

unidade 3

moneras

protocistas

plantas



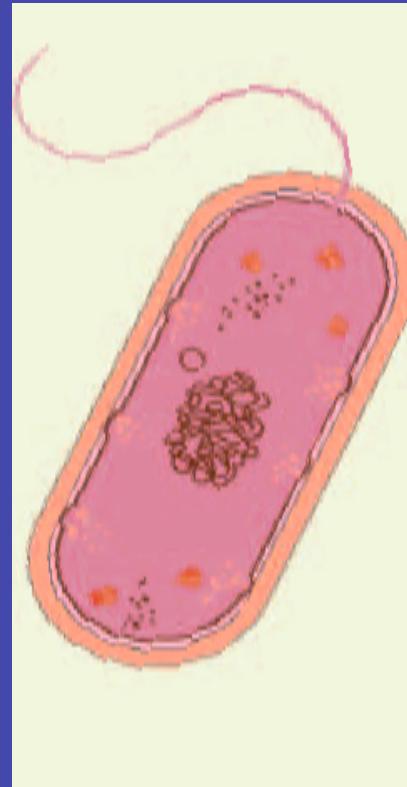


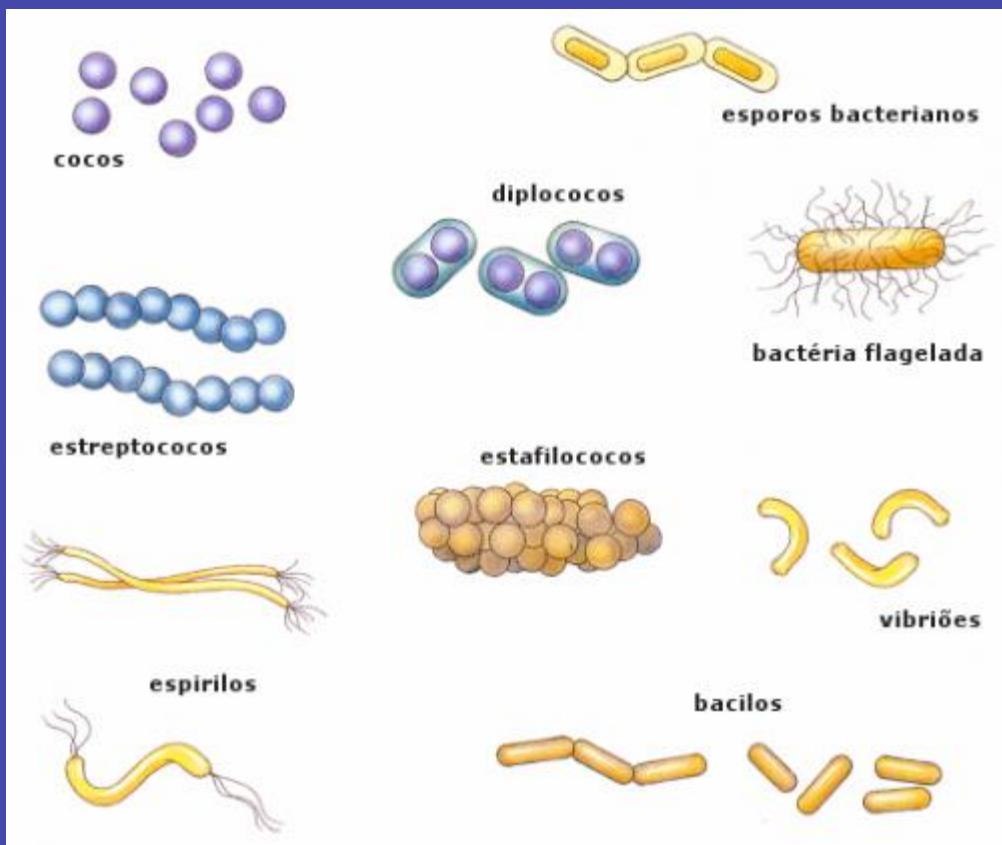
preguiceiro

Reino moneras

Características xerais

- Unicelulares
- Procariotas





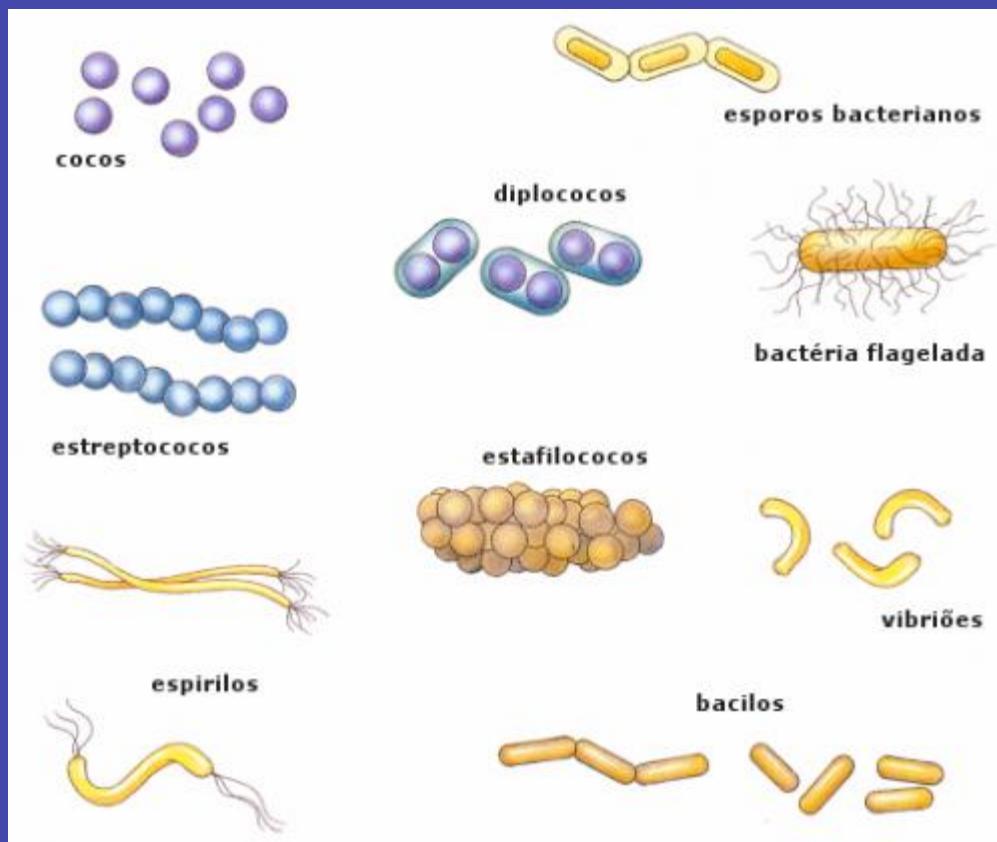
bacterias



cianobacterias

Reino moneras.

