

## *Abies hickelii*, Flous & Gausson, 1932 Oyamel de Juárez

**Nombres comunes.** Oyamel, pinabeto, abeto, xolocotl, thucum, bansu, ueyomel, ocopetla, acshoyatl (náhuatl).

**Descripción.** Árbol perennifolio. 20 a 25 m de altura y 2 m de diámetro. Tronco recto, con corteza oscura grisáceo-parda. Copa piramidal. Ramas secundarias opuestas.

**Especies similares.** *Abies religiosa*, *A. guatemalensis*, *A. oaxacana*.

**Distribución.** Chiapas, Oaxaca y Veracruz. En este último se encuentra en las zonas altas del Cofre de Perote y Pico de Orizaba. Altitud entre 2,500 y 3,200 msnm. (ver mapa en pág. 4).

**Hábitat.** Bosque mixto de coníferas y encinos bien conservados, generalmente en sitios con exposición norte.

**Asociada con:** *Pinus spp.*, *Abies religiosa*, *Arbutus xalapensis*, *Alnus jorullensis*, *Quercus rugosa*, *Cupressus lusitanica*.



Oyamel de Juárez

*Abies hickelii*



RED DE VIVEROS  
DE BIODIVERSIDAD



### Referencias

Narave, H. y K. Taylor. 1997. Pinaceae. Flora de Veracruz. Instituto de Ecología-University of California. México 53 p.

Pinaceae



## Oyamel de Juárez



**Corteza.** Grisácea-parda, agrietada, de 3 a 4 cm de espesor, dividida en placas irregularmente cuadrangulares, de 5-6 cm de largo por 3-4 cm de ancho.



**Ramas y hojas.** Las hojas son relativamente espiraladas, lineares, colocadas de forma alterna-espiralada, de color verde olivo cuando están secas. Miden de 12-30 mm de longitud y 1-2 mm de ancho. Tienen un ápice agudo y duro (córneo), con una hendidura a lo largo, con el haz brillante y el envés, verde claro.

## Abies hickelii



**Flor.** Los conos femeninos son rojizo-amarillentos, ovoides u oblongos-colíndricos, de 0.5-2.5 cm de ancho y 5.5 a 10 cm de longitud; son axilares, subsésiles, con brácteas de márgenes aserrados.

## Pinaceae



## CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL

<b>Ambiente</b>	Cámaras frías, en contenedores herméticos.
<b>Humedad</b>	6 a 8%
<b>Temperatura</b>	3 a 4 °C
<b>Almacenamiento máximo</b>	5 años



**Fruto.** Conos femeninos con pedúnculo de hasta 1 cm, cilíndricos, (5-10 cm largo, 2-4.5 cm ancho), oscuros opacos. Semillas de 6 -7 mm con ala de color amarillento, borde superior ondulado.

**Vivero.** Germinación en almácigo, trasplante cuando cotiledones se liberan de etapa de cerillo, exposición total a luz solar. Fertilización semanal.



**Procesamiento de semilla.** Se recolectan los conos maduros (color moreno oscuro) directamente del árbol y se guardan en sacos de yute. Se dejan secar al sol para deshidratarlos y separar la semilla para después limpiarlas mediante tamices. 250,000 semillas por kilogramo.



## Desarrollo de plántula después de la germinación

# Planta de calidad de vivero



## PRUEBA DE GERMINACIÓN ÓPTIMA

### Contenedor y capacidad

Siembra en almácigo, trasplante después de etapa de cerillo y exposición total a luz del sol.

### Sustrato

Mezcla 2:1:1 (tierra negra, arena y tepecil).

### Temperatura

De 7 a 15 °C

### Condiciones de semilla

Pocos días después de recolectarse o sacar de condiciones controladas.

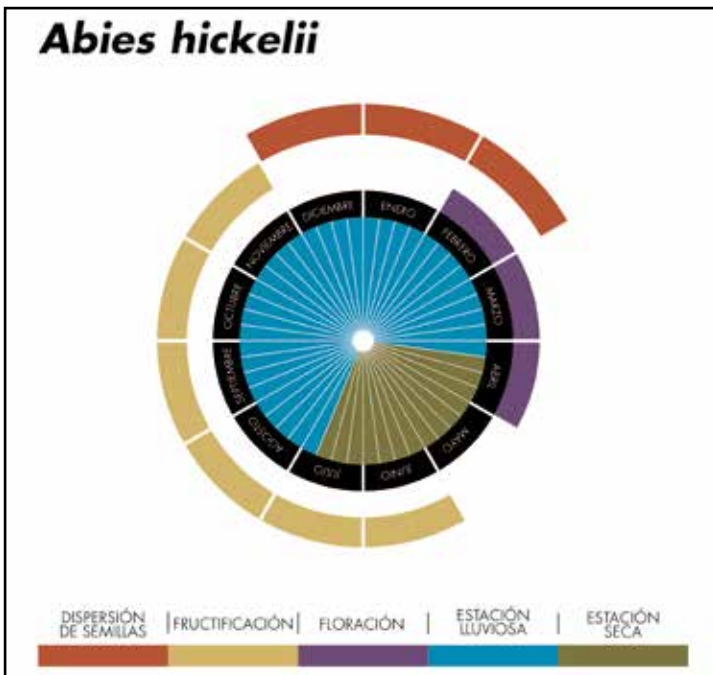
### Tratamiento pre-germinativo

Ninguno

### Tiempo de germinación (días)

30 a 60 días.

## Calendario fenológico



## Distribución geográfica



**Usos.** La madera se emplea en trozos delgados para techos de las casas (tejamanil) y para elaboración de muebles. Las ramas y árboles pequeños se utilizan para adornos navideños.

