

# CAPÍTULO I

## **Tipos de esencias a procesar con base del requerimiento de los clientes**

### **1.1. Introducción**

Los aceites esenciales según Martínez (2003) se los define como fracciones líquidas volátiles que contienen las sustancias responsables del aroma en las plantas; son destilados por arrastre con vapor de agua, con la finalidad de producir materia prima para la industria cosmética, tales como perfumes y aromatizantes; industria de alimentos en la fabricación de condimentos y saborizantes; y, la industria farmacéutica, para la producción de medicamentos.

Desde la antigüedad hasta la actualidad, el proceso para la obtención de aceites esenciales es amigable con el ambiente, debido al mínimo impacto generado; ya que, contribuye a cerrar el ciclo de producción – consumo de materiales renovables del planeta y por el uso no excesivo del agua en comparación con otras industrias (lechera, maderera y embutidos, entre otros), como insumo del proceso de producción (Cerpa, 2007).

Es importante destacar que las empresas productoras de aceites esenciales contribuyen al desarrollo sostenible de zonas que presentan un nivel mínimo o nulo de industrialización; por ejemplo, estos proyectos están caracterizados por actividades de reforestación y disponibilidad de mano de obra, lo cual favorece a un mayor crecimiento económico apoyado por un manejo racional del material vegetal.

La parroquia La Concepción está localizada en un ecosistema seco, es así que este entorno no posee gran diversidad de material vegetal en comparación con los bosques tropicales. En este contexto, se realizó una selección de plantas para la producción de aceites esenciales; producto que fue propuesto a los clientes potenciales durante el sondeo de mercado, con la finalidad de cumplir el objetivo de esta investigación, determinando las plantas específicas que son de interés para quienes utilizan aceites esenciales.

### **1.2. Metodología**

Para determinar los tipos de esencias a procesar con base del requerimiento de los clientes se aplicó tres criterios de selección:

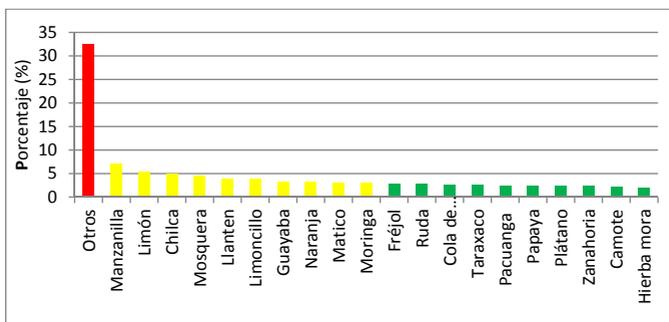
- Primero, se sistematizó 282 fichas de saberes ancestrales etnobotánicos de los pobladores de la parroquia La Concepción, cantón Mira, provincia del Carchi. Estas fichas contienen información proporcionada por las guardianas de saberes curativos que habitan en las 16 comunidades pertenecientes a la Parroquia. Con base a estas se seleccionaron las 10 más nombradas.
- Segundo, se realizaron reuniones con representantes del FEPP, Ayuda en Acción y comunidad afroecuatoriana de la parroquia La Concepción, para la socialización del listado de plantas seleccionado a partir de los conocimientos ancestrales.
- Tercero, se realizó el sondeo de mercado se identificaron los aceites esenciales de especies con mayor demanda, con la finalidad de incluirlas en el listado final de esencias a procesar con base al requerimiento de los clientes.

### **1.3. Resultados**

Los resultados se presentan de acuerdo con cada criterio de selección.

#### **1.3.1. Sistematización de fichas con saberes ancestrales etnobotánicos**

A partir de la información sistematizada de las fichas elaboradas en el marco del proyecto “Mejora de las economías familiares mediante la producción de aceites esenciales a partir del manejo y conservación del bosque seco”, se creó una lista de las plantas medicinales utilizadas por las guardianas de saberes curativos de la parroquia La Concepción, cada especie consta de una descripción general que contiene el uso, preparación, descripción botánica, nombre científico y el tipo de planta. Este listado de plantas consta de 102 especies. Luego se realizó una jerarquización para determinar las plantas que se mencionaron con mayor frecuencia, esto con la finalidad de señalar las 10 más utilizadas, como se presenta en la figura 1.



**Figura 1.** Jerarquización de las plantas más utilizadas por las sabedoras de la parroquia La Concepción. **Nota:** No es posible mostrar las 102 especies en el gráfico; por lo tanto, se presentaron 20 y se creó un apartado denominado “otros” donde se ubican las 82 restantes con menor porcentaje. Por esta razón, el 33 % del apartado “otros” no influye en los resultados, ya que este porcentaje se divide para 82 unidades.

La lista de plantas determinada a partir de los conocimientos ancestrales de las guardianas de saberes curativos se presenta en la siguiente tabla 1.

