



# PARCIAL PRÓXIMO JUEVES

TEMAS TEORICOS Y PRÁCTICOS ACUMULADOS:

PROXIMO LUNES EN LA OFICINA DE LA SEDE TUMACO  
PARA REVISAR EL PRIMER PARCIAL 9-11 AM

REVISION DE INFORMES DE LABORATORIO LAB DE  
PALINOLOGIA VIERNES DE 2 A 5 PM EXT 11534



# **FLOR**

**Biología de Plantas**

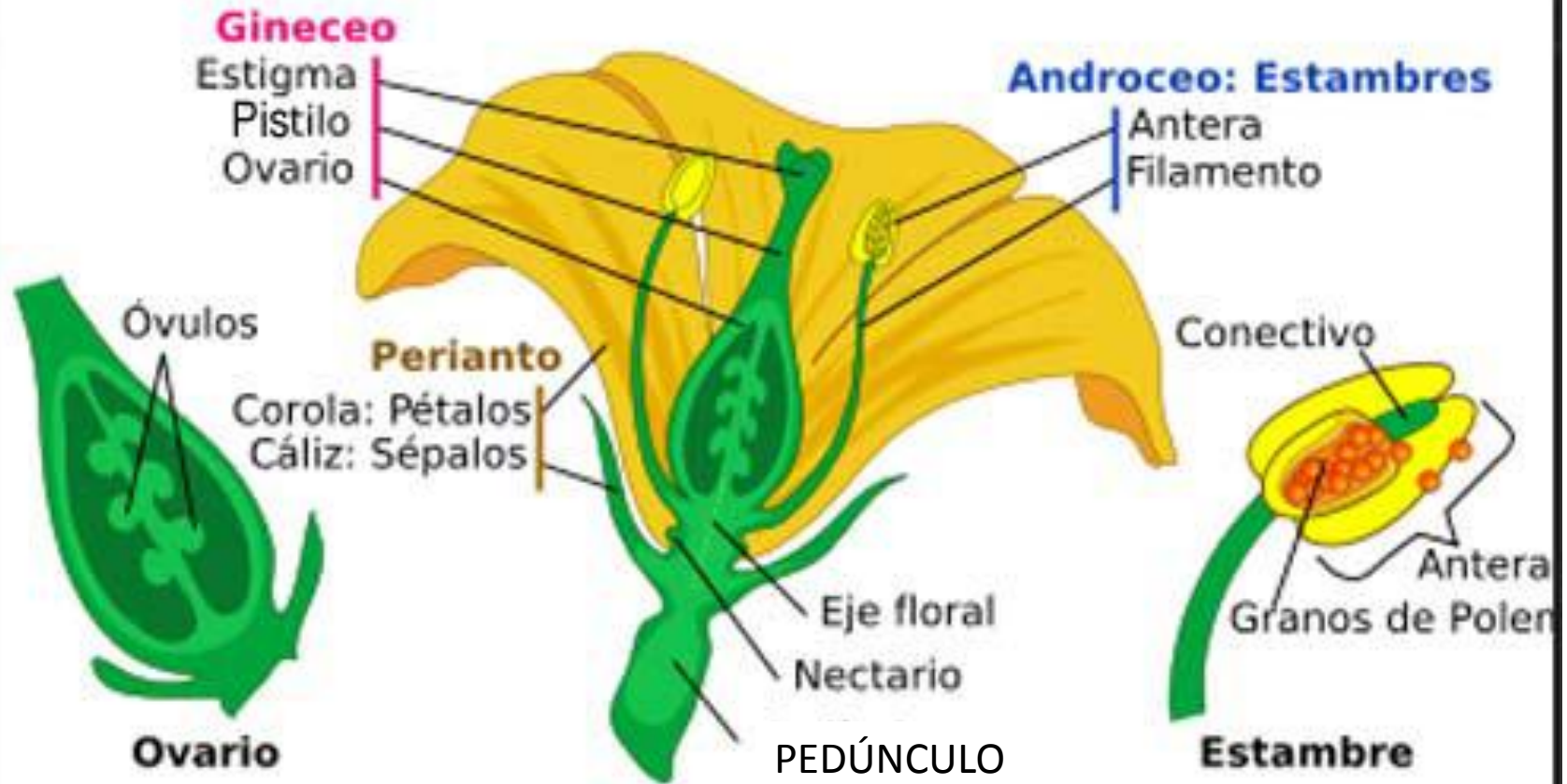
**Grupo 5**

**Msc. Mary Lee Berdugo Lattke**





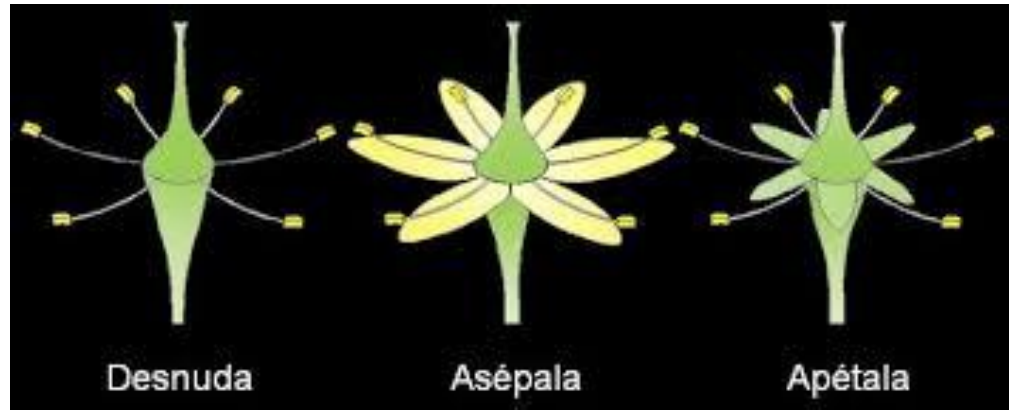
## Partes de la flor



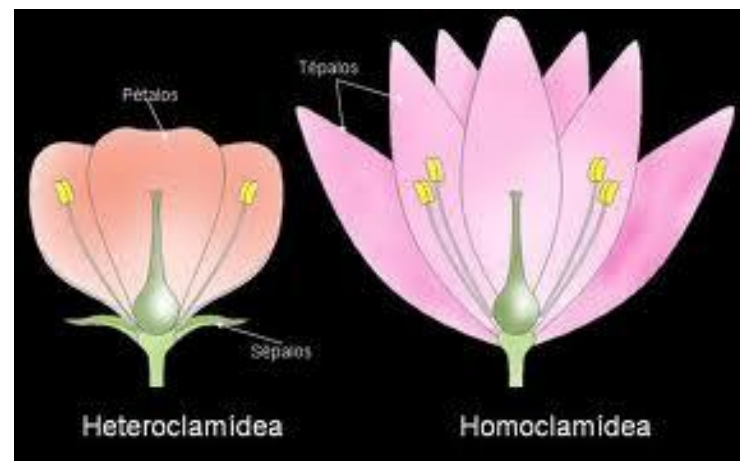
