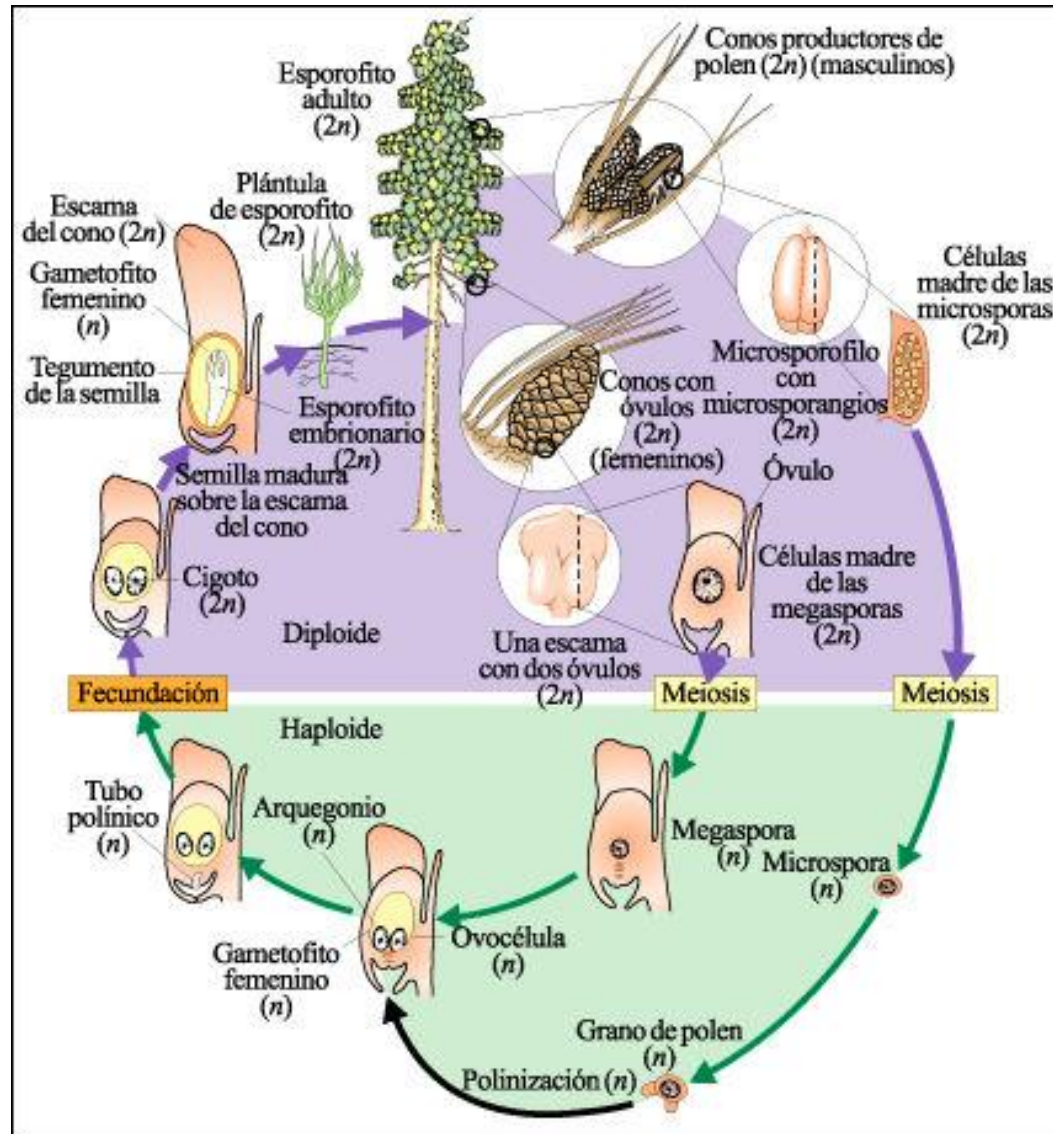


# CICLO DE VIDA DE LAS PLANTAS

Clase preparada por:

