

Sergio Bazan Muñoz Jr

Biología

4/5/17

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| C3 | C4 | CAM |
| * La mayoría de las plantas usan esta fotorrespiracion
* Se les llama así porque no tienen manera de reducir la fotorrespiracion
* La enzima responsable de la carboxilacion es el rubisco
* Su eficiencia en agua es muy baja
* Se encuentran muy comúnmente casi en todas la habitads
* Su tasa de fotosíntesis en media
 | * Reducen al mínimo la fotorrespiracion separando la fijación de CO2
* La enzima responsable de la carboxilacion es el fosfoenolpiruvato
* Las reacciones dependientes de la luz y el ciclo calvin se separan físicamente
* La reacción calvin se produce en la vena de la hoja
* La reacción en la luz se produce en la célula mesofilo
* Su taza de fotosíntesis es muy alta
* Su eficiencia en el agua es media
* Y se encuentra en habitad tropicales y áridos
 | * reducen al mínimo la fotorrespiracion y ahorran agua mediante la separación de estos pasos en el tiempo, entre el día y la noche.
* Las enzimas responsables de la carboxilacion son el rubisco y el fosfoenolpiruvato
* Durante la noche el CO2 se difunde en las hojas
* A pesar de que durante el día no abren los estomas siguen teniendo fotosíntesis
* Las plantas que usan CAM usan muy poca agua
* Se encuentran en zonas desérticas
* Su taza de fotosíntesis es baja
 |

C3



C4



CAM



Bibliografía:

Bear, J. (2016). Plantas C3, C4 y CAM. Mayo 4, 2017, de Khan Academy Sitio web:

https://es.khanacademy.org/science/biology/photosynthesis-in-plants/photorespiration--c3-c4-cam-plants/a/c3-c4-and-cam-plants-agriculture