

Identificación de familias de plantas vasculares

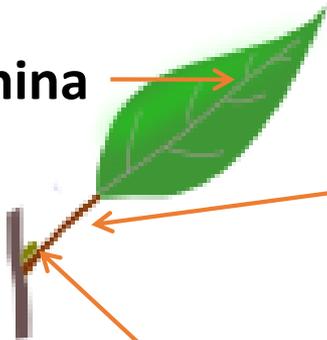
Familias de monocotiledóneas

Christian Trejos Hernández

Tipos de hojas

Simple

Lámina

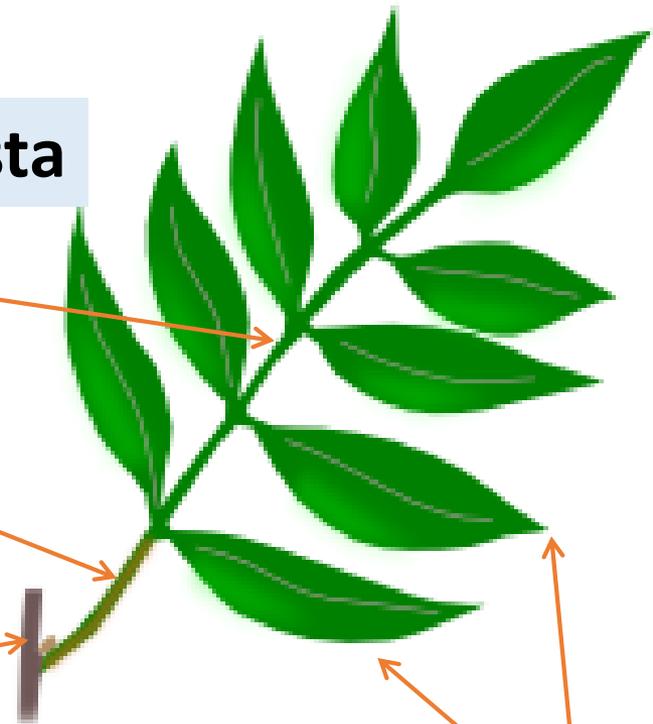


Yema axilar

Compuesta

Raquis

Peciolo



Foliolos

Tipos de hojas



Imparipinnada



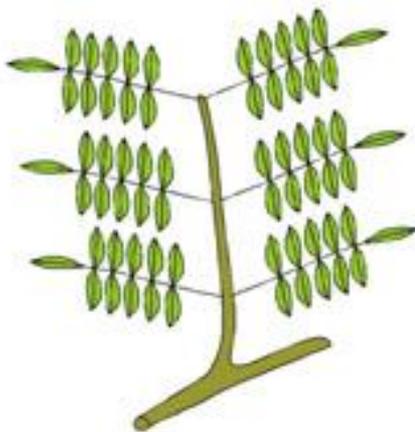
Paripinnada



Trifoliolada digitada



Trifoliolada pinnada



Bipinnada



Palmada o Digitada



Tripinnada

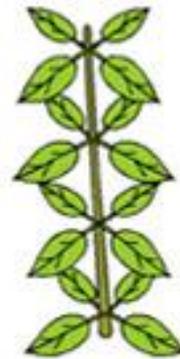
Fitotaxis



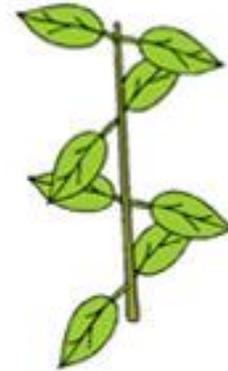
Alterna



Opuesta



Verticilada



Decusada



Distica



Equitante



Imbricada

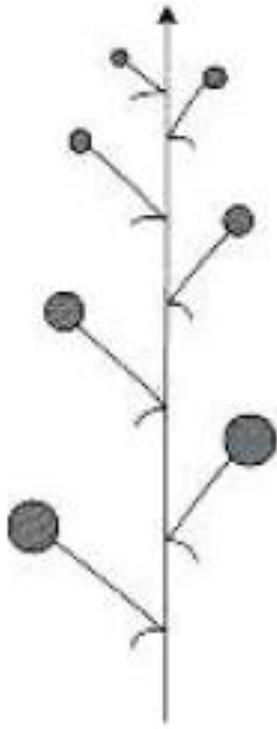


Fasciculada

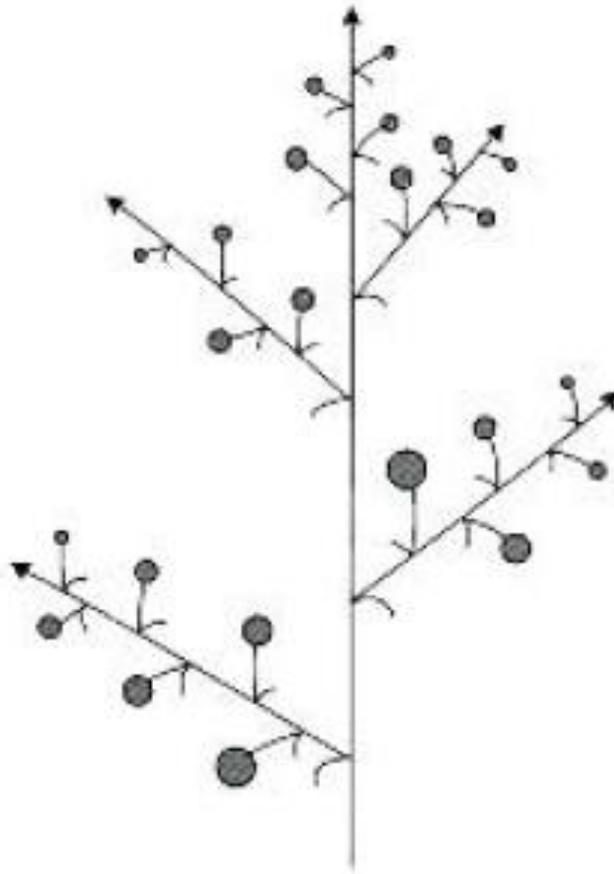
Tipos de inflorescencias



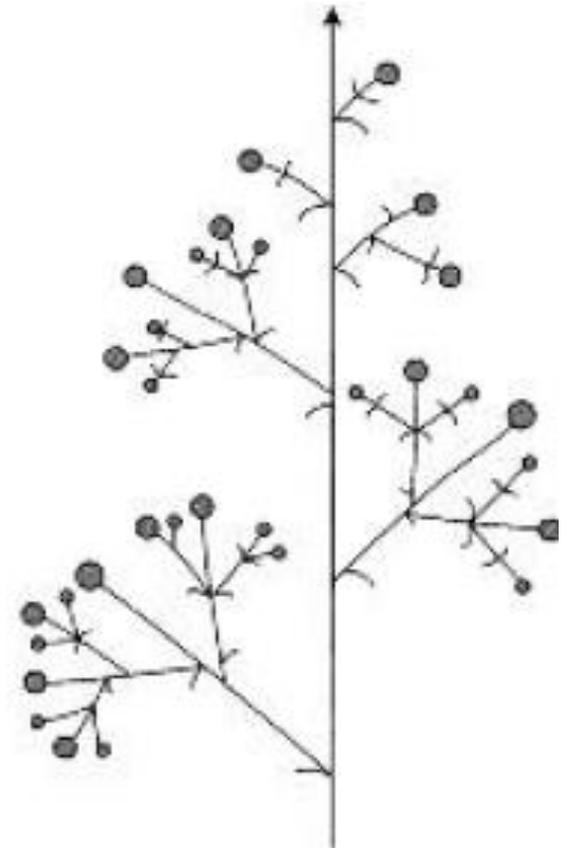
Espiga