Ing. Agr. M.Sc. Myrna Herrera

# Ciclo de Vida de las Pinophytas: Pino

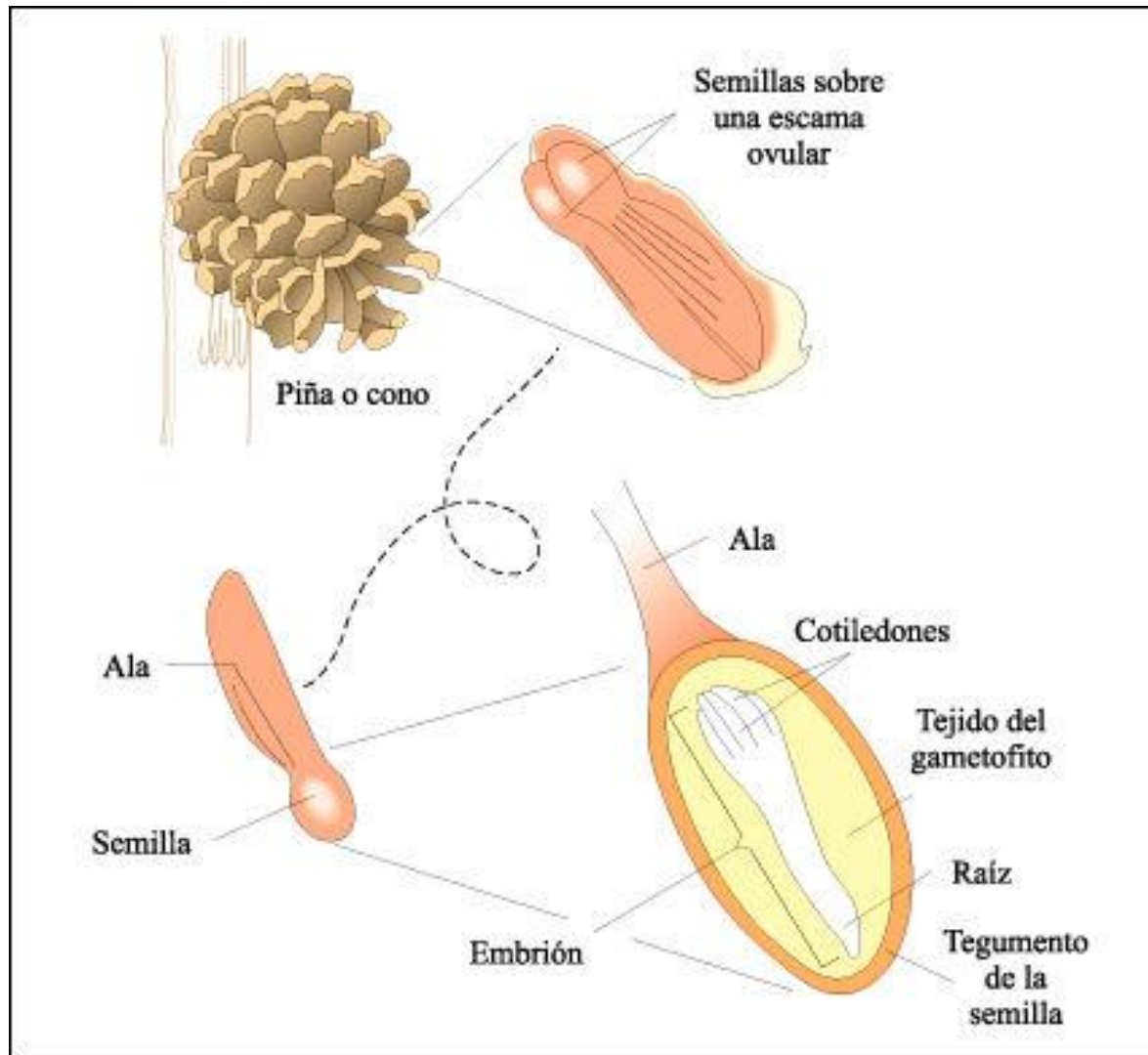


# Semillas de pino

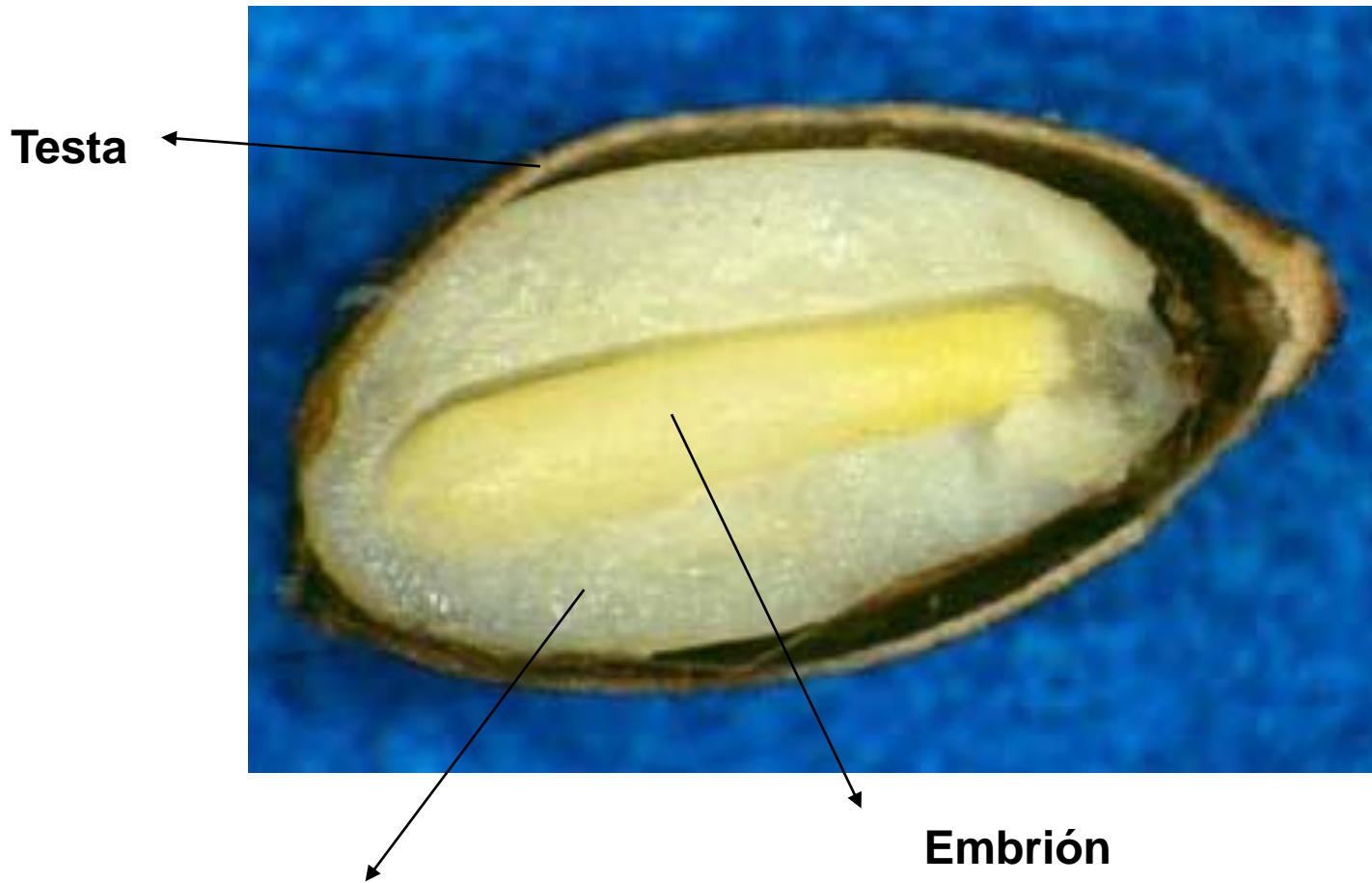
Pine seeds



# Semilla del Pino



# Semilla de Pino canadiense



**Testa**

**Embrión**

**Perispermo (tejido nutritivo)**

# Plántula de