

La nutrición de las plantas



- [▶ NOTICIA INICIAL](#)
- [▶ ESQUEMA](#)
- [▶ RECURSOS](#)
- [▶ INTERNET](#)

aa Noticia inicial

Diario de la Ciencia

Las praderas de posidonia de Las Salinas son declaradas Patrimonio de la Humanidad

El 14 de diciembre de 1999, la UNESCO ha declarado como Patrimonio de la Humanidad las praderas de posidonia del Parque Natural de Las Salinas, un excepcional ecosistema de gran valor.

La UNESCO declaró la ciudad de Ibiza como Patrimonio de la Humanidad, y ha extendido esta protección al Parque Natural de Las Salinas, situado entre las islas de Ibiza y Formentera. Este parque incluye extensas praderas de Posidonia oceánica, planta endémica del mar Mediterráneo, que vive bajo el agua, entre la superficie y los 50 metros de profundidad, donde todavía llega la luz suficiente para realizar la fotosíntesis.

La posidonia, llamada así por Poseidón, rey del mar en la mitología griega, enraíza en aquellos fondos que crean suelo, llegando a formar grandes extensiones de hasta 2 000 kilómetros cuadrados. Estas plantas son uno de los organismos más longevos del planeta, llegando a vivir hasta 100 000 años.

Los ecosistemas que forman son importantísimos, pues albergan y generan gran biodiversidad. Son el principal productor primario del mar Mediterráneo debido a que generan entre 4 y 20 litros de oxígeno diarios por cada metro cuadrado, constituyendo una de las fuentes de oxigenación más importantes de este mar. Además, durante los periodos de máxima productividad, parte de este oxígeno es difundido a la atmósfera terrestre.

Anualmente son capaces de fijar hasta medio millón de toneladas de CO₂, evitando así que este gas, responsable del efecto invernadero, escape a la atmósfera. Las hojas de posidonia, que son largas, en forma de cinta y de color verde intenso, son arrastradas al morir hasta zonas más profundas, donde al descomponerse

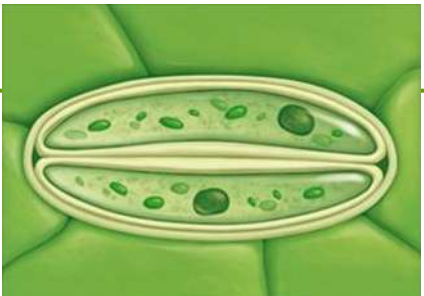
aportan nutrientes a otros seres vivos de los fondos marinos.

Carlos Duarte, científico del Instituto Mediterráneo y de la Universidad de Baleares, explica que la importancia de la protección de estas praderas

radica en las numerosas funciones que desempeñan, como productor de oxígeno, sumidero de CO₂, reciclado de nutrientes, prevención de la erosión, protección de la línea de costa, y para la creación y sostén de las playas.



Esquema



La nutrición de las plantas

Nutrición en plantas briofitas



Nutrición en plantas cormofitas



Absorción de nutrientes en plantas cormofitas

Transporte de la savia bruta en cormofitas

Transporte de la savia elaborada en cormofitas

Fotosíntesis

Procesos diurnos y nocturnos

Transpiración y respiración

La excreción en plantas



Recursos para la explicación de la unidad

La nutrición de las plantas



Nutrición en plantas briofitas



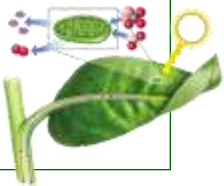
Nutrición en plantas cormofitas



Absorción de nutrientes en plantas cormofitas



Fotosíntesis



Transporte de la savia bruta en cormofitas



Transpiración y respiración



Transporte de la savia elaborada en cormofitas



La excreción en plantas



Procesos diurnos y nocturnos



WEB



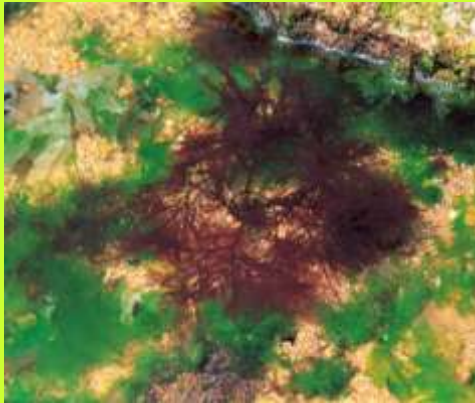


La nutrición de las plantas

LA LUPA
AMPLÍA LA IMAGEN



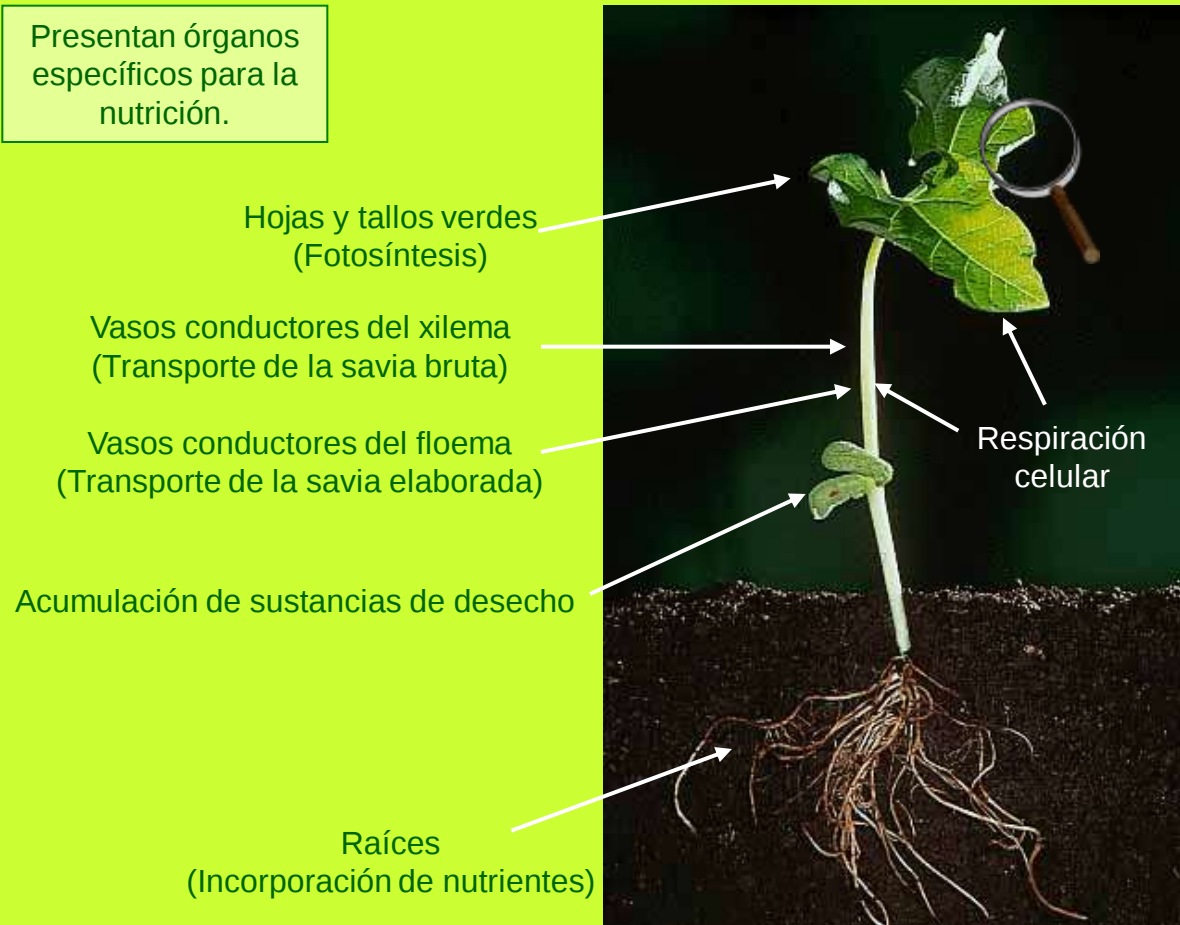
Organización talofítica



Al no poseer órganos específicos para la nutrición, la incorporación de la materia inorgánica necesaria para realizar la fotosíntesis se realiza directamente del medio, por lo general acuático.

