

MF 1481<sub>2</sub>. Producción de semillas

# Índice general

<b>1. Recolección de frutos y semillas</b>	<b>2</b>
1.1. Características de frutos y semillas . . . . .	2
1.1.1. Partes de los frutos . . . . .	2
1.2. Tipos de frutos . . . . .	3

# Capítulo 1

## Recolección de frutos y semillas

### 1.1. Características de frutos y semillas

El **fruto** es la parte de los vegetales que **protege la semilla** y **asegura y dispersión**. Estrictamente el fruto es el ovario de la flor transformado y maduro después de la fecundación.

En condiciones naturales, el fruto suele formarse una vez que ha tenido lugar la fecundación del óvulo, pero en muchas plantas, casi siempre variedades cultivadas, como los cítricos sin semilla, la uva, el banano y el pepino, el fruto madura sin necesidad de fecundación; este fenómeno se llama **partenocarpia**.

#### 1.1.1. Partes de los frutos

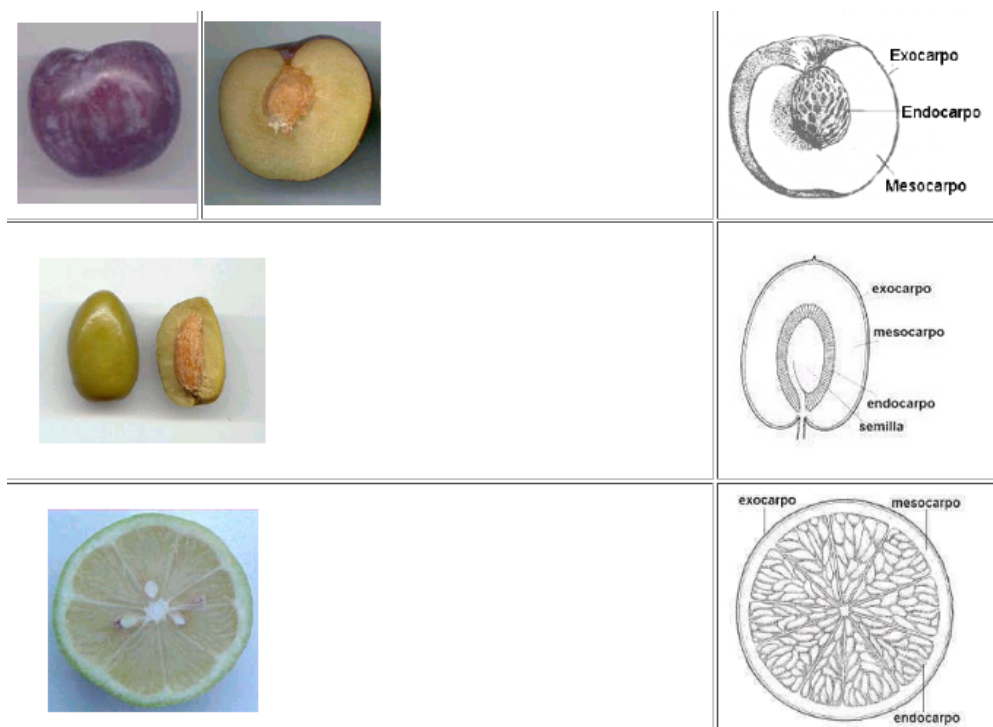


Figura 1.1: Partes de un fruto carnoso

1. **Epicarpio o exocarpio:** Es la capa externa que rodea al fruto, corresponde a la cáscara. Puede ser:
  - Liso (Manzana)

- Piloso (Melocoton)
  - Granuloso (citricos)
  - Ceroso (uva)
2. **Mesocarpio:** Es la capa intermedia y comestible del fruto. En algunos frutos es delgado (frutos secos) y en otros carnosos
3. **Endocarpio:** Es la capa interna que envuelve a la semilla. Algunas veces es membrana-  
nosa y otras se endurece o lignifica.

**Recuerda:** La semilla se encuentra encerrada **dentro del endocarpo**

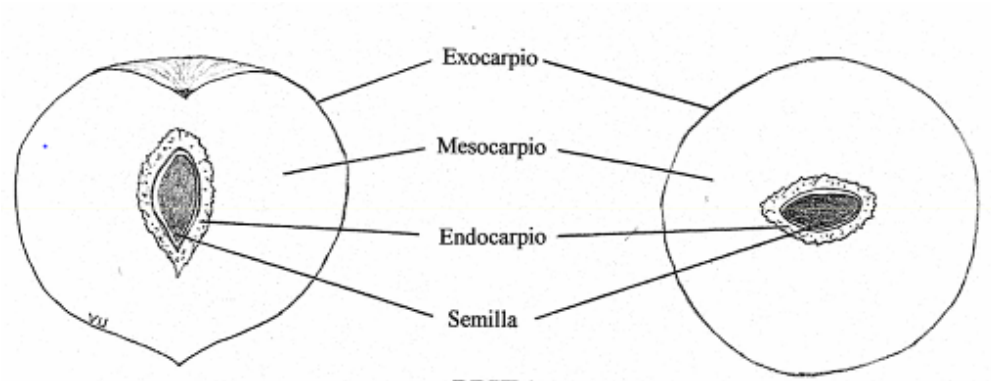
## 1.2. Tipos de frutos

Existen diferentes maneras de clasificación:

- Según composición y consistencia:
  - Frutos carnosos
  - Frutos secos
- Según número de semillas:
  - Monospermos
  - Polispermos
- Según forma de liberar las semillas:
  - Dehiscentes
  - Indehiscentes
- Según el origen del fruto
  - Monocarpicos (Un solo carpelo)
    - Drupa (melocotón, almendra, oliva, etc)
    - Aquenio (avellana)
    - Nucula (nuez, pistacho)
  - Policarpicos (dos o varios carpelos)
    - Pomo (pera, manzana)
    - Baya (uva, plátano)
    - Hesperidio (naranja, mandarina, limón)
    - Balausta (granada)
    - Pepónide (papaya)
  - Múltiples
    - Polidrupa (frambuesa, mora de la zarzamora)
    - Poliaquenio (fresa)
  - Infrutescencias

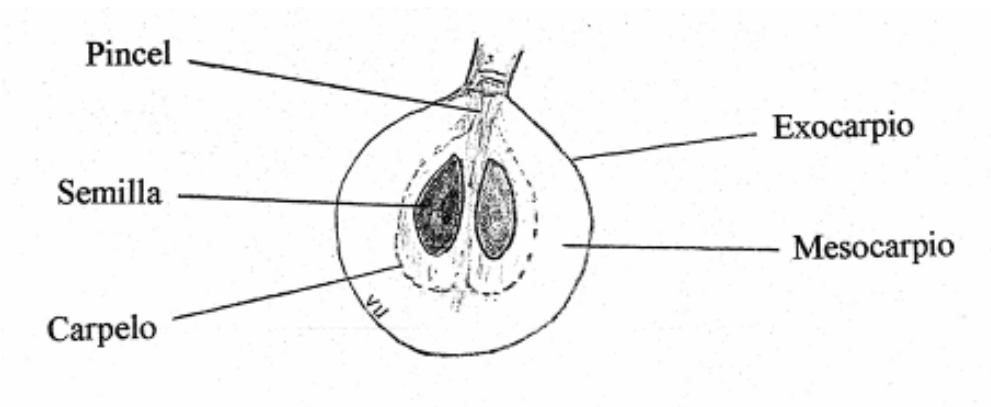
- Sicono (higo)
- Sorosis (chirimoya, piña, mora de la morera)
- Cúpula (“erizo” o involucreo del castaño)

## 1. Drupa



Deriva en su totalidad del ovario.

## 2. Baya



- Deriva de un ovario simple (sin tabiques aparentes).
- No tiene endocarpo.
- Es un fruto multisesmillado

### 3. Pomo

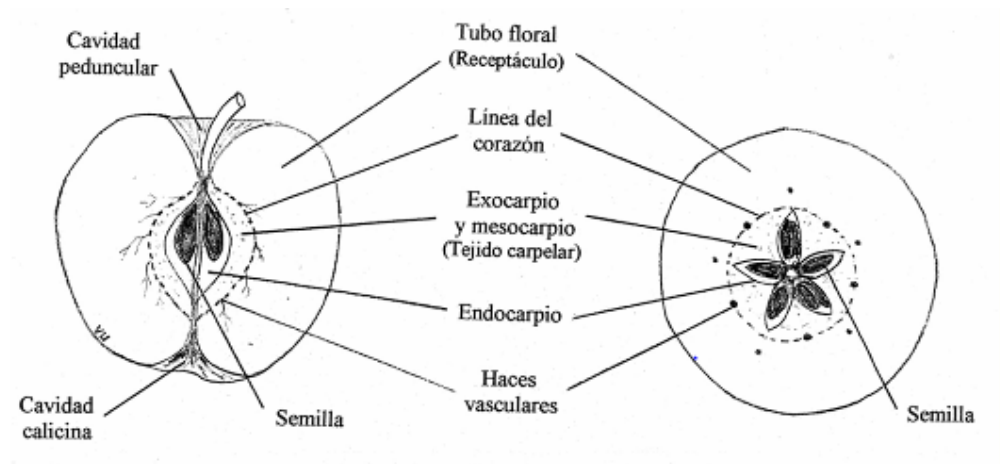


Figura 1.2

Deriva de la fusión del ovario y del tubo floral (receptáculo y tejidos adyacentes del pedúnculo). Normalmente 5 carpelos con 2 ovulos.