Racimo

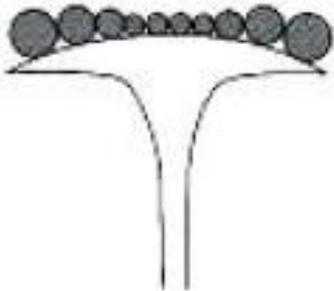


Panicula

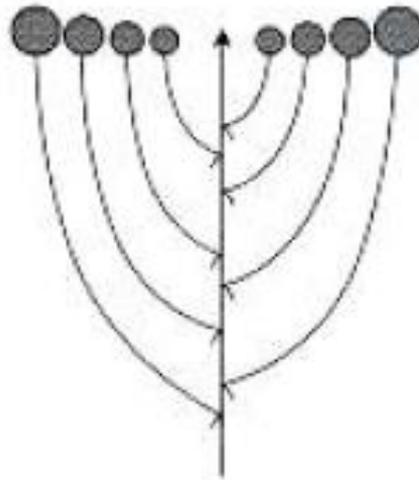


Tirso

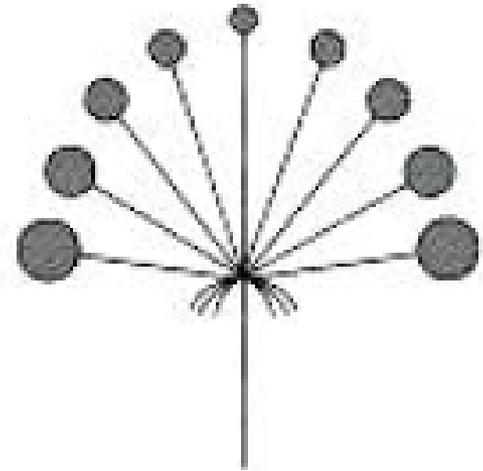
Tipos de inflorescencias



Cabeza (o capítulo)

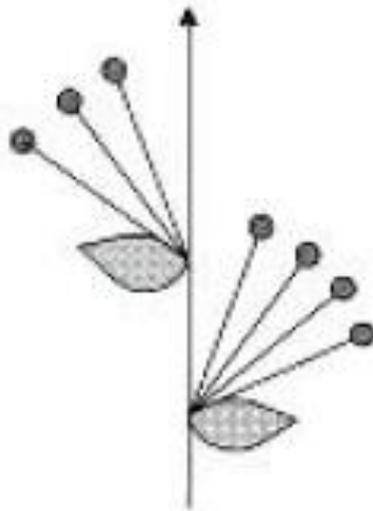


Corimbo

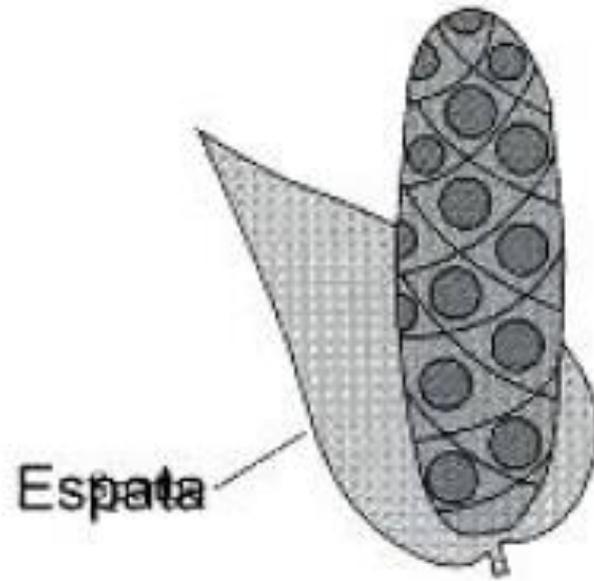


Umbela

Tipos de inflorescencias



Fascículo



Espádice

Familias de monocotiledóneas

Alliaceae

- Hierbas bulbosas o rizomatozas
- Generalmente con olor a ajo.
- Hojas:
 - ❖ Simples
 - ❖ Alternas, en espiral
 - ❖ Basales
- Inflorescencias con escapo terete
 - ❖ Umbelada, con brácteas
- Flores actinomorfas
 - ❖ Ovario súpero
- Frutos cápsulas

Alliaceae

Allium



Monocotiledónea

Amaryllidaceae

- Hierbas bulbosas
- Hojas:
 - ❖ Simples
 - ❖ Alternas, en espiral
 - ❖ Basales
- Inflorescencias umbelas
 - ❖ Escapo largo
- Flores actinomorfas
 - ❖ Atractivas
 - ❖ Ovario ínfero (*)
- Frutos:
 - ❖ Cápsulas o bayas

Amaryllidaceae

Agapanthus



Hymenocallis



Araceae

- Hierbas terrestres o epífitas, rizomatosas o tuberosas
- A menudo trepadoras (hemi-epífitas)
- A menudo con secreción
- Hojas:
 - ❖ Simples, lobuladas, compuestas
 - ❖ Alternas
 - ❖ Base envainadora, peciolo largo
- Inflorescencias:
 - ❖ Espádice cilíndrico
 - ❖ Con espata
- Flores actinomorfas
- Frutos bayas

Araceae

Anthurium



Monstera



Arecaceae

- Árboles, arbustos, raro hierbas o trepadoras
- A veces con púas
- Vástago fibroso
- Hojas:
 - ❖ Simples, lobuladas, compuestas
 - ❖ Alternas
 - ❖ Base envainadora
- Inflorescencias:
 - ❖ Espigas o racimos, panículas
 - ❖ A menudo con un bráctea
- Flores actinomorfas
 - ❖ Pequeñas
- Frutos drupas

