

# Alba belleza

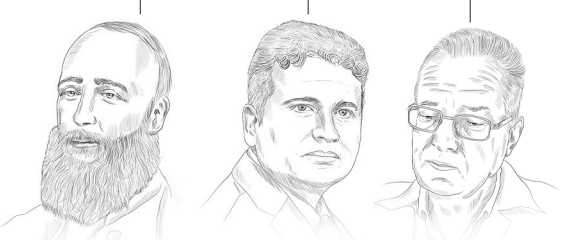
Las orquídeas son los seres más evolucionados del reino vegetal. Se pueden encontrar en casi todos los continentes, a excepción de los polos y los desiertos más áridos.

Nuestra monja blanca, perteneciente a la familia de las orquídeas, es de un tamaño considerable comparado con otras de su especie.

El término correcto para describir a la monja blanca es semialbina, ya que en el labelo se puede encontrar el color amarillo, el cual se cree que deriva de un antepasado muy antiguo.

La ausencia de color en su mayor parte se debe a un accidente genético en el que perdió el gen que sintetiza la molécula de antocianina, la cual da el pigmento a las orquídeas. Esta situación también la hace más vulnerable al ataque de bacterias y hongos.

**Taxonomía**  
El nombre científico correcto es  
***Lycaste virginalis forma alba* (Dombrain) Archila & Chiron**



Publicado en 2011 y propuesto por los científicos Fredy Archila (guatemalteco) y Guy Chiron (francés), tras descubrir inconsistencias en la taxonomía desde el siglo XIX. Descubierta en la década de 1840 por comerciantes ingleses.

## Reproducción

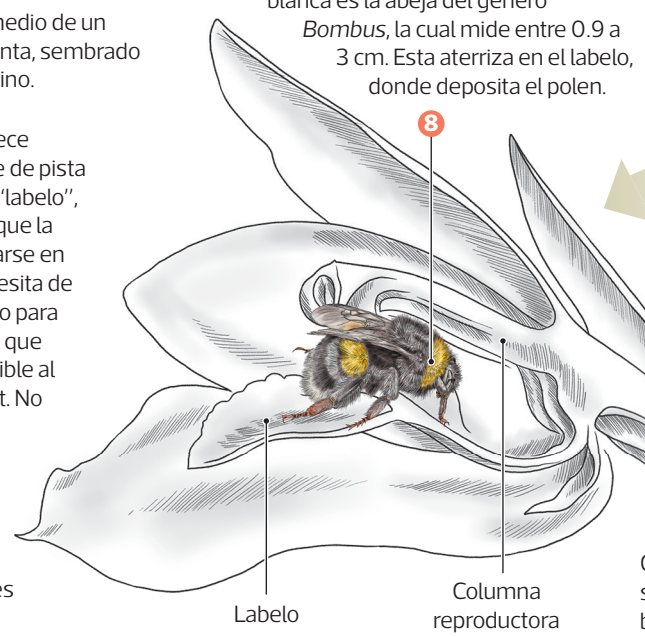
Método asexual por medio de un pseudobulbo de la planta, sembrado en una corteza de encino.

El pétalo del centro crece formando una especie de pista de aterrizaje llamado "labelo", para que los insectos que la polinizan puedan posarse en ella; sin embargo, necesita de un determinado hongo para poder germinar, por lo que es muy escasa y sensible al deterioro de su hábitat. No tiene aroma.

## Depredadores

- Destrucción del hábitat o bosque
- Coleccionistas ilegales

Uno de los polinizadores de la monja blanca es la abeja del género *Bombus*, la cual mide entre 0.9 a 3 cm. Esta aterriza en el labelo, donde deposita el polen.



El botánico Fredy Archila y la estación experimental de orquídeas han logrado reproducir y reintroducir al bosque la monja blanca.

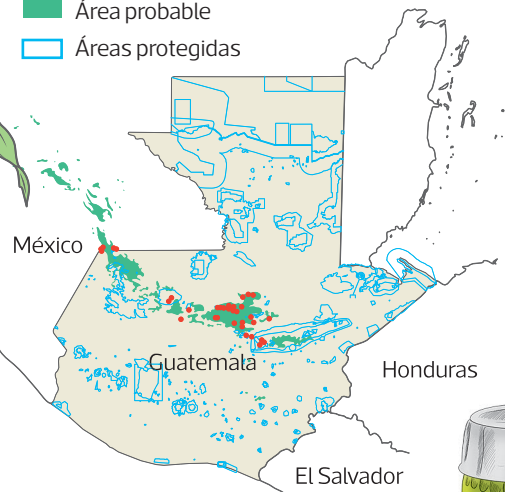
Árbol de encino

Cuatro años después son llevadas a bosques, su hábitat.

## Ubicación geográfica

Desde 2017, la monja blanca regresa a su hábitat natural en los bosques de Alta Verapaz, por medio de 400 plantas.

- Registros históricos
- Área probable
- Áreas protegidas



Los pasos anteriores tardan dos años. Después de este tiempo se trasplantan en macetas individuales.