Organización cormofítica

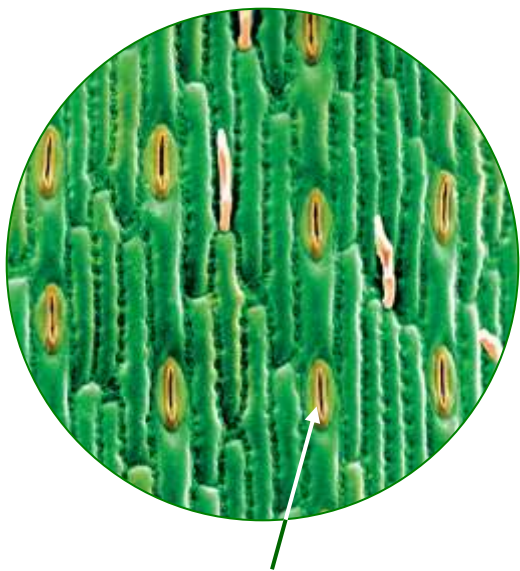
Presentan órganos específicos para la nutrición.





La nutrición de las plantas

LA LUPA
AMPLÍA LA IMAGEN



Estomas
(Intercambio de gases)

VOLVER

SALIR

Organización cormofítica

Presentan órganos
específicos para la
nutrición.



