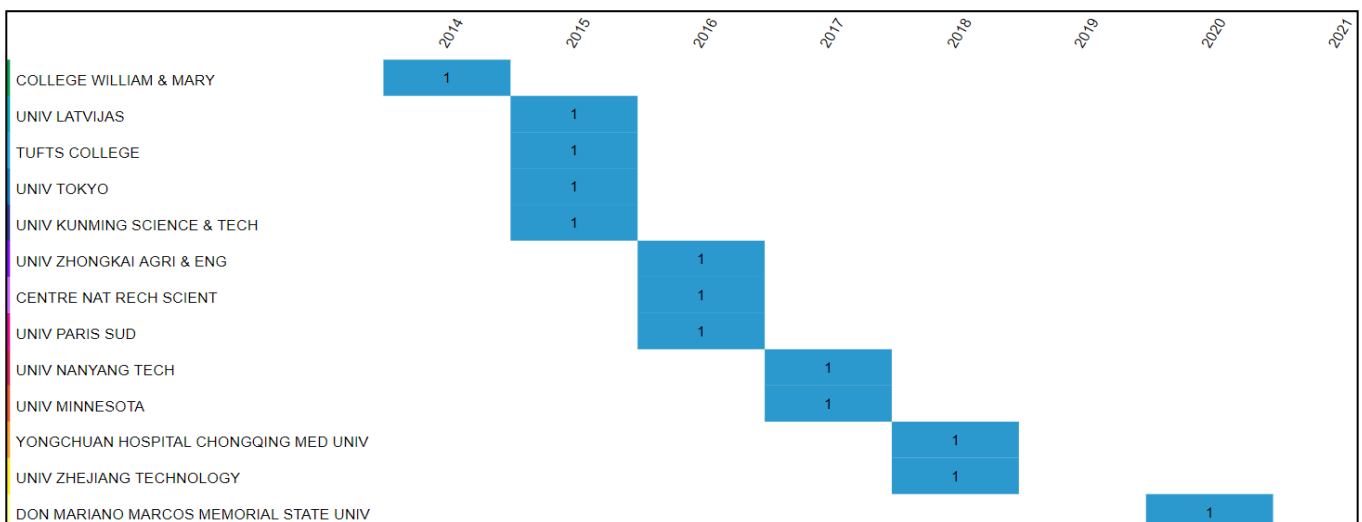


Figura 6. Centros I+D+i solicitantes de patentes relacionadas a exfoliantes a base de residuos en el sector cosmético, durante el periodo 2011-2021. Fuente: Elaboración propia. Patent Inspiration

7. PRINCIPALES PATENTES EN EL MUNDO

Para la identificación de las principales patentes a nivel mundial, se consideraron las invenciones con mayor número de citas y aquellas que posean una familia de patentes numerosa.

NÚMERO Y FECHA PUBLICACIÓN: US2020138699A1 - 2020-05-07

Título: Cosmetic compositions.

Solicitantes: Mary Kay Inc. de Estados Unidos.

Aspectos importantes de la invención:

Un método para exfoliar la piel y contrarrestar la irritación cutánea causada por un exfoliante, que incluye una composición tópica que contiene extracto de semillas de calabaza.

Enlace: <https://worldwide.espacenet.com/patent/search?q=pn%3DUS2020138699A1>

NÚMERO Y FECHA PUBLICACIÓN: US2018214371A1 - 2018-08-02

Título: Exfoliating cosmetic composition including pieces of candied citrus fruit.

Solicitantes: LVMH Recherche de Francia.

Aspectos importantes de la invención:

La presente invención se refiere al uso de trozos de cítricos, para exfoliar mecánicamente células muertas de la epidermis de la piel de una persona. Dichos trozos de frutos cítricos incluyen la cascara y/o el epicarpio de dichos frutos cítricos.

Enlace: <https://worldwide.espacenet.com/patent/search?q=pn%3DUS2018214371A1>

NÚMERO Y FECHA PUBLICACIÓN: US2015093446A1 - 2015-04-02

Título: Exfoliating Body Scrub Composition.

