

## RESUMEN

La investigación se realizó en el municipio de Arani, comunidad Juzgado, departamento de Cochabamba - Bolivia, el objetivo principal del trabajo es proponer la elaboración de velas de cera de abejas con aceite esencial de manzanilla extraído de la planta para elaborar el producto apícola e incrementar su comercialización. También donde pueden disponer la información sobre las velas de parafina en comparación de la elaboración de las velas naturales de cera de abeja con aceites esenciales de manzanilla, con procedimientos de elaboración y materiales adecuados para la elaboración del producto, que pueden ayudar al bienestar humano. Asimismo se realizó la explicación sobre las ventajas y desventajas que posee la vela natural. Este trabajo de investigación se realizó según el método cuantitativo basado en encuestas directas con la comunidad para cuantificar el porcentaje de conocimientos, saberes e interés de los productos apícola según los registros de encuestas elaboradas, dicho estudio con el cual se determinó los resultados esperados según los objetivos planteados en la investigación. Con las informaciones obtenidas se mostró el porcentaje de conocimientos de las velas naturales de interés apícolas para aprovechar los productos de las abejas.

***Palabras clave:* Velas naturales artesanales, velas de parafina, aceite esencial de manzanilla, productos apícolas, cera de abeja.**

## **ABSTRACT**

The investigation was carried out in the municipality of Arani, Juzgado community, department of Cochabamba - Bolivia, the main objective of the work is to propose the elaboration of beeswax candles with natural essential oil extracted from the chamomile plant of beekeeping quality and to increase its commercialization, where they can have information about paraffin candles in comparison with the elaboration of natural beeswax candles with chamomile essential oils, with elaboration procedures and adequate materials for elaboration of the product, which can help the well-being of the community. The explanation about the advantages and disadvantages of the natural candle was also made. This research work was carried out according to the quantitative method based on direct surveys of the community to quantify the percentage of knowledge, knowledge and beekeeping interest in the survey records, prepared, said study with which the expected results were determined according to the objectives set. on the research. The information obtained from the surveys showed the percentage of knowledge of natural candles of beekeeping interest, with the general result of the insufficient knowledge of the community members on artisan candles, to take advantage of said bee products.

***Key words:* Natural handmade candles, paraffin candles, chamomile essential oil, bee products, beeswax.**

# 1 INTRODUCCIÓN

Las ceras naturales están formadas a través de procesos bioquímicos que son productos de metabolismos de animales o plantas. La síntesis biológica de la cera todavía está teniendo lugar en la naturaleza. Muchas plantas, particularmente las plantas y animales fundamentalmente insectos, como la abeja producen ceras. Éstas son conocidas como ceras naturales recientes (Herrera, 1987).

Las velas con aceites esenciales también pueden influir en el ambiente y las personas. Las velas perfumadas al arder propagan su fragancia rápidamente en el ambiente, llenando de su aroma todo el lugar donde se encuentran, para crear una atmósfera placentera de tranquilidad, cuando llega a ese lugar inmediatamente sentirá una sensación de agrado con ingredientes naturales, aromáticos, con aceites esenciales puros y ecológicos de calidad y sinergias para ambientadores naturales (García, 2008).

Por otra parte, para Palomo (2005) plantea que las velas con aceites esenciales de calidad están consideradas como una terapia alternativa para ayudar en los desórdenes mentales, físicos y emocionales, utilizando los aceites de esencias de las plantas. El cerebro registra dos veces más rápido el aroma. Por ello la inhalación de los aromas puede transformar el poder de las emociones. Las personas que se rodean de olores agradables pueden crear sensaciones positivas en su vida y elevar su autoestima.

Las velas de calidad son el símbolo de la renovación, de lo que se va y empieza, de la luz y la iluminación, de la purificación. Son uno de los elementos esenciales en la decoración de aquellos que gustan los ambientes místicos, mágicos, [meditativos](#), o románticos las velas inspiran la creatividad, ayudan a inspirar el alma, elevan el espíritu y ayudan a conectar la mente con [estados profundos de concentración](#).