ANTERIOR



Nutrición en plantas briofitas



PULSA SOBRE LA IMAGEN
PARA SABER MÁS



Musgos



Hepáticas



Nutrición en plantas briofitas



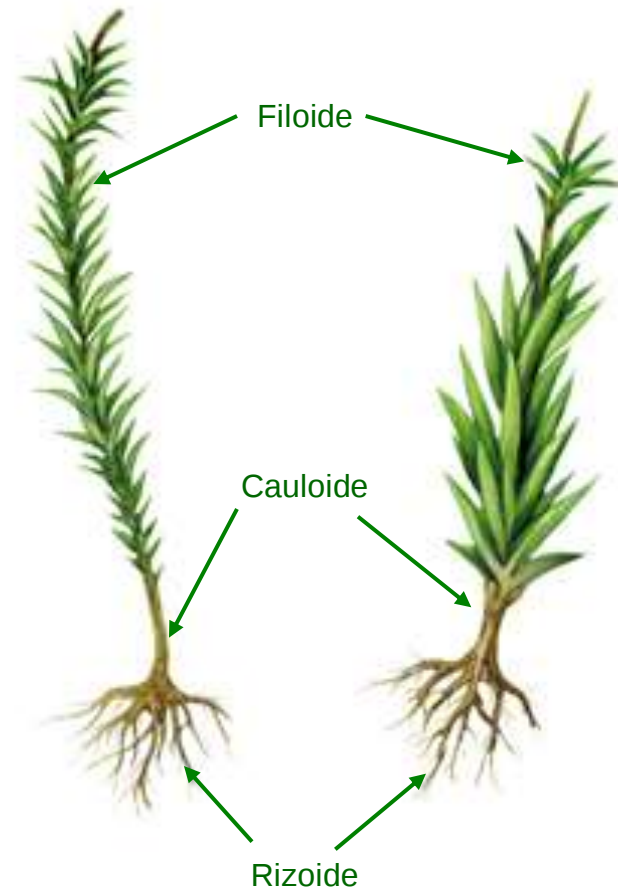
PULSA SOBRE LA IMAGEN
PARA SABER MÁS



Musgos



Hepáticas



▶ VOLVER

◀ SALIR

◀ ANTERIOR

Santillana



Nutrición en plantas briofitas



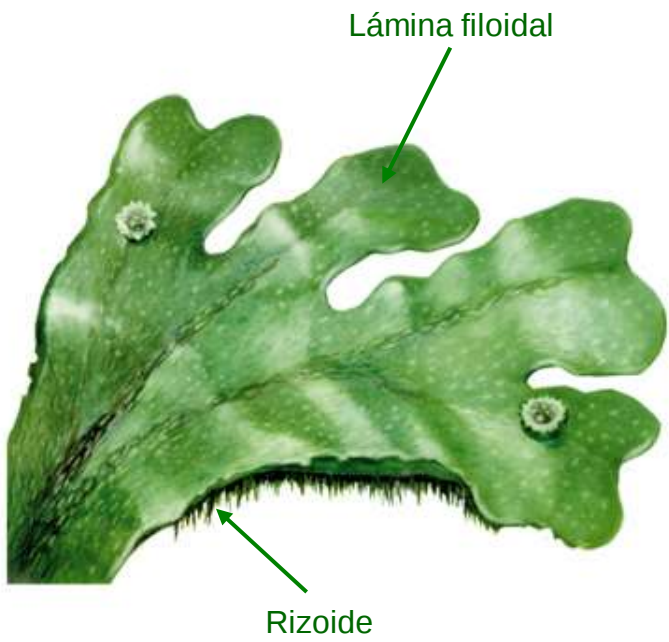
PULSA SOBRE LA IMAGEN
PARA SABER MÁS



Musgos



Hepáticas



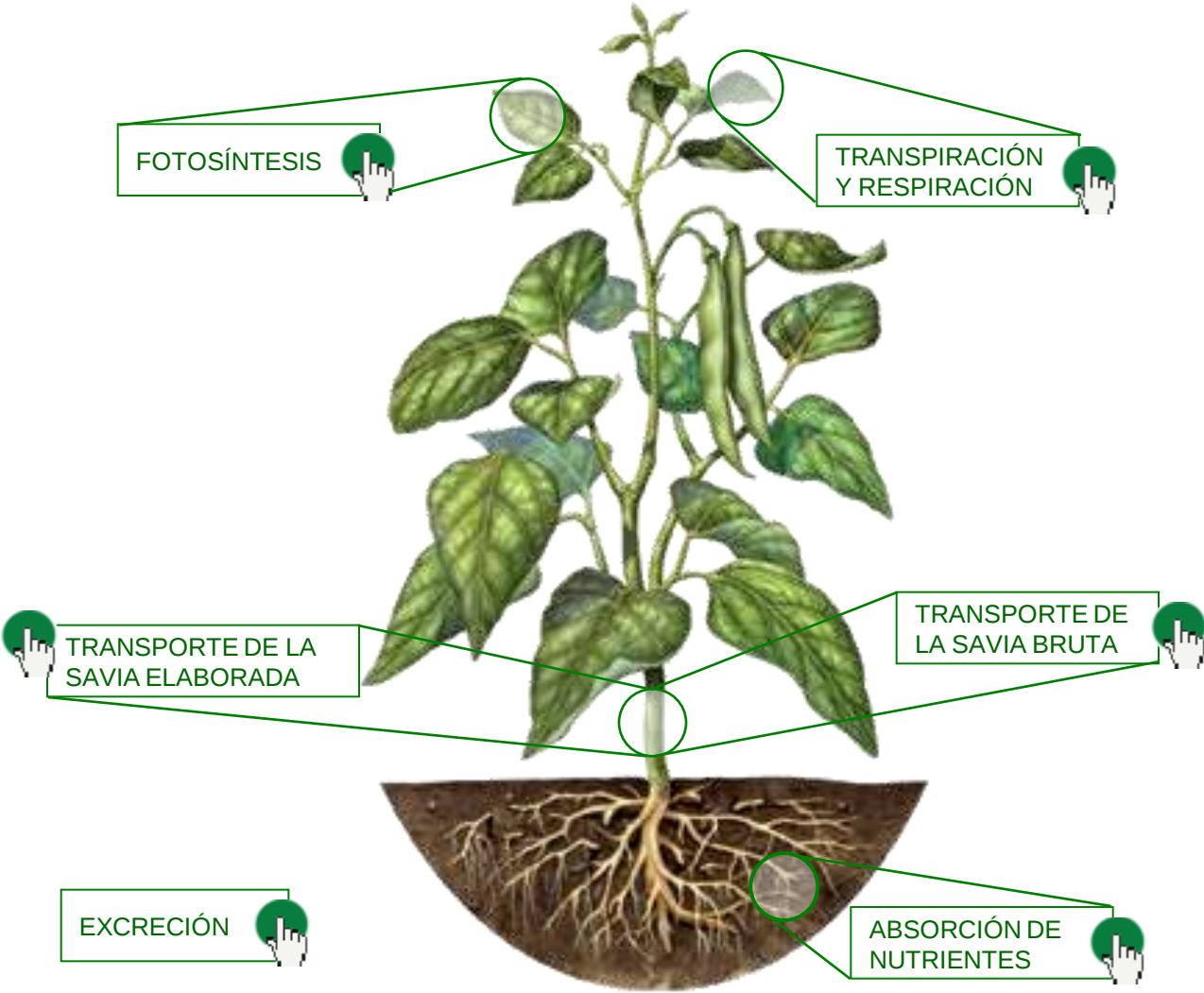
VOLVER

SALIR

ANTERIOR

Nutrición en plantas cormofitas

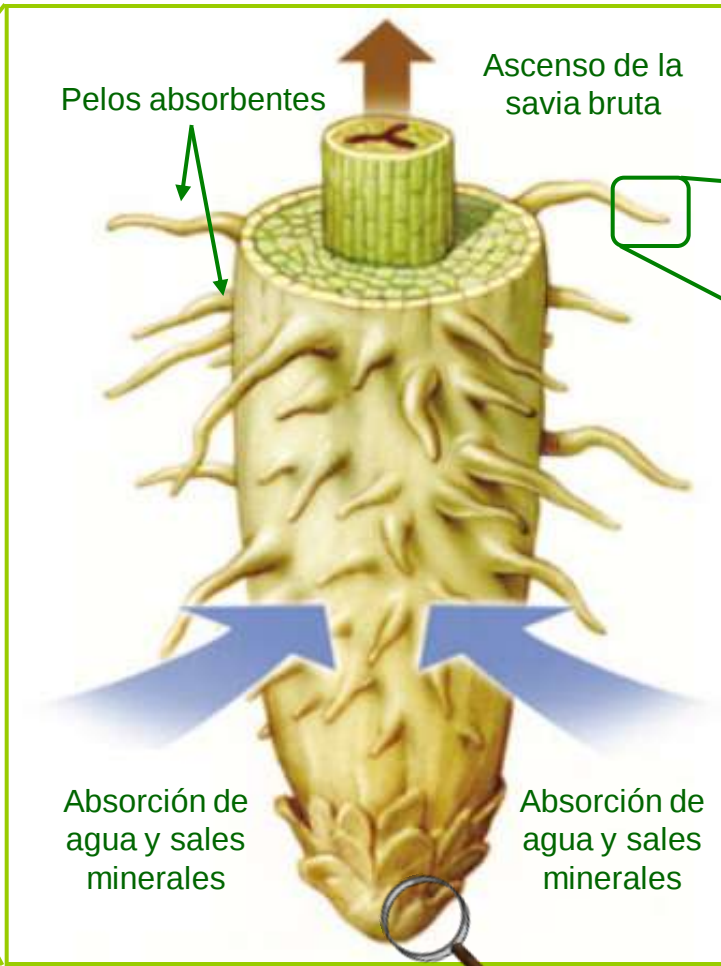
PULSA SOBRE EL TEXTO
PARA SABER MÁS





Absorción de nutrientes en plantas cormofitas