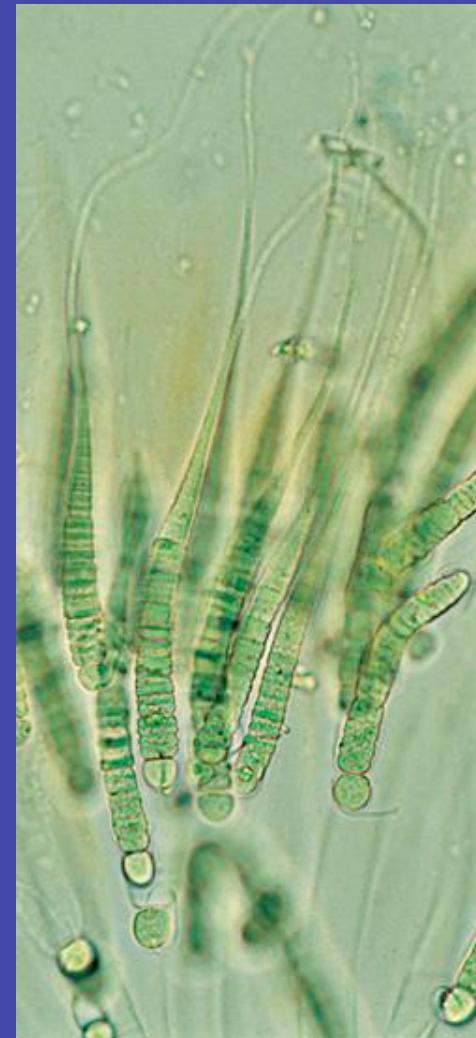
A función de nutrición



Bacterias



Nutrición heterótrofa



Cianobacterias

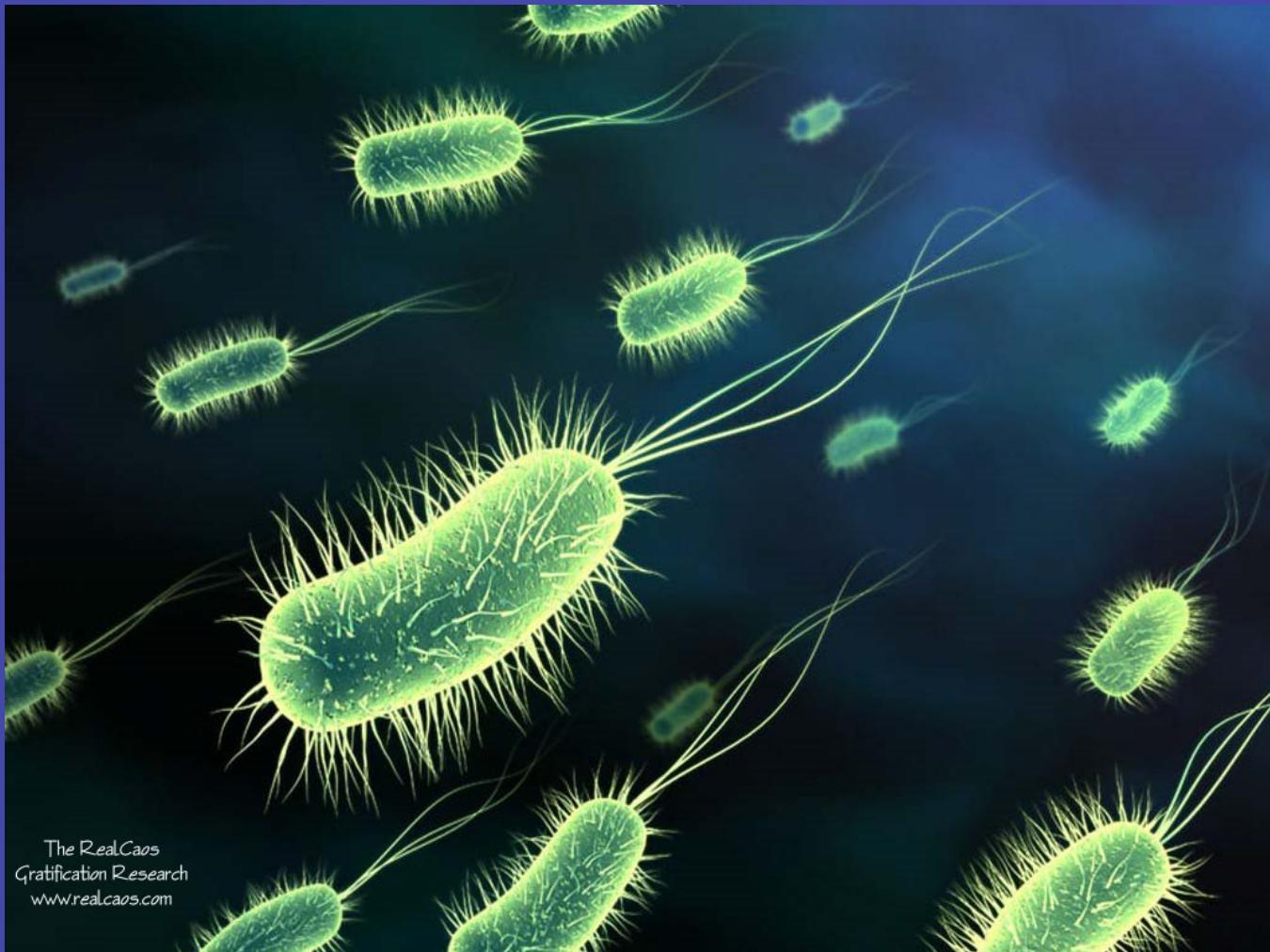


Nutrición autótrofa

Reino moneras

Función de relación

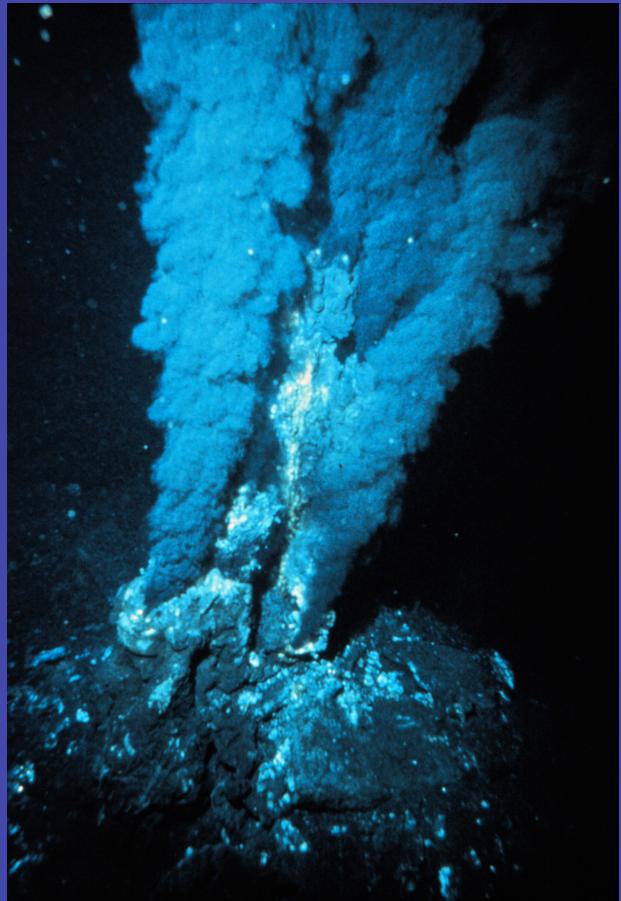
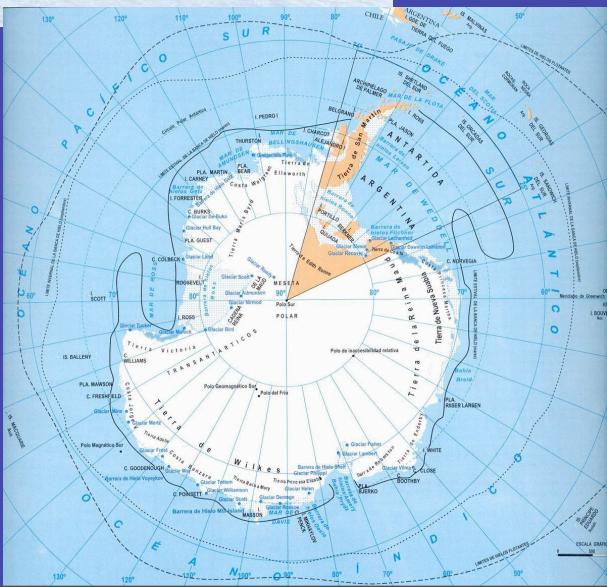
- Inmóviles
- Poden presentar movemento natatorio mediante flaxelos
- Colonizan todos os medios:
 - solo
 - atmosfera
 - Hidrosfera (augas doces, océanos)
 - ambientes extremos (augas termais, salinidade elevada.....)



Movimento natatorio mediante flaxelos

Peculiaridades del Lago Vostok

Dónde se esconde un lago de semejante tamaño para pasar desapercibido? Bajo 4.000 metros de hielo en el continente más yermo de la Tierra: La Antártida.

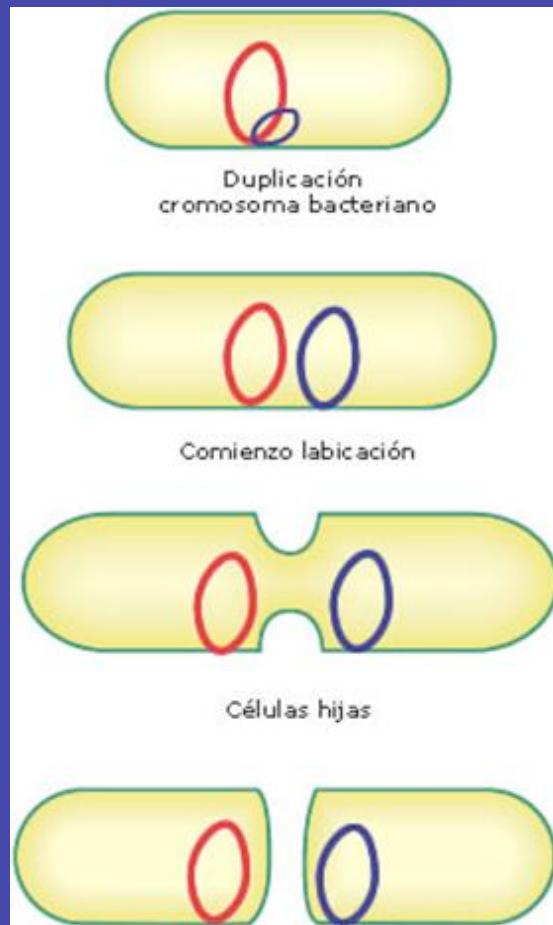


Exploración del Lago Vostok

La presencia de vida necesita una confirmación más directa: llegar hasta el lago. La primera aproximación se ha realizado mediante la extracción de una muestra de hielo de unos 3.600 metros de longitud, deteniéndose a unos 100 metros de la superficie hielo-agua, para no contaminar el lago con bacterias del exterior.

En esta prospección se han encontrado **bacterias** en la parte más cercana al lago. Estas bacterias llevan aisladas del resto del planeta más de medio millón de años, **bajo condiciones extremas de frío, oscuridad y presión**. Todo un experimento genético de miles, incluso millones, de años. Entre otras cosas extremadamente sorprendentes (allí todo es extremo) se encontró una **bacteria termófila**. Las **termófilas son bacterias que crecen en altas temperaturas (55-60°C)**. ¿Qué hace en un lago a -3°C? Su presencia parece indicar la existencia de “chimeneas” de origen geotérmico bajo el lago, surtidores de agua calentada por el magma que arrastra consigo gran cantidad de minerales. El calor y los minerales de estas chimeneas hacen que sean un hervidero de bacterias especializadas en el aprovechamiento de esta fuente de energía.

Reproducción asexual



AS BACTERIAS E AS PERSOAS

BACTERIAS BENEFICIOSAS

BACTERIAS PERXUDICIAIS

Loita biolóxica

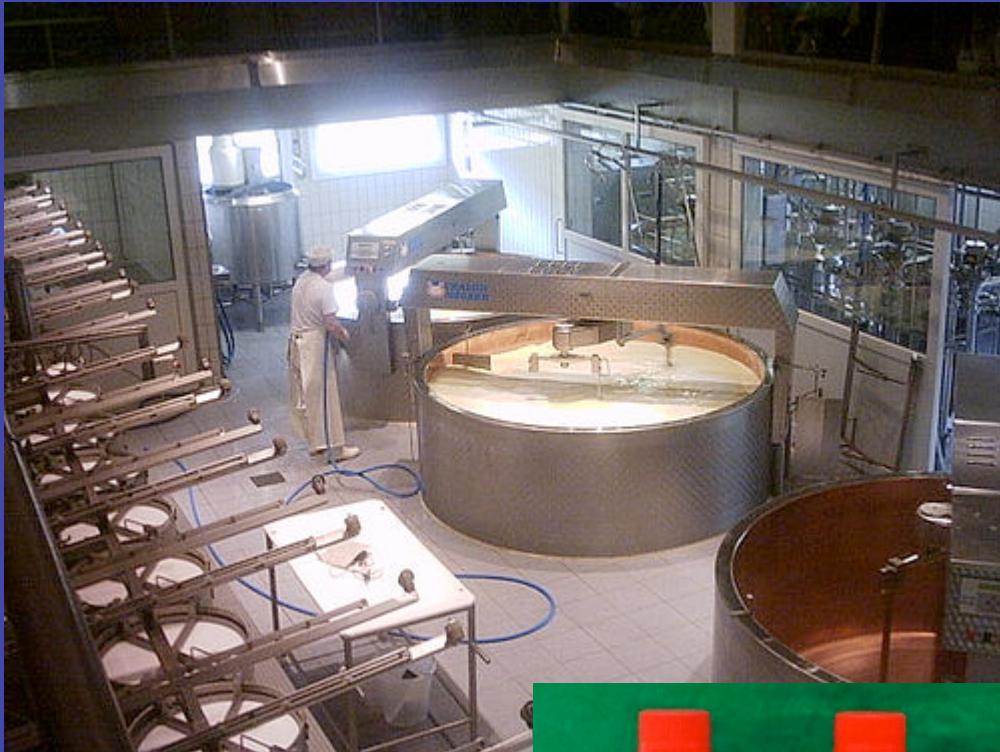
Fertilizantes
biológicos

Actividades
industriais

Fabricación
de
alimentos

Loita contra a
Contaminación
ambiental

Fabricación de alimentos



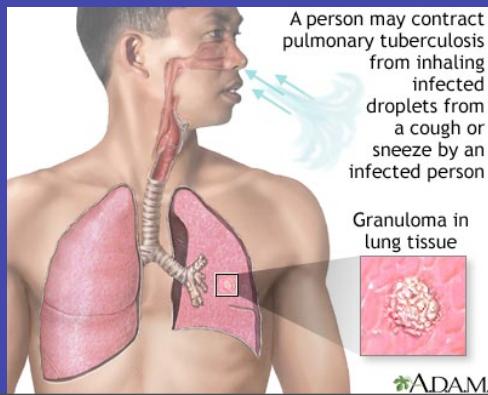
As bacterias e as persoas

Bacterias
beneficiosas

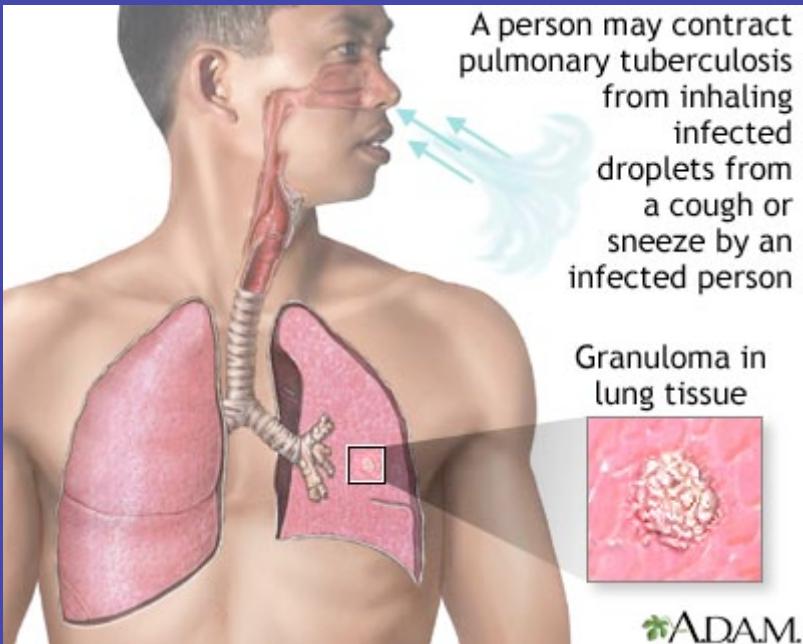
Bacterias
perxudiciais

enfermidades

tuberculose

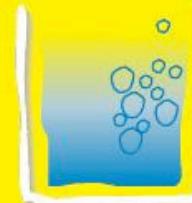


Tuberculosis



COLERA

Para prevenirlo siga estrictamente estas medidas:



- Beba siempre agua potable. Si no dispone de ella hiérvala.



- Consuma mariscos y pescados cocidos.
- Verduras y hortalizas hervidas.



- Lave bien sus manos antes de cocinar, comer y especialmente, después de ir al baño.