Areceaceae

Chamaedorea



Cocos nucifera



Bromeliaceae

- Hierbas, + epífitas
- Hojas:
 - ❖ Simples
 - ❖ Alternas en espiral
 - ❖ Formando roseta
- Inflorescencias:
 - ❖ Racimos- Espigas
 - ❖ Panículas
 - ❖ Con brácteas atractivas
- Flores:
 - ❖ Actinomorfas
 - ❖ Ovario súpero o ínfero
- Frutos:
 - ❖ Cápsulas dehiscentes
 - ❖ Bayas

Bromeliaceae

Aechmea



Tillandsia



Cannaceae

- Hierbas rizomatosas
- Hojas:
 - ❖ Simples
 - ❖ Alternas, en espiral
 - ❖ Vaina abierta
- Inflorescencias:
 - ❖ Espigas o tirso terminales
- Flores zigomorfas
- Frutos cápsulas dehiscentes

Cannaceae

Canna



Monocotiledónea

Commelinaceae

- Hierbas
- Hojas:
 - ❖ Simples, alternas
 - ❖ Espiraladas o dísticas
 - ❖ Base envainadora, vaina cerrada
- Inflorescencias panículas
- Flores:
 - ❖ Actinomorfas o zigomorfas
 - ❖ Vistasas
- Ovario súpero
- Frutos cápsulas

Commelinaceae

Tradescantia



Dichorisandra



Costaceae

- Hierbas rizomatosas
- Hojas:
 - ❖ Simples
 - ❖ Alternas en espiral
 - ❖ Vainas cerradas
- Inflorescencia espiga
 - ❖ Con brácteas llamativas
- Flores zigomorfas
 - ❖ Con un sólo estambre fértil
- Frutos cápsulas

Costaceae

Costus



Cyclanthaceae

- Hierbas rizomatosas
- Terrestres, epífitas, trepadoras
- Hojas:
 - ❖ Simples, bífida, lobulada
 - ❖ Alternas
 - ❖ Peciolo largo envainador
- Inflorescencias espádice
 - ❖ Con 2 o más brácteas espatáceas
- Flores actinomorfas
 - ❖ Con estaminodios filiformes
- Frutos bayas o sincarpo

Cyclanthaceae

Asplundia



Carludovica



Cyclanthaceae



Monocotiledónea

Cyperaceae

- Hierbas “zacatoides”
- Tallos trígonos y sólidos
- Hojas:
 - ❖ Simples
 - ❖ Alternas
 - ❖ Vaina cerrada
- Inflorescencias racemosas
- Flores pequeñas
- Ovario súpero
- Frutos aquenios

Cyperaceae

Cyperus



Rhynchospora



Heliconiaceae

- Plantas herbáceas rizomatosas
- Hojas:
 - ❖ Simples
 - ❖ Alternas
 - ❖ Dísticas
 - ❖ Vainas abiertas
 - ❖ Forman un pseudotallo
- Inflorescencias terminales
 - ❖ Con brácteas aplanadas
- Flores zigomorfas
 - ❖ 6 tépalos
- Frutos drupas

Heliconiaceae

Heliconia



Iridaceae

- Hierbas
- Con rizomas, bulbos o cormos
- Hojas:
 - ❖ Simples
 - ❖ Alternas
 - ❖ Equitantes, planas
 - ❖ Lineares
- Inflorescencias racemosas
- Flores:
 - ❖ Bisexuales
 - ❖ Actinomorfas o zigomorfas
 - ❖ Vistasas
 - ❖ Ovario ínfero
- Frutos cápsulas

Iridaceae

Crocosmia



Neomarica



Marantaceae

- Hierbas rizomatosas
- Hojas:
 - ❖ Simples
 - ❖ Alternas
 - ❖ Dísticas
- Pecíolo:
 - ❖ Largo, vaina abierta
 - ❖ Con articulación
- Inflorescencias:
 - ❖ Cimosas
 - ❖ Racemosa
 - ❖ Con brácteas
- Flores zigomorfas
- Frutos cápsulas

Marantaceae

Calathea



Monocotiledónea

Musaceae

- Hierbas rizomatosas grandes
- Glabras
- Hojas:
 - ❖ Simples
 - ❖ Alternas, en espiral
 - ❖ Vainas abiertas
 - ❖ Peciolos formando un pseudotallo
- Inflorescencias cimosas
- Con brácteas coloreadas
- Flores zigomorfas
- Frutos bayas