pino



# Planta adulta de *Pinus sylvestris*

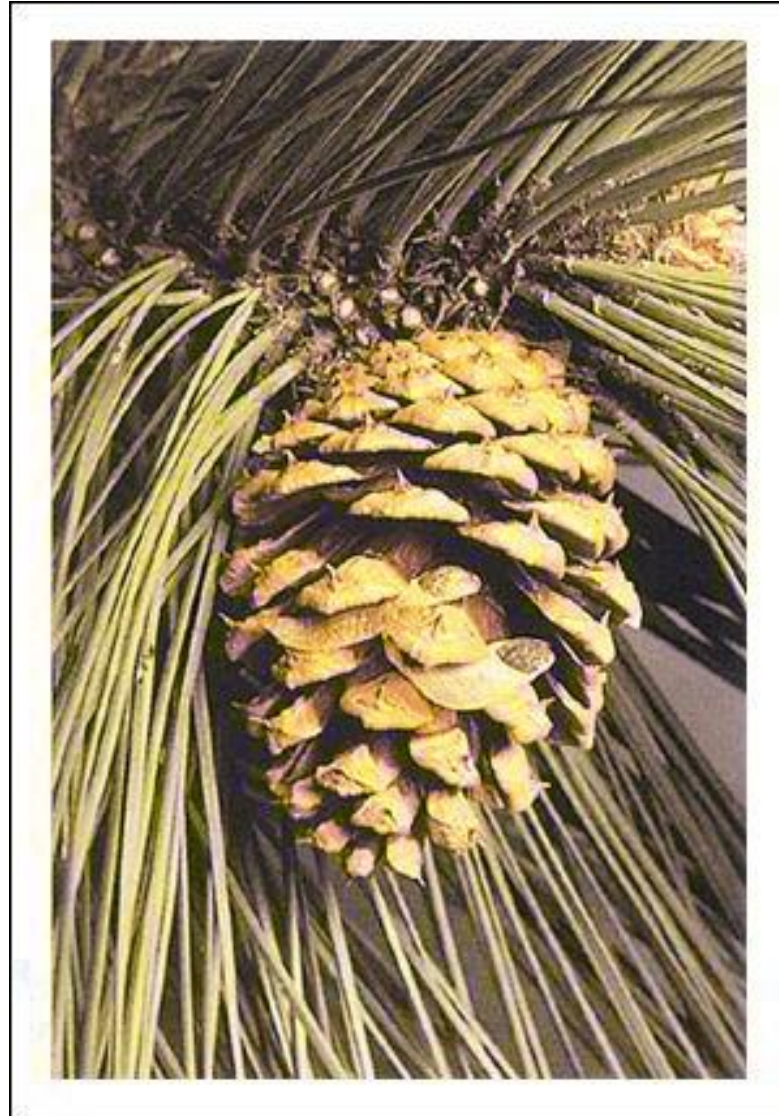


# Esporofito del Pino: tallo principal, ramas, hojas, conos, raíces

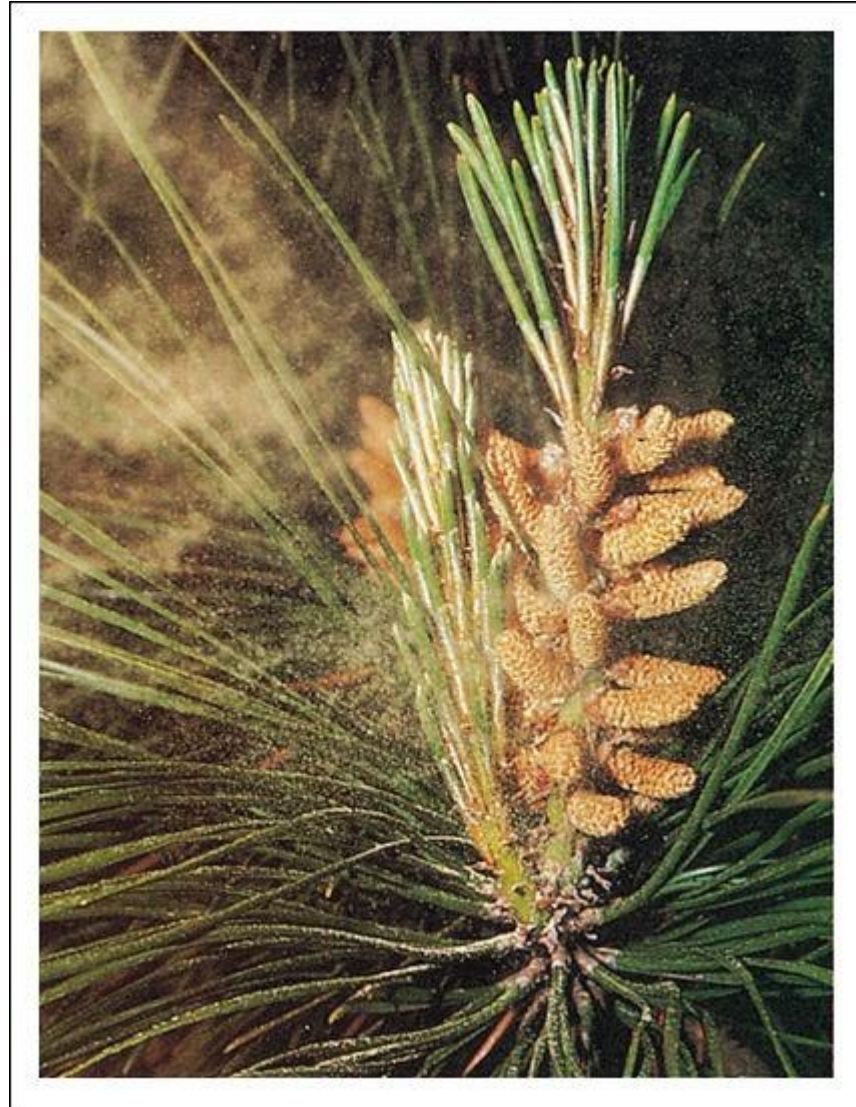




# Cono femenino del Pino



# Conos masculinos del Pino

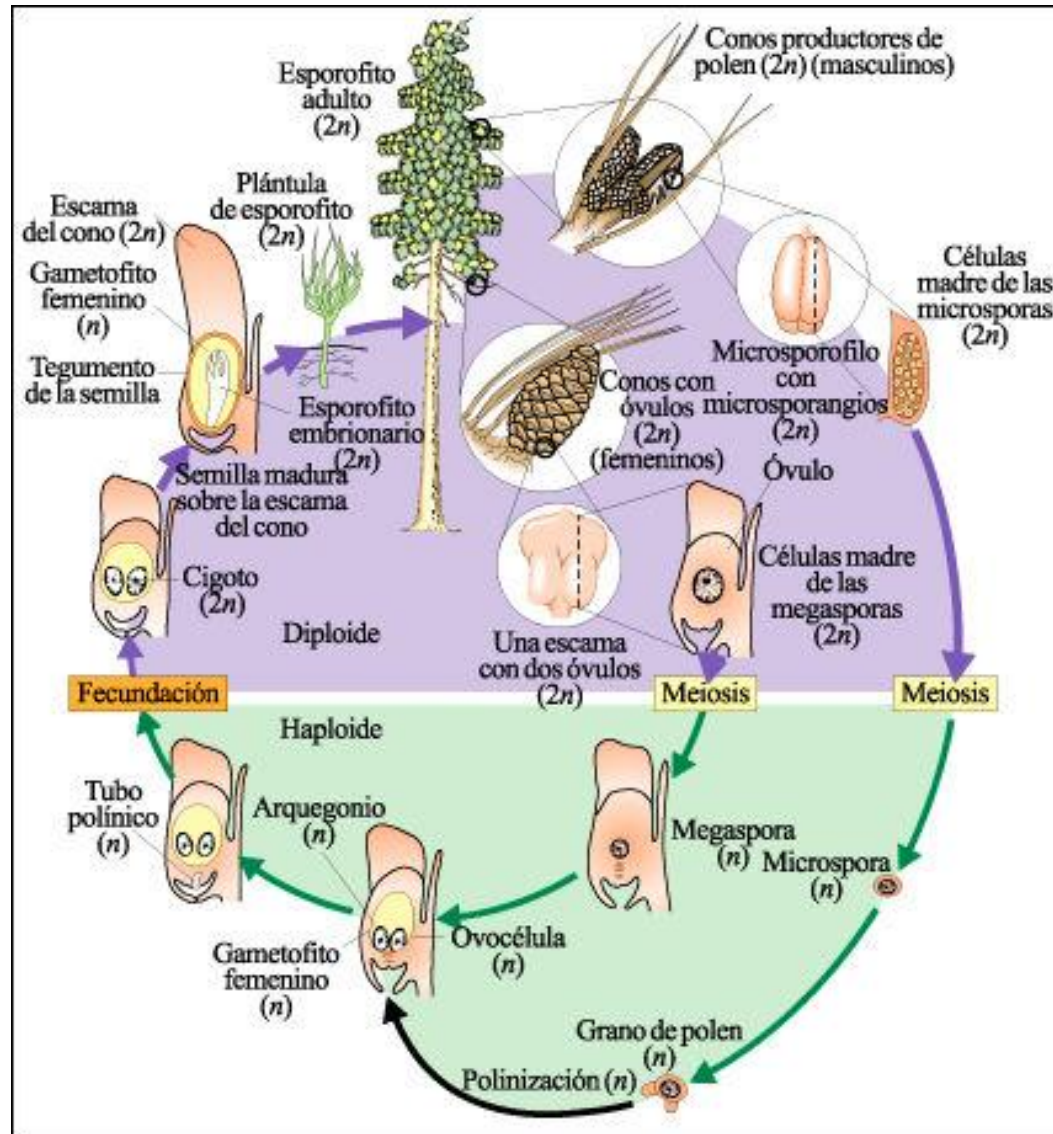