### 4. Hesperidio

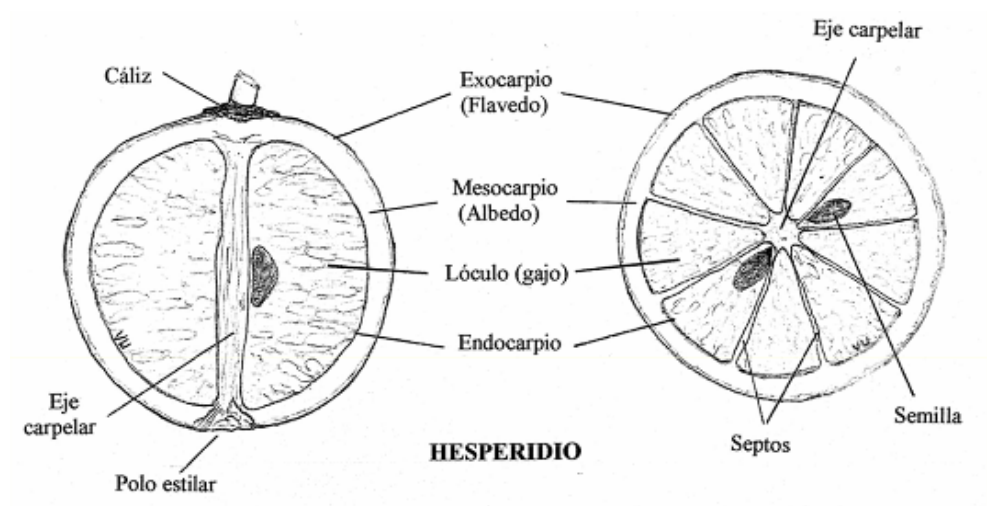


Figura 1.3

Deriva de un ovario simple con varios carpelos. Endocarpio dividido en lóculos o gajos.

### 5. Núcula (o nuez)

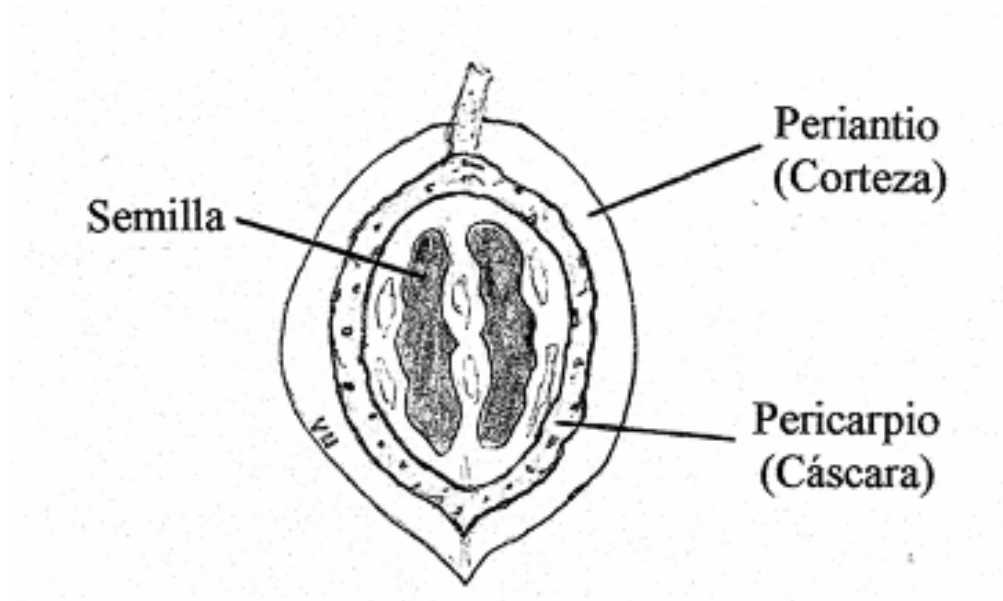


Figura 1.4

### 6. Agragado o múltiple

Deriva de varios ovarios de una sola flor y de su receptáculo.

### 7. Infrutescencia

Deriva de la unión de varios ovarios y receptáculos de una inflorescencia o frutos simples íntimamente unidos con la apariencia de un solo fruto.