Solicitantes: Muller Aleksandra de Estados Unidos.

Aspectos importantes de la invención:

Composición de exfoliante corporal elaborado de ingredientes naturales, entre estos ingredientes se encuentra granos de café molido.

Enlace: <https://worldwide.espacenet.com/patent/search?q=pn%3DUS2015093446A1>

NÚMERO Y FECHA PUBLICACIÓN: KR101954275B1 - 2019-03-06

Título: Cosmetic compositions containing complex extract of gold kiwi peel and dragon fruit peel and method manufacturing the same.

Solicitantes: Cosrx INC. de Corea del Sur.

Aspectos importantes de la invención:

Composición cosmética para la hidratación de la piel, reducción de sebo, exfoliación de la piel, antioxidación y reducción de arrugas, que comprende un extracto complejo de cascara de kiwi dorado y cascara de fruta de dragón como ingrediente activo.

Enlace: <https://worldwide.espacenet.com/patent/search?q=pn%3DKR101954275B1>

NÚMERO Y FECHA PUBLICACIÓN: KR20180083668A - 2018-07-23

Título: A cosmetic composition for skin desquamation comprising spicule powder and natural powder.

Solicitantes: AMI Cosmetic CO., LTD. de Corea del Sur.

Aspectos importantes de la invención:

Composición cosmética para la exfoliación de la piel que contiene: polvo de microagujas; y al menos un tipo de polvo natural seleccionado del grupo que consiste en polvo de semilla de albaricoque, polvo de semilla de baya silvestre, polvo de cáscara de nuez, ceniza volcánica y polvo de coral.

Enlace: <https://worldwide.espacenet.com/patent/search?q=pn%3DKR20180083668A>

NÚMERO Y FECHA PUBLICACIÓN: CNI07648125A - 2018-02-02

Título: Scrub cream and preparing method thereof.

Solicitantes: Nox Bellcow Cosmetics CO., LTD. de China.

Aspectos importantes de la invención:

Composición para una crema exfoliante que incluye el uso de harina de cascara de nuez.

Enlace: <https://worldwide.espacenet.com/patent/search?q=pn%3DCN107648125A>

NÚMERO Y FECHA PUBLICACIÓN: TW201524573A - 2015-07-01

Título: Recycled coffee grounds extracts and their extraction method.

Solicitantes: Hair O'Right International Corporation de Taiwan.

Aspectos importantes de la invención:

Método de reciclaje de los granos de café molido como ingrediente cosmético.

Enlace: <https://worldwide.espacenet.com/patent/search?q=pn%3DTW201524573A>

8. CONCLUSIONES

- ❖ Las últimas innovaciones en exfoliantes a base de residuos vegetales en el mercado están principalmente enfocadas al uso de café reciclado y al uso de residuos de productos hortofrutícolas descartados en supermercados por no poseer las características adecuadas para su comercialización.
- ❖ Los ingredientes identificados para la fabricación de exfoliantes a base de residuos vegetales fueron semillas (mora, arándano, frambuesa y fresa) y harinas o triturados (aceituna, frambuesa, almendras, pepa de palta, pepa de melocotón, cascarilla o polvo de cacao, entre otros).
- ❖ El grado de exfoliación del producto dependerá del tipo de residuo empleado (harinas, triturados, cascarillas) para su fabricación.

9. OTROS DOCUMENTOS DE INTERÉS

- a. **Informe de vigilancia tecnológica: Aceite de aguaje en la industria cosmética**
- b. **Informe de vigilancia tecnológica: Aplicaciones del Camu Camu en la industria cosmética**
- c. **Informe de vigilancia tecnológica: Empaques en ingredientes cosméticos**
- d. **Informe de vigilancia tecnológica: Extracción de aceite de copaiba**

Informe de vigilancia tecnológica elaborado por Bioactiva a solicitud del Departamento de Inteligencia de Mercados