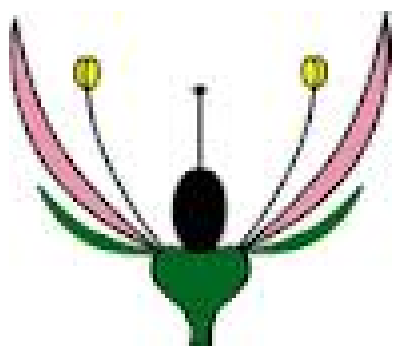


# PERIANTO

## ACLAMIDEA MONOCLAMIDEA

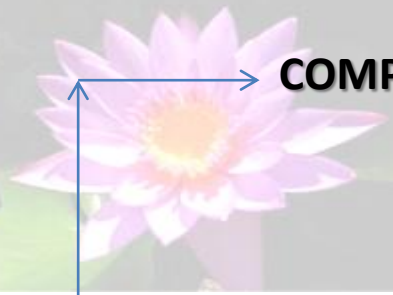


## DICLAMIDEA



## POR VERTICILO : OPUESTO - ALTERNO

**COMPLEJIDAD**



TIPO DE FLOR	Verticilos infértiles		Verticilos fértiles	
	Cáliz	Corola	Androceo	Gineceo
Flor completa	+	+	+	+
Flor incompleta	+	+	+	-
	+	+	-	+
	+	-	+	+
	-	+	+	+
	Flor Perfecta (Hermafrodita)	+/-	+/-	+
Flor imperfecta (pistilada)	+/-	+/-	-	+
Flor imperfecta (estaminada)	+/-	+/-	+	-