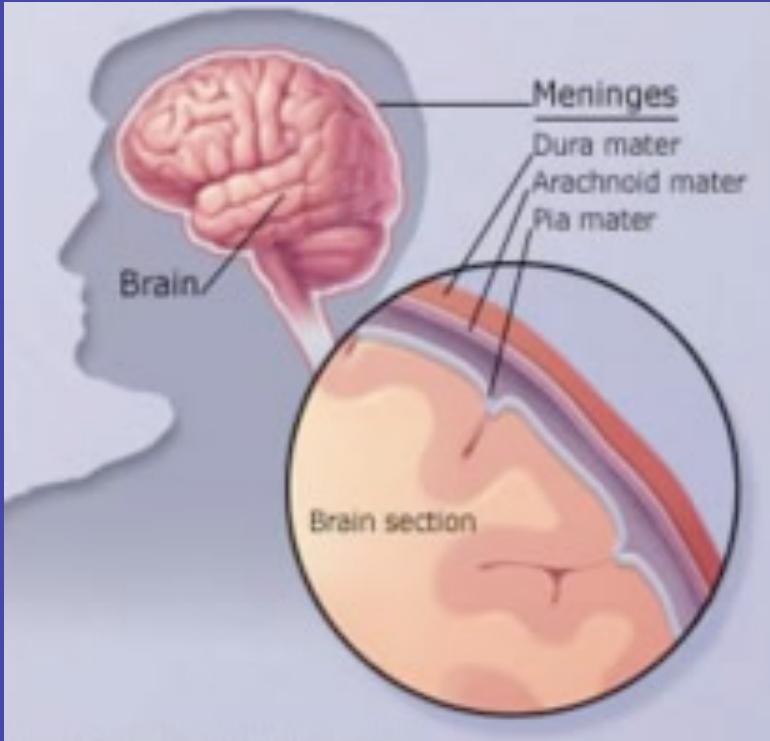


GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE SALUD

Además se previene: Hepatitis, Fiebre Tifoidea y Diarreas

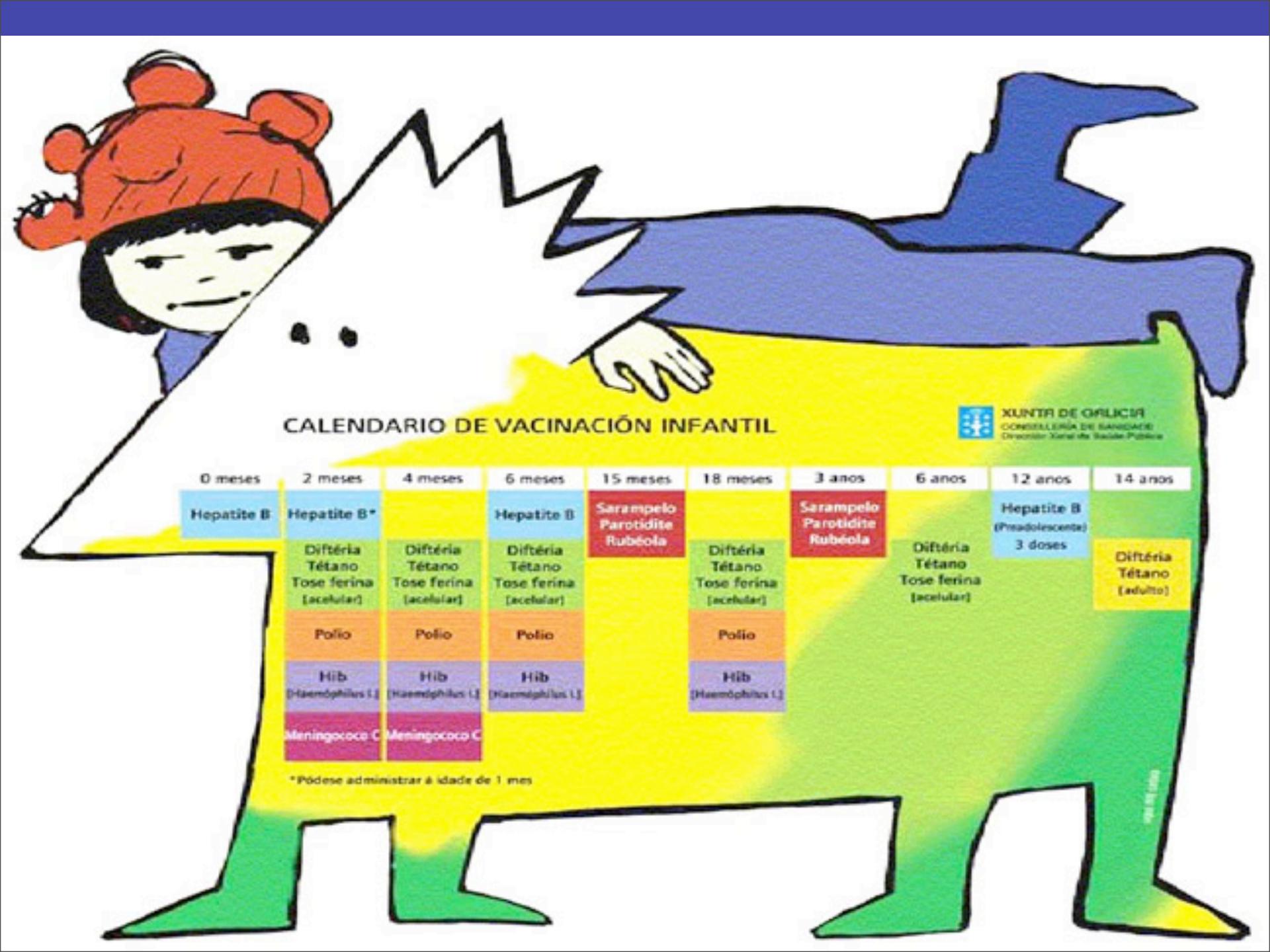
PORQUE LA SALUD ES UN DERECHO, CHILE QUIERE LA REFORMA

Tétanos



Meninxite





CALENDARIO DE VACINACIÓN INFANTIL

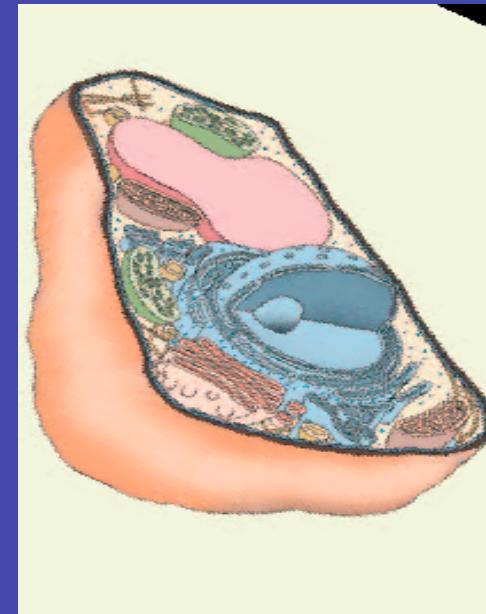
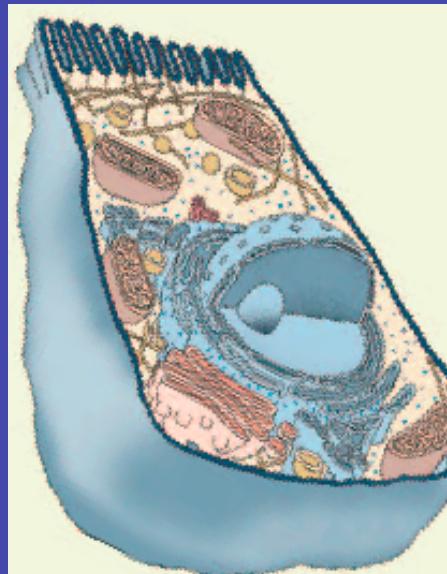
XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE SANIDADE
Dirección Xeral da Salud Pública

0 meses	2 meses	4 meses	6 meses	15 meses	18 meses	3 años	6 años	12 años	14 años
Hepatite B	Hepatite B*		Hepatite B	Sarampelo Parotiditis Rubéola		Sarampelo Parotiditis Rubéola		Hepatite B (preadolescente) 3 doses	
	Difteria Tétano Tos ferina (acefular)	Difteria Tétano Tos ferina (acefular)	Difteria Tétano Tos ferina (acefular)		Difteria Tétano Tos ferina (acefular)		Difteria Tétano Tos ferina (acefular)		Difteria Tétano (adulto)
	Polio	Polio	Polio		Polio				
	Hib (Haemophilus i,j)	Hib (Haemophilus i,j)	Hib (Haemophilus i,j)		Hib (Haemophilus i,j)				
	Meningococe C	Meningococe C							

* Póde-se administrar á idade de 1 mes

Reino protoctistas

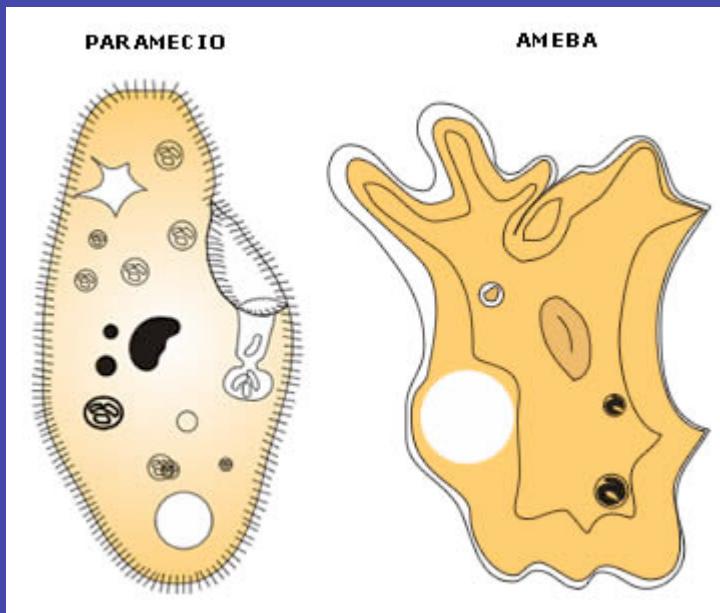
- Unicelulares e pluricelulares
- Eucariotas



- Protozoos e algas

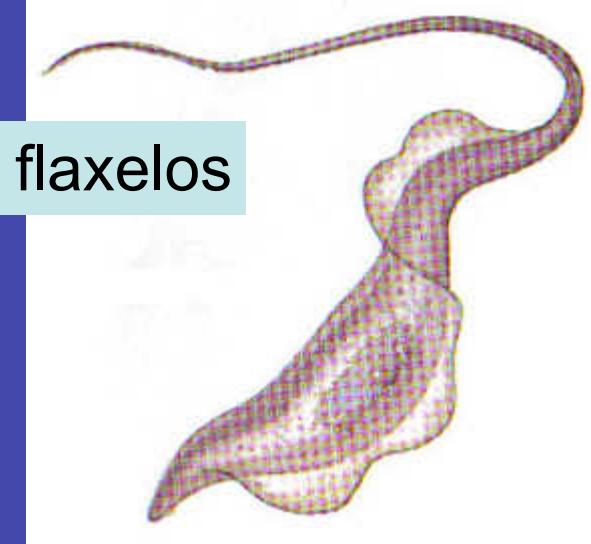
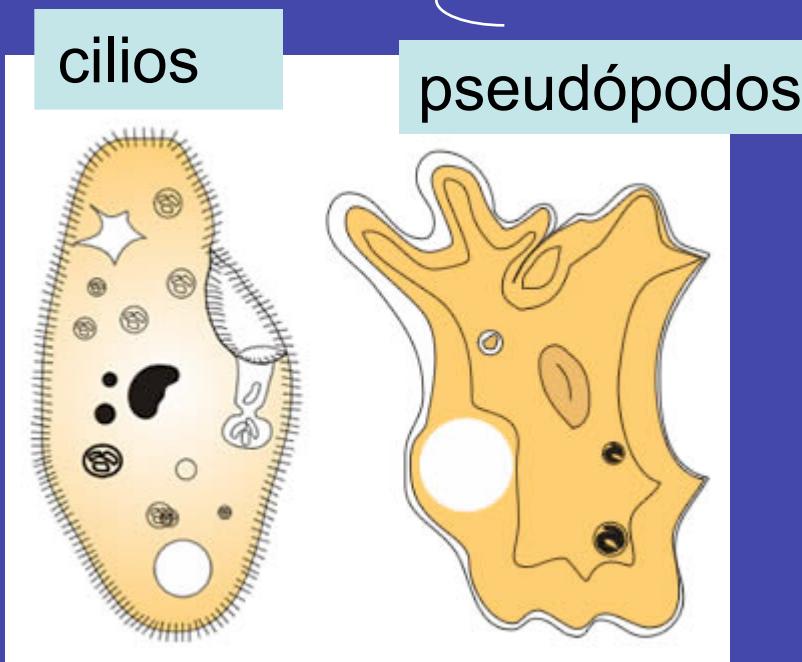
Protozoos

- Unicelulares
- Eucariotas
- Heterótrofos

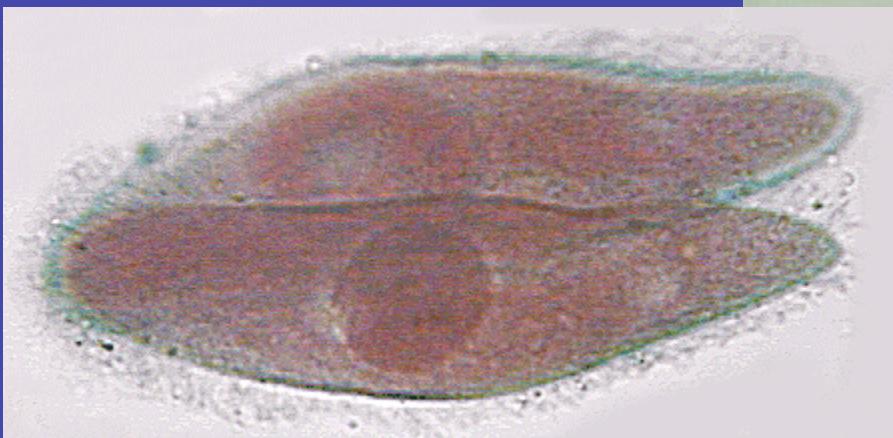


protozoos

- Nutrición Heterótrofa
 - Relación.
 -
- Algúns inmóbiles.
Maioria móbiles por:



- Reproducción. Asexual, Sexual



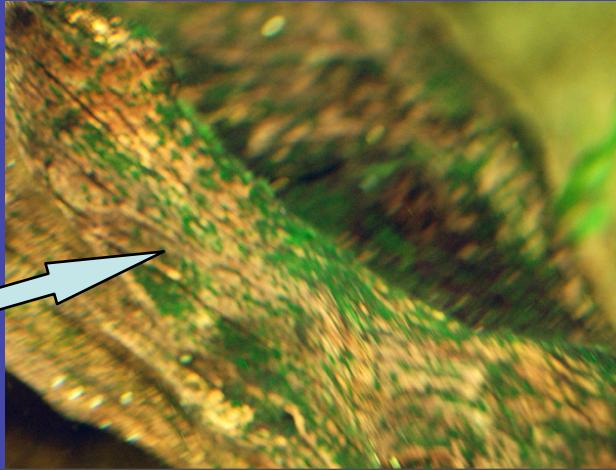
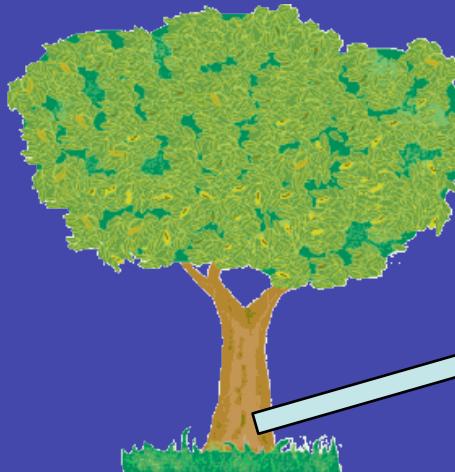
BIODIDAC ♦ J. Houseman

As algas

- Maioría unicelulares, tamén pluricelulares
- Eucariotas
- Autótrofas

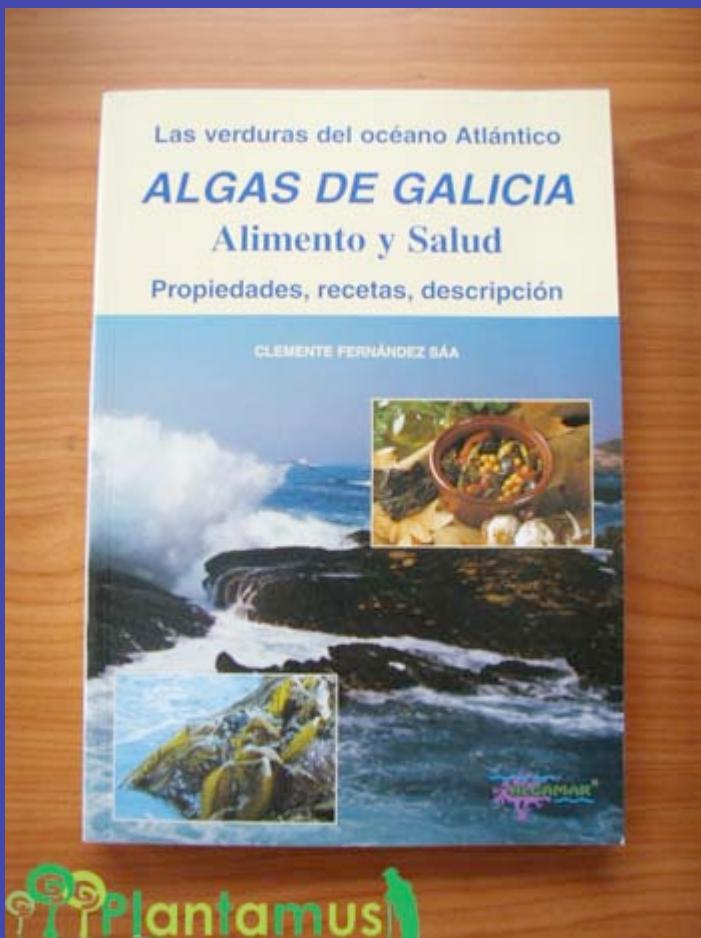


- Nutrición autótrofa.
Realizan a fotosíntese, as súas células teñen cloroplastos
- Relación.
 - Viven en augas doces e mariñas
 - poden vivir sobre a cortiza das árbores e sobre rochas

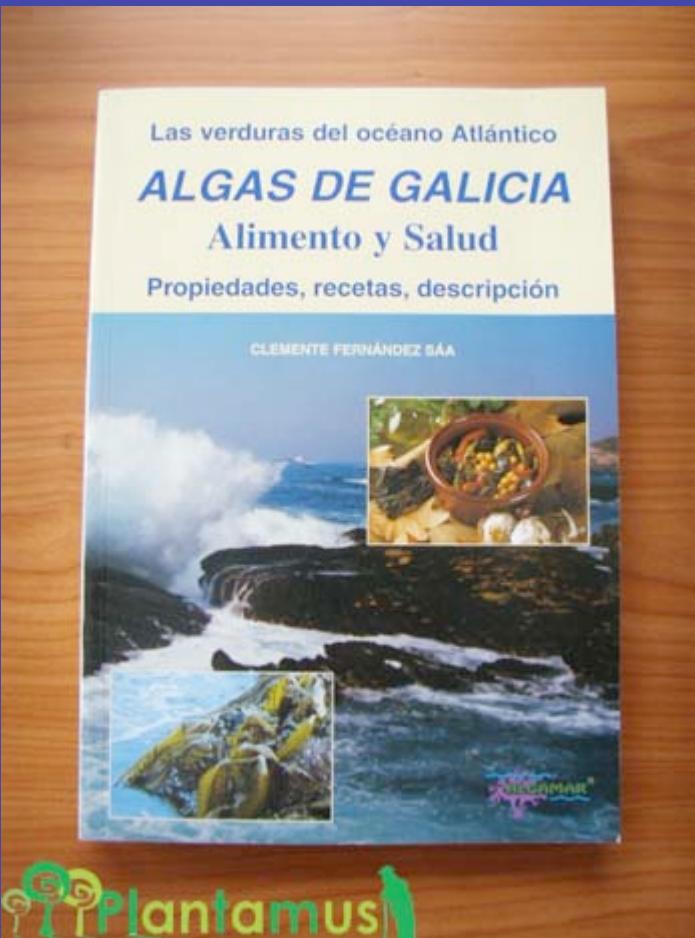


As algas e as persoas

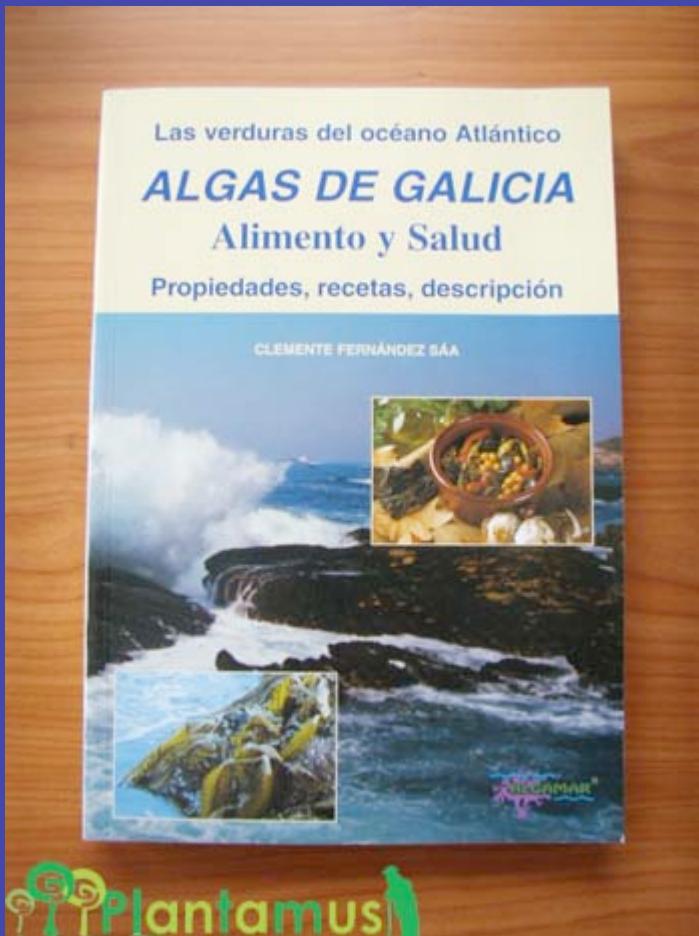
As algas e as persoas

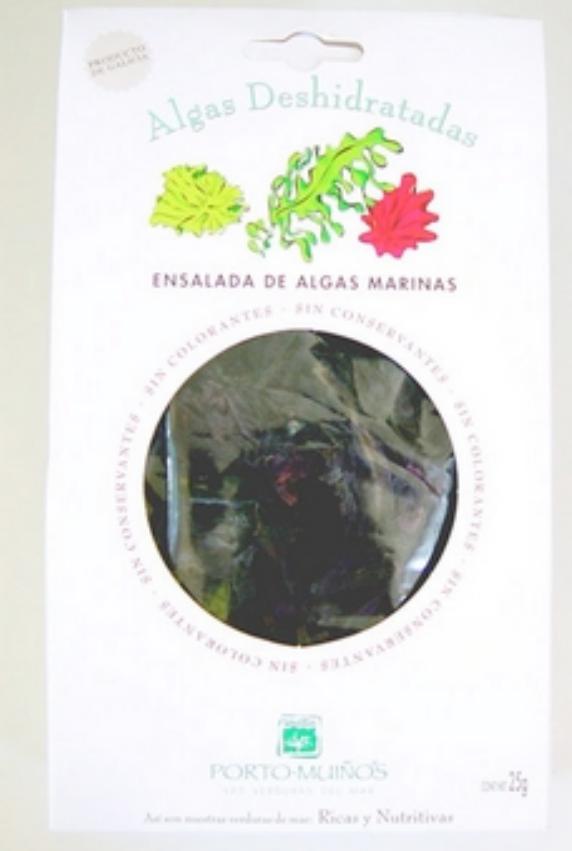


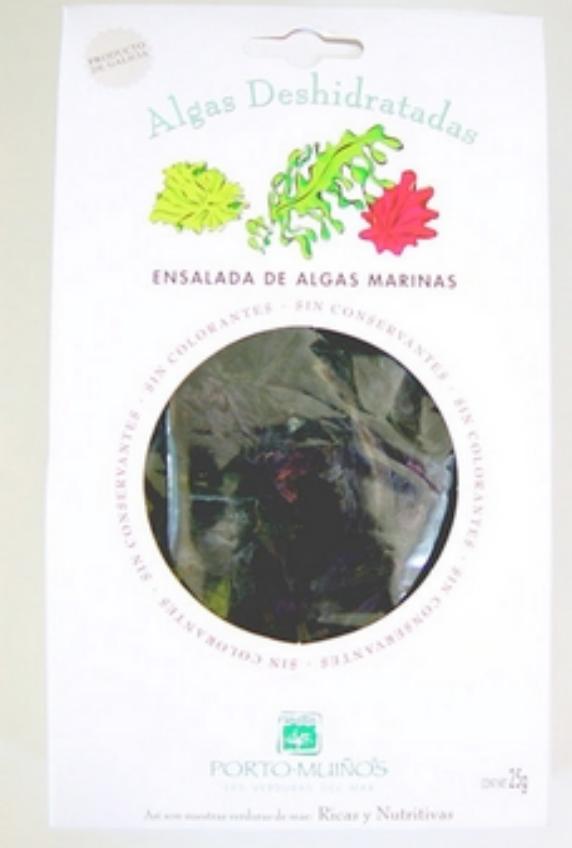
As algas e as persoas

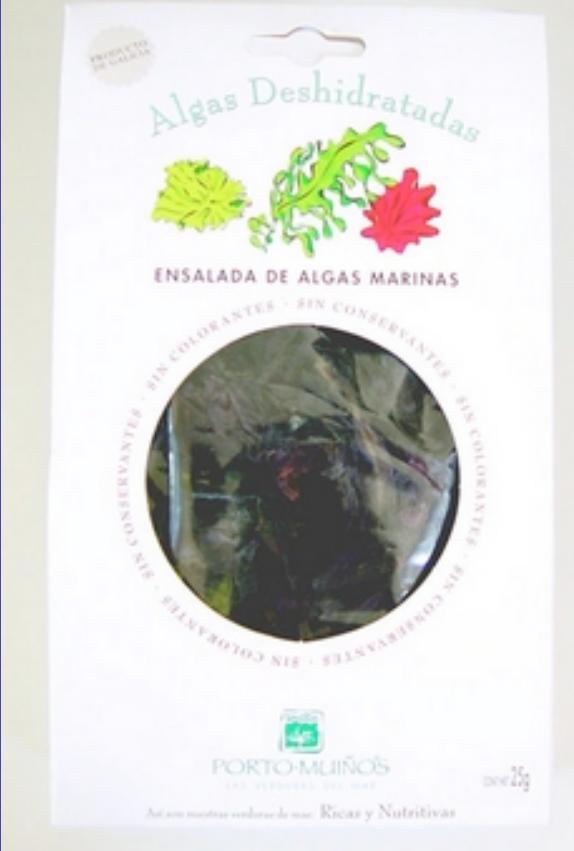


As algas e as persoas









el delantal verde



Cando medran en exceso,
poden causar problemas
de contaminación nas augas





As mareas vermellas

Son proliferacións de algas unicelulares microscópicas. Ás veces producen un cambio na coloración da superficie do mar que pode tomar distintos matices: amarelo, laranxa, vermello

Os dinoflaixelados forman parte de moluscos coma os mexilóns que concentran as toxinas e sen embargo non amosan ningún tipo de alteración na cor, no olor ou no sabor. Polo tanto a simple vista non é posible detectar a súa toxicidade. De ahí o perigo dos mexilóns en época de marea vermella, xa que estas toxinas son transmitidas pola inxestión dos moluscos que pode chegar, no peor dos casos, a ser mortal.

