



# FOTOSÍNTESIS: GENERALIDADES

**CONCEPTOS PREVIOS:** pigmentos fotosintéticos, fotosistemas, espectro de absorción.

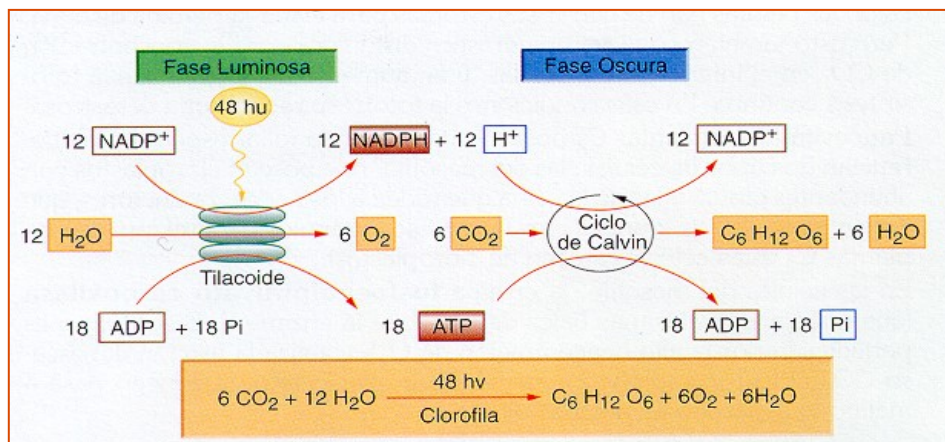
**ETAPAS:**

□ **FASE LUMINOSA**

- **Consume:** luz y agua
- **Produce:** ATP, NADPH y  $O_2$ .
- **Dónde:** tilacoides de los grana (eucariotas) - Mesosomas en bacterias fotosintéticas (otros pigmentos en ficobilisomas)

□ **FASE OSCURA**

- **Consume:** ATP, NADPH y  $CO_2$ .
- **Produce:** monosacáridos
- **Dónde:** estroma de cloroplastos (euc.). Citosol (procariotas)



**REACCIÓN GLOBAL:** (ver cuadro de arriba)

**TIPOS DE FASE OSCURA:**  $C_3$ ,  $C_4$  y CAM.