**¿QUE ES TILACIODE?**

Los **tilacoides** son sacos aplanados que forman parte de la estructura de la membrana interna del [cloroplasto](http://es.wikipedia.org/wiki/Cloroplasto), sitio de las reacciones captadoras de luz de la [fotosíntesis](http://es.wikipedia.org/wiki/Fotos%C3%ADntesis) y de la [fotofosforilación](http://es.wikipedia.org/wiki/Fotofosforilaci%C3%B3n%22%20%5Co%20%22Fotofosforilaci%C3%B3n%22%20%5Ct%20%22_self); las pilas de tilacoides forman colectivamente las granas. (plural neutro de *granum*).

El medio que rodea a los tilacoides se denomina [estroma](http://es.wikipedia.org/wiki/Estroma) del cloroplasto. Los tilacoides son rodeados por una membrana que delimita el espacio intratilacoidal, volumen.

En los tilacoides se produce la fase luminosa, fotoquímica, o dependiente de la luz del Sol; su función es absorber los [fotones](http://es.wikipedia.org/wiki/Fot%C3%B3n) de la luz solar.

Las membranas de los tilacoides contienen sustancias como los pigmentos fotosintéticos ([clorofila](http://es.wikipedia.org/wiki/Clorofila), [carotenoides](http://es.wikipedia.org/wiki/Carotenoide), [xantófilas](http://es.wikipedia.org/wiki/Xant%C3%B3fila%22%20%5Co%20%22Xant%C3%B3fila%22%20%5Ct%20%22_self)) y distintos lípidos ; [proteínas](http://es.wikipedia.org/wiki/Prote%C3%ADna) de la [cadena de transporte de electrones](http://es.wikipedia.org/wiki/Cadena_de_transporte_de_electrones) fotosintética y [enzimas](http://es.wikipedia.org/wiki/Enzima), como la [ATP-sintetasa](http://es.wikipedia.org/wiki/ATP-sintetasa). Metabolismo: Organelas compuestas de estromas donde se encuentran los cloroplastos, donde se lleva a cabo la fotosíntesis. Permiten la formación de un gradiente electroquímico de H+, ya que mediante la energía lumínica se bombean dichos electrones desde el estroma hasta el lumen tilacoidal

La unidad estructural de la fotosíntesis en los eucariotas fotosintéticos es el cloroplasto. Dentro del cloroplasto se encuentran las membranas tilacoides, una serie de membranas internas que contienen los pigmentos fotosintéticos: las clorofilas y los carotenoides. Cada tilacoide tiene habitualmente la forma de un saco aplanado o vesícula.

Sirven para realizar las reacciones lumínicas, pues contienen los pingmentos fotosintéticos como la clorofila y carotenoides que captan la energía solar o lumínica y dentro de los tilacoides se llevan a cabo una serie de reacciones que dan como resultado energía en forma de ATP adenosin trifosfato y nadph poder reductos que en la fase oscura de la fotosíntesis son utilizados..