**Tabla 1.**

*Listado de plantas para la producción de aceites esenciales.*

Nro.	Nombre común	Nombre científico	Tipo de planta
1	Manzanilla	<i>Chamaemelum nobile</i> Familia: Asteraceae	Hierba
2	Limón	<i>Citrus × limón</i> Familia: Rutaceae	Árbol
3	Chilca	<i>Baccharis latifolia</i> Familia: Asteráceae	Arbusto
4	Mosquera	<i>Croton elegans</i> Familia: Euphorbiaceae	Arbusto
5	Limoncillo	<i>Cymbopogon citratus</i> Familia: Poaceae	Hierba
6	Llantén	<i>Plantago major</i> Familia: Plantaginaceae	Hierba
7	Naranja	<i>Citrus X sinensis</i> Familia: Rutaceae	Árbol
8	Guayaba	<i>Psidium guajava</i> Familia: Myrtaceae	Árbol
9	Matico	<i>Buddleja globosa</i> ) Familia: Scrophulariaceae	Árbol
10	Moringa	<i>Moringa oleifera</i> Familia: Moringaceae	Árbol

**Fuente:** Elaborado a partir de la información sistematizada de las fichas de entrevista a las guardianas de saberes curativos de la parroquia La Concepción.

### 1.3.2. Reuniones de socialización

El listado de plantas determinadas en la sistematización de las fichas de saberes ancestrales se socializó en las reuniones del 20 de septiembre y 15 de octubre del 2019; existió la participación de representantes de las organizaciones FEPP, Ayuda en Acción y la comunidad afrodescendiente de la parroquia La Concepción.

Uno de los resultados de la reunión del 20 de septiembre del 2019 fue la incorporación de las siguientes especies al listado de plantas para la producción de aceites esenciales:

- Neem (*Azadirachta indicata*), El Ing. Ramiro Moncayo, director de la fundación Ayuda en Acción, durante la reunión sugirió agregar esta especie, ya que es eficaz para el control de plagas; además, manifestó que es posible proveerse de materia prima de algunos árboles de sus terrenos, ya que en la parroquia La Concepción no existe esta especie, sin embargo, se procederá a la propagación de la misma.
- Palo Santo (*Bursera graveolens*), El Ing. Raúl Navas, y la Ing. María Mera, sugirieron la incorporación de esta especie, que no existe en grandes cantidades, pero es posible proveerse de comunidades aledañas y en el corto plazo será necesario incorporarla como especie para reforestación. La superficie más cercana donde se encuentra bosque de palo santo es la comunidad de Cuajara, perteneciente a la parroquia La Carolina; de esta área se proveería en un inicio de la materia prima para la producción del aceite esencial.
- Molle (*Schinus molle*), el Ing. Ramiro Moncayo manifestó que esta especie es buena para la elaboración de aceites esenciales por sus propiedades curativas y la buena adaptación a la zona. Sin embargo, la Ing. María Mera explicó que esta especie no es apetecida por la población de la parroquia La Concepción, debido a la disposición de las raíces y la frondosa copa de los árboles. Razón por la cual se concluyó al final que por la altura y frondosidad de esta especie se podría abastecer de materia prima con pocos árboles.

En la reunión del 15 de octubre se discutió sobre lavanda y la posibilidad de incluirla en la lista.

- Lavanda (*Lavandula Officinalis*), La Lic. Bárbara Lara expone que esta especie si existe en la comunidad “El Hato de Chamanal”. De acuerdo con la alta demanda

del mercado se decidió tener en cuenta esta especie en el listado de las especies promisorias, para extracción a mediano y corto plazo.

El resultado de las reuniones fue el análisis de cuatro especies para la producción de aceites esenciales, estas se presentan en la tabla 2.

**Tabla 2.**

*Lista de plantas para la producción de aceites esenciales que resultó de las reuniones.*

<i>Nro.</i>	<i>Nombre común</i>	<i>Nombre científico</i>	<i>Tipo de planta</i>
1	Neem	<i>Azadirachta indica</i> Familia: Meliaceae	Árbol
2	Palo santo	<i>Bursera graveolens</i> Familia: Burseraceae	Árbol
3	Molle	<i>Schinus molle</i> Familia: Anacardiaceae	Árbol
4	Lavanda	<i>Lavandula Officinalis</i> Familia: Lamiaceae	Hierba

### 1.3.3. Sondeo de mercado

Las encuestas aplicadas a clientes potenciales como son: propietarios de salones de belleza y peluquerías, de Spa's, de centros naturistas y tiendas agroecológicas, reportaron que los aceites esenciales con mayor demanda son: eucalipto (*Eucalyptus sp.*), coco (*Cocos nucifera*), naranja, argán (*Argania spinosa*), manzanilla, menta (*Mentha sp.*), resino (*Ricinus communis*), almendras (*Prunus dulcis*), orégano (*Origanum vulgare*), moringa y lavanda.

Se debe tomar en cuenta que los centros naturistas han mostrado interés en aceite esencial de orégano, ya que este producto no es común en estos mercados y sus propiedades medicinales son excelentes.

Los Spa's demandan mayor cantidad de productos provenientes de cítricos, siendo el más comercializado el aceite esencial de naranja. También se utiliza el aceite esencial de lavanda debido a su agradable aroma y por sus propiedades medicinales, entre las que destaca su efecto calmante.

El resultado del sondeo de mercado sugiere la utilización de las siguientes especies que se presentan en la tabla 3.