6

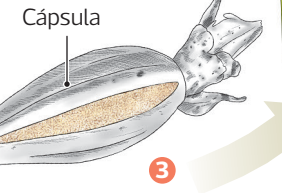
5

**Fase 3**  
Las plantas se extraen de los frascos y se colocan en macetas colectivas, que son llevadas a invernaderos.



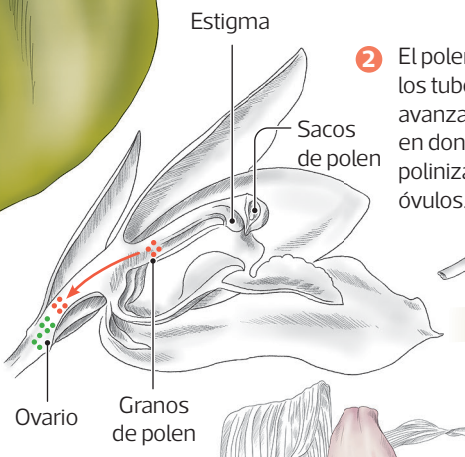
4

**Fase 2**  
Las semillas se cultivan en frascos en sistema *in vitro*, que luego son colocados en incubadoras para controlar el clima y el ambiente adecuados para la fecundación.



Comienza con la recolección de semillas de plantas de orquídeas.

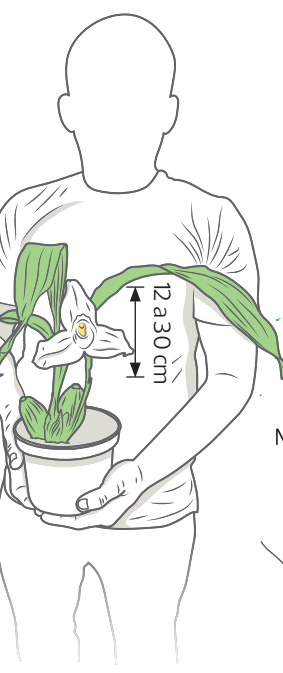
2 El polen germina y los tubos polínicos avanzan al ovario, en donde son polinizados los óvulos.



11 de febrero de 1934, fecha correcta del decreto que la declara flor nacional.

## Medidas

Las hojas pueden medir de 30 a 65 cm



## Partes

- a Tres sépalos
- b Dos pétalos
- c Un labelo
- d Columna reproductora
- e Pseudobulbos
- f Hojas

## Método sexual por medio de laboratorio en condiciones complejas

La falta de ejemplares en áreas naturales ha llevado a desarrollar la fecundación artificial.

1 **Fase 1**  
Los sacos de polen son incrustados en el estigma.

## Características

- Es una planta hermafrodita (presenta ambos sexos en un mismo órgano).
- Es epífita, es decir que vive sobre otra planta, pero no se nutre de ella (no es parásita).

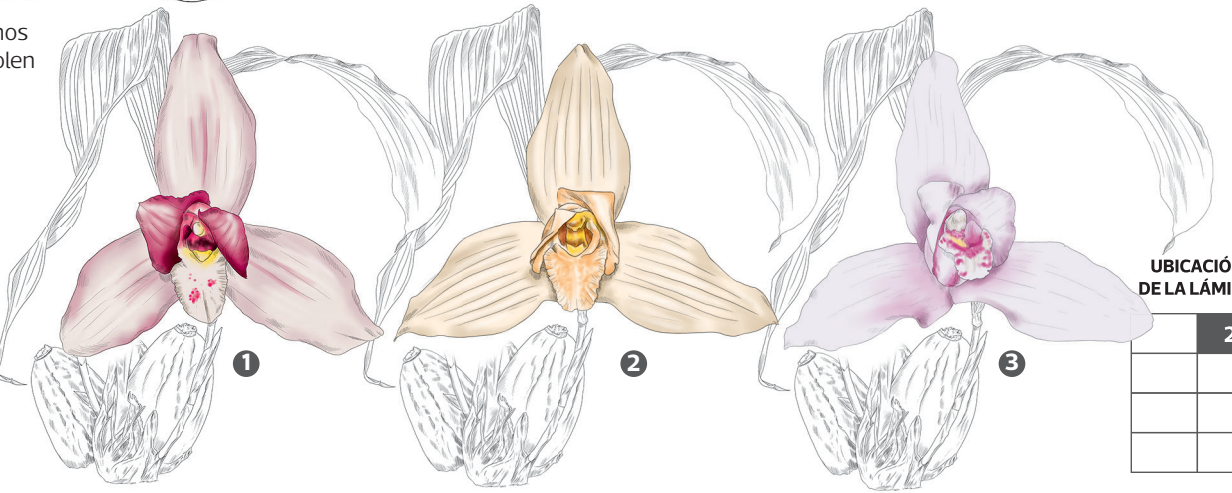
## ¿Por qué monja blanca?

Saqui Ixq' nombre en q'eqchi' que significa mujer blanca. La figura antropomorfa que se observa en el interior y que se intuye como una mujer en actitud orante con una toca o cofia le dio el nombre popular de monja blanca.



## Variantes

- 1 *Lycaste virginalis forma superba* (Moore) Archila & Chiron
- 2 *Lycaste virginalis var. armeniaca* (Rolfe) Archila & Chiron
- 3 *Lycaste virginalis* (Schedweiller) Linden



UBICACIÓN DE LA LÁMINA

	2



Siéntete bien



1728



1728