

Dispersión Antropófila. El principal agente de dispersión de las plantas a grandes distancias es el hombre. La gran cantidad de material vegetal que las personas desplazan de un país a otro favorece la introducción de malezas, plagas, etc., en nuevos ambientes donde pueden proliferar. La similitud en peso y tamaño entre la semilla de un cultivo y la de la maleza es una característica fundamental de las semillas y frutos dispersados por el hombre.

**FRUTO**

**Es el ovario transformado y maduro después de la fecundación.**

En sentido estricto el fruto es el ovario transformado y maduro después de la fecundación. Los pétalos poseen una zona de abscisión en su base y se desprenden muy rápidamente de la flor. Por el contrario, los sépalos permanecen a menudo en su lugar. Los estambres se marchitan y caen, aunque pueden persistir más o menos largo tiempo alrededor del fruto.

En el crecimiento del ovario para formar un fruto intervienen las hormonas de crecimiento: auxina o ácido indolacético, giberelinas, citocininas, etileno. La auxina es formada por el grano de polen y por el óvulo fecundado. La mayoría de los frutos implican la formación de semillas, pero ciertas plantas pueden producir frutos sin que ello ocurra. Estos frutos se llaman partenocárpicos: bananas, higos, naranjas de ombligo. El fenómeno se debe a que se forman hormonas de crecimiento espontáneamente o a consecuencia de la polinización que actúa como estímulo. Se ha logrado producir melones, ananás y tomates sin fecundación previa con la inyección de auxinas al ovario.

**PARED DEL FRUTO**

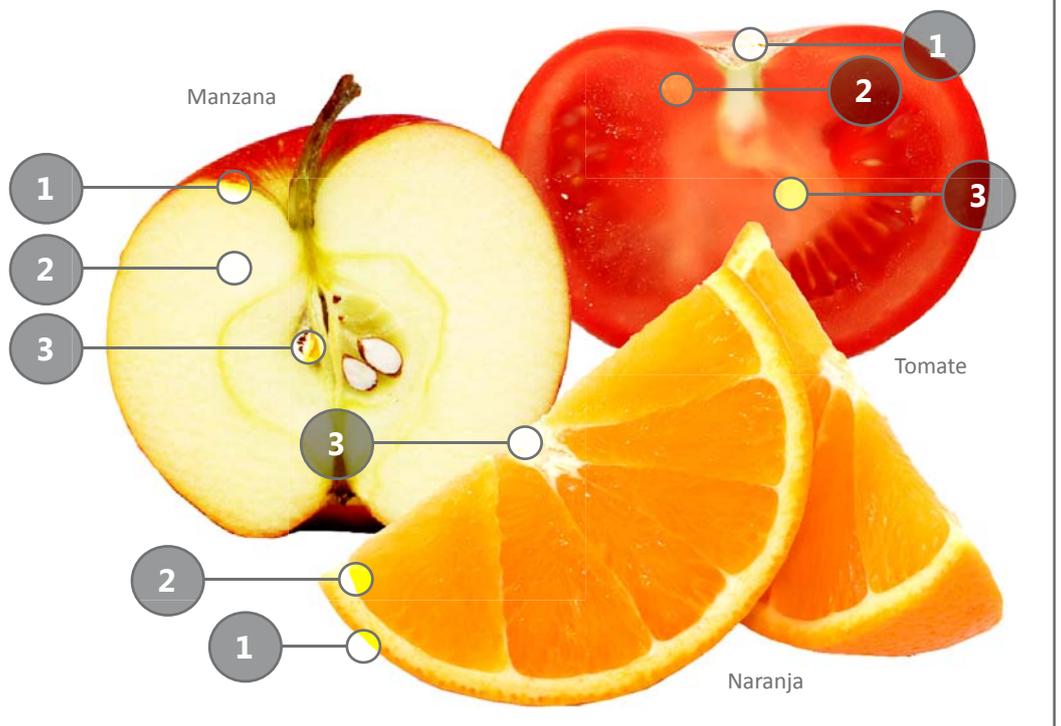
En sentido estricto, el pericarpo es la pared del ovario; en sentido amplio puede abarcar también los tejidos extracarpelares asociados.

Con sentido descriptivo, se pueden utilizar los siguientes términos: exocarpo, mesocarpo y endocarpo. El exocarpo o epicarpo comprende solo la epidermis o, la epidermis y los tejidos subyacentes.

- 1-Exocarpo
- 2- Mesocarpo
- 3- Endocarpo

EXOCARPO  
+ MESOCARPO  
+ ENDOCARPO

= PERICARPO



**LA SUPERFICIE DEBE TENER ASPECTOS MUY DISTINTOS:**

1	Lisa en <i>Capsicum annum</i> , pimiento o <i>Prunus avium</i> , cereza.
2	Pruinosa (con ceras) en <i>Vitis vinifera</i> , vid y <i>Prunus domestica</i> , ciruela.
3	Pilosa como en <i>Prunus persica</i> , durazno.
4	Con pelos ganchosos o espinas ganchosas como en <i>Desmodium</i> y <i>Melilotus</i> .
5	Espinass como en <i>Datura ferox</i> , chamico.

**El mesocarpo**

Puede ser escaso como en los frutos secos, o carnoso como en *Prunus persica* o en la berenjena, *Solanum melongena*.

**El endocarpo**

Puede ser carnoso como en la uva (*Vitis vinifera*), apergaminado como en las vainas de las arvejas, pétreo como en la aceituna (*Olea europaea*), con pelos jugosos como en los frutos cítricos (*Citrus spp.*)

Como se explicó en la página de flor, se denomina placentación a la disposición de los óvulos dentro del ovario. Cuando el ovario madura, la placentación determina la ubicación de las semillas dentro del fruto.

**CLASIFICACION DE LOS FRUTOS**

Para la adecuada clasificación de los frutos hay que tener en cuenta muchas características. No obstante, es posible tener una buena aproximación a los distintos tipos de frutos observando: el número de carpelos, la consistencia y la dehiscencia.

**CLASIFICACION DE LOS FRUTOS**

1	Numero de carpelos
2	Consistencia
3	Dehiscencia

1	Numero de carpelos
---	--------------------

Los carpelos son hojas modificadas que forman la parte reproductiva femenina de la flor de las plantas angiospermas; son la unidad básica del gineceo.

Número de carpelos que forman el fruto:

**Monocárpico**

Son los frutos que derivan de una flor con un sólo carpelo (ej. ciruela, durazno, chaucha, etc.).