Las velas de manzanilla encendidas mejoran tu estado de ánimo y mejoran la calidad del sueño nocturno, también pueden funcionar como elemento decorativo son especiales para realizar bonitos [centros de mesa](#), para dar un toque de calidez a una cena especial, estimulando los sentidos, con una luz cálida, colores agradables, una buena

música y un aroma especial puede convertir cualquier momento en magia con algo tan sencillo (Martínez,2011).

Las velas de calidad con aromas pueden ser utilizados en diferentes lugares que deseen, donde tiene un gran aroma terapéutico que ayudan relajar la mente a las personas con estrés. Este producto apícola puede ser conocido en la comunidad Juzgado por su aporte de calidad apícola.

## **1.1 Justificación**

### ***1.1.1 Justificación teórica***

El propósito la investigación, es aportar conocimiento sobre la elaboración y la utilidad de las velas artesanales, en diferentes espacios, como en el trabajo, en el hogar, en eventos sociales y otros, que ayudan al ser humano como terapia para mejorar su calidad de vida y bienestar, y además es un producto que aporta en la disminución de la contaminación ambiental por los ingredientes naturales utilizados para su fabricación, a diferencia de las velas industriales a hechas a base de parafina. Los resultados del trabajo de investigación serán sistematizados en una propuesta sobre la elaboración de velas naturales a base de cera de abeja, de esta manera incrementar la comercialización de productos apícolas, ya que se estaría demostrando que el uso de estas velas naturales mejora el nivel de vida de los pobladores del municipio de Araní, comunidad Juzgado.

### ***1.1.2 Justificación económica***

La elaboración de velas artesanales a base de cera de abeja tiene la finalidad de mejorar los ingresos económicos de los productores apícolas de la comunidad Juzgado del municipio de Arani y de toda la población, de esta manera expandir, micro empresas de velas naturales. La investigación busca facilitar las ofertas y demandas de las mercaderías apícolas, difundiendo información y capacitación sobre el uso correcto del producto. Así también permite crear empleos, con iniciativas de generar mercaderías naturales donde no se requiere altos costos, con disposición al alcance del bolsillo y para aprovechar las necesidades de las personas que buscan un ambiente agradable.

### ***1.1.3 Justificación Social***

El trabajo de investigación que se realizó favoreció para hacer conocer a la población sobre los usos y beneficios de la vela artesanal a base de cera de abeja. Este producto innovador crea ambientes agradables, que pueden ser usados como decoraciones para las familias en lugares como; empresa, apartamento, oficinas y otros, con el fin de generar espacios beneficiosos para el sistema respiratorio, ya que estas velas serán creadas con aromas esenciales naturales de manzanilla.

Es muy importante que las personas conozcan los efectos negativos de las velas de parafina, siendo estas de muy baja calidad, ya que al quemar liberan compuestos tóxicos, que afectan al bienestar de las personas y al medio ambiente contaminándolo.

Además, la producción y uso de las velas artesanales de calidad serviría como relajante natural para la población, por los ingredientes naturales que posee. Por otro lado, favorece a la economía de los pobladores por su bajo costo y mayor duración a diferencia de las velas de parafina.

## **1.2 Planteamiento y formulación del problema**

### ***1.2.1 Planteamiento del problema***

**No se conoce la situación actual sobre las velas naturales con cera de abeja con la combinación de aceite esencial natural con la planta de manzanilla para la comercialización en la comunidad Juzgado del municipio de Arani.**

Al conocer la situación actual, sobre las velas naturales con cera de abeja y la combinación del aceite esencial natural de la planta de manzanilla, existe falta de información y desconocimiento de la eficiencia de las velas naturales en la comunidad y en el mercado apícola.