LAS LUPAS
AMPLÍAN
LAS IMÁGENES



▶ VER VÍAS DE TRANSPORTE

▶ VOLVER A NUTRICIÓN DE CORMOFITAS

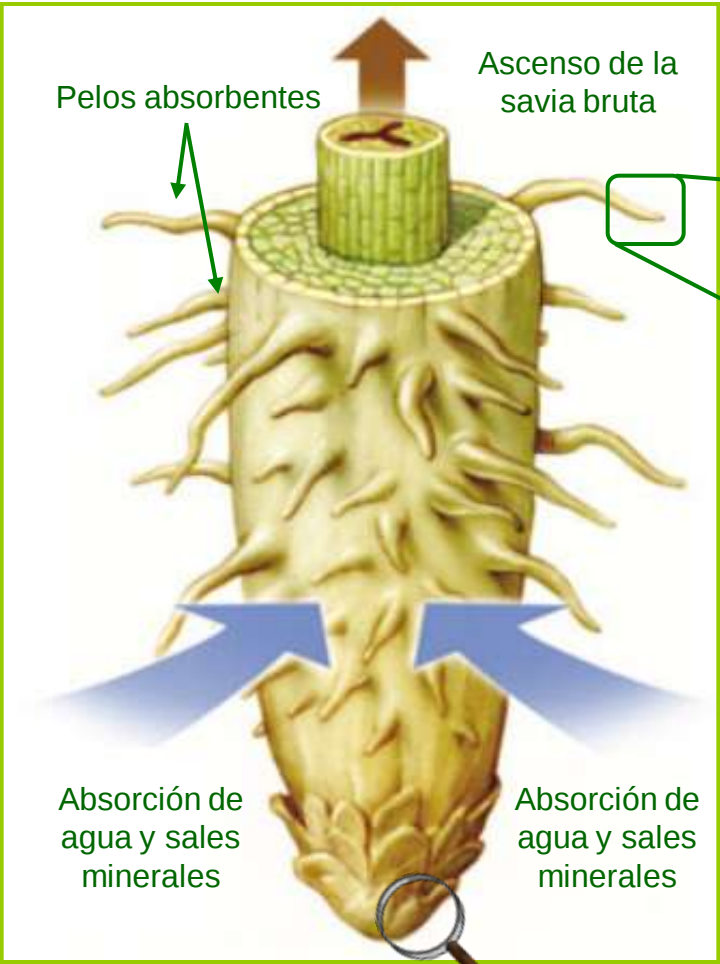
◀ SALIR

◀ ANTERIOR



Absorción de nutrientes en plantas cormofitas

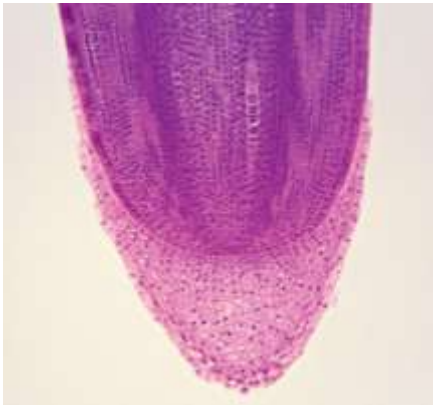
LAS LUPAS
AMPLÍAN
LAS IMÁGENES



VER VÍAS DE
TRANSPORTE



VOLVER A ABSORCIÓN



VOLVER A NUTRICIÓN DE CORMOFITAS



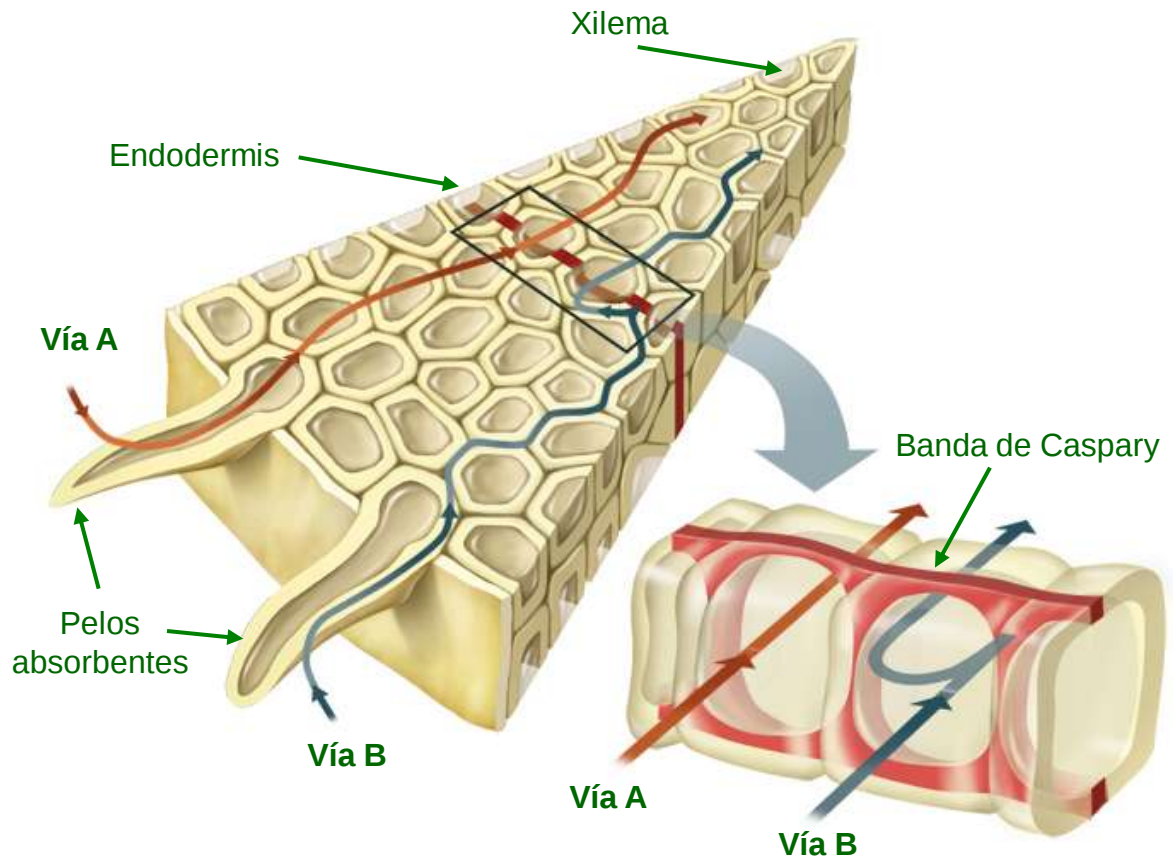
SALIR



ANTERIOR



Absorción de nutrientes en plantas cormofitas: vías de transporte

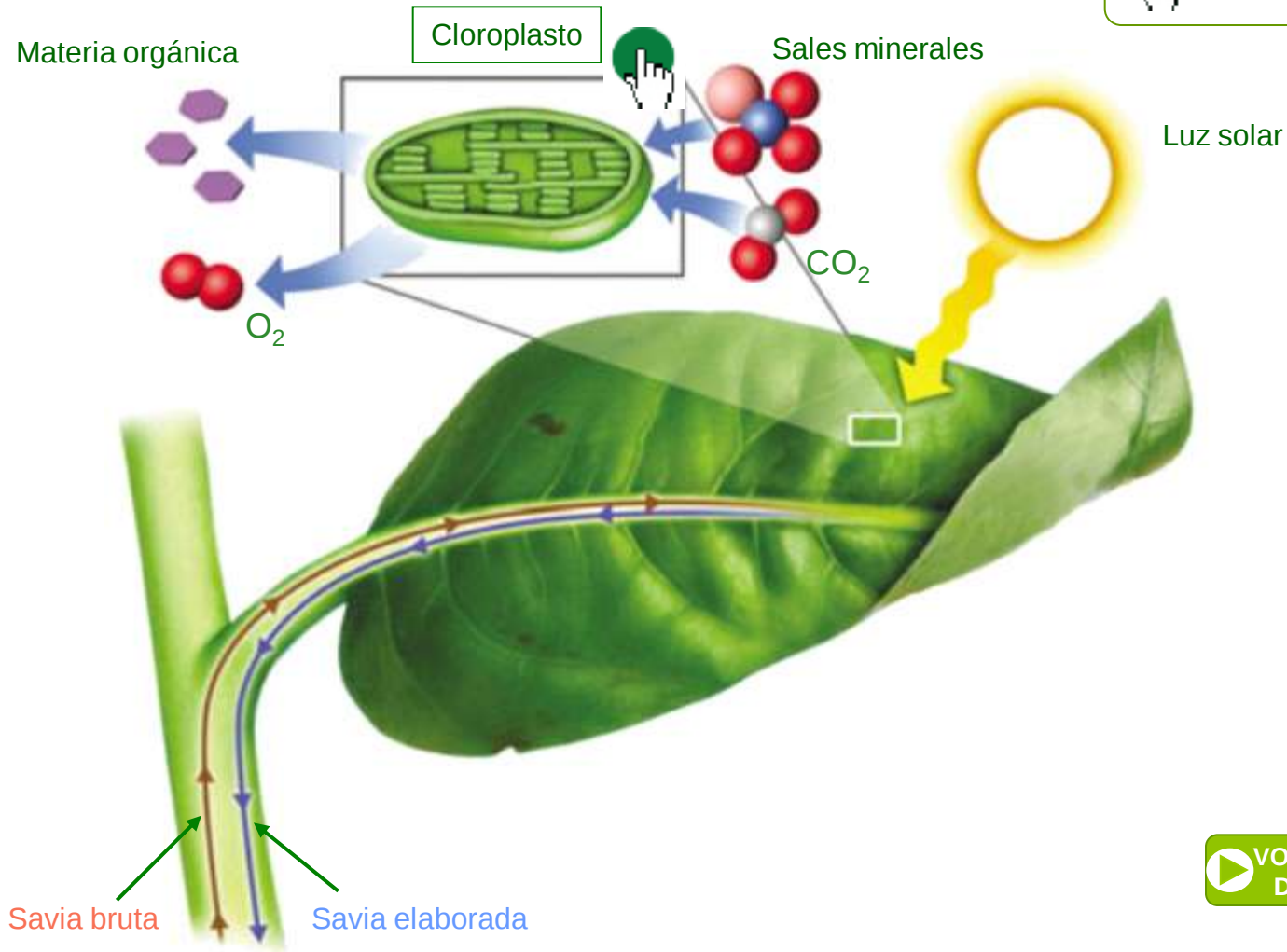




Fotosíntesis



PULSA SOBRE LA IMAGEN
PARA SABER MÁS



[VOLVER A NUTRICIÓN
DE CORMOFITAS](#)