Tabla 1: Tipos de flores según la presencia o ausencia de verticilos:

**SEXUALIDAD**

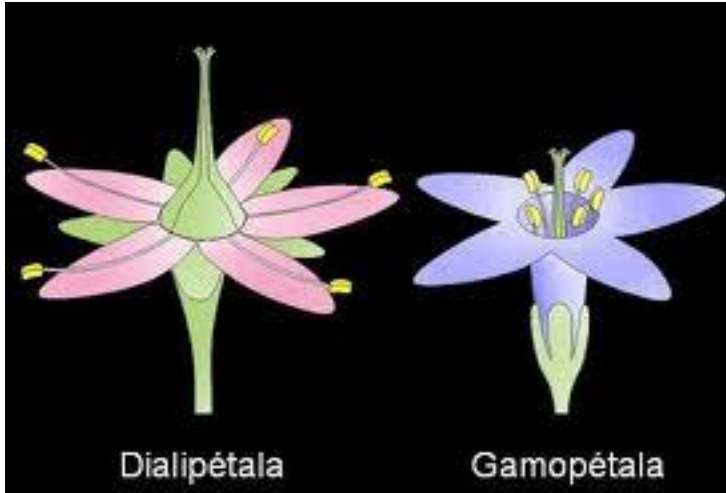
# DIALI – APO

# GAMO - SIM

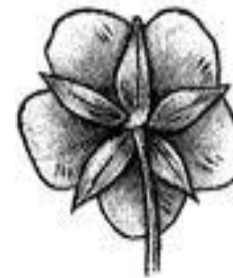
**CONNADAS:** ENTRE EL MISMO VERTICILO

**ADNATAS:** CON OTROS VERTICIOS

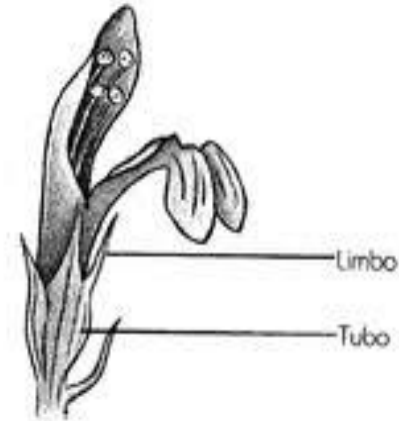
CALIZ: SEPALOS  
COROLA: PETALOS



GINECEO  
ANDROCEO



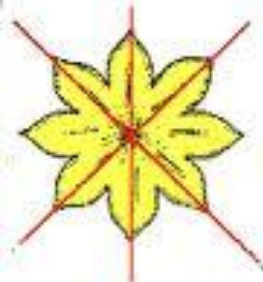
Dialisépalo



Gamosépalo

## SIMETRIA

ACTINOMORFA



Ex: tulipa

ZIGOMORFA



Ex: ervilha

ASSIMÉTRICA



Ex: cana-da-índia

- VERTICILLOS FLORALES FÉRTILES
- ANDROCEO: EXERTO O INCLUIDO; INTRORSA Ó EXTRORSA
- FUSION: MONADELFOS - DIADELFOS - POLIADELFOS