- De todos los xeitos é importante salientar que o fenómeno das mareas vermelas é estacional e pasaxeiro. Só se darse en determinadas épocas do ano cando as condicións son propicias.
- As mareas vermelhas detéctanse nos centros de investigación. Os controis de toxicidade dos mexilóns teñen lugar mediante bioensaios realizados con ratos. O proceso consiste en inxectar nos roedores a parte do mexilón susceptible de estar contaminada. Antes agardábanse 12 horas e se neste tempo o rato non morría nin experimentaba un comportamento extraño considerábase que non había perigo. Na actualidade este período extendeuse a 24 horas.

tipos de algas

tipos de algas



tipos de algas



tipos de algas



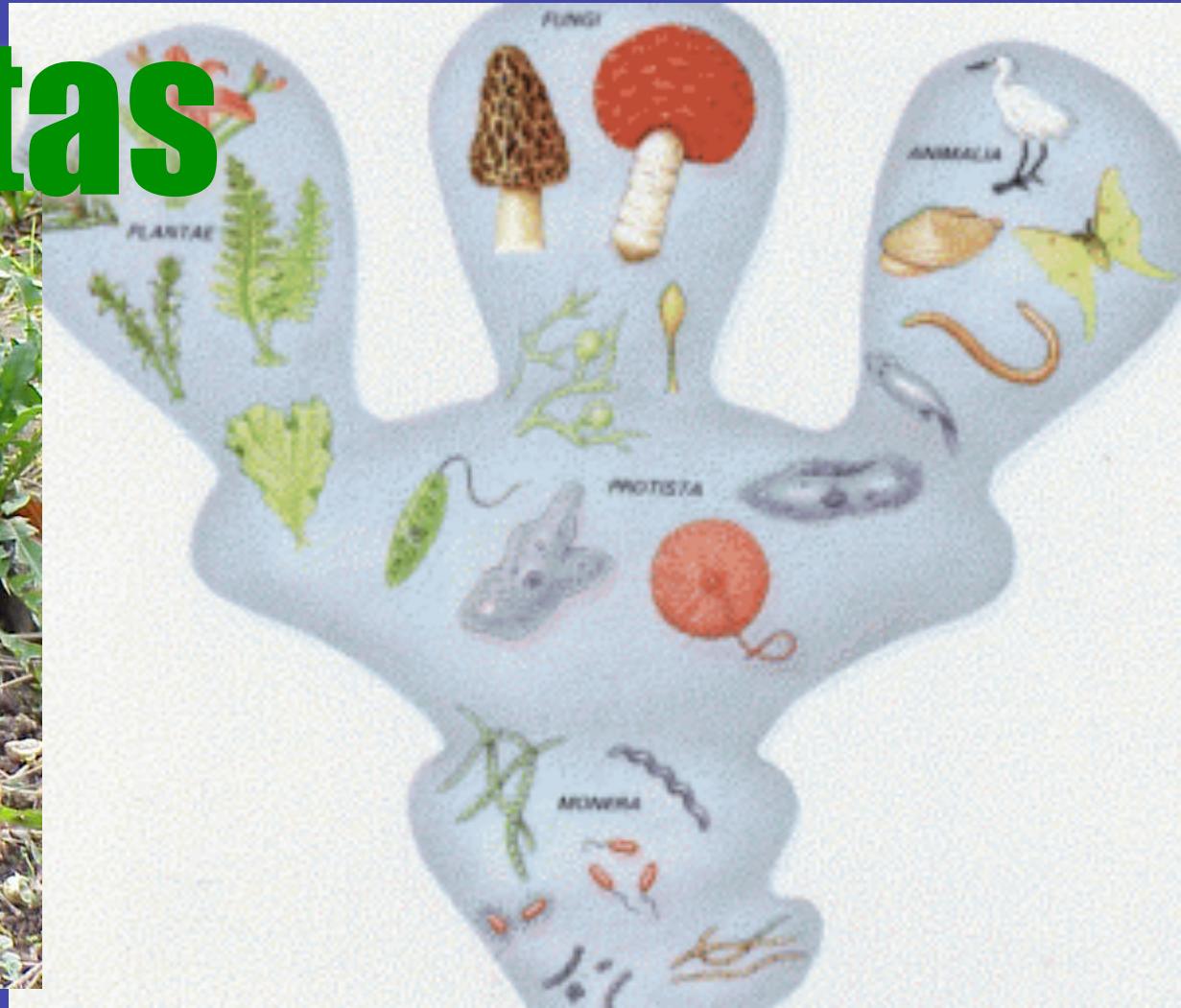
M. G



Algas pardas

Maioria mariñas
Pigmento cor pardo

Reino plantas



Características xerais reino plantas

- . Pluricelulares
- . Eucariotas
- . Autótrofas (Fotosíntese)



Funciós

FOTOSÍNTESE:



Funciones

- Nutrición

FOTOSÍNTESIS:

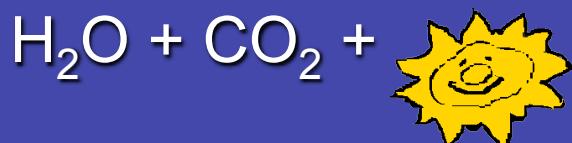


Funciόns

- Nutrición

Autótrofa

FOTOSÍNTESIS:



Funciόns

- Nutrición

Autótrofa

FOTOSÍNTESIS:

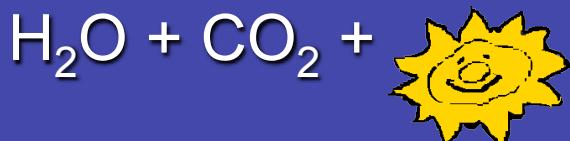


Funciόns

- Nutrición

Autótrofa

FOTOSÍNTESIS:



Funciones

- Nutrición

Autótrofa

FOTOSÍNTESIS:



- Reproducción

Funciones

- Nutrición

Autótrofa

FOTOSÍNTESIS:



- Reproducción

Sexual

Funciones

- Nutrición

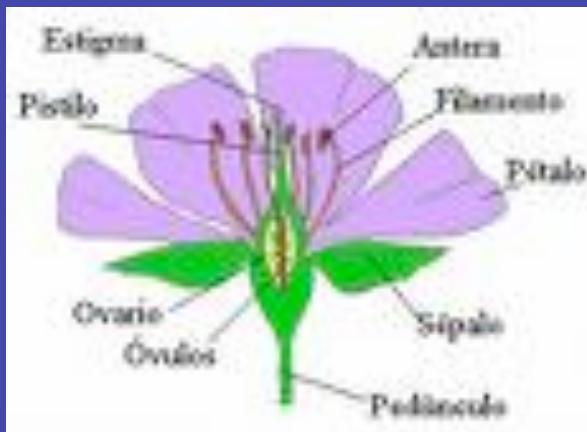
Autótrofa

FOTOSÍNTESIS:



- Reproducción

Sexual



Funciones

- Nutrición

Autótrofa

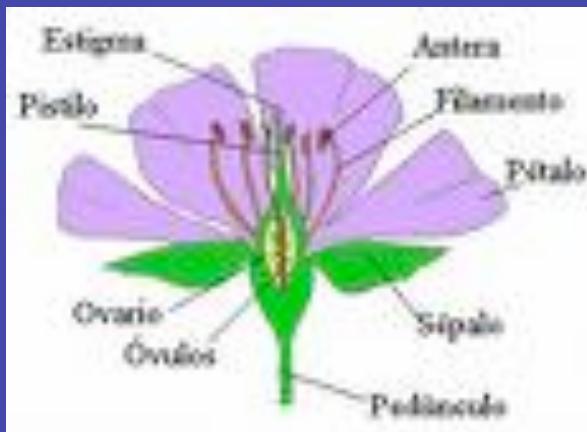
FOTOSÍNTESIS:



- Reproducción

Sexual

Asexual



Funciones

- Nutrición

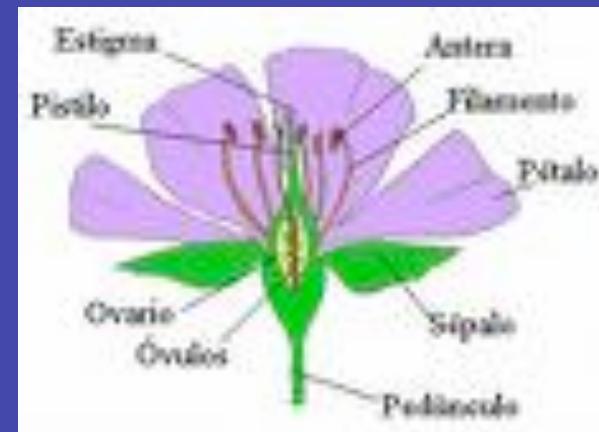
Autótrofa

FOTOSÍNTESIS:



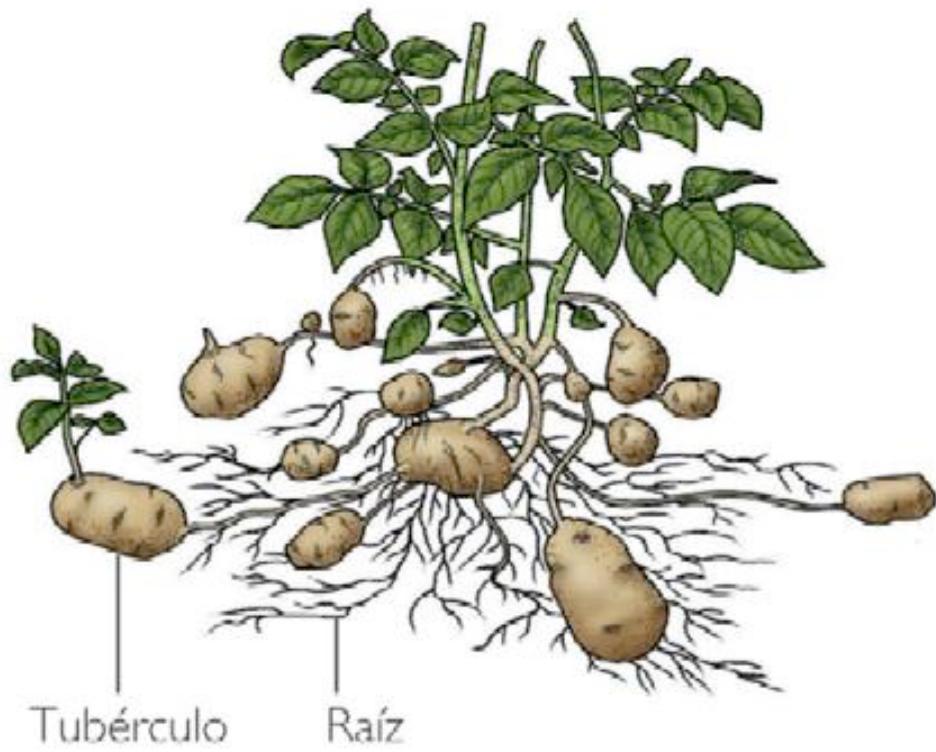
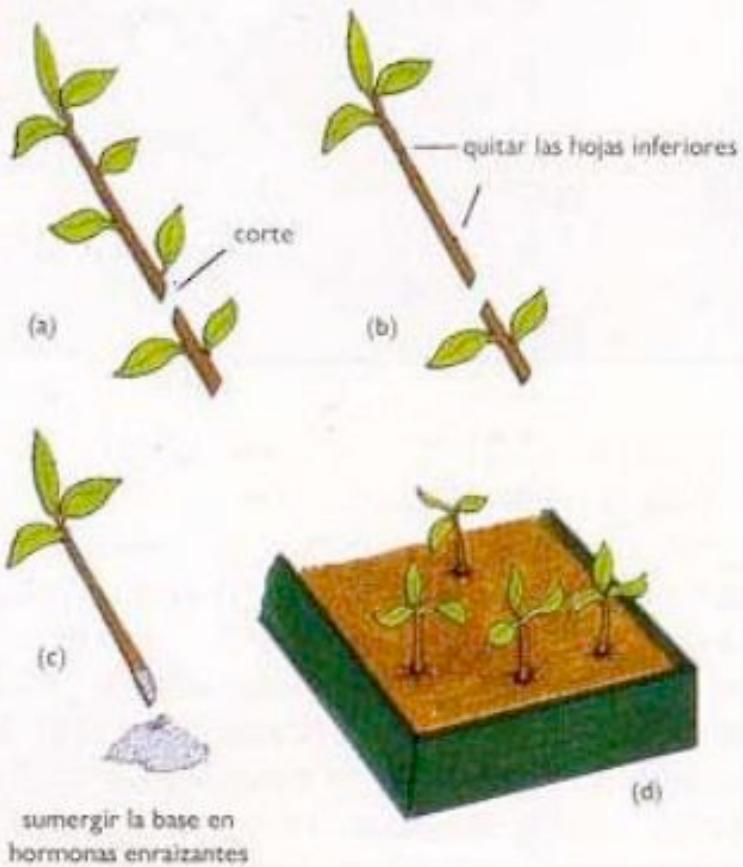
- Reproducción