# Semillas de pino

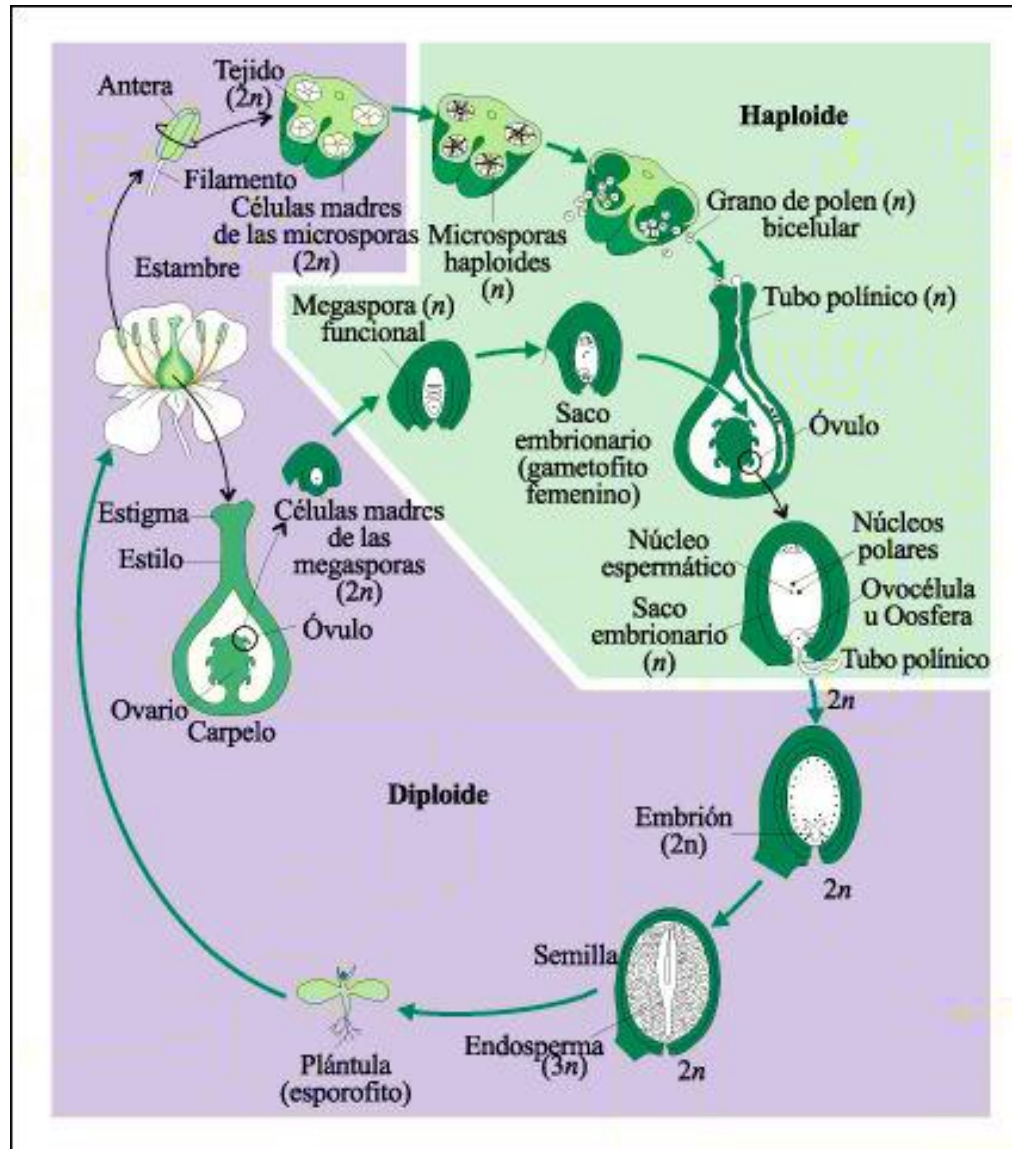
Pine seeds



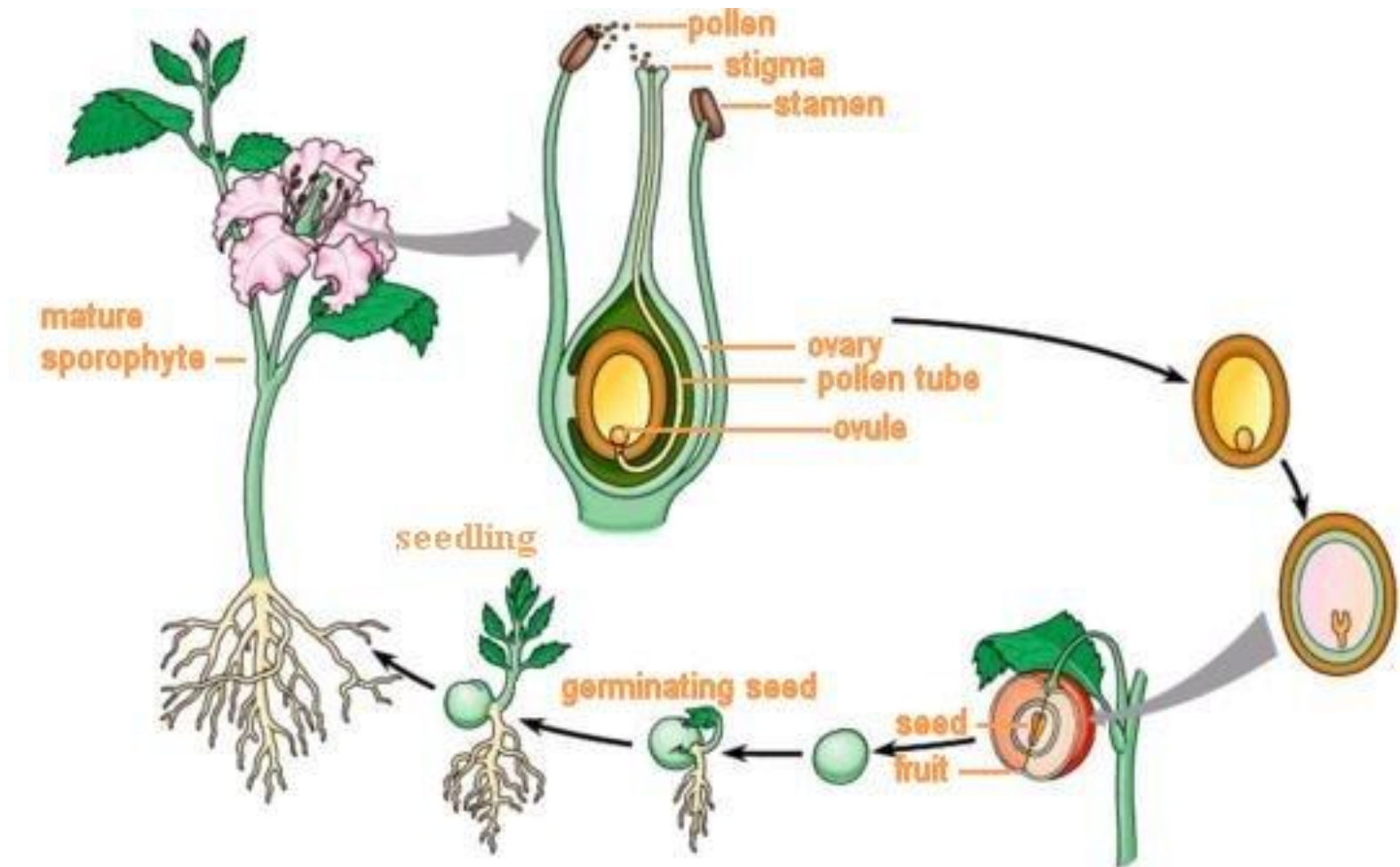
# Ciclo de Vida de las Pinophytas: Pino



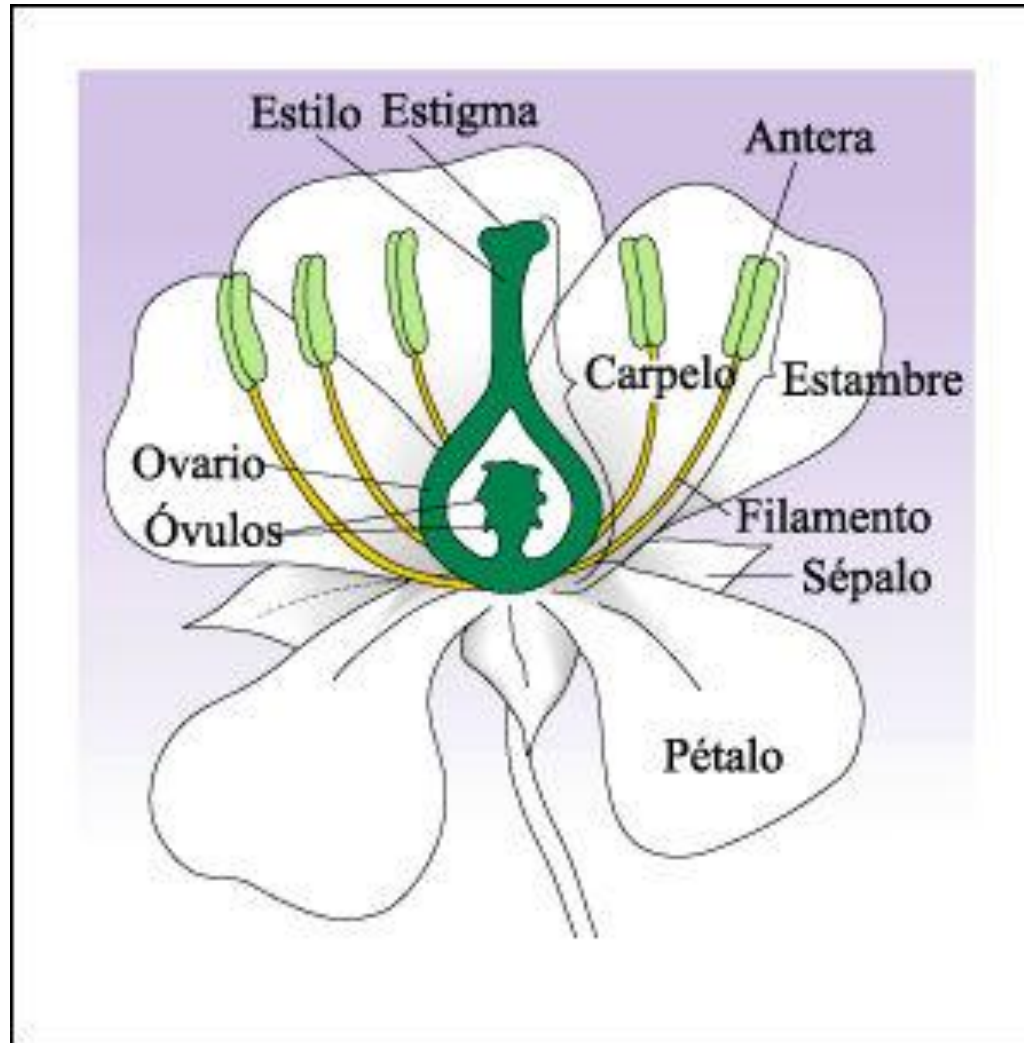
# Ciclo de Vida de las Plantas con Flores



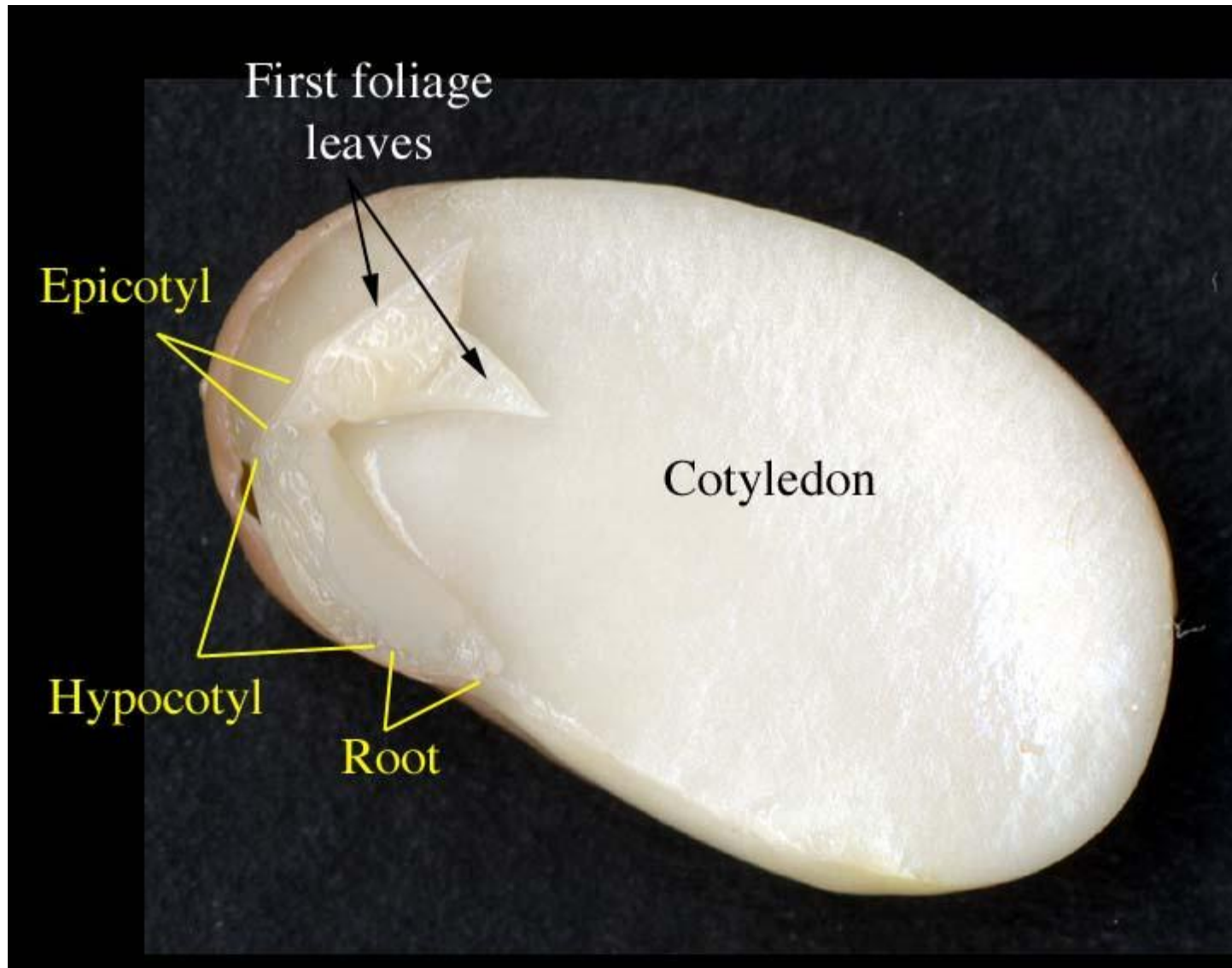
# Ciclo de Vida de las Plantas con Flores