Variación del androceo



DISPOSICIÓN DE LOS ESTAMBRES

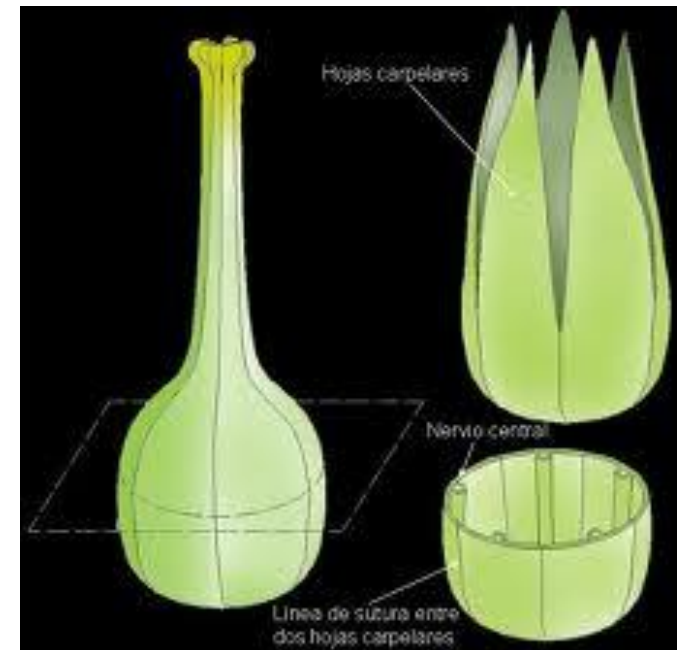
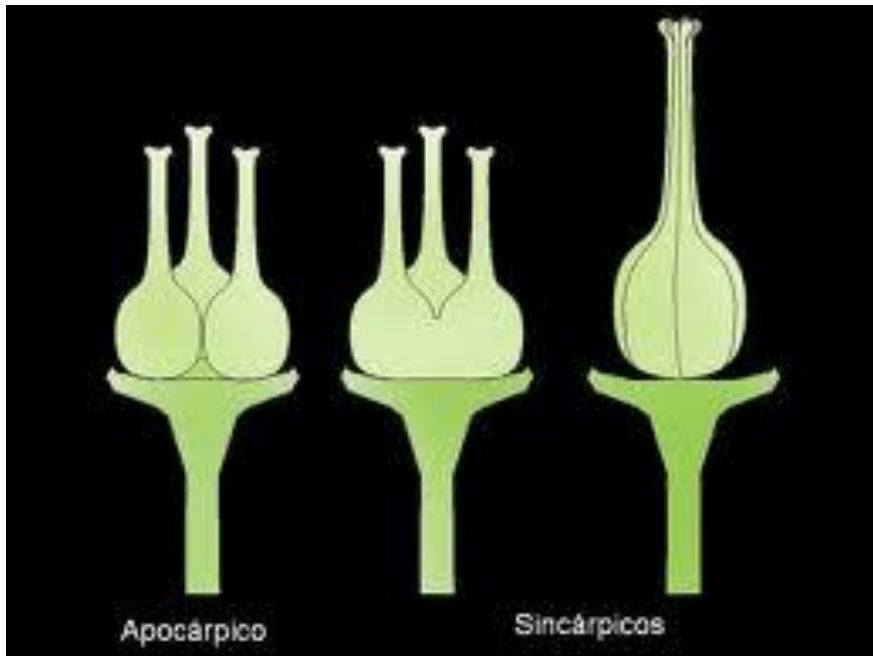
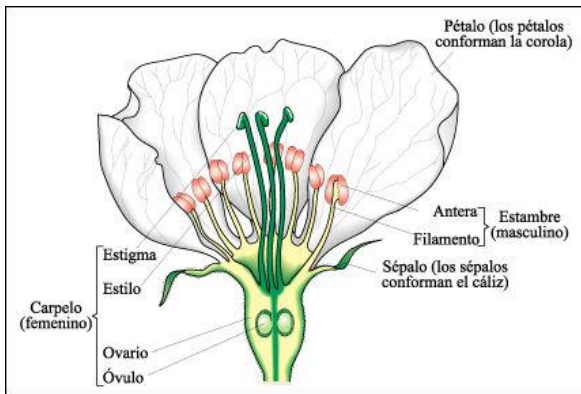