Sexual



Asexual





Función de relación

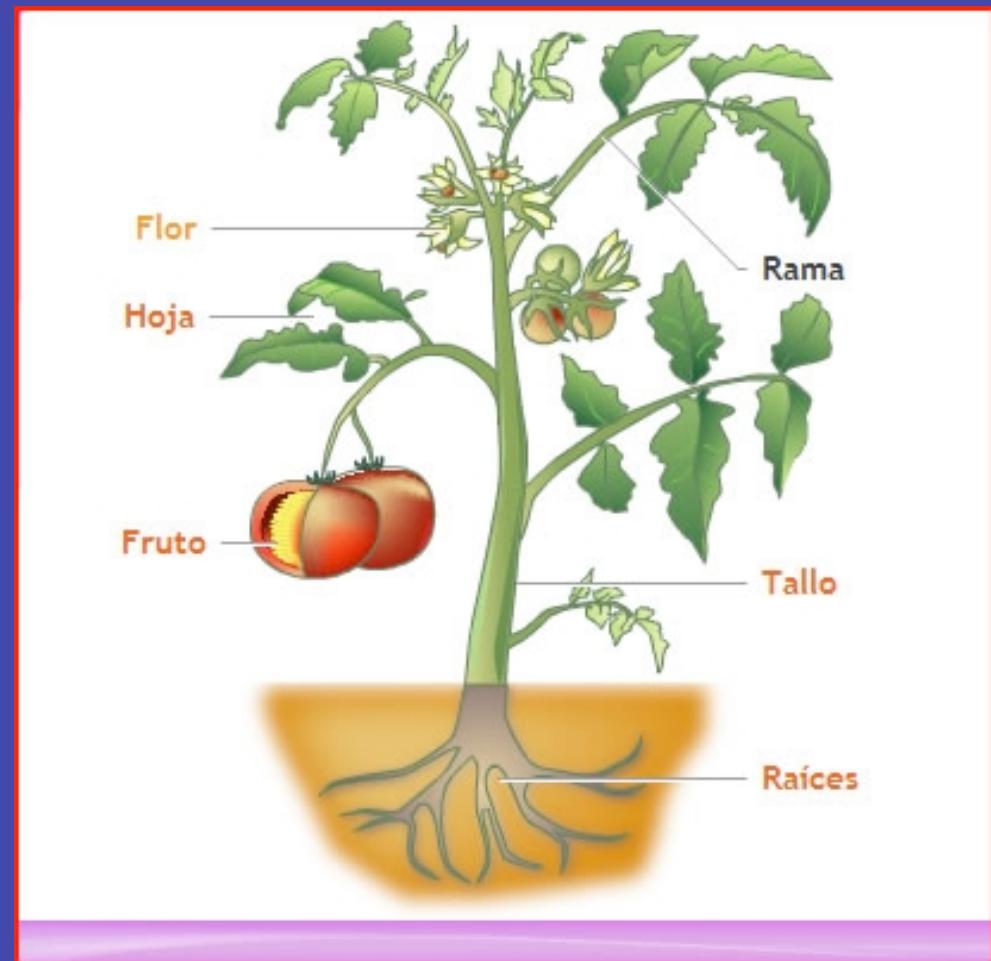
- Viven fixas ao solo
- Poden crecer nunha determinada dirección



ORGANIZACIÓN DUNHA PLANTA

Páxina 158 , 159, 160

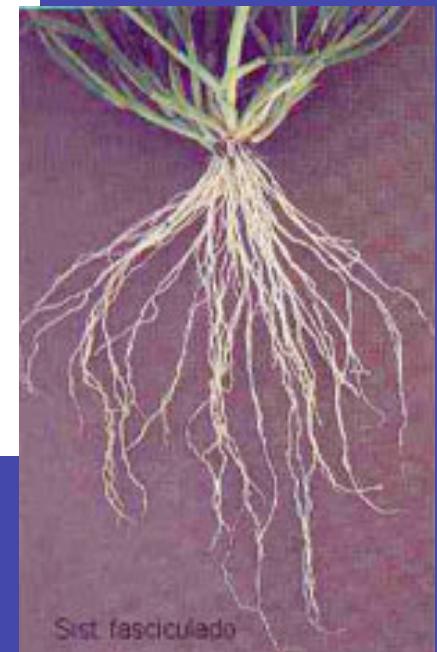
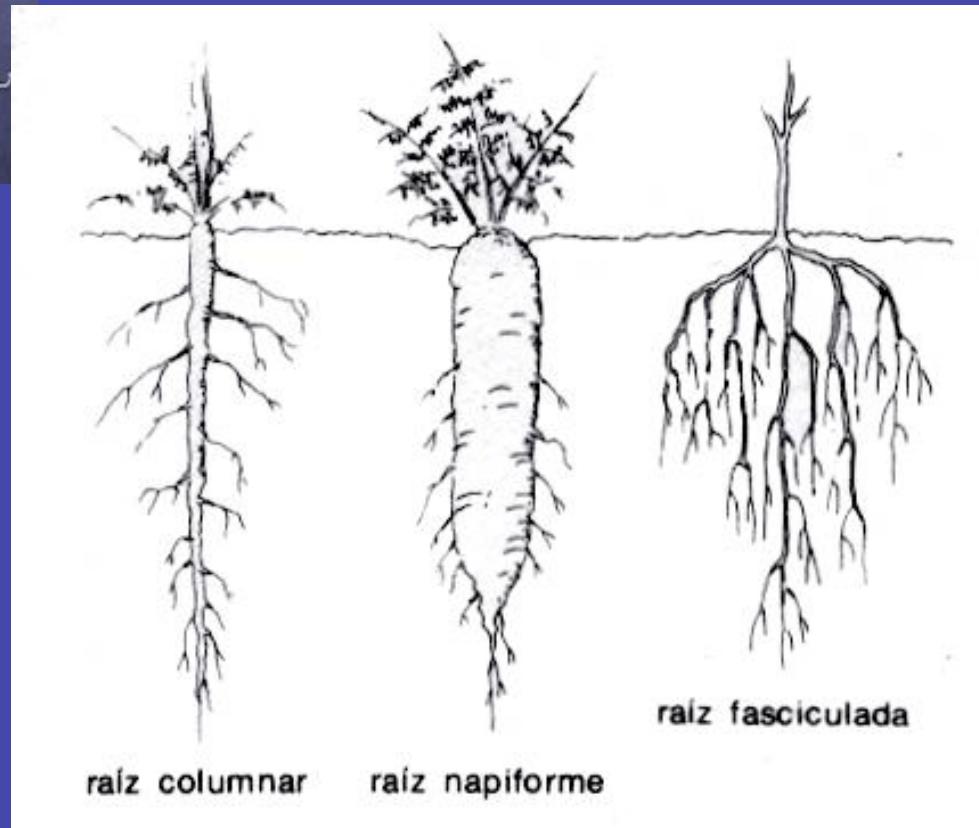
Actividades 1 e 2



RAÍCES, TALOS E FOLLAS



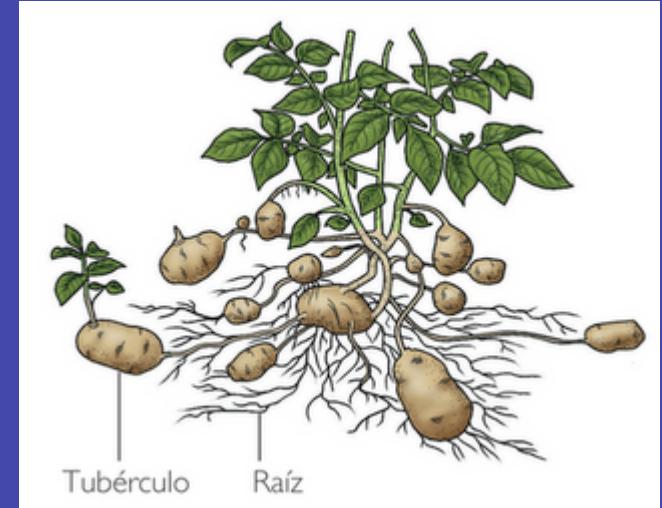
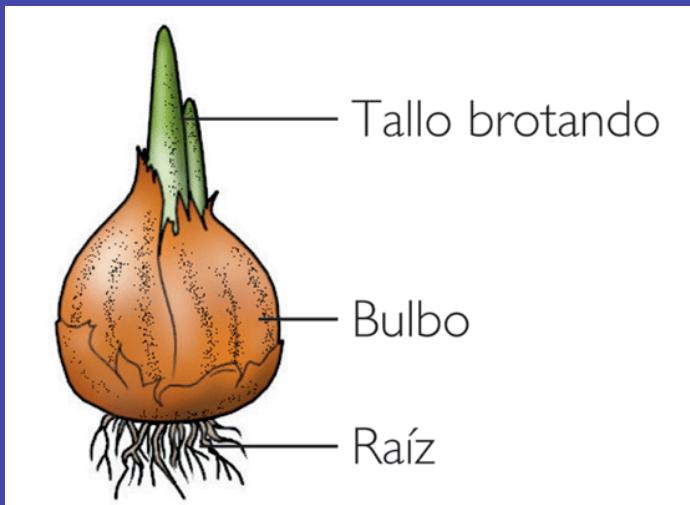
RAÍCES





