

## TALLER

**Actividad de aprendizaje 3:** Identificar las propiedades, características y factores que inciden sobre la composición química de los aceites esenciales, según evolución olfativa.

1. Argumente cómo influye el origen geográfico de una planta en las características y en la calidad de su aceite esencial.

**RTA:** el origen geográfico de una planta influye en las características y en la calidad de su aceite esencial variando la composición química del aceite, las propiedades de planta de las cuales se pueden producir esencias y principios activos diferentes dependiendo de los factores en los que se desarrolle, también cuando las especies vegetales se encuentran en un mismo lugar y bajo las mismas condiciones de cultivo, en ellas puede variar la composición tanto bioquímica y las propiedades químicas de un aceite esencial. Además las características terapéuticas de una planta pueden variar de un año para otro, debido principalmente a factores climáticos. Por ejemplo en un estudio realizado en Bogotá donde hacen la caracterización química del aceite esencial obtenido de las hojas y los frutos de dos muestras de la especie *Croton funckianus* colectadas en dos partes diferentes (Fusagasugá y Bogotá) en los cuales se le realizó un análisis cromatográfico por la técnica de gases acoplado a espectrometría de masas en donde mostro una gran diversidad de componentes tanto en las muestras recolectadas en Fusagasugá y en Bogotá, teniendo en cuenta todo lo dicho anteriormente se puede concluir que la productividad de una planta y sus beneficios dependen del suelo, del clima y del área donde se cultive.

2. Exponga su punto de vista sobre cómo el método de cultivo de una especie vegetal interfiere en la calidad de su aceite esencial.

**RTA:** En mi punto de vista una planta cultivada orgánicamente tiene un cuidado más personalizado que una planta cultivada tradicionalmente, ya que su calidad será mayor debido al no uso de sustancias químicas que pueden disminuir su potencial de producción de aceite esencial o alterar sus componentes.

3. Dé respuesta a la siguiente pregunta: ¿por qué algunas plantas producen un aceite esencial con características especiales cuando son recolectadas en determinadas horas del día y en un momento específico de su desarrollo?

**RTA:** yo considero que todas las plantas tienen un momento pico de concentración de sus productos, lo que hay que llevar a consideración es si se realiza o no el adecuado estudio de estas para lograr mayor efectividad

en la recolección. Ya que al ser recolectadas estas en las primeras horas del día la concentración y efectividad del aceite va hacer mucho mejor, pues sabiendo que las especies vegetales en horas de la noche hacen toda su eliminación de componentes y al ser recolectadas estas en las primeras horas del día vamos a obtener un aceite libre de componentes que interfieren en el aceite.

