





VallSence, perfume artesanal con flora endémica y subproductos cítricos del Valle de Mexicali, Baja California, México

Solís-Álvarez, Juan Alfredo¹ ; Rodríguez-Gutiérrez, Cesar Manuel¹ ; Díaz-Silva, Valeria Isabel¹ ; Hernández-Arzaba, Juan Cristóbal^{2*} 

¹ Universidad Autónoma de Baja California (<https://ror.org/05xwcq167>). Av. Álvaro Obregón s/n, Nueva, 21100. Mexicali, B.C., México.

² Colegio de Postgraduados, Campus Córdoba. Km. 348 Carretera Federal Córdoba-Veracruz. Amatlán de los Reyes, Veracruz, México. C.P. 94946.

* Autor para correspondencia: jc.hernandez@colpos.mx

Problema

En el Valle de Mexicali, Baja California, México, existen empresas dedicadas a la elaboración de esencias y perfumes, dichas empresas se especializan en la creación de perfumes genéricos y clonados por lo que tienen poca originalidad en sus esencias, además, dichos aromas contienen una alta concentración de alcohol por lo que pueden irritar la piel en algunas personas. De igual manera las grandes empresas de perfumes establecidas en la región ofrecen productos de calidad a un alto precio por lo que son poco accesibles al público en general.

Solución planteada

VallSence se enfoca en la creación y elaboración de un perfume de calidad con base de la extracción de aceites esenciales, utilizando plantas endémicas de la región como lo es la cachanilla (*Pluchea sericea*), además de limón persa (*Citrus latifolia Tanaka*), naranja (*Citrus sinensis*), toronja (*Citrus paradisi*) y mandarina (*Citrus reticulata*) necesarios para elaboración de perfumes, que tan solo en 2019 su producción estuvo cercana a las 4,000 toneladas y una derrama económica cercana a los 20 millones de pesos, siendo uno de sus principales centros de producción Ciudad Guadalupe Victoria, Mexicali.

Para la elaboración de dicho perfume, se utilizan aceites esenciales, los cuales se extraen mediante el método de extracción por arrastre de vapor de agua, el cual consiste en hacer pasar un flujo de vapor a través de la materia prima a modo que arrastra consigo los aceites esenciales. Posteriormente, estos vapores se enfrían y se condensan, dando lugar al destilado líquido formado por dos fases inmiscibles, la acuosa y la orgánica, que es el aceite esencial, para así ofrecer un producto de calidad libre de químicos que pueden dañar la piel de los usuarios.

Aunado a esto, el uso de la flora regional genera un sentido de pertenencia y arraigo en los pobladores que utilizan VallSence, dicha esencia da una protección biocultural a cultivos contemporáneos presentes en las largas jornadas de los trabajadores del campo y en sí, pretende convertirse en la esencia del Valle de Mexicali por su vocación en los agrobizos, la cual tiene potencial de ser un distintivo de esta región del país.

Cómo citar: Solís-Álvarez, J. A., Rodríguez-Gutiérrez, C. M., Díaz-Silva, V. I., & Hernández-Arzaba, J. C. (2024). VallSence, perfume artesanal con flora endémica y subproductos cítricos del Valle de Mexicali, Baja California, México. *Agro-Divulgación*, 4(5). <https://doi.org/10.54767/ad.v4i5.314>

Editores académicos: Dra. Ma. de Lourdes C. Arévalo Galarza y Dr. Jorge Cadena Iñiguez.

Publicado en línea: Octubre 2024.

Agro-Divulgación, 4(5). Septiembre- Octubre. 2024. pp: 105-106.

Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons Attribution-Non-Commercial 4.0 International





Figura 1. De izquierda a derecha: Navarro-Fusikawa, Izuki Josue; Solís-Álvarez, Juan Alfredo; Hurtado-Juárez, César Eduardo; Hernández-Arzaba, Juan Cristóbal (Asesor); Iñiguez-Ledezma, Juan Miguel; Díaz-Silva, Valeria Isabel; Rodríguez-Gutiérrez, Cesar Manuel; del emprendimiento VallSense.



Figura 2. 1: Aceites esenciales almacenadas en frasco de ámbar. 2: Proceso de elaboración del producto. 3: Prototipo del producto.

Innovaciones, impactos e indicadores

Nivel de innovación	Descripción	Transferido	Impacto		Indicador General de Políticas Públicas	Indicadores específicos	Subindicador
			Sector	Ámbito			
Incremental	Busca mejorar los sistemas que ya existen haciéndolos mejores, más rápidos, más baratos, etc.	Entre los miembros del emprendimiento con potencial a compartirlo con otros emprendedores y con estudiantes de sistemas educativos previos.	Primario: Agricultura, Ganadería, Pesca, Explotación forestal, Minería. Secundario: Actividades económicas que transforman las materias primas en productos elaborados (Agroindustria). Procesos de Investigación, Desarrollo e Innovación. (I+D+i)	Social Económico Ambiental Conocimiento	Ciencia y Tecnología Económico Educación Salud Pública	Competitividad Recursos Humanos Comercio Generación de empleos Capacitación	Número de productores beneficiados y asociados clave: juguerías, fruterías, restaurantes, taquerías y verdulerías locales. Registro de marca y publicación en proceso. Aplicación de técnicas y conocimientos tecnológicos para el desarrollo social y económico. Número de empleos generados. Desarrollo de productos y servicios para la sociedad.