TIPOS DE ANDROCEO

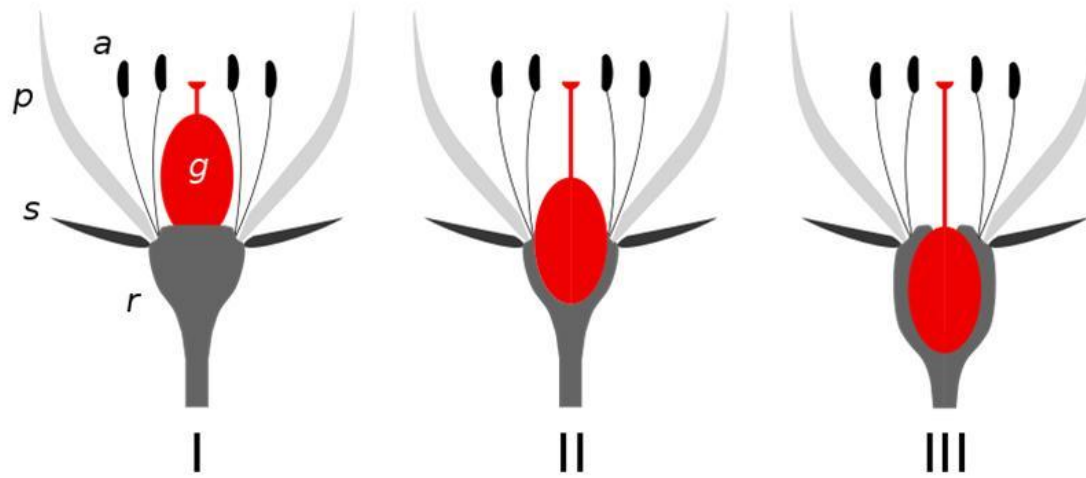


Tipos de dehiscencia e inserción de las anteras

- VERTICILLOS FLORALES FÉRTILES
- GINECEO: OVARIO, ESTILO Y ESTIGMA



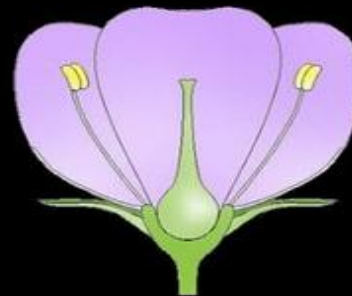




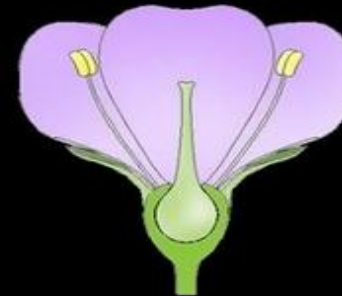
Esquema de las posibles posiciones del ovario **I** ovario súpero, **II** ovario seminífero, **III** ovario ínfero. **a**: androceo, **g**: gineceo, **p**: pétalos, **s**: sépalos, **r**: receptáculo.



Gineceo súpero  
Flor hipogina

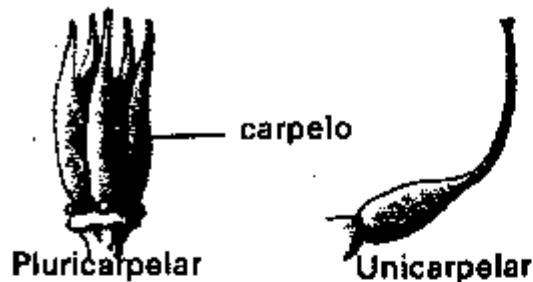


Gineceo Semiínfero  
Flor perigina



Gineceo Ínfero  
Flor epigina

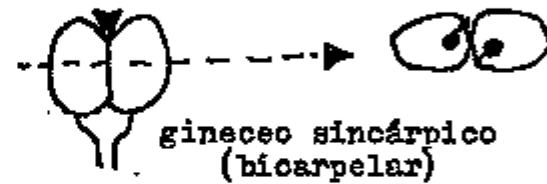
- GINECEO: tipos.



