

### Pluricarpelar:

Si por el contrario derivan de una flor con ovario pluricarpelar y existen dos posibilidades

- **Gamocarpelar:** Si los carpelos están unidos (formando un único ovario gamocarpelar) formando frutos policárpicos (ej. uva, tomate, naranja, kiwi)
- **Dialicarpelar:** Si los carpelos están separados entre si, por lo tanto la flor tiene varios ovarios independientes formando frutos múltiples (ej. frutilla, magnolia, mora)



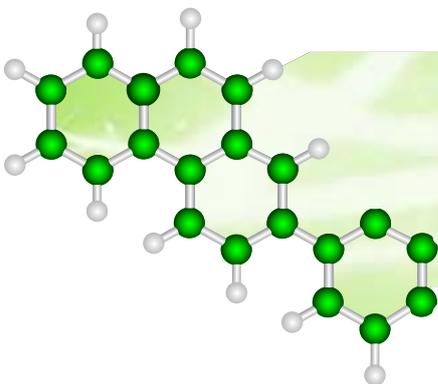
MONOCARPICO



GAMOCARPELAR



DIALICAPELAR



Hasta aquí siempre hablamos de frutos que están originados de una única flor pero, en algunos casos, las plantas tienen flores dispuestas en una vara, unas muy cerca de las otras. Este conjunto de flores se denomina inflorescencia. El ovario dentro de cada flor dará un fruto, también unido a la vara o eje central, por lo que a todo el conjunto se lo conoce como infrutescencia o fruto compuesto (ej. higo, ananá)

### Secos

Con pericarpo de estructura semejante al episperma. Pueden ser indehiscentes o dehiscentes, unispermos o con varias semillas. En el caso de los frutos indehiscentes los tegumentos del

óvulo en su mayor parte desaparecen o se funden con el pericarpo.

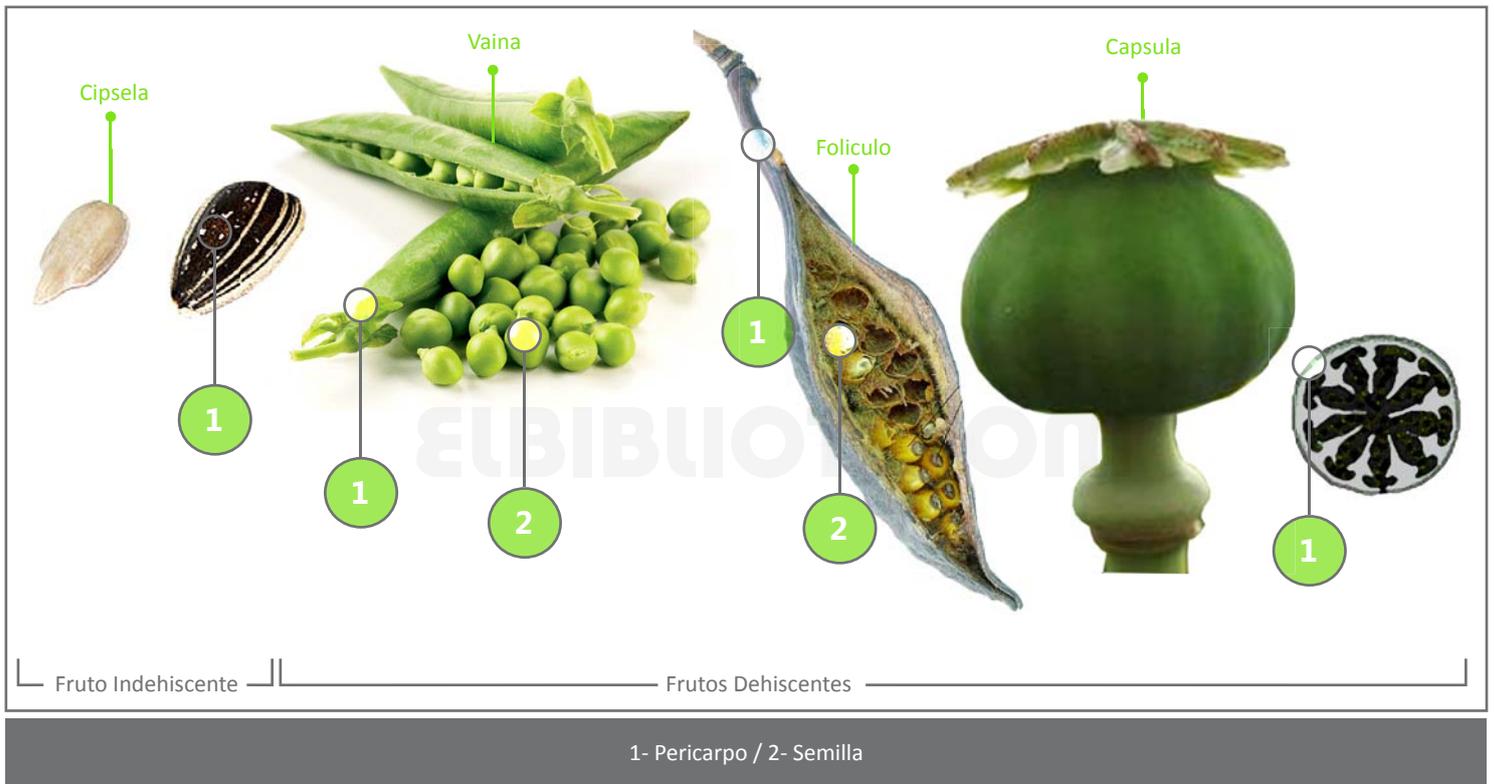
### Carnosos

En ellos interviene el pericarpo y a veces tejidos extracarpelares y también placentas. Son filogenéticamente más nuevos. Pueden tener cáscara (histológicamente diferenciada) como la naranja, o no tenerla como el tomate.

3

### Dehiscencia

Es el proceso de apertura espontánea del fruto para dejar salir las semillas. La dehiscencia puede producirse a través de orificios circulares o poros, o por medio de rajaduras longitudinales o transversales.



### GERMINACION

**Con la germinación se reinicia el crecimiento, se rompe la cubierta de la semilla y surge el esporofito joven.**

Los embriones de muchas angiospermas pasan por un período de latencia antes de que germine la semilla. Con la germinación se reinicia el crecimiento, se rompe la cubierta de la semilla y surge el esporofito joven.

Las primeras hojas de follaje se abren hacia el Sol y comienzan a hacer fotosíntesis, mientras que, internamente, continúa el proceso de crecimiento que da origen al cuerpo de la planta. En los primeros estadios del desarrollo, el crecimiento del joven esporofito depende de las reservas acumuladas en la semilla.

### FASES DEL PROCESO DE GERMINACIÓN

#### Imbibición

Es un fenómeno físico, por el cual, los coloides contenidos en la semilla adsorben gran cantidad de agua, por lo que se hidratan el citoplasma y las membranas de las células y se reacomoda toda la es