Musaceae

Musa

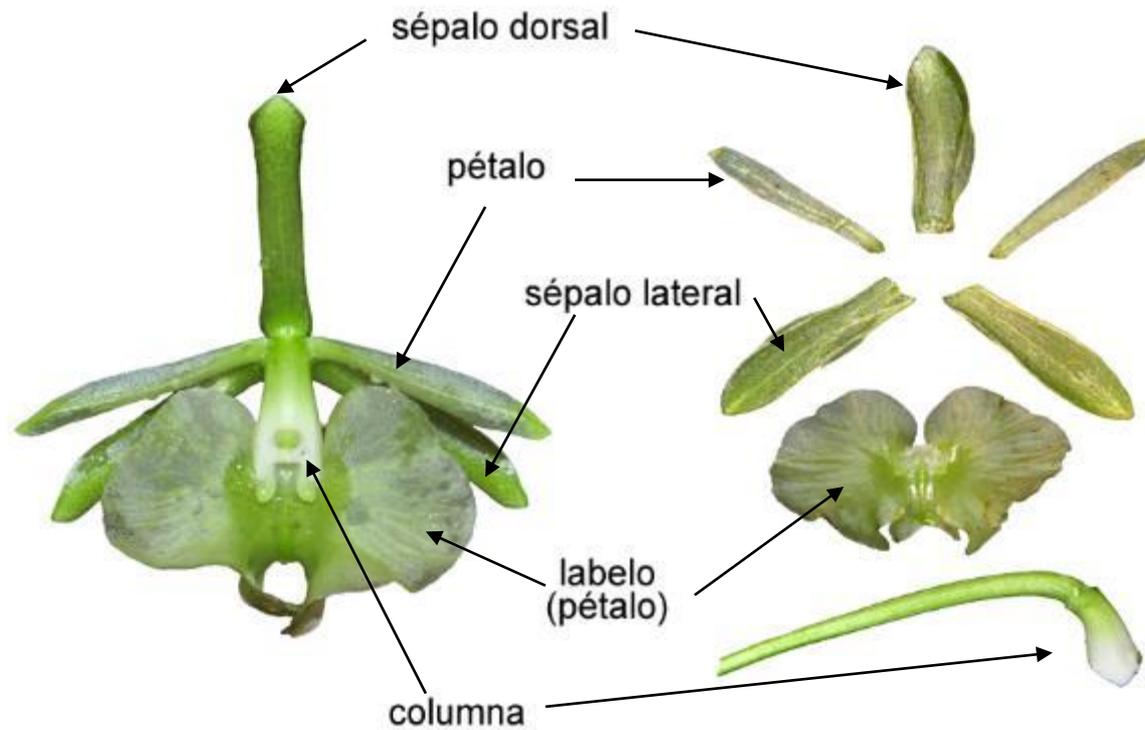


Monocotiledónea

Orchidaceae

- Hierbas, epífitas, terrestres, litófitas
- Hojas:
 - ❖ Simples
 - ❖ Alternas
 - ❖ Suculentas a cartáceas
- Inflorescencias:
 - ❖ Racimos, espigas, umbelas
- Flores zigomorfas
 - ❖ Con labelo (pétalo diferente)
 - ❖ Androceo y gineceo fusionados = columna
- Frutos cápsulas dehiscentes

Orchidaceae



Poaceae

- Hierbas “zacatoides” o grandes
- Tallos:
 - ❖ Cilíndricos
 - ❖ Generalmente huecos
- Hojas:
 - ❖ Simples, alternas
 - ❖ Base envainadora
 - ❖ Vaina abierta
- Inflorescencias:
 - ❖ Espigas
 - ❖ Terminales, axilares
- Frutos cariósida

Poaceae

Bambusa



Paspalum



Smilacaceae

- Bejucos trepadores, raro hierbas
- A veces con púas
- Hojas:
 - ❖ Simples
 - ❖ Alternas
 - ❖ Con dos zarcillos en el peciolo
- Inflorescencias axilares
 - ❖ Umbelas o racimos de umbelas
- Frutos bayas

Smilacaceae

Smilax



Monocotiledónea

Zingiberaceae

- Hierbas rizomatosas
- Aromáticas
- Hojas:
 - ❖ Simples
 - ❖ Alternas, dísticas
 - ❖ Base envainadora
 - ❖ Vainas abiertas
- Inflorescencias racemosas
 - ❖ Con brácteas atractivas
- Flores zigomorfas
- Frutos cápsulas dehiscentes

Zingiberaceae

Alpinia



Monocotiledónea