Fotosíntesis

Factores que afectan a la fotosíntesis

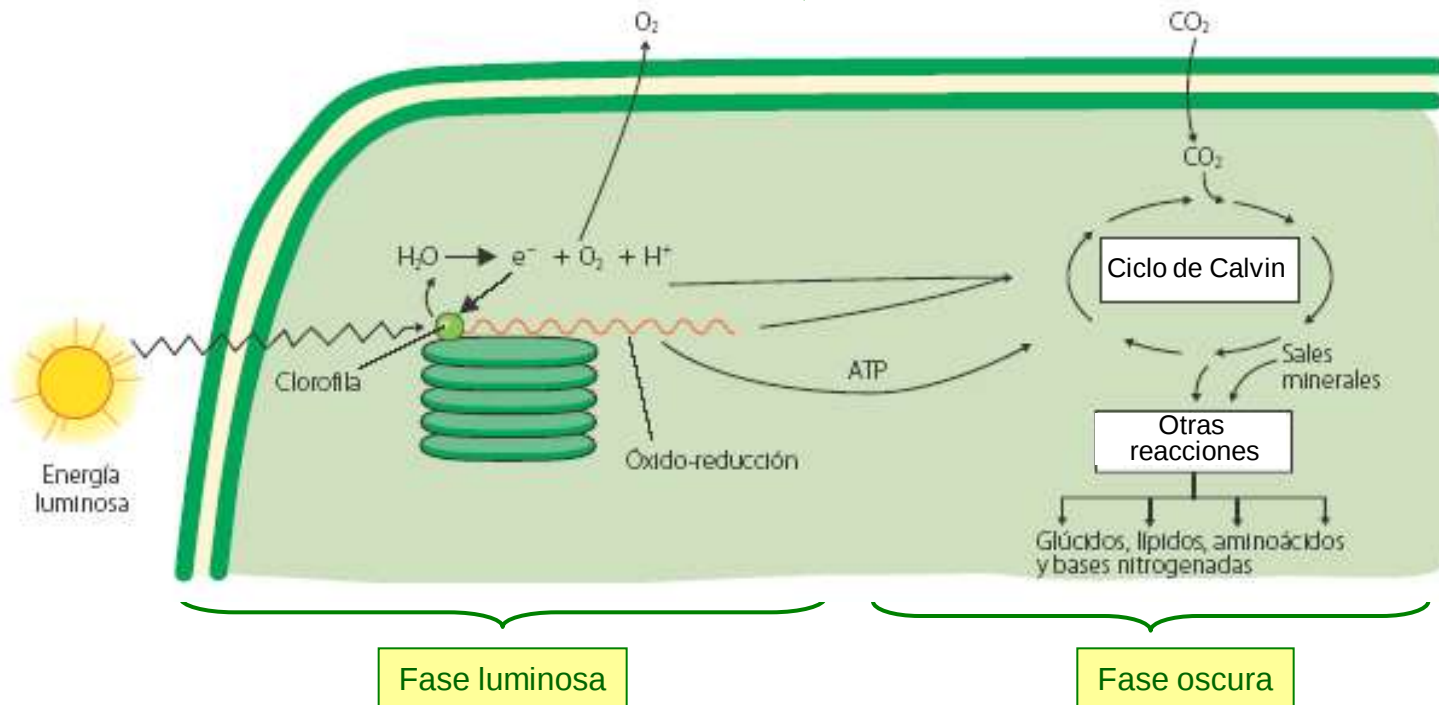
La concentración de CO_2

La concentración de O_2

La temperatura

La intensidad luminosa

PULSA SOBRE EL TEXTO
PARA SABER MÁS



VOLVER A NUTRICIÓN
DE CORMOFITAS

VOLVER

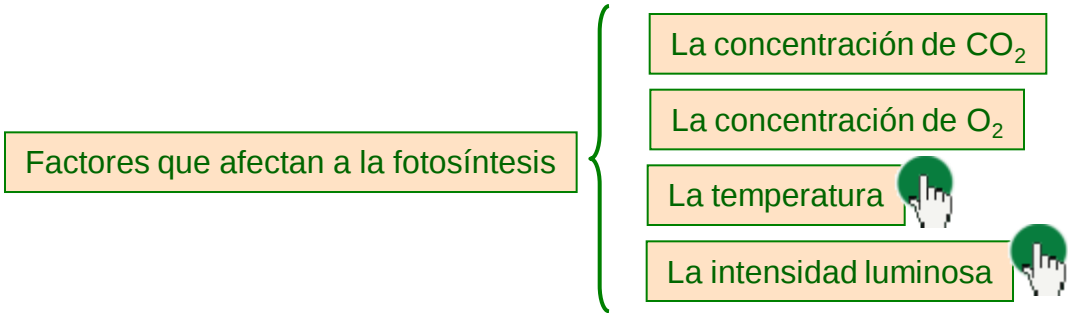
SALIR

ANTERIOR

Santillana

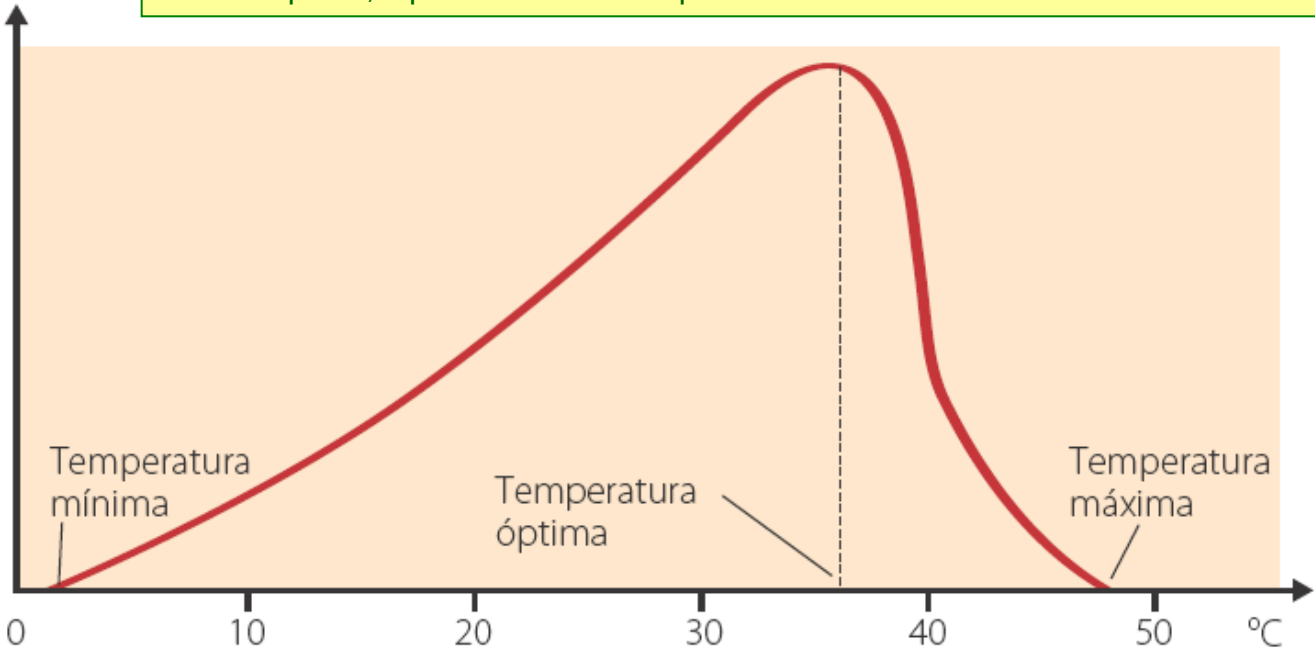


Fotosíntesis



PULSA SOBRE EL TEXTO PARA SABER MÁS

Al aumentar la temperatura se incrementa el rendimiento fotosintético, hasta alcanzar una temperatura óptima, a partir de la cual se produce un descenso considerable de la actividad fotosintética.



VOLVER AL CLOROPLASTO

VOLVER A NUTRICIÓN DE CORMOFITAS

VOLVER

SALIR

ANTERIOR



Fotosíntesis

Factores que afectan a la fotosíntesis

La concentración de CO_2

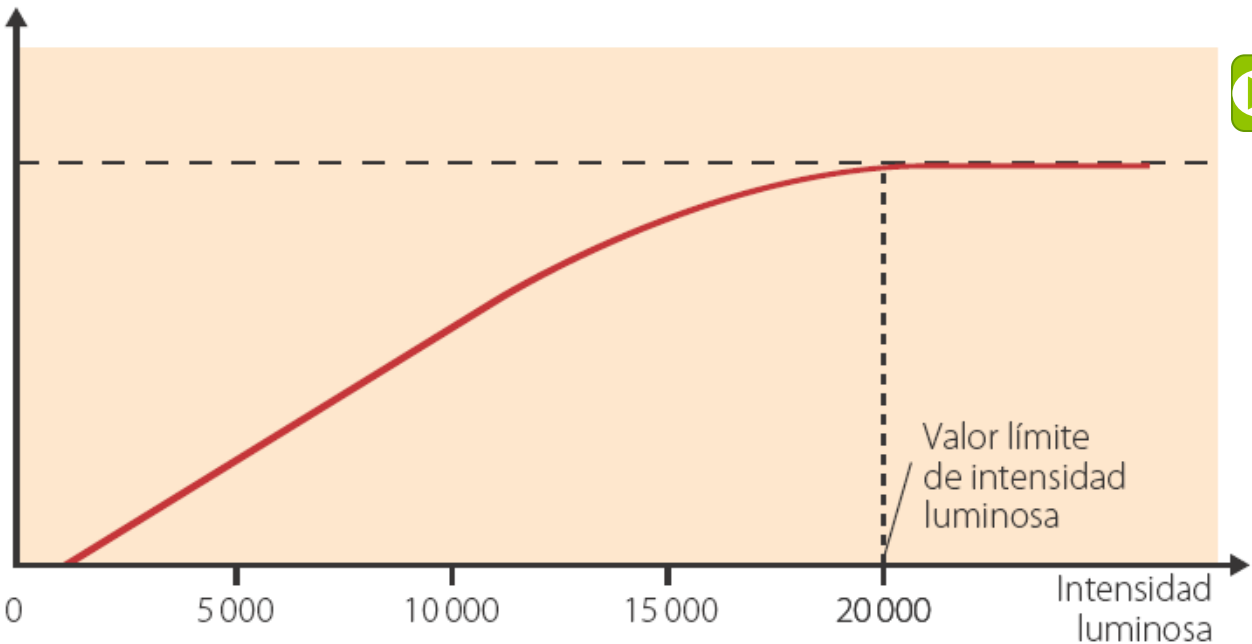
La concentración de O_2

La temperatura

La intensidad luminosa

PULSA SOBRE EL TEXTO
PARA SABER MÁS

El aumento de la intensidad luminosa incrementa la actividad fotosintética hasta alcanzar un valor límite, que depende del tipo de planta.



