

## Centro de Interpretación JK

**Nombre común:** Tomillo

**Nombre Científico:** Thymus



### Qué es?

Es un subarbusto pequeño que puede alcanzar desde los 13 cm hasta los 40 cm. de altura. Los tallos son erguidos, cuadrangulares, leñosos y muy ramificados. Las hojas son pequeñas y ovals de bordes enrollados y tomentosas por el envés. Las flores son pequeñas de color rosa y producidas en corimbos. Elementos básicos de esta esencia son el timol y el carvacrol, responsables de su aroma, pero también geraniol, linalol, terpineol, etcétera. Contiene además flavonoides, ácidos fenólicos como el ácido caféico y el rosmarínico, taninos en abundancia, y saponósidos. El tomillo es originario de los países mediterráneos, balcánicos y del Cáucaso, y recientemente se cultiva en muchas regiones subtropicales. Prefiere terrenos secos, rocosos y expuestos al sol, no soportando los inviernos fríos.

### Cuál es su función en el ecosistema?

El tomillo crece muy bien en cualquier tipo de suelos. Prefiere los suelos francos con alto contenido de materia orgánica. Además, se adapta a suelos ricos en aluvión y calcáreos, arcillosos, ligeros y silíceos. Puede soportar un pH de 5 a 8. Los mejores rendimientos se consiguen en suelos calcáreos ligeros con pH cercano a 7 y con muy buen drenaje. El drenaje es muy importante, ya que la planta a menudo sufre de putrefacción de la raíz. Es cultivado en monocultivos, el monocultivo tiene más probabilidades de verse afectado por plagas o maleza, ya que estas amenazas pueden desplazarse más rápidamente por la zona debido a su reducida biodiversidad. El tomillo fue poblado en las laderas de las montañas, y por su particularidad asociaron todo tipo de propiedades curativas con este. El proyecto Diverfarming ha obtenido 7 litros de aceite esencial por hectárea a partir de los tomillos de invierno, fruto de la diversificación de almendros de secano en Murcia.

### Cuál es la población actual de la especie?

Actualmente se estima que más del 63% de la población está vinculada a actividades productivas dependientes de la producción agrícola, de esta forma el país puede dividirse en paisajes agropecuarios. El tomillo es originario de los países mediterráneos, balcánicos y del Cáucaso, y recientemente se cultiva en muchas regiones subtropicales. Prefiere terrenos secos, rocosos y expuestos al sol, no soportando los inviernos fríos.

**Cómo se encuentran los hábitats en los que existe la especie? Ha sido destruido? Han sido protegidos?**

Presenten ejemplos de adaptaciones e interacciones para sobrevivir bajo condiciones de estrés ambiental. Además de ello, por el relieve, las características del litoral y otros factores del medio físico se establecen en el ambiente litoral comunidades en ambientes altamente salinos o cambiantes (dunas) con especies únicas adaptadas a dichos hábitats extremos. Sin embargo, el factor más determinante en los ecosistemas mediterráneos es la presencia humana

**Common Name:** Thyme

**Scientific Name:** Thymus



### **What is it?**

It is a small subshrub that can reach from 13 cm to 40 cm in height. The stems are erect, quadrangular, woody and very branched. The leaves are small and oval with rolled edges and tomentose on the underside. The flowers are small pink and produced in corymbs. Basic elements of this essence are thymol and carvacrol, responsible for its aroma, but also geraniol, linalol, terpineol, etcetera. It also contains flavonoids, phenolic acids such as caffeic acid and rosmarinic acid, tannins in abundance, and saponosides. Thyme is native to Mediterranean, Balkan and Caucasian countries, and has recently been cultivated in many subtropical regions. It prefers dry, rocky, sun-exposed soils and does not tolerate cold winters.

### **What is its role in the ecosystem?**

Thyme grows very well in any type of soil. It prefers loamy soils with high organic matter content. In addition, it adapts to soils rich in alluvium and calcareous, clayey, light and siliceous soils. It can tolerate a pH of 5 to 8. The best yields are obtained in light calcareous soils with pH close to 7 and with very good drainage. Drainage is very important, as the plant often suffers from root rot. It is grown in monocultures, monoculture is more likely to be affected by pests or weeds, as these threats can move more quickly through the area due to its reduced biodiversity. Thyme was populated on the mountain slopes, and because of its particularity they associated all kinds of healing properties with it. The Diverfarming project has obtained 7 liters of essential oil per hectare from winter thyme, fruit of the diversification of rainfed almond trees in Murcia.

### **What is the current population of the species?**

It is currently estimated that more than 63% of the population is linked to productive activities dependent on agricultural production, so the country can be divided into agricultural landscapes. Thyme is native to Mediterranean, Balkan and Caucasian countries, and has recently been cultivated in many subtropical regions. It prefers dry, rocky, sun-exposed soils and cannot tolerate cold winters.

**How are the habitats where the species occurs? Has it been destroyed? Have they been protected?**

Give examples of adaptations and interactions to survive under conditions of environmental stress. In addition, due to the relief, the characteristics of the coastline and other factors of the physical environment, communities in highly saline or changing environments (dunes) are established in the coastal environment with unique species adapted to such extreme habitats. However, the most determining factor in Mediterranean ecosystems is the presence of humans.