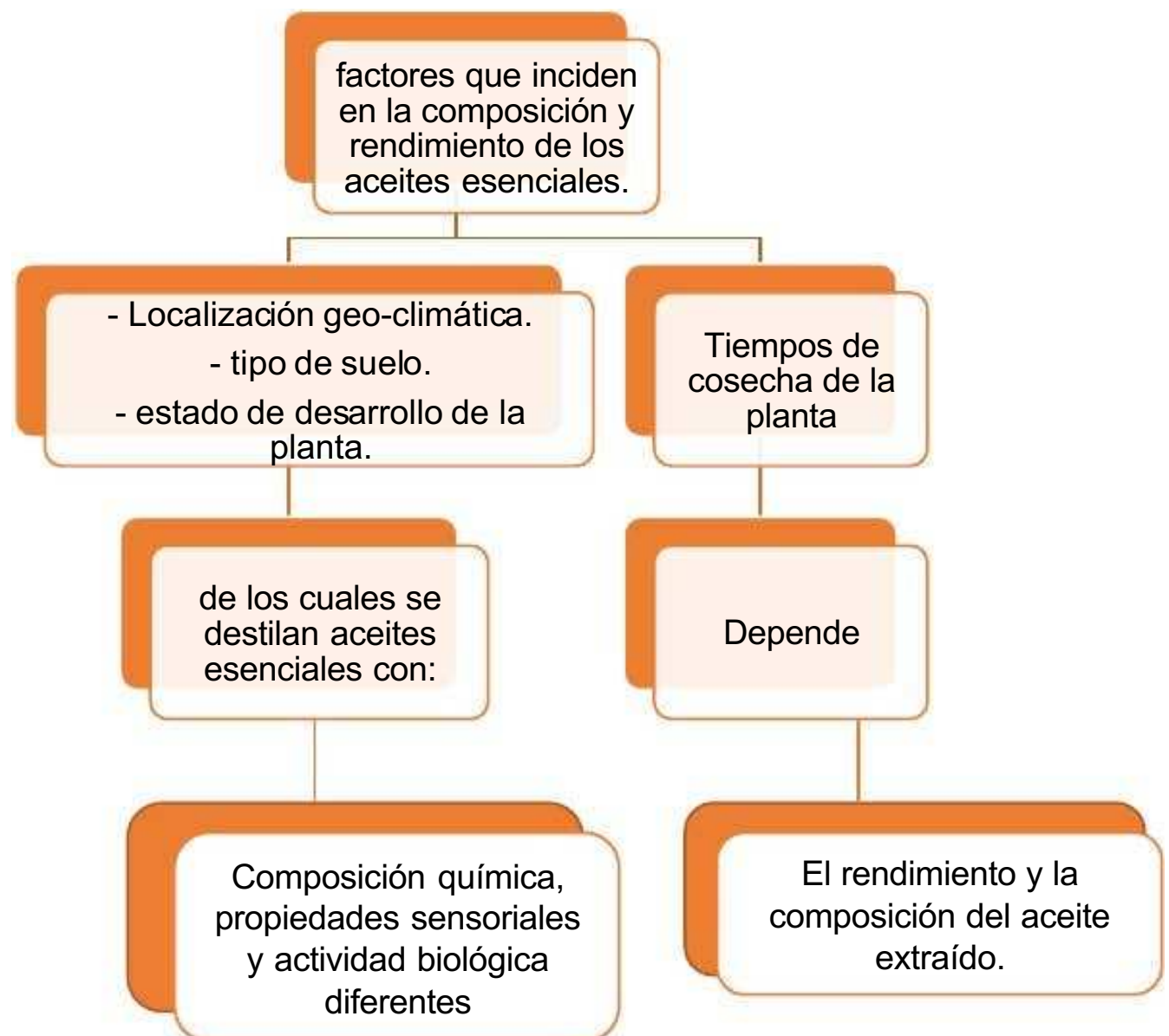
4. Explique los factores y las características químicas que más influyen en las técnicas de evolución olfativa de los aceites esenciales.

**RTA:** Ambiente: se deben usar habitaciones con humedad entre 60% y 80%, y temperatura constante. Debe poseer una circulación mínima de aire constante que reemplace contaminantes sin afectar la olfacción.