VOLVER AL CLOROPLASTO

VOLVER A NUTRICIÓN
DE CORMOFITAS

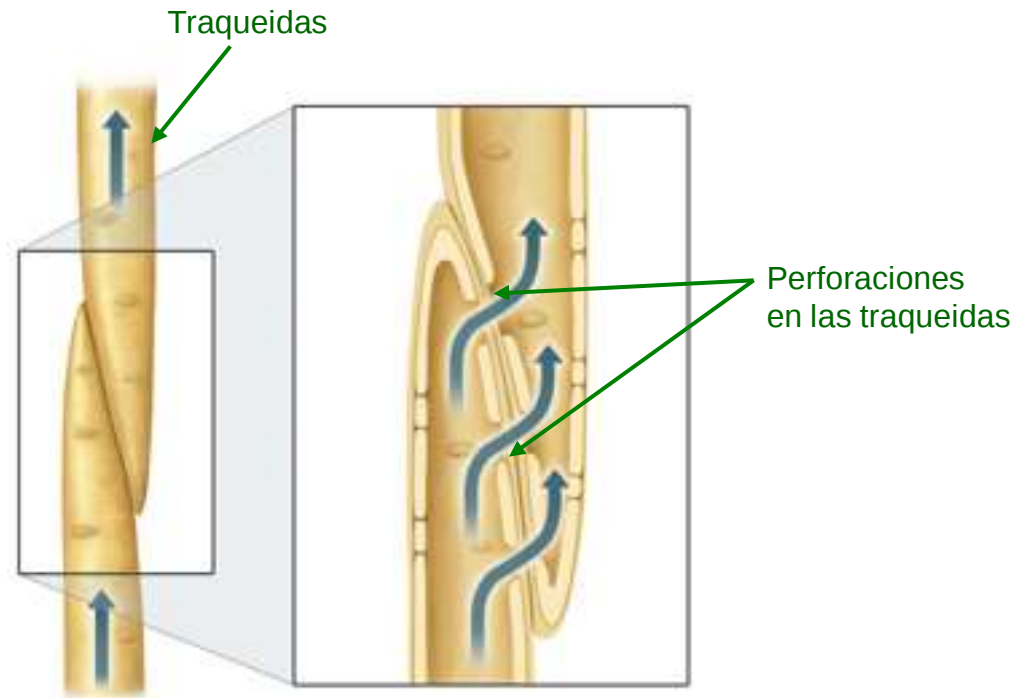
VOLVER

SALIR

ANTERIOR



Transporte de la savia bruta en cormofitas



[VOLVER A NUTRICIÓN DE CORMOFITAS](#)

[VER MECANISMOS DE TRANSPORTE](#)

[SALIR](#)

[ANTERIOR](#)



Transporte de la savia bruta en cormofitas

LAS LUPAS
AMPLÍAN
LAS IMÁGENES



[▶ VOLVER A NUTRICIÓN
DE CORMOFITAS](#)



[▶ VOLVER](#)

[◀ SALIR](#)

[◀ ANTERIOR](#)

Santillana



Transporte de la savia bruta en cormofitas

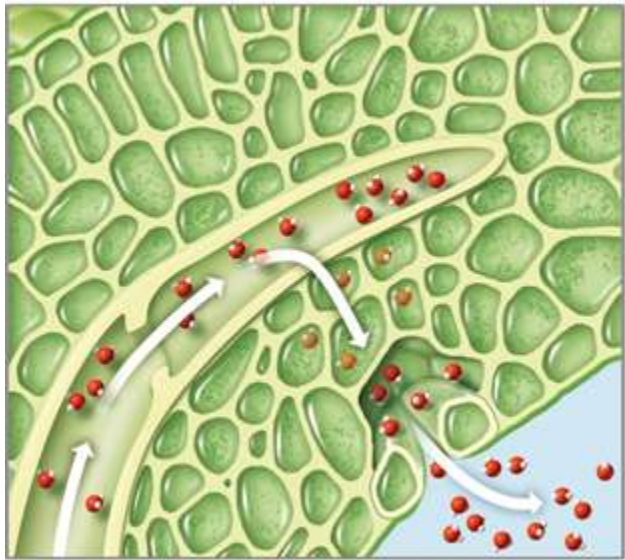
LAS LUPAS
AMPLÍAN
LAS IMÁGENES 



[▶ VOLVER A NUTRICIÓN DE CORMOFITAS](#)



Transpiración



[▶ VOLVER A TRANSPORTE](#)

[▶ VOLVER](#)

[◀ SALIR](#)

[◀ ANTERIOR](#)

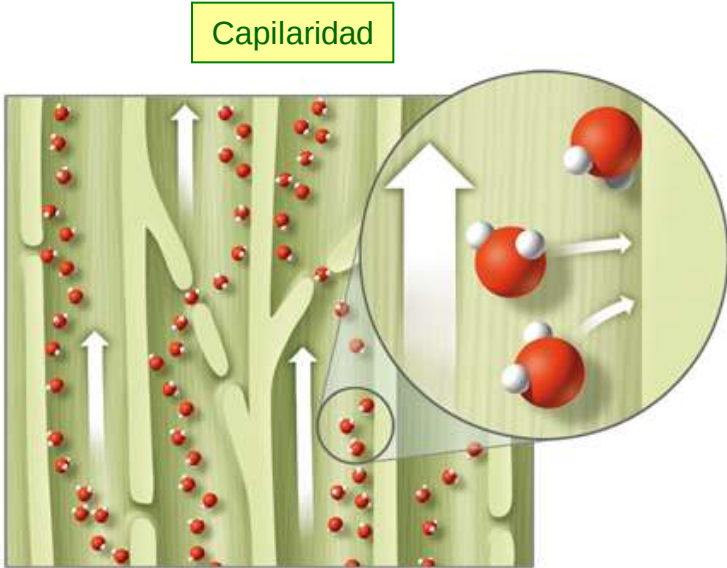


Transporte de la savia bruta en cormofitas

LAS LUPAS
AMPLÍAN
LAS IMÁGENES



VOLVER A NUTRICIÓN DE CORMOFITAS



VOLVER A TRANSPORTE

VOLVER



Transporte de la savia bruta en cormofitas

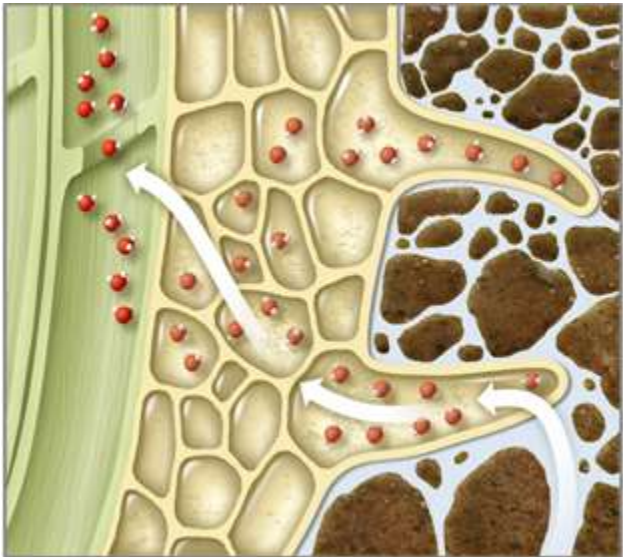
LAS LUPAS
AMPLÍAN
LAS IMÁGENES



[▶ VOLVER A NUTRICIÓN DE CORMOFITAS](#)



Presión radicular



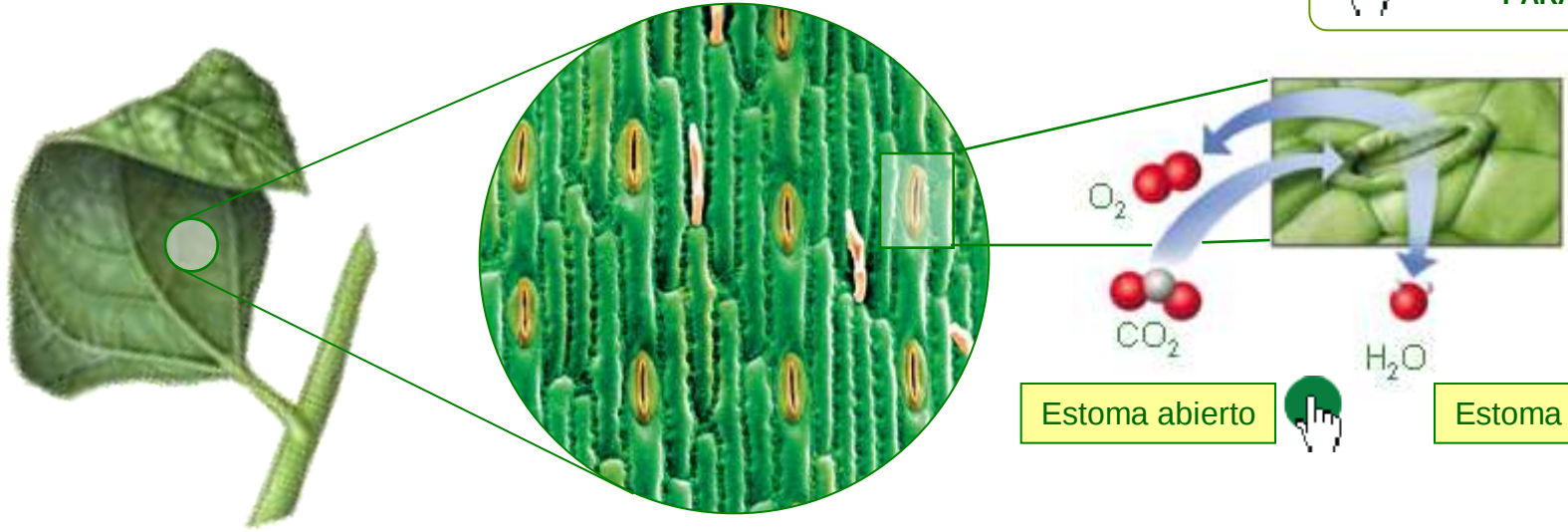
[▶ VOLVER A TRANSPORTE](#)