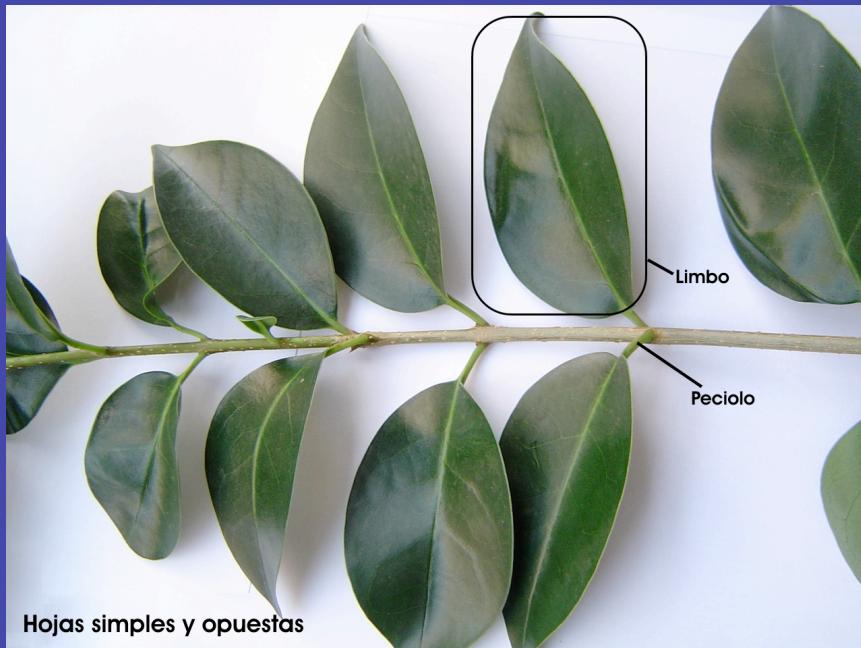
Raíz
fasciculada

TALOS



Tipos de follas





As plantas e as persoas

Cenoria

nabo

remolacha

As plantas e as persoas

- alimentación

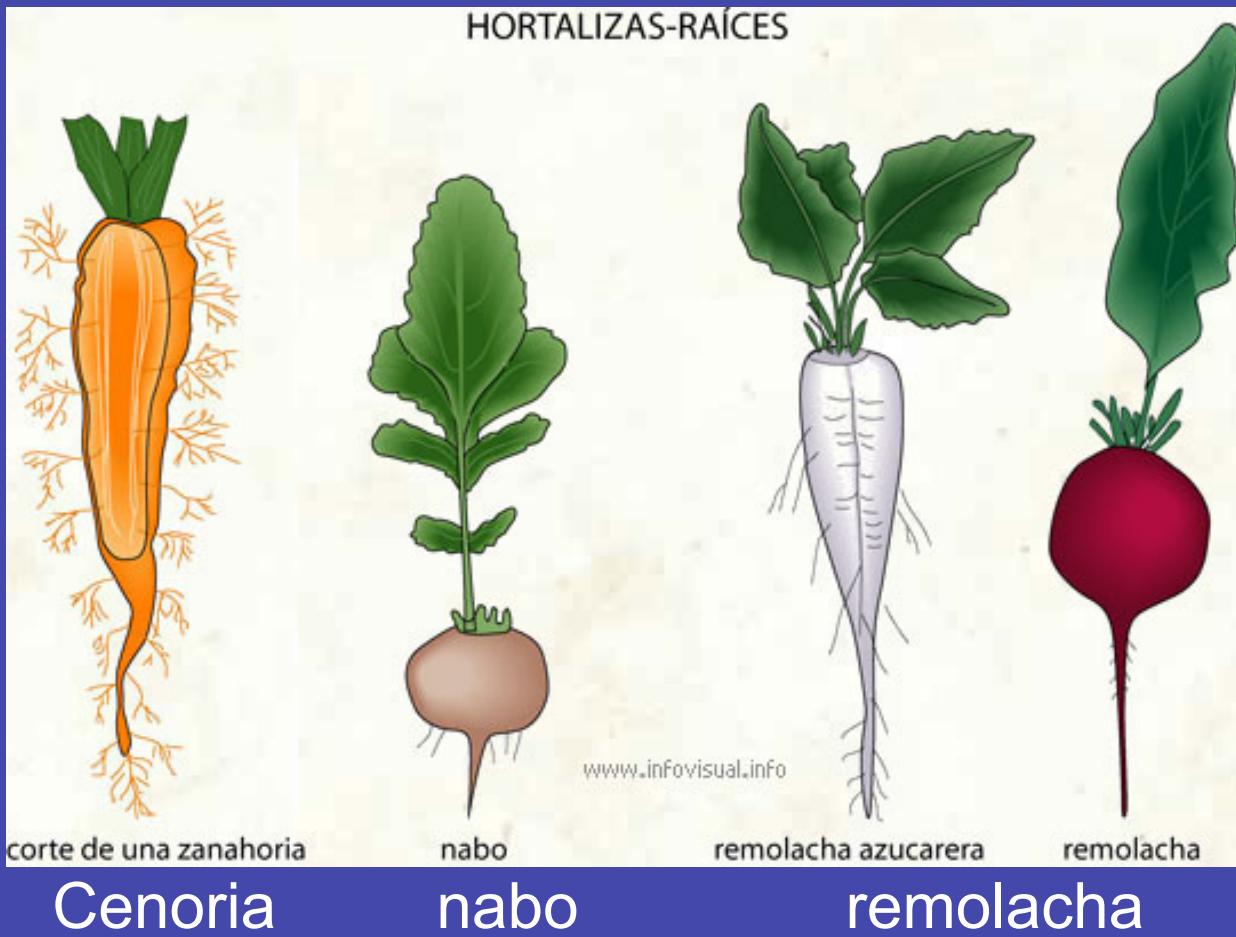
Cenoria

nabo

remolacha

As plantas e as persoas

- alimentación



Hortalizas de talos e follas



Porro, allo porro



FLOR

As plantas e as persoas

Raíces

As plantas e as persoas

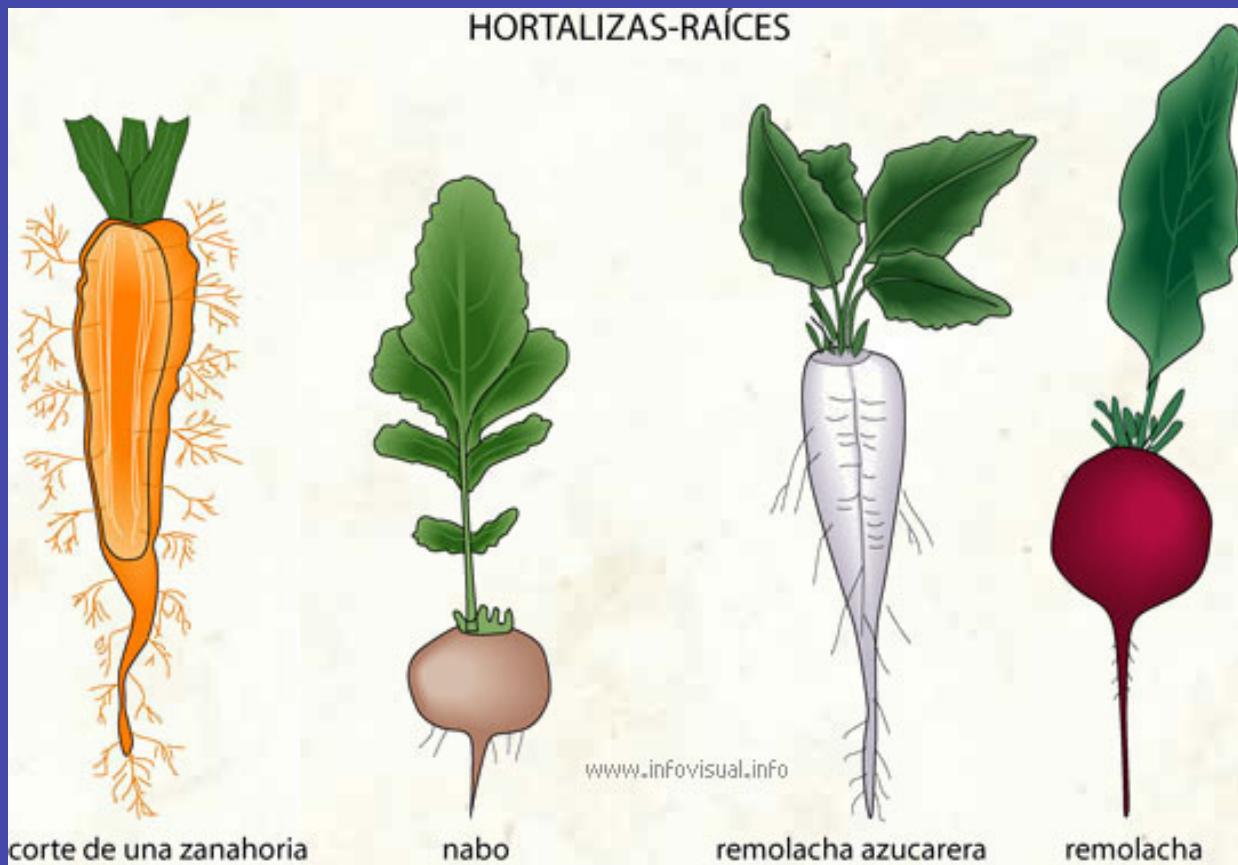
- alimentación

Raíces

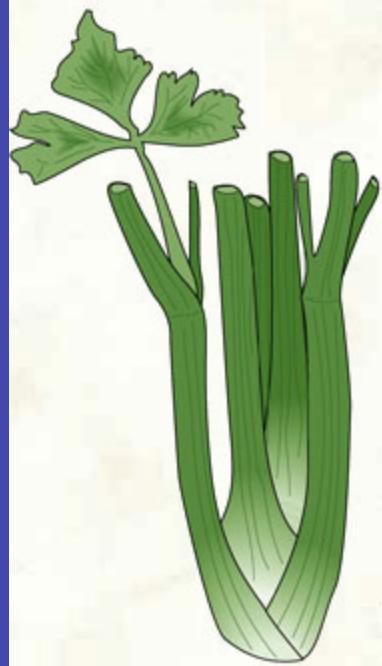
As plantas e as persoas

- alimentación

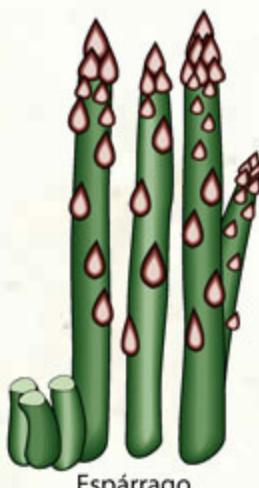
Raíces



HORTALIZAS DE TALLOS



Apio

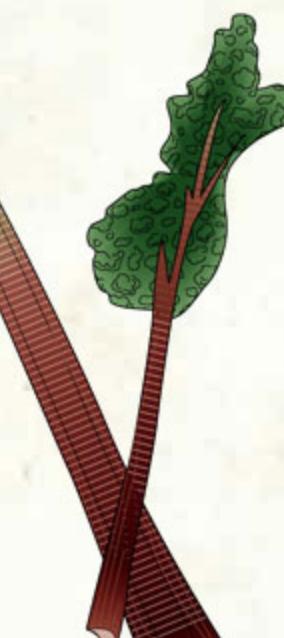


Espárrago



Acelga

www.infovisual.info

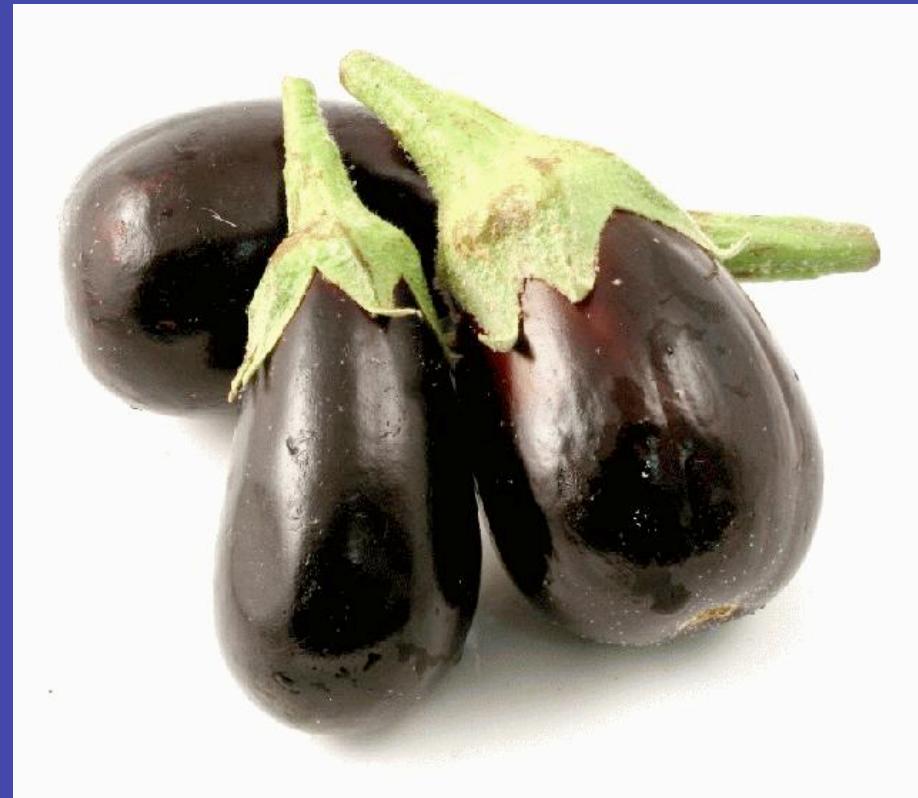


Talos

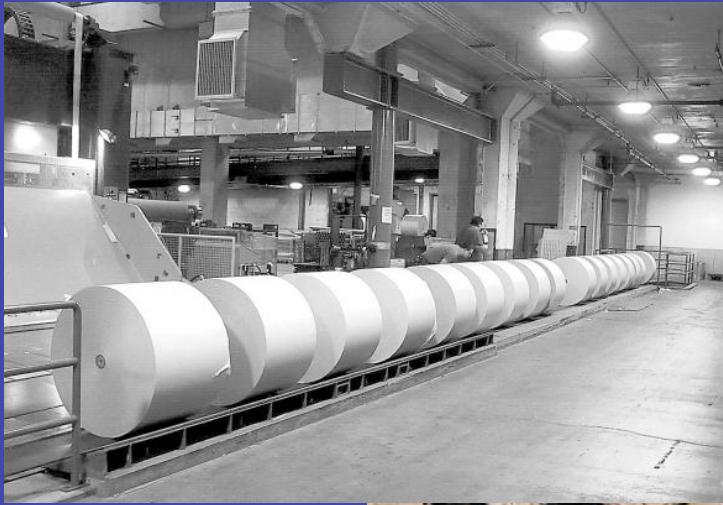
Flores



Froitos







Papel



Madeira



Combustible





CAUCHO



CAUCHO





CAUCHO



CAUCHO



Clasificación das plantas

Plantas **sen** semente

Plantas **con** semente

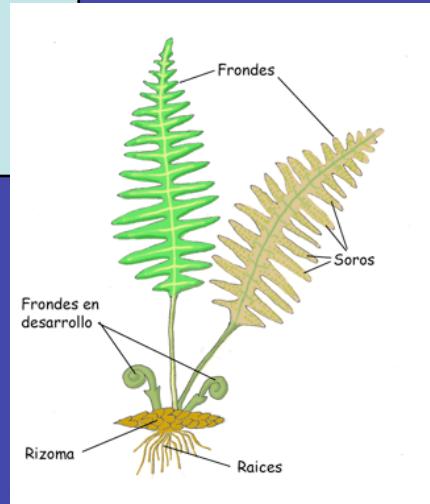
Briófitas

Non teñen tecidos especializados
ni verdadeiros órganos



Pteridófitas

Teñen órganos
(raíz, talo e follas)