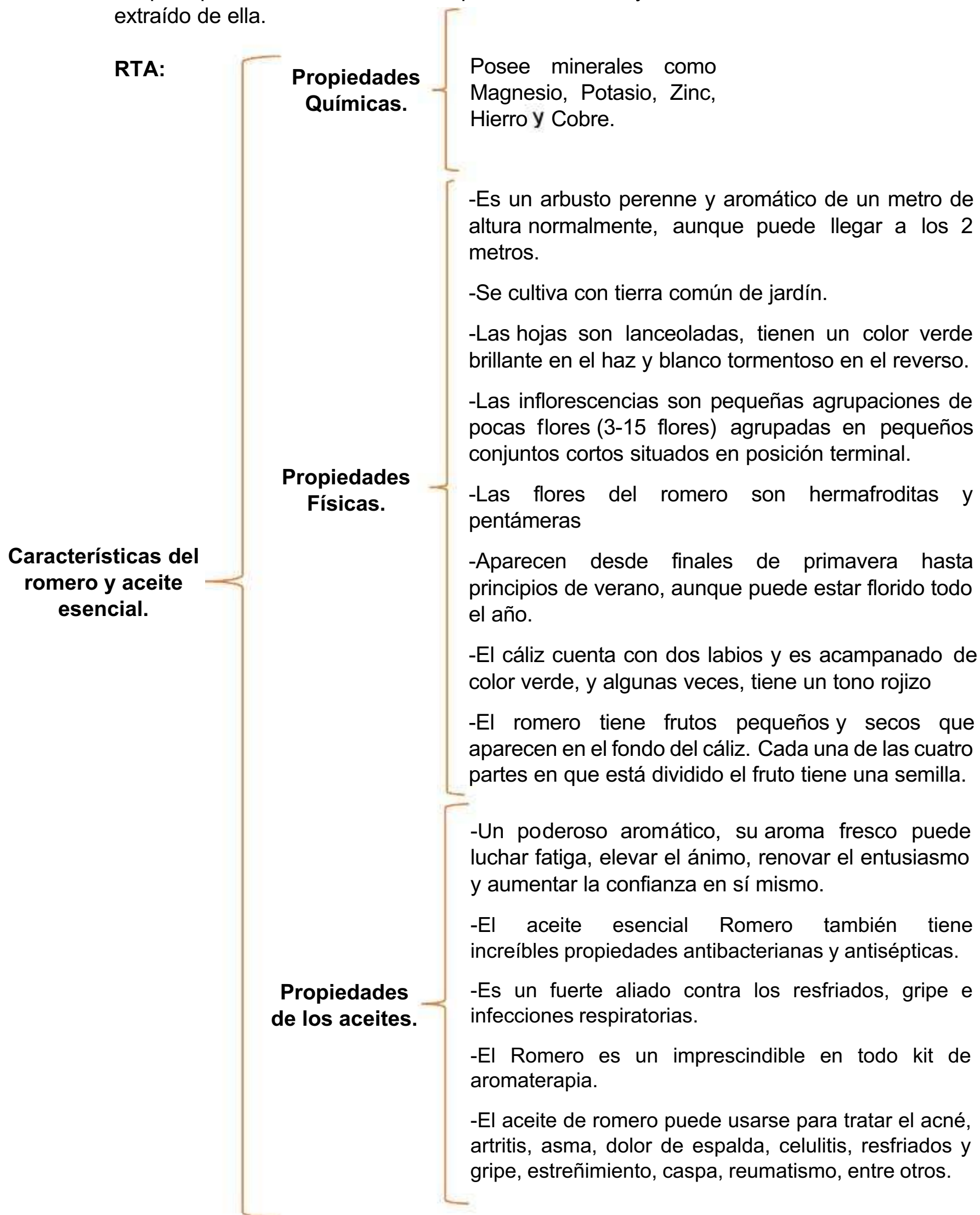
Catador: la sensibilidad de persona para los olores es subjetiva e innata. El factor fundamental para evaluar olores es una condición innata de poder memorizar la experiencia tenida con esa labor.

5. Determine los factores que inciden en la composición y rendimiento de los aceites esenciales, de acuerdo con las propiedades químicas y las características.

**RTA:**



6. Elabore un cuadro sinóptico en el que explique de manera clara y concreta las principales características de la planta de romero y del aceite esencial extraído de ella.



ya que pueden producir quemaduras, por lo que es necesario diluirlos en agua o en otros aceites denominados bases.

Tampoco es bueno que entren en contacto con los ojos o ingerirlos. En el caso de los niños, siempre se deben emplear con mucha moderación y bajo supervisión médica. En cuanto a las mujeres embarazadas, no es conveniente que se sometan a este tipo de terapia porque algunos aceites pueden provocar contracciones uterinas.

Es importante ponerse siempre en manos de especialistas, que dominen la técnica y sepan qué aceites son los más apropiados para tratar nuestra afección. Además, es necesario asegurarse de que no tengamos alergia a los productos que se van a emplear durante la sesión, porque aunque se trate de sustancias naturales, también nos pueden provocar una reacción alérgica.