[▶ VOLVER](#)



Transpiración y respiración

PULSA SOBRE EL TEXTO PARA SABER MÁS



Corte longitudinal de un estoma de la acícula de un pino (teñido con rojo congo)

VOLVER A NUTRICIÓN DE CORMOFITAS

SALIR

ANTERIOR

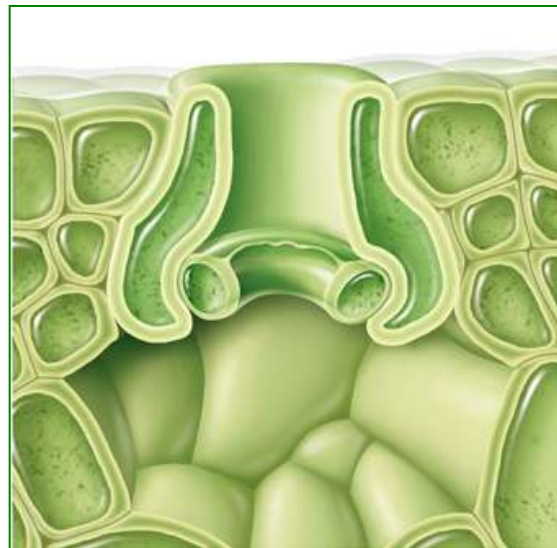


Transpiración y respiración



Corte longitudinal de un estoma de la acícula de un pino (teñido con rojo congo)

VOLVER



VOLVER A NUTRICIÓN DE CORMOFITAS

SALIR

ANTERIOR



Transpiración y respiración



Corte longitudinal de un estoma de la acícula de un pino (teñido con rojo congo)

VOLVER



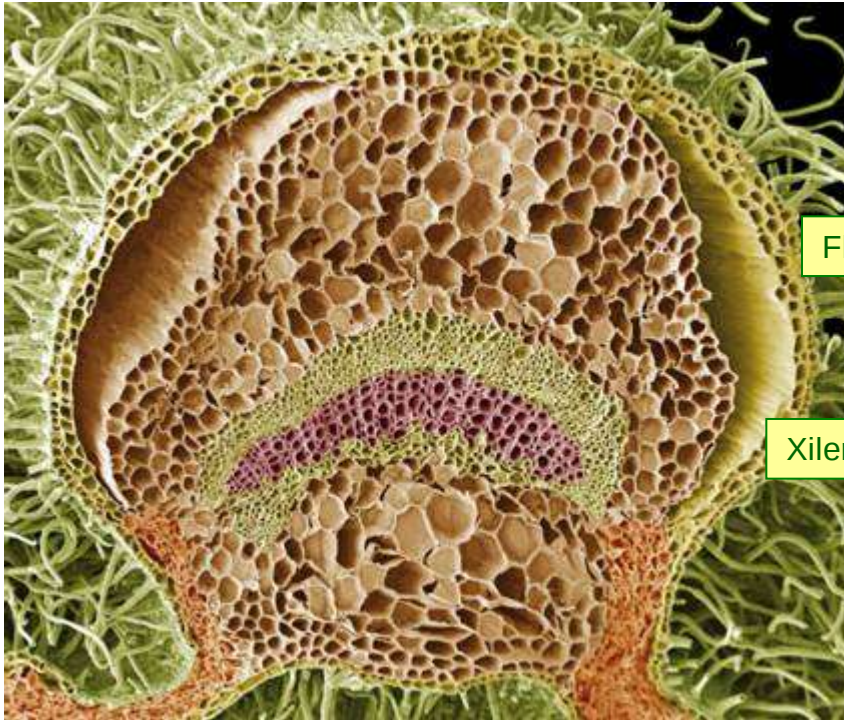
VOLVER A NUTRICIÓN DE CORMOFITAS

SALIR

ANTERIOR

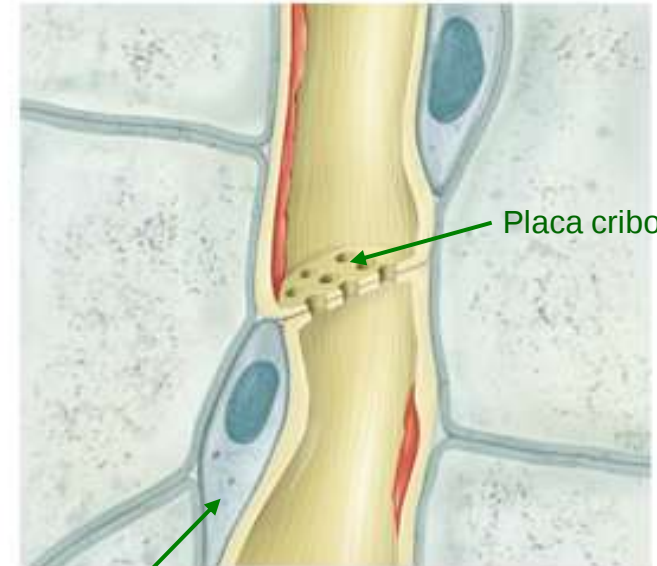


Transporte de la savia elaborada en cormofitas



Floema

Xilema



Placa cribrosa

Célula acompañante



VER MECANISMOS
DE TRANSPORTE



VOLVER A NUTRICIÓN
DE CORMOFITAS



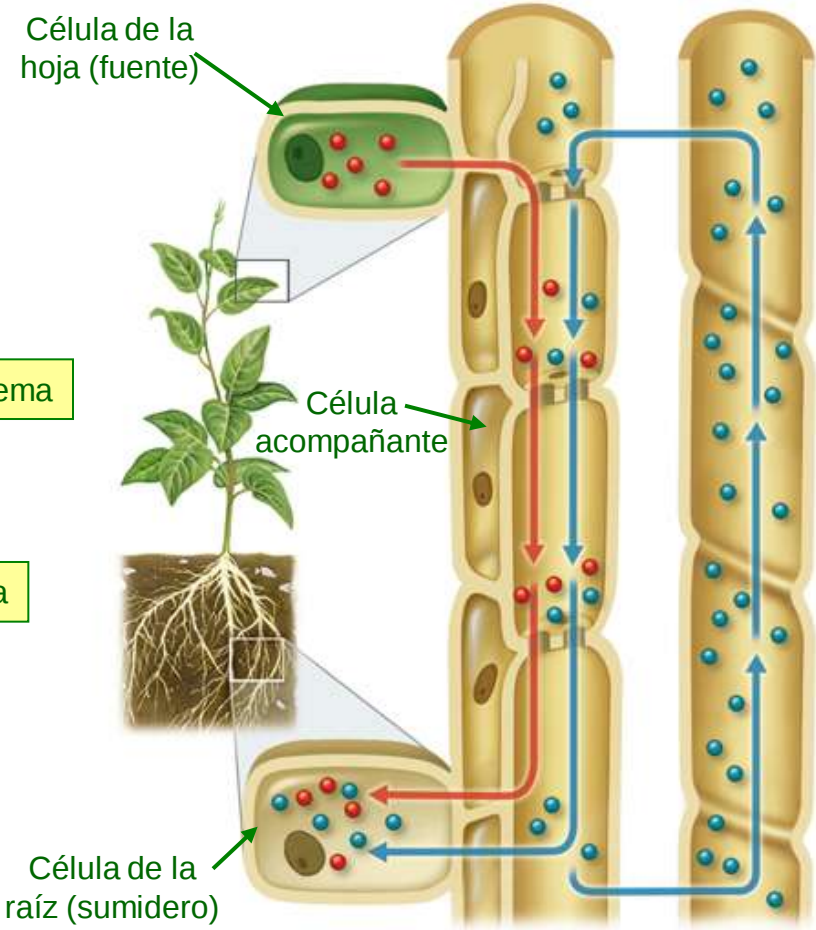
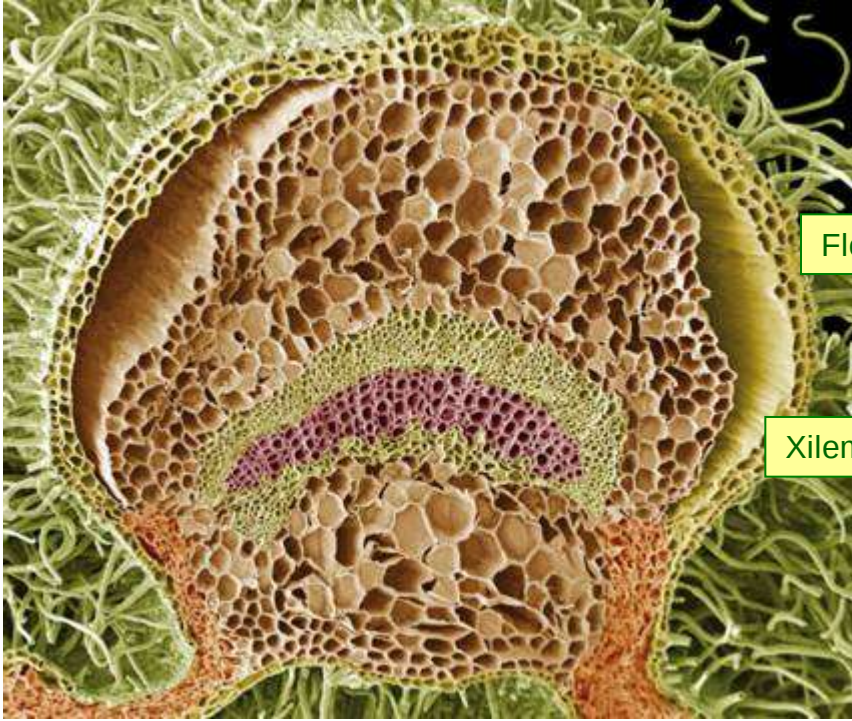
SALIR



