

# Las orquídeas y su hábitat

## Hábitat introducción

- **Hábitat:** lugar que ocupa una población biológica, (orquídeas), y que reúne las condiciones adecuadas para su crecimiento y reproducción, perpetuando su existencia.
- En consecuencia es un lugar adecuado para cada una de las especies, que no podrán vivir en otro lugar.
- Cada hábitat no está definido por una sola variable física, sino que intervienen muchos factores: temperatura, radiación solar, fotoperíodo, amplitud térmica, humedad, lluvias, vegetación etc.
- En nuestras casas también tenemos un hábitat particular, conociendo los de las orquídeas, podemos ampliar nuestra colección, logrando mayor éxito en el cultivo y floración de orquídeas.

## Tipos de orquídeas:

**90 % de todas las orquídeas son epifitas.**

***Aerides, Angraecum, Brassavola, Cattleya, Cymbidium \*, Dendrobium, Encyclia, Epidendrum, Laelia, Masdevallia, Miltonia, Odontoglossum, Oncidium, Phalaenopsis, Vanda, Zygopetalum.***

**10 % restante son litófitas, semiterrestres y terrestres.**

***Cymbidium \*, Cyrtopodium, Paphiopedillum, Phragmipedium.***

## Hábitat variables físicas:


### 1-Temperatura

**Es el factor más influyente en el crecimiento y desarrollo de las orquídeas, según su valor tenemos 3 tipos de clima:**

<b>Fresco</b>	<b>Mín. 10 - 12°C</b>	<b>Máx. 15 - 21°C</b>
<b>Intermedio:</b>	<b>Mín. 12 -18°C</b>	<b>Máx. 21 - 26°C</b>
<b>Cálido:</b>	<b>Mín. 18 - 21°C</b>	<b>Máx. 26 - 32°C</b>

En algunas literaturas se ve un 4° clima, el Frío con mínimas inferiores a 10° C, orquídeas no aptas para cultivar en Buenos Aires.

Variación de la temperatura con la altitud:

3500m	7,2°C		
3000m	10,5°C		
2500m	13,7°C		
2000m	17°C		
1500m	20,2°C		
1000m	23,5°C		
500m	26,7°C		
0m	Nivel del mar		30°C

## 2-Radiación Solar

Factor dependiente de la estación del año:

Verano: La radiación máxima es 100000 lx.

Invierno: La radiación máxima es 10000 lx.

<http://www.orchidspecies.com/indexb.htm>

Página de Internet que muestra con 4 símbolos la iluminación para cada orquídea:



**Pleno sol**



**Luz brillante o completa luz.**



**Sombra parcial**



**Sombra total**

**Requerimientos lumínicos para diferentes especies:**

**Requerimiento lumínico de las orquídeas:**



**a**



**30000 a 45000 lx.**

***Vandas, Cymbidium, Cyrtopodium, Dendrobium, Dysa, Vanilla.***



**15000 a 30000 lx. Casi todas las orquídeas.**

***Aerides, Angraecum, Barkeria, Bifrenaria, Brassavola, Catasetum, Cattleya, Coelogyne, Cymbidium, Dendrobium, Dendrochillum, Encyclia, Epidendrum, Gongora, Laelia, Maxillaria, Miltonia, Odontoglossum, Oncidium, Phragmipedium, Sarcochilus, Trichoglottis, Vanilla, Zygopetalum.***



**10000 a 15000 lx.**

***Aerangis, Aeranthes, Barkeria, Bifrenaria, Bulbophyllum, Campilocentrum, Capanemia, Coelogyne, Coryanthes, Cymbidium, Cypripedium, Gongora, Masdevallia, Maxillaria, Oncidium, Phaius Paphiopedillum, Phalaenopsis, Trichocentrum.***



**Sombra total.**

***Barbosella, Bulbopyllum, Campilocentrum, Coelogyne, Coryanthes, Dracula, Keferstenia, Lephantes, Lipari Pleurothallis, Zygostates.***

