



CEQUA

CENTRO DE ESTUDIOS
DEL CUATERNARIO
FUEGO • PATAGONIA
Y ANTÁRTICA

CEQUARITO

del Centro de Estudios del Cuaternario Fuego-Patagonia y Antártica



2

FLORA en Magallanes

¿Cuáles son importantes en nuestra vida?



3

CONDICIÓN DE LA FLORA

en la actualidad



4

¿QUÉ ES LA FOTOSÍNTESIS

Diagrama explicativo

FLORA



Nuestro planeta tierra es un lugar hermoso lleno de vida, de miles de formas y colores, lo que lo hace único. No importa hacia donde miremos, encontraremos plantas impresionantes con flores que arrancan suspiros y animales que cautivan toda nuestra atención y llegan a despertar los más nobles sentimientos en el ser humano. Aparte de estas dos, más formas de vida abundan en la tierra, pero son más difíciles de ver a simple vista. Todas estas maravillosas formas de vida, toda esa biodiversidad, la podemos concentrar en dos grandes

grupos