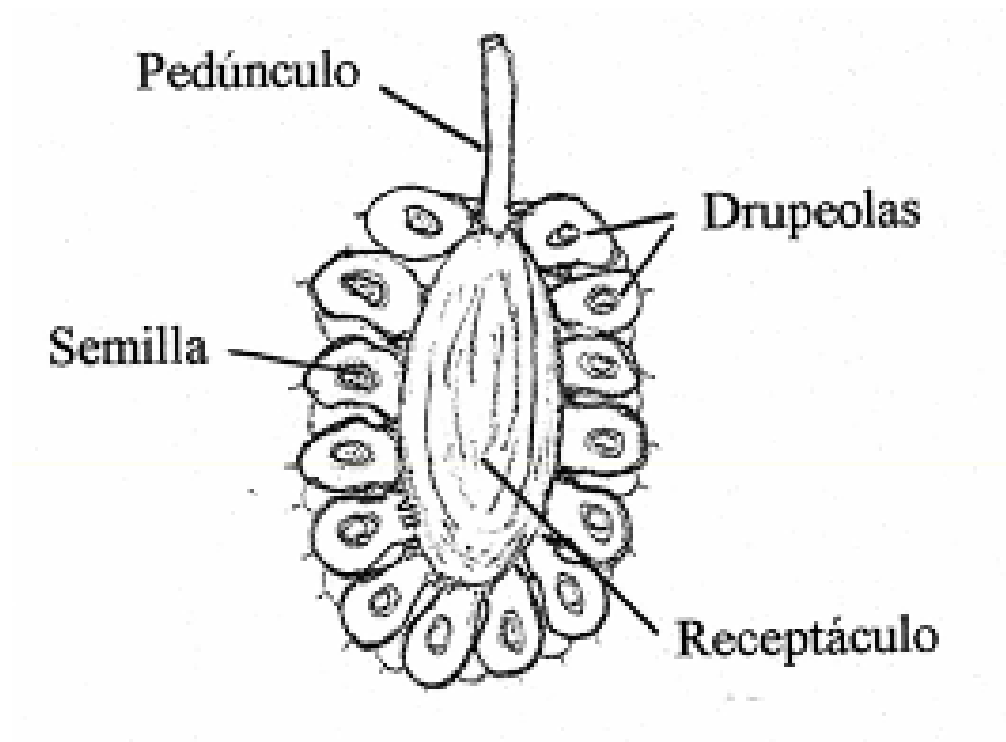


Figura 1.5

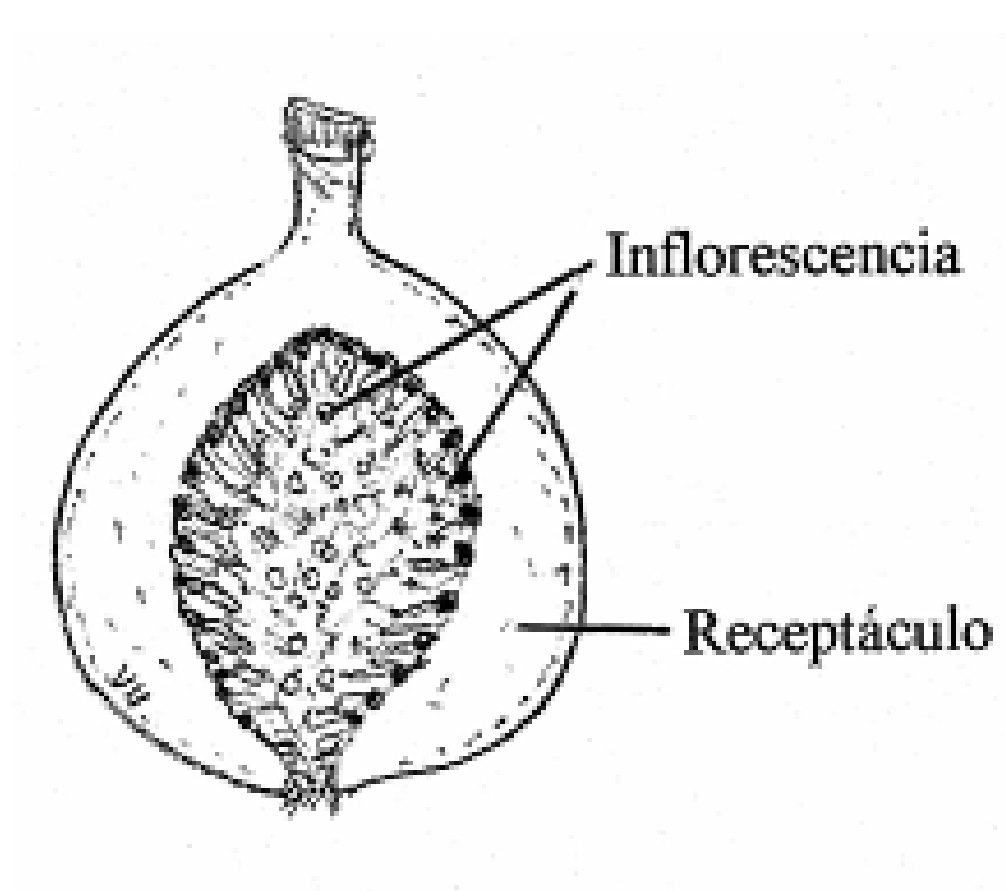


Figura 1.6