APOCÁRPICO (carpelos libres)



SINCÁRPICO (carpelos soldados)



- TIPOS DE ESTIGMAS (según Radford y cols., 1974):



Capitado



Clavado



Crestado



Decurrente



Difuso



Discoidal



Fimbriado



Lineado



Lobado



Plumoso



Cilíndrico



**- TIPOS DE ESTILOS (según Radford y cols., 1974):**



**Conduplicado**



**Exéntrico**



**Fimbriado**



**Flabelado**



**Geniculado**



**Ginobásico**



**Heterostilo**



**Homostilo**

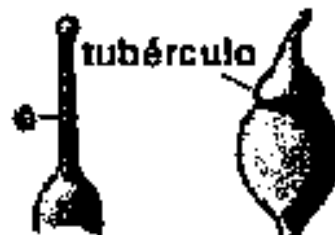


**Petaloides**

estigma



**Estilopódico**



tubérculo

**Cilíndrico Tuberculado**



estilo

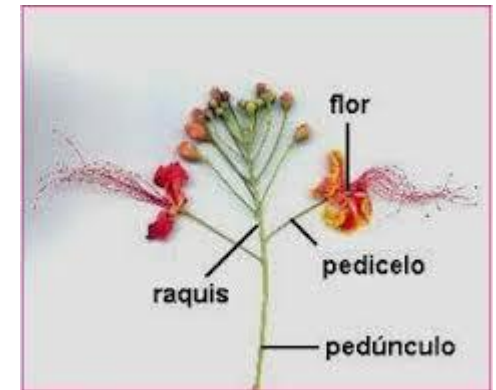
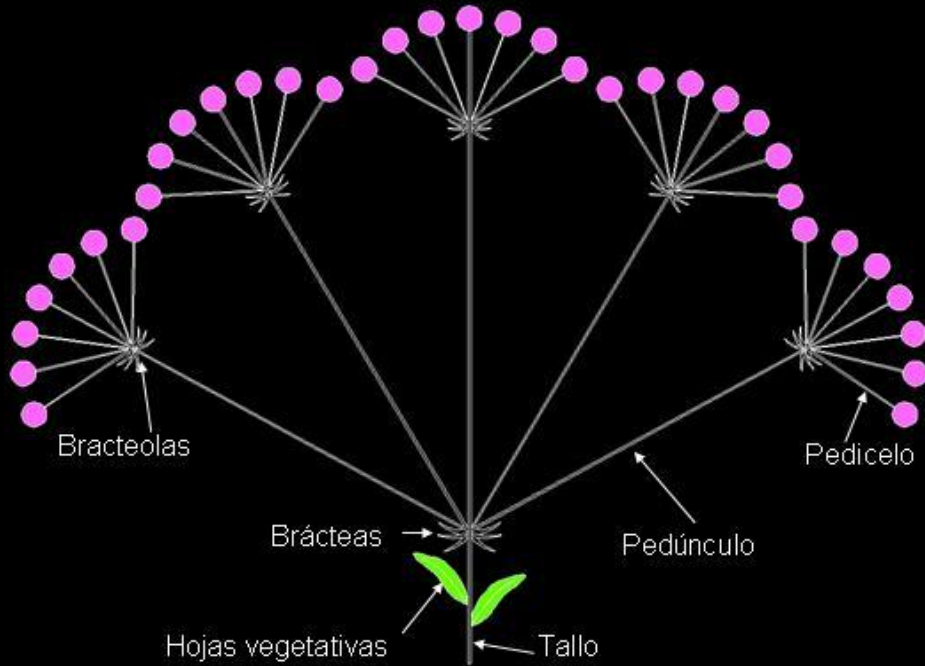
estigma

**Umbraculado**

**REINO METAFITAS: ESPERMATOFITAS (ANGIOSPERMAS)**

# • INFLORESCENCIAS

- BRACTEAS, BRACTEOLAS, RAQUIS, PEDICELO, PEDUNCULO Y FLORES





- **INFLORESCENCIAS**

- **RACEMOSAS**
- **CIMOSAS**
- **MIXTAS**

## PROCEDIMIENTO:

Se realizará la disección de 5 flores distintas y se llenará la tabla de la guía con los términos correspondientes.

- Esta práctica es de observación directa así que la discusión no es pertinente.
- El informe esta bien o mal de acuerdo a las características que se reconozcan en cada flor. Es decir que si la flor tiene ovario súpero y se pone algo erróneo bajara el puntaje en la calificación.

## Referencias:

Guía de laboratorio Biología de Plantas UNAL  
Googles Images