**No existen procesos adecuados de elaboración de velas naturales con cera de abeja con aceite esencial de la manzanilla que mejore su comercialización, ofreciendo nuevas innovaciones para la comunidad de Juzgado con productos apícolas y, con efectos para canalizar problemas de estrés al ser utilizada la vela puede servir como terapéutico y no como contaminante.**

**No se conoce las ventajas y desventajas de las velas con cera de abeja de calidad que incremente su comercialización de una nueva innovación del producto como la vela de calidad las ventajas que brindan son con intenciones positivas para la comunidad juzgado, de igual manera brindarles la información correspondiente de las ventajas y desventajas del producto que se ofrece.**

### ***1.2.2 Formulación del problema***

Inexistencia de una propuesta de elaboración de velas artesanales a base cera de abejas y aceite esencial natural extraído de la planta de manzanilla, para favorecer el uso de productos a base de ingredientes apícolas e incrementar su comercialización en la comunidad Juzgado del municipio de Arani.

## **1.3 Objetivos**

### ***1.3.1 Objetivo general***

- ✓ Proponer la elaboración de velas artesanales a base de cera de abejas y aceite esencial natural extraído de la planta de manzanilla, para favorecer el uso de productos a base de ingredientes apícolas e incrementar su comercialización en la comunidad Juzgado del municipio de Arani.

### ***1.3.2 Objetivos específicos***

- ✓ Explicar la situación actual sobre las velas naturales con cera de abeja con la combinación de aceite esencial natural con la planta de manzanilla, para la comercialización en la comunidad Juzgado del municipio de Arani.
- ✓ Establecer los procedimientos adecuados de elaboración de velas naturales con cera de abeja y aceite esencial de la manzanilla de calidad, y favorecer su comercialización.
- ✓ Indicar las ventajas y desventajas de las velas con cera de abeja de calidad que incremente su comercialización.

## ÍNDICE DE CONTENIDO

1	INTRODUCCIÓN.....	1
1.1	Justificación.....	2
1.1.1	<i>Justificación teórica.....</i>	2
1.1.2	<i>Justificación económica.....</i>	3
1.1.3	<i>Justificación Social.....</i>	3
1.2	Planteamiento y formulación del problema.....	4
1.2.1	<i>Planteamiento del problema.....</i>	4
1.2.2	<i>Formulación del problema.....</i>	5
1.3	Objetivos.....	5
1.3.1	<i>Objetivo general.....</i>	5
1.3.2	<i>Objetivos específicos.....</i>	5
2	MARCO TEÓRICO CONCEPTUAL.....	6
2.1	Historia de las velas.....	6
2.2	Velas Artesanales.....	6
2.2.1	<i>Descripción Taxonómica.....</i>	8
2.2.2	<i>Definición de la cera de abejas.....</i>	9
2.2.3	<i>Descripción de la cera de abeja ecológica.....</i>	9
2.2.4	<i>Acerca de la cera de abejas.....</i>	9
2.3	Composición y características de la cera de abeja.....	10
2.3.1	<i>Propiedades de la cera de abeja.....</i>	10
2.4	Usos de la cera de abeja.....	12
2.5	Obtención de la cera de abeja.....	12
2.6	Diferencia de velas.....	13

2.7	Origen de las plantas medicinales .....	15
2.7.1	<i>Plantas medicinales</i> .....	15
2.7.2	<i>Descripción taxonómica de la manzanilla</i> .....	16
2.7.3	<i>Descripción de la manzanilla</i> .....	17
2.7.4	<i>Propiedades y usos tradicionales</i> .....	18
2.8	El alma de las plantas como aceites esenciales .....	19
2.8.1	<i>Propiedades del Aceite de manzanilla</i> .....	19
2.9	¿Por qué utilizar las Velas con aceite esencial de manzanilla? .....	20
3	MATERIALES Y METODOLOGÍA.....	22
3.1	Ubicación del Área de estudio.....	22
3.2	Materiales .....	23
3.2.1	<i>Equipos y Herramientas</i> .....	23
3.2.2	<i>Material de Gabinete</i> .....	24
3.2.3	<i>Materiales y equipo de campo</i> .....	24
3.3	Metodología.....	24
3.3.1	<i>Enfoque de la investigación cuantitativa</i> .....	24
3.3.2	<i>Tipos de la investigación</i> .....	25
3.4	Métodos .....	26
3.4.1	<i>Método analítico</i> .....	26
3.4.2	<i>Método sintético</i> .....	26
3.5	Fuentes de Información .....	26
3.5.1	<i>Fuente de información primaria</i> .....	26
3.5.2	<i>Fuente de información secundaria</i> .....	27
3.6	Técnicas e instrumentos de la elaboración de datos.....	27
3.6.1	<i>La encuesta</i> .....	28