# Estructura de la Flor



# Semilla de Frijol





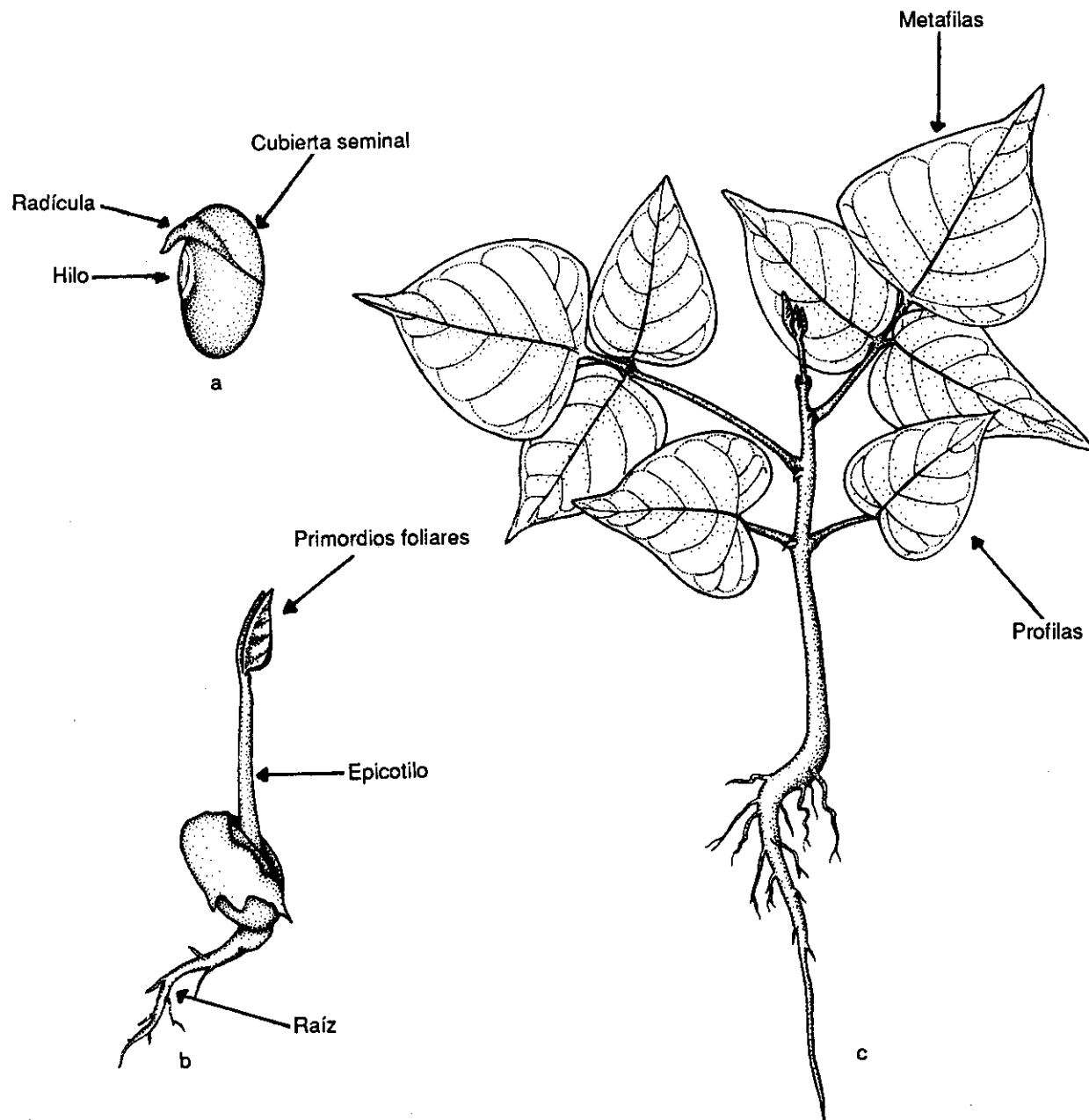
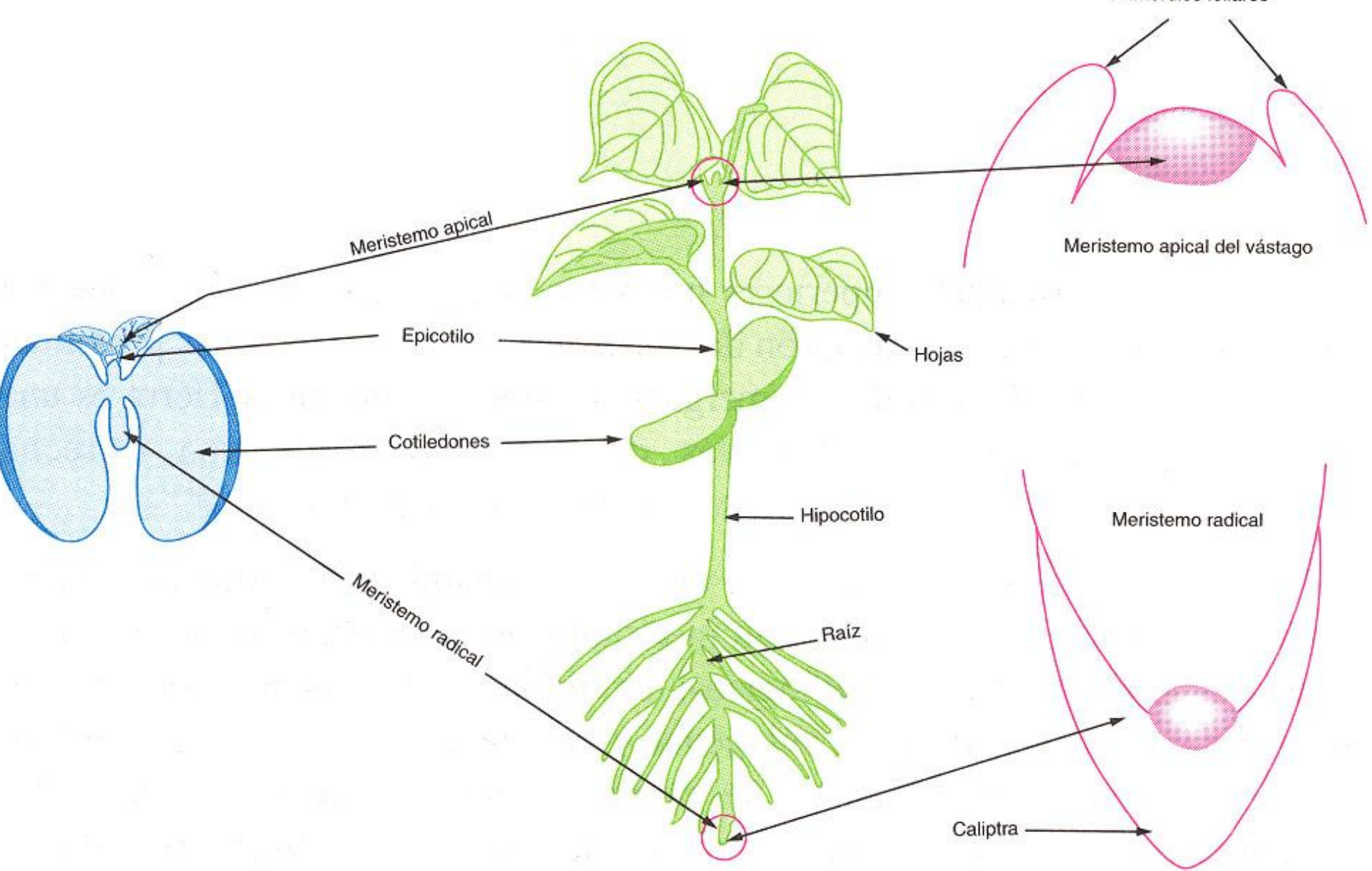


FIGURA No. 327. Semilla (a) y estadios tempranos (b y c) en el desarrollo de la plántula de *Erythrina lanceolata* (Leguminosae).