### **3- Fotoperíodo**

**Zonas tropicales próximas al ecuador es de 12 hs. y NO hay variación durante todo el año.**

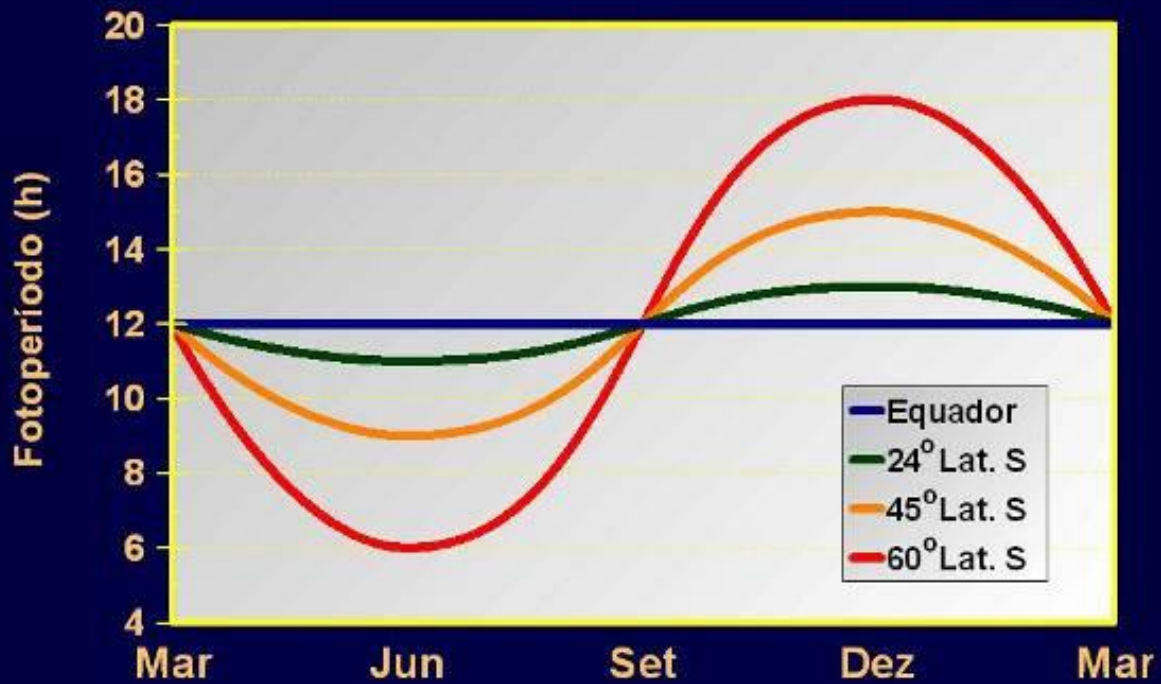
**Zonas subtropicales disminuye algo en Invierno 11hs. y aumenta algo en Verano 13hs.**

**Zonas templadas como la nuestra, hay mucha diferencia 14:30hs. en verano y 10hs. en Invierno.**

**En los equinoccios de Otoño y Primavera tenemos 12 hs. de luz en todo el mundo.**

**En el siguiente gráfico se pueden ver resumidas todos los fotoperíodos en el hemisferio sur.**

# CURVAS DE FOTOPERÍODO



Empresa

## 4- Amplitud Térmica

Este factor depende principalmente de la ubicación geográfica.

**Alta (Superior a 18° C)**

Climas mediterráneos, y zonas montañosas.

**Media (entre 10 y 18 ° C).**

**Baja (Inferior a 10 ° C)**

Zonas costeras, pequeñas islas, selvas tropicales y subtropicales hasta 500 m de altitud.

## 5- Humedad

Depende del entorno en el cual se encuentran las orquídeas.

## **Selvas tropicales y subtropicales:**

**En las cuales además de la gran cantidad de ríos, las lluvias permanentes, la evapotranspiración de las plantas produce humedad permanente.**

## **Zonas templadas:**

**Mucha menor humedad ambiente.**

## **6- Que podemos modificar en nuestras casas:**

### **Temperatura:**

**Calefacción en Invierno, (Invernaderos).**

### **Radiación Solar:**

**Sombreado en verano e iluminación eléctrica suplementaria en invierno.**

### **Fotoperíodo:**

**Iluminación eléctrica adicional en invierno.**

### **Humedad:**

**Colocar humidificadores, agregando vegetación alrededor y debajo de las orquídeas, mojar el piso frecuentemente durante el verano.**

## **Segunda parte:**

**Orquídeas en su Hábitat, incluye fotos y videos .**

**Gracias por su atención**

**Ricardo Sanchez**