3.6.2	<i>Observaciones en el campo de investigación</i> .....	29
4	RESULTADOS Y DISCUSIÓN .....	30
4.1	Proponer la elaboración de velas de cera de abejas con aceite esencial natural extraído de la planta de manzanilla para la calidad apícola e incrementar su comercialización en la comunidad Juzgado del municipio de Arani .....	30
4.2	Explicar la situación actual sobre las velas naturales con cera de abeja con la combinación de aceite esencial natural con la planta de manzanilla para la comercialización en la comunidad Juzgado .....	31
4.3	Procedimientos adecuados de elaboración de las velas naturales con cera de abeja y aceite de manzanilla de calidad .....	32
4.4	Ventajas y desventajas de las velas con cera de abeja de calidad que incremente su comercialización.....	35
5	PROPUESTA .....	37
5.1	Descripción.....	37
5.2	Datos generales del área del trabajo de investigación.....	37
5.2.1	<i>Valores y principios en la comunidad de Juzgado</i> .....	37
5.2.2	<i>Evaluación de conocimiento en la comunidad de juzgado</i> .....	38
5.3	Descripción breve de la iniciativa del producto .....	39
	El uso excesivo y la compra de velas de parafina para los diferentes eventos sociales y religiosos en la comunidad de juzgado Arani Cochabamba se realizó una encuesta en la comunidad. ....	39
5.3.1	<i>Diferenciación a través de la descripción del producto</i> .....	39
5.4	Implementación y mecanismos de diseños según la información de encuestas....	41
5.4.1	<i>Porcentaje total según encuestas</i> .....	41
5.5	Mecanismos para la implementación de la Propuesta.....	43
5.6	Estrategias a Corto Plazo.....	45
5.6.1	<i>Estrategias a Mediano y Largo Plazo</i> .....	45

6	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES .....	47
6.1	Conclusiones .....	47
6.2	Recomendaciones .....	48
7	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....	49
	ANEXOS	

## ÍNDICE DE TABLAS

<b>Tabla 1</b> Ingredientes y materiales .....	30
<b>Tabla 2</b> Procedimientos y elaboración de las velas de calidad natural con la combinación del aceite esencial extraído de manzanilla. ....	32

## IDICE DE FIGURAS

<b>Figura 1</b> Elaboración de velas XIX.....	7
<b>Figura 2</b> Apis mellifera .....	8
<b>Figura 3</b> Vela de parafina.....	14
<b>Figura 4</b> Velas de cera de abeja de calidad .....	15
<b>Figura 5</b> Plata de manzanilla .....	17
<b>Figura 6</b> Ubicación geográfica satelital de la provincia de Arani, comunidad Juzgado del departamento de Cochabamba .....	22
<b>Figura 7</b> Mapa y distritos del municipio de Arani .....	23
<b>Figura 8</b> Porcentaje de conocimiento de la comunidad de juzgado sobre las velas de calidad natural de la cera de abeja.....	27
<b>Figura 9</b> Flujo grama para obtener la vela de calidad con aceite esencial de manzanilla en la comunidad de Juzgado .....	31
<b>Figura 10</b> Porcentaje de conocimientos de las velas industriales y contaminación al medio ambiente .....	38
<b>Figura 11</b> Canal del interés de compra directa del producto .....	40
<b>Figura 12</b> Porcentaje total de información según las encuestas en la comunidad de Juzgado .....	42
<b>Figura 13</b> Tendencia lineal de información sobre las velas naturales según las encuestas en la comunidad de Juzgado .....	43
<b>Figura 14</b> Primera prueba de la vela de calidad para evaluar los efectos deseados.....	44
<b>Figura 15</b> Información de los usos de las velas industriales según los eventos sociales ....	45