**FIGURA 1-1.** Posición de los meristemos (apical y radical) en el embrión de la semilla y en la plántula de *Erythrina* (Fabaceae-Papilionoideae). a, posición del embrión en la semilla; b, plántula; c, detalle de los meristemos

# Plántulas de Girasol



# Plántulas de Frijol



# Germinación de la Semilla y Estadios de Desarrollo de la Plántula de Frijol



# Planta adulta de frijol



# Frutos (vainas) de Frijol



# Vainas y semillas de frijol



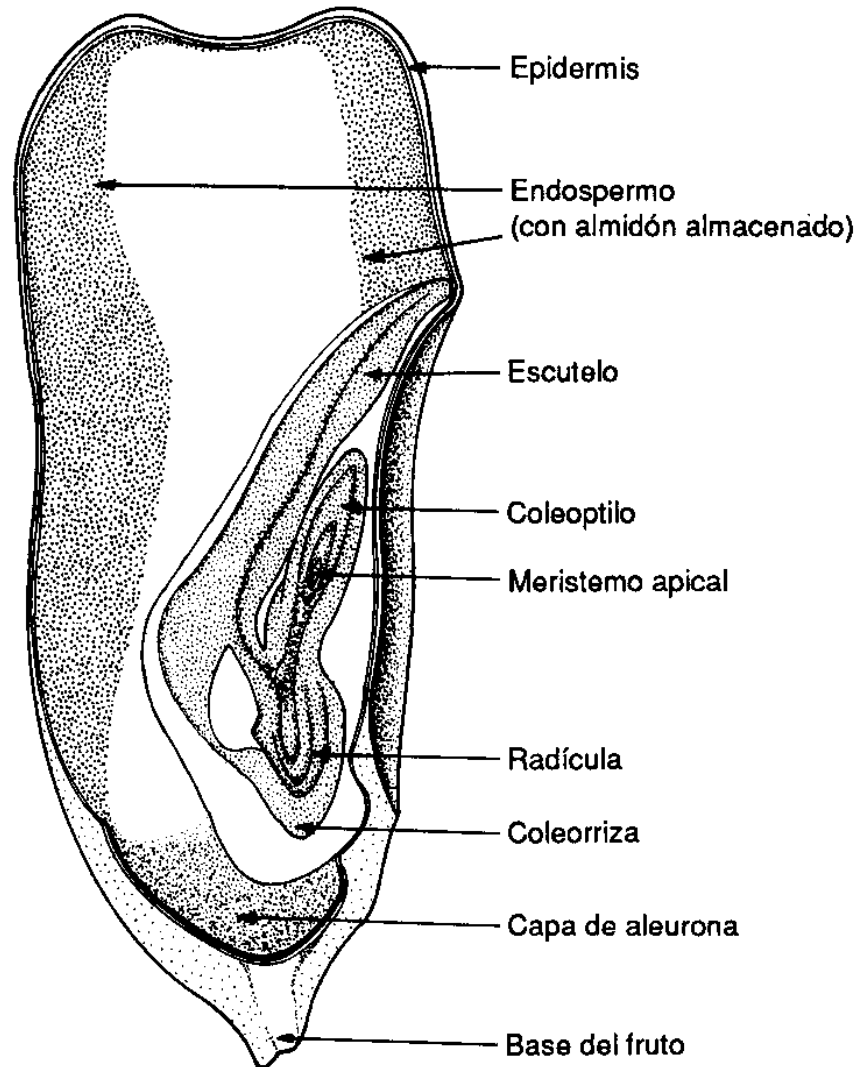
//www.csd.tamu.edu/FLORA/



# Fruto y Semilla de Maíz



# Grano de Maíz



*FIGURA No. 290. Diagrama de una cariósida madura en Zea mays. Obsérvese la posición del embrión y el endosperma.*

# Embrión de la Semilla de Maíz

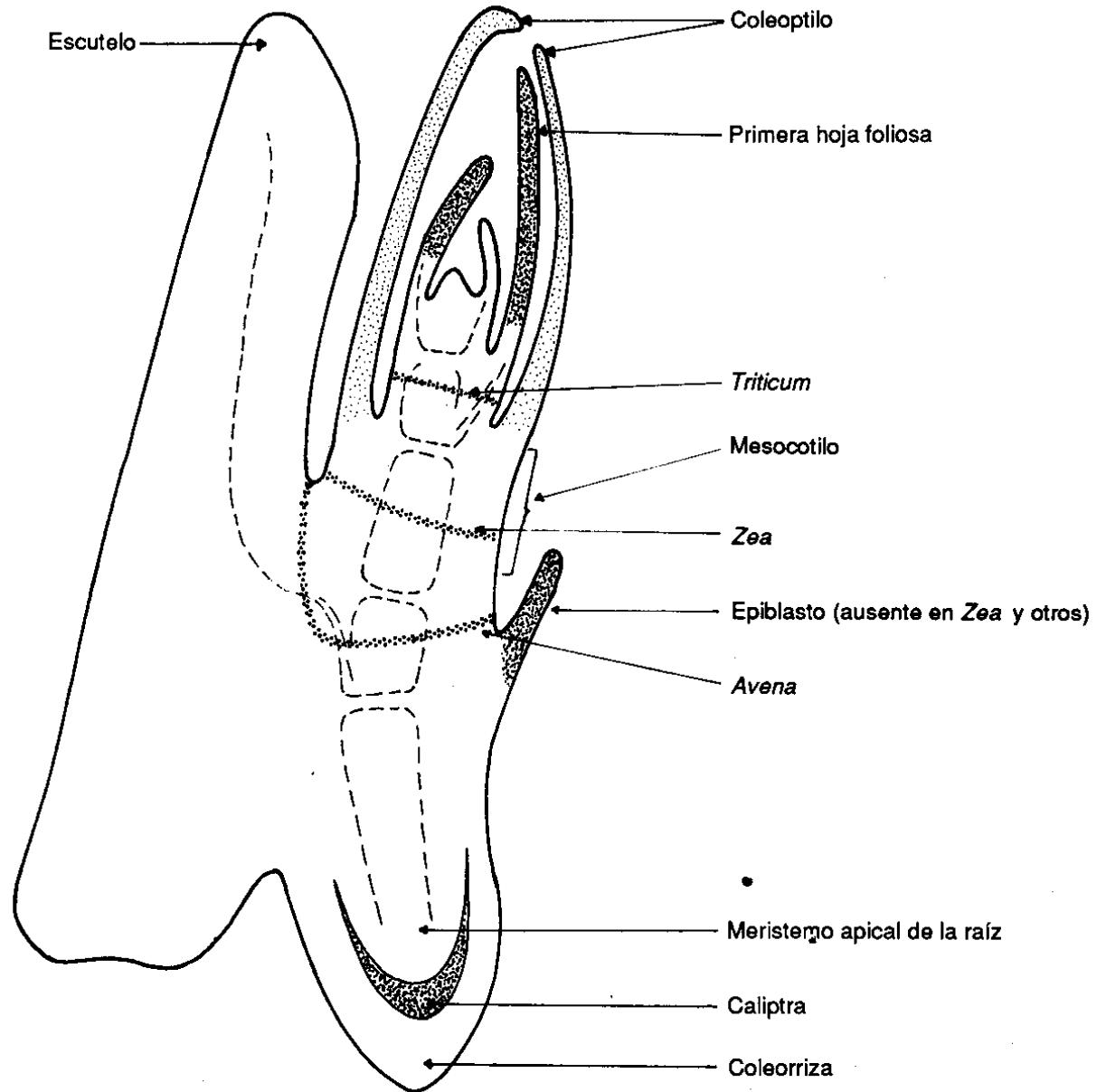
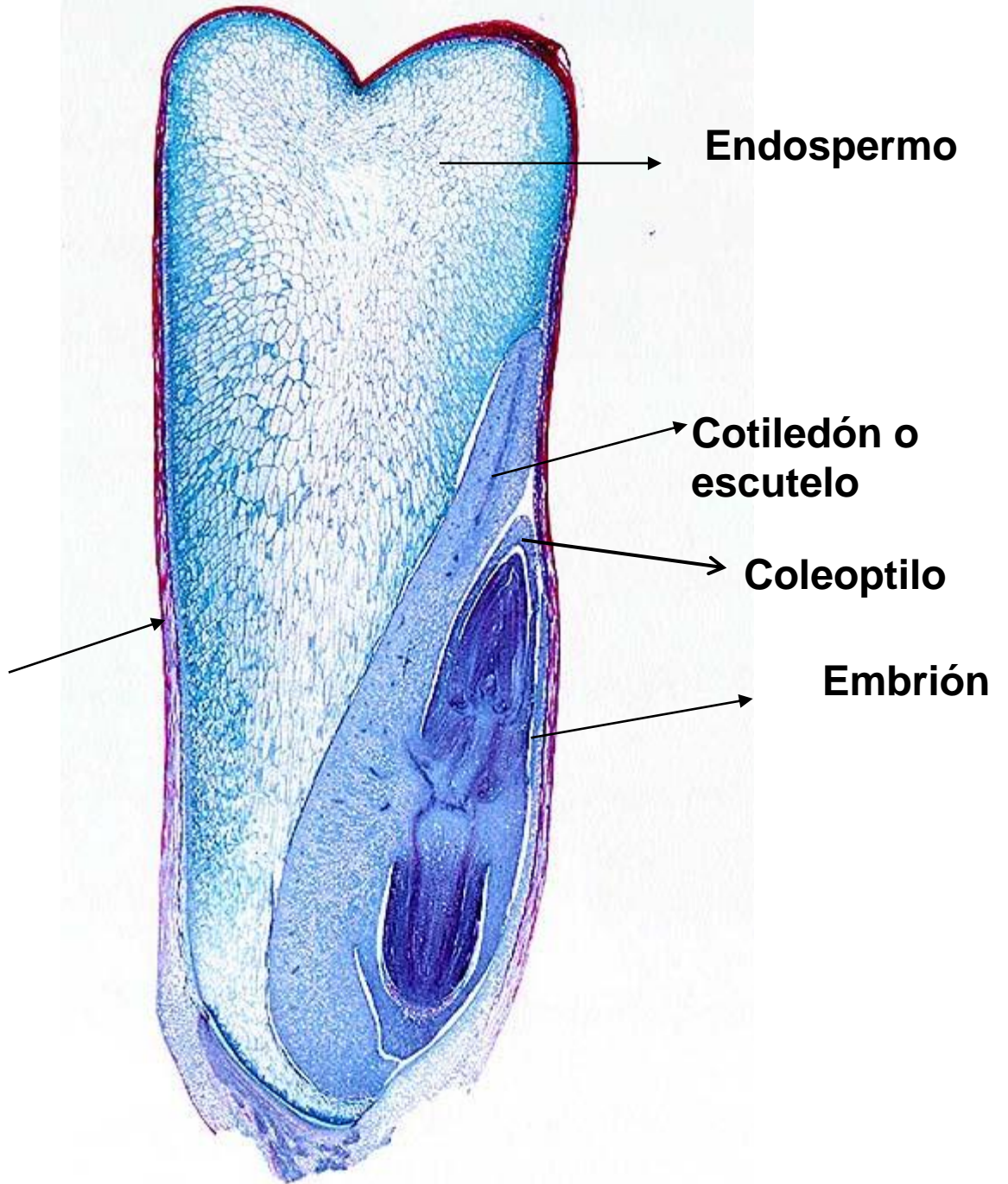