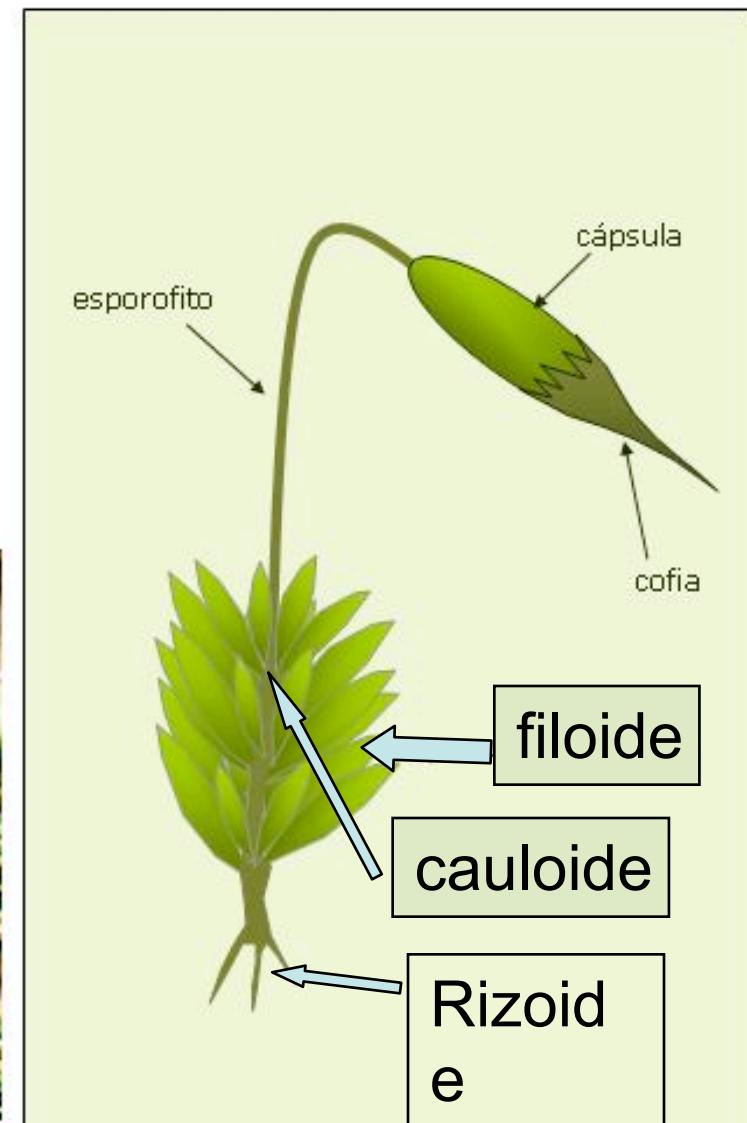
As plantas sen semente

- Sen flores
- Reprodúcense por esporas
- Necesitan vivir en lugares húmidos
- A este grupo pertencen:
 - Plantas **talófitas**. Ex. os brións
 - Plantas **cormófitas**. Ex. os fieitos

Os brións



Fuente: <http://curlygir.no.sapo.pt/briofitas.htm>



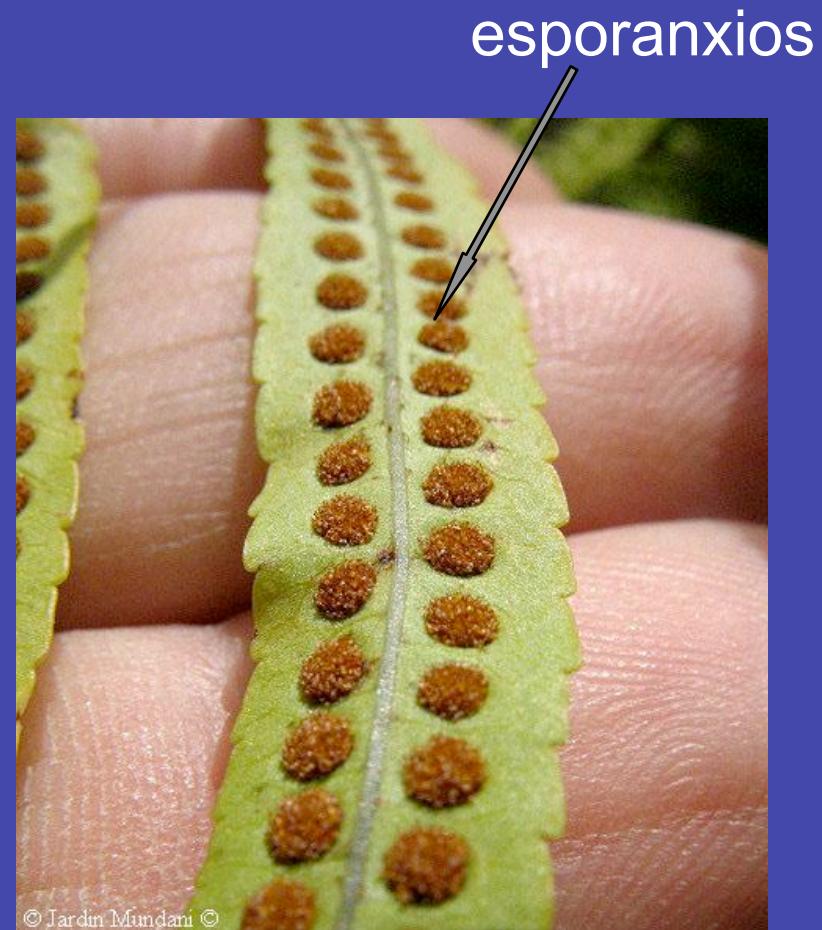
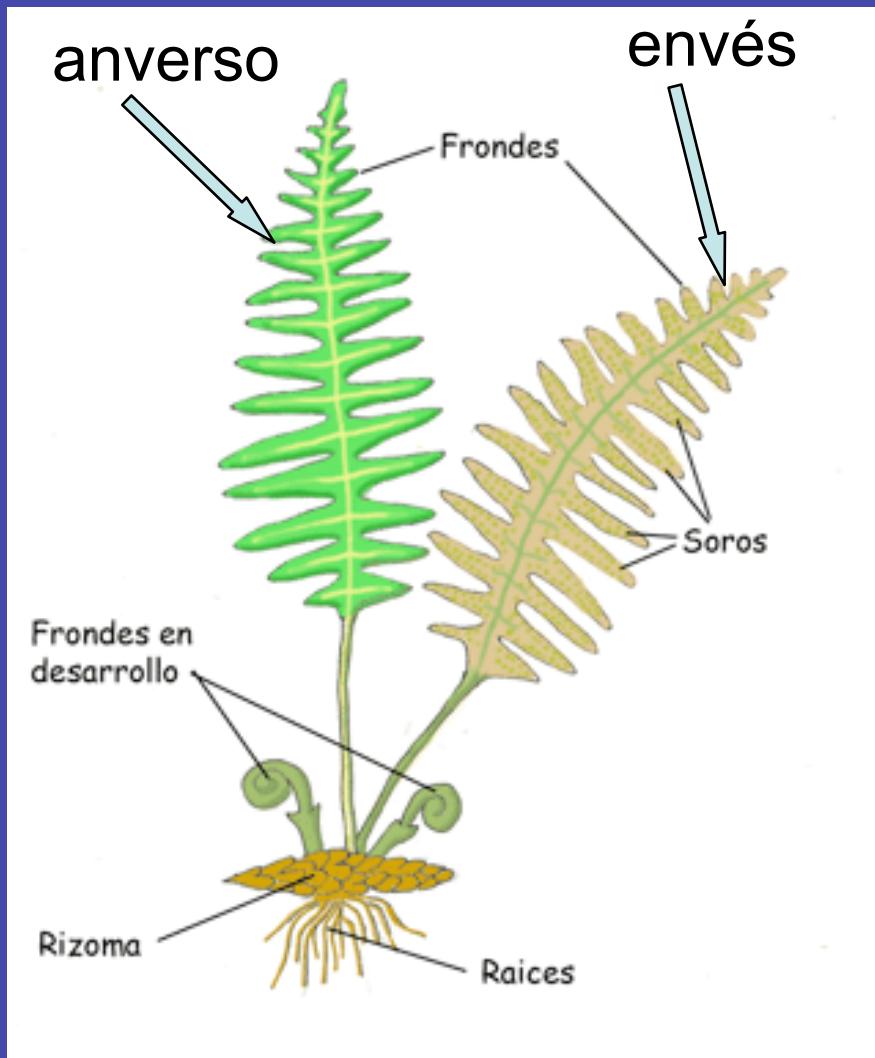


brións



Pteridófitas

Fieitos, fentos



© Jardín Mundano ©



Plantas con semente

- Adaptadas ao medio terrestre
- Tecidos e órganos(raíz, talo e follas)
- Flores (gametos masculinos e femininos)
- sementes

Plantas con sementes

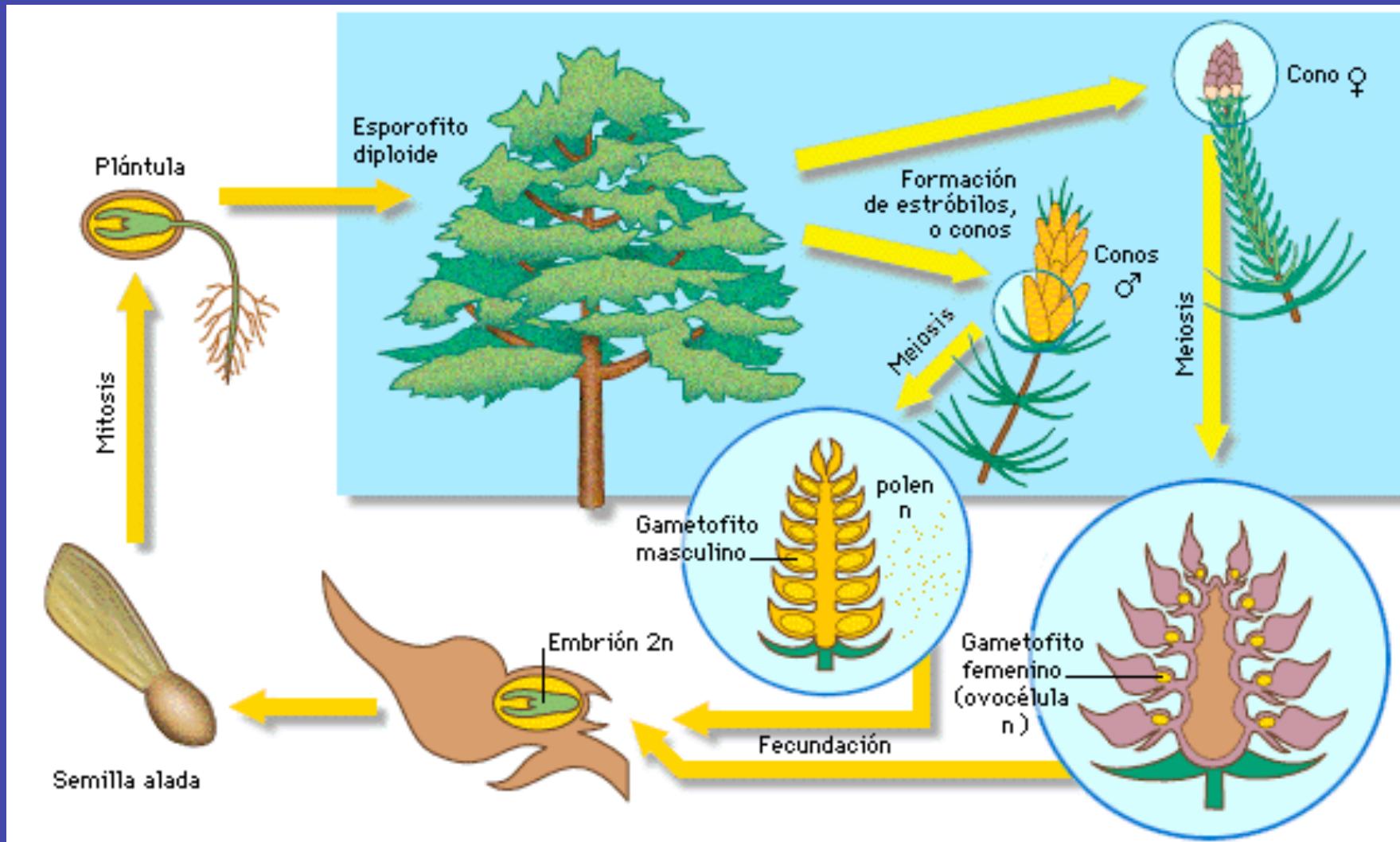
Sementes núa

Sementes cubertas
por un froito

Plantas con sementes núaas

Ximnospermas

- As más abundantes son as **CONÍFERAS**. As súas flores agrúpanse nunhas estruturas: **conos**
- Plantas **leñosas** (arbustos e árbores).
- As follas son **estreitas** e están **cubertas por unha grosa capa impermeable**.
- Flores **unisexuais** (cono masculino e cono feminino separados en flores diferentes).
- Os **conos femininos** teñen **óvulos nus**. O óvulo fecundado forma a **semente**, entón os **conos vólvense leñosos**, e chamanse **piñas**
- As **sementes non están protexidas dentro dun froito**



Plantas con sementes encerradas nun froito. Anxiospermas

- Grupo plantas más numerosas.
- Mellor adaptadas ao medio terrestre.
- Herbas, arbustos e árbores.
- Flores con cáliz e corola
- Unisexuais ou hemafroditas

Plantas con sementes encerradas nun froito. Anxiospermas

Flor das
Anxiospermas