ANTERIOR



Transporte de la savia elaborada en cormofitas



- Movimiento de agua
- Movimiento de glúcidos
- Glúcidos
- Agua

VOLVER A NUTRICIÓN DE CORMOFITAS

VOLVER

SALIR

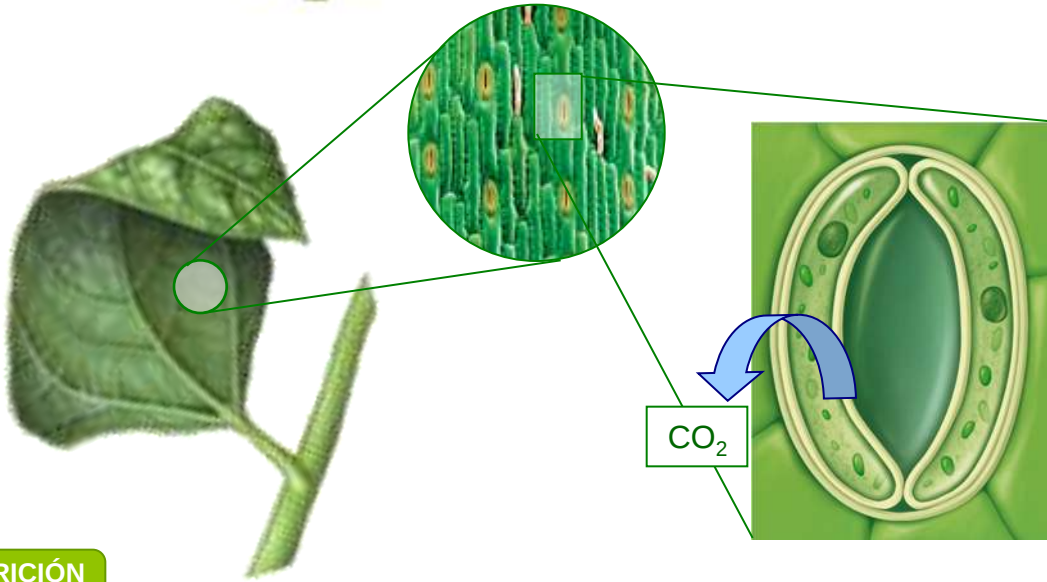
ANTERIOR



La excreción en plantas



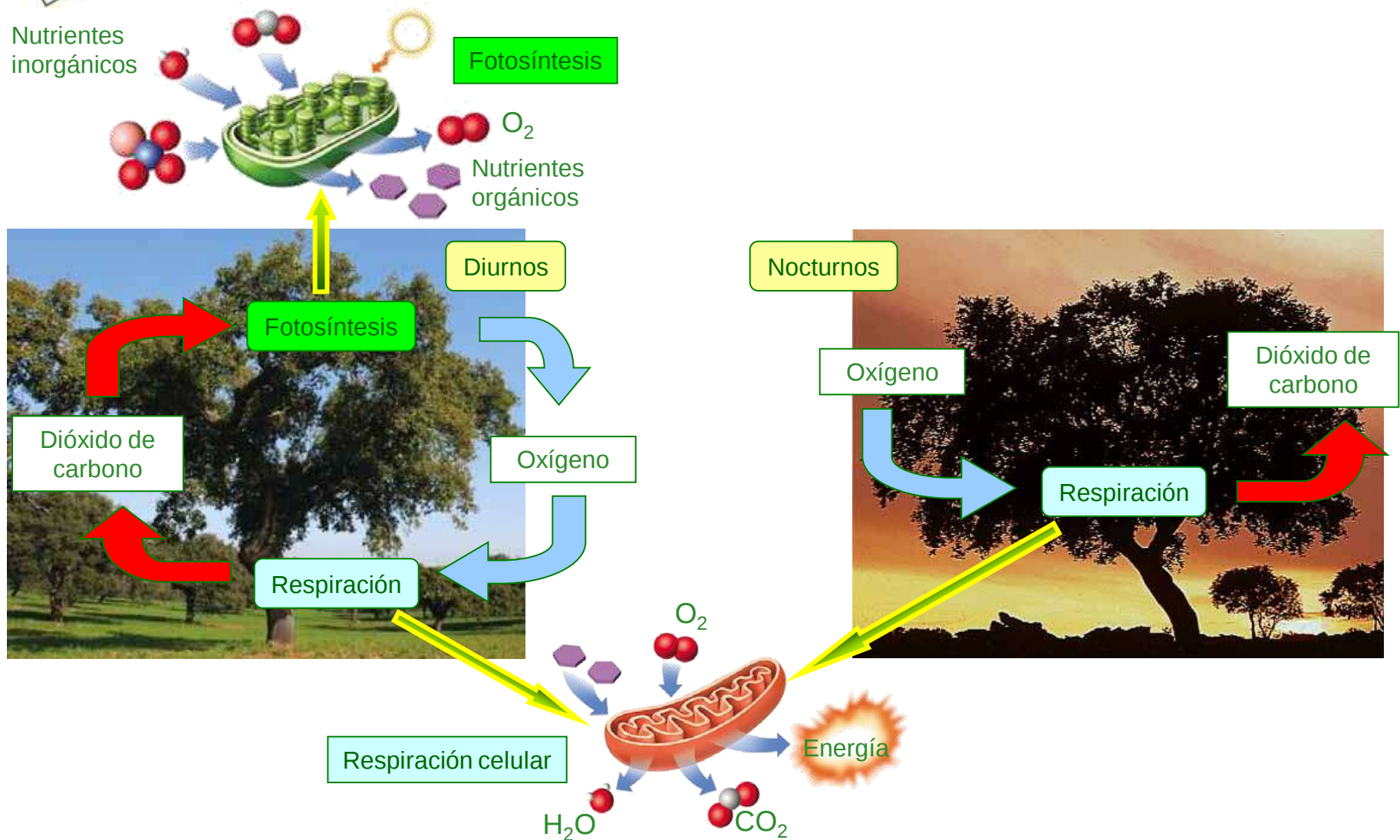
Obtención de látex para la elaboración de caucho



VOLVER A NUTRICIÓN DE CORMOFITAS



Procesos diurnos y nocturnos



@ Enlaces de interés

Célula y tejidos vegetales



▶ IR A ESTA WEB

La nutrición vegetal



▶ IR A ESTA WEB