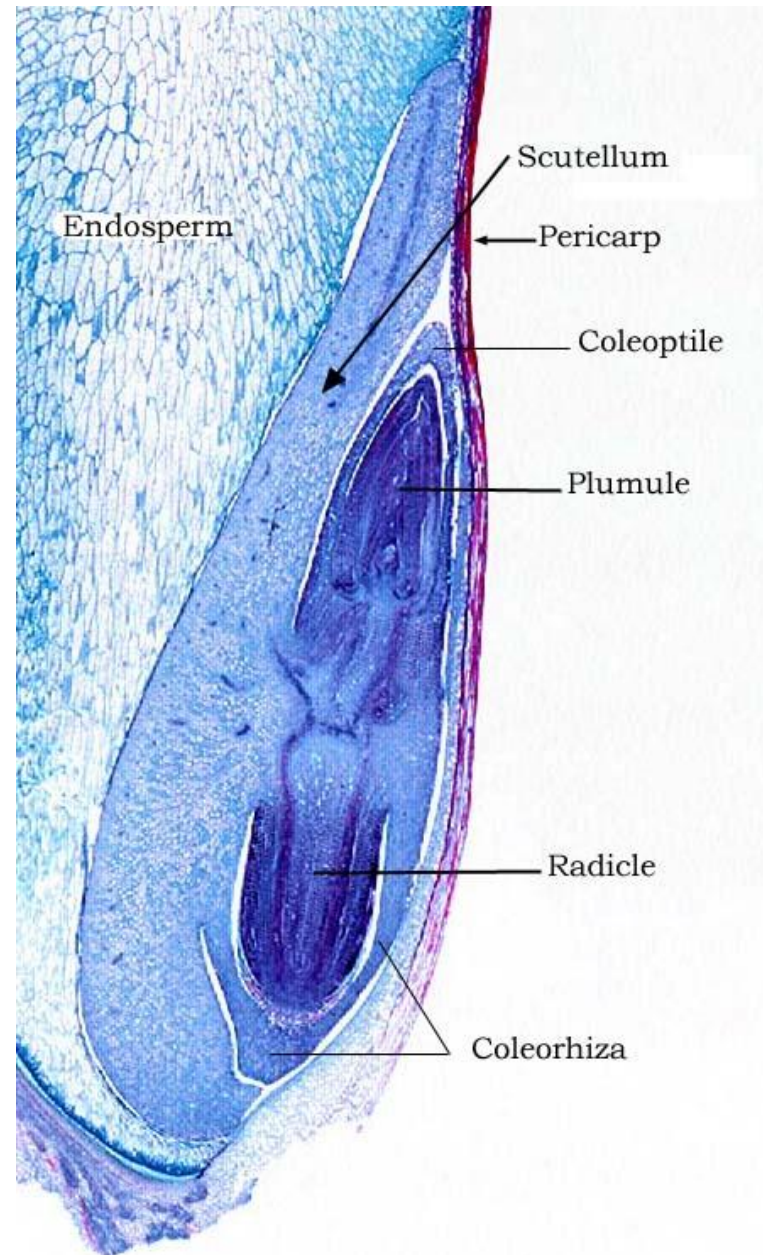
FIGURA 322. Esquema ilustrativo del embrión de las gramíneas.

# Grano de Maíz

Pericarpio



# Detalle del embrión de maíz

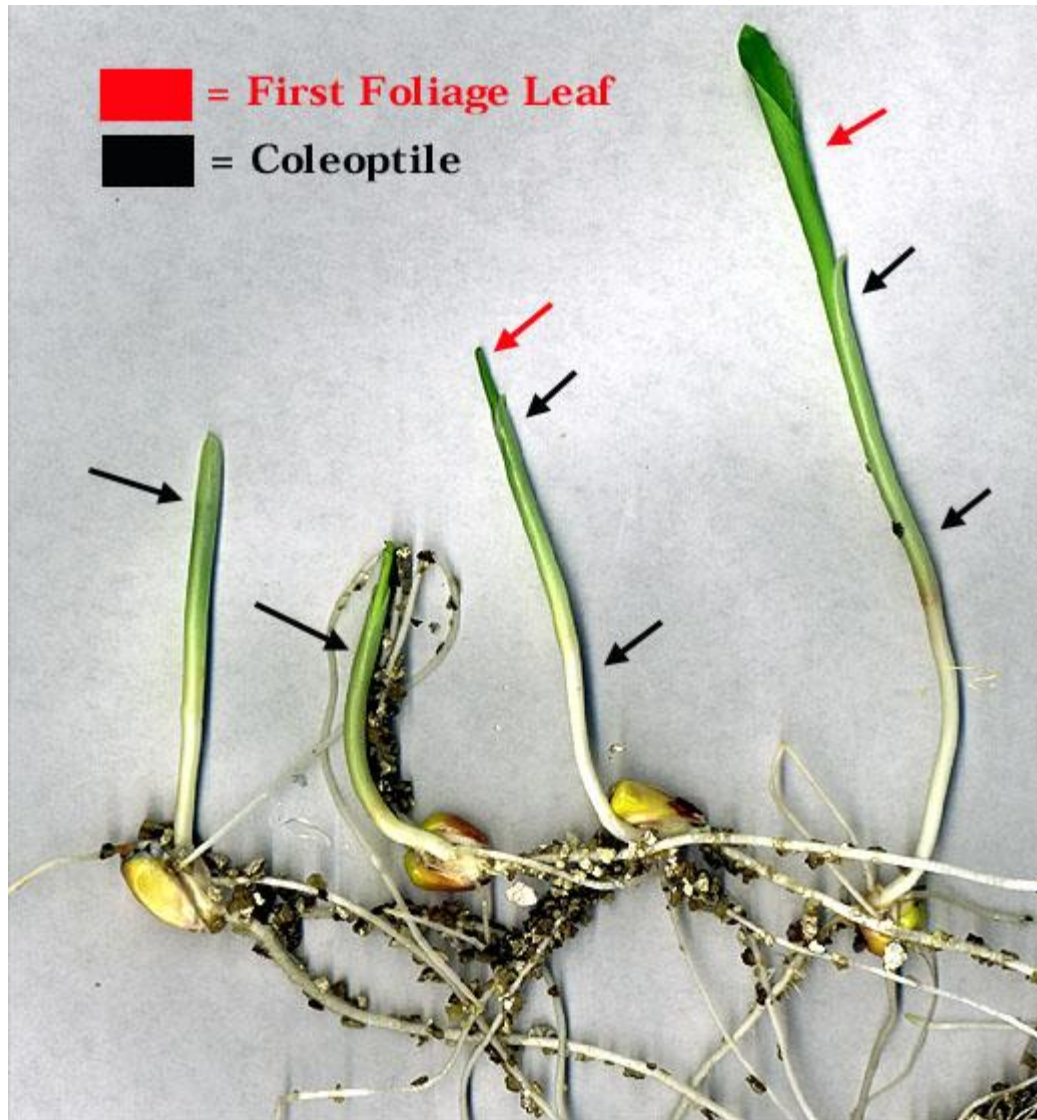


# Germinación y Desarrollo de las Plántulas de Maíz

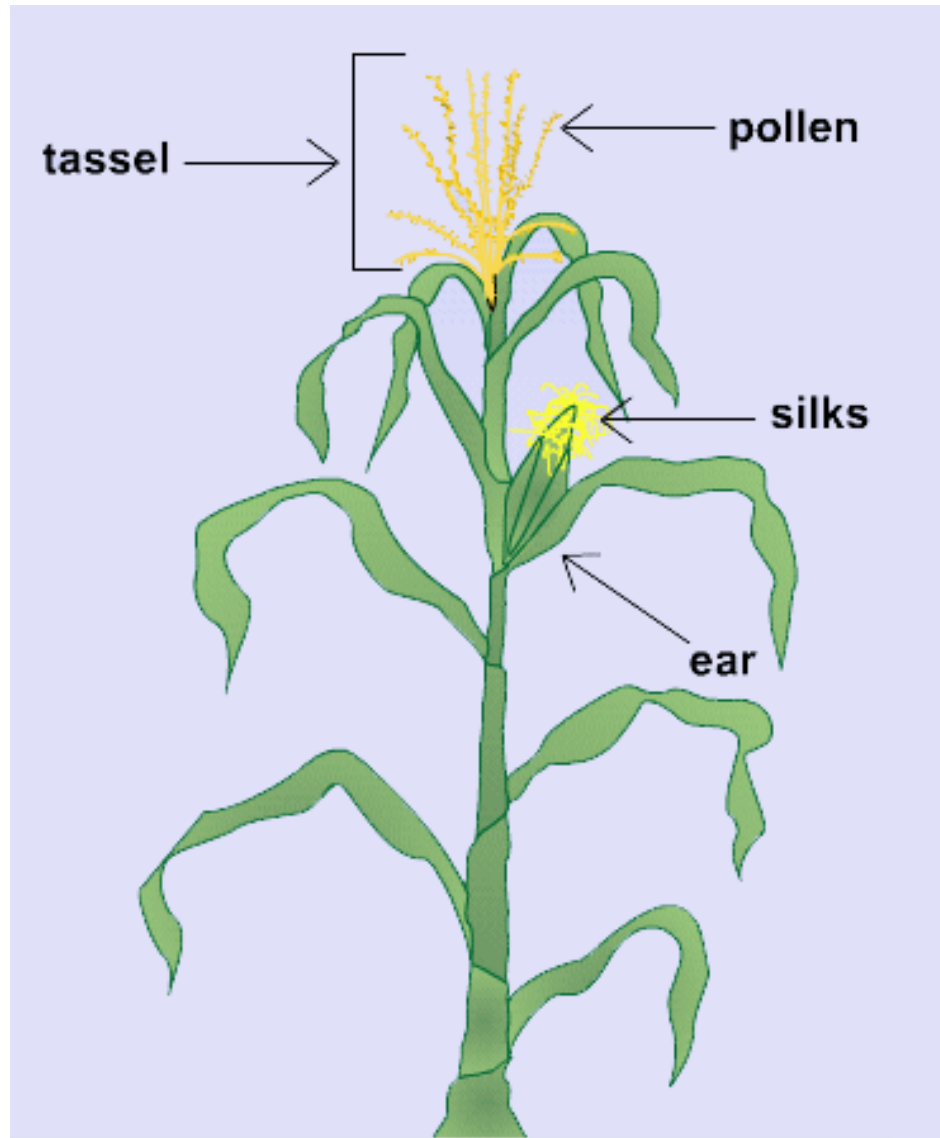


# Germinación y Plántula de Maíz









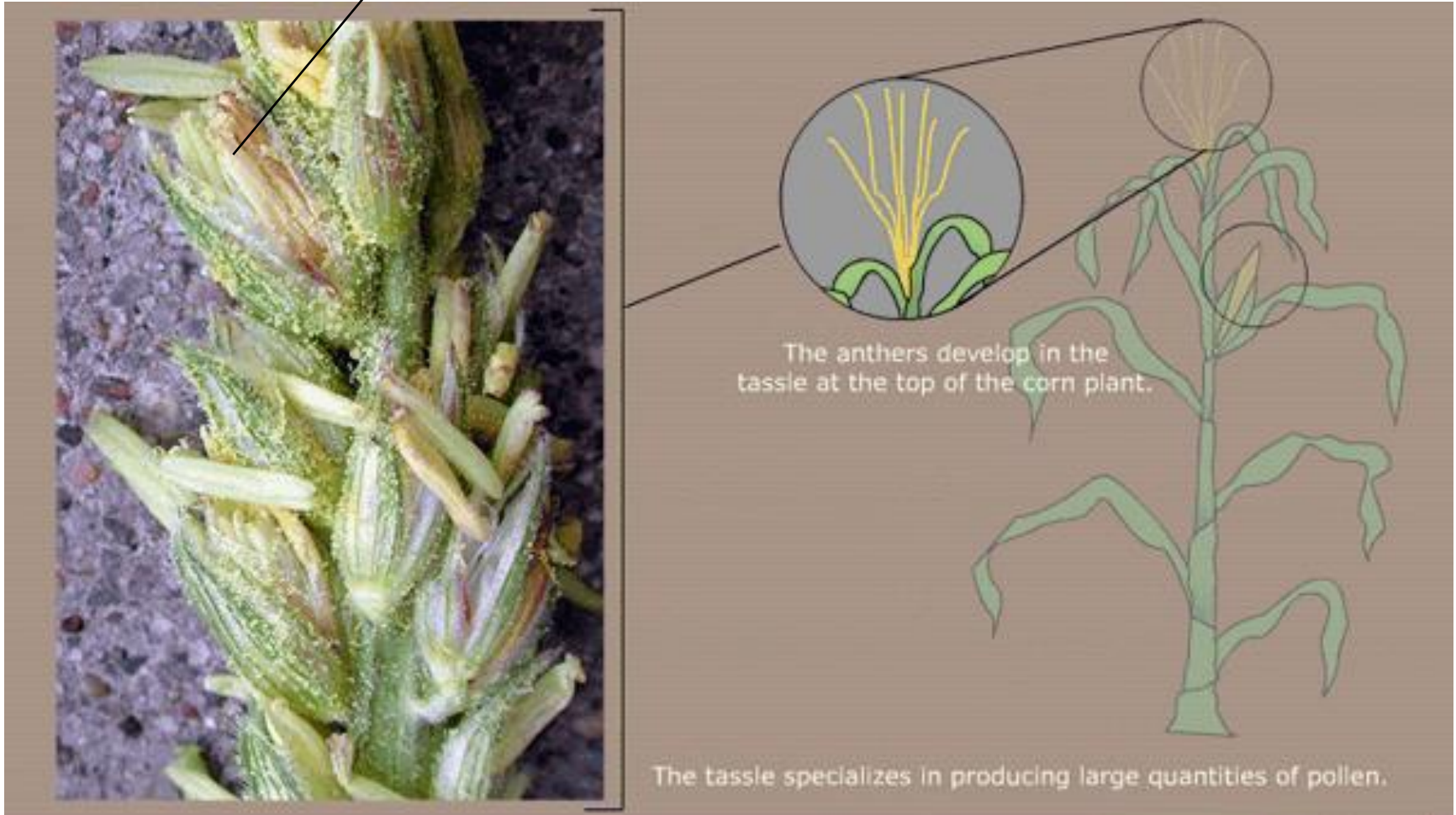
# Flores femeninas de maíz en el Elote

Ovario



Estilo

# Flores masculinas del maíz



# Polinización en el Maíz



Imagen de Joel Stuthman

# Granos de Maíz



Imagen de Don Lee

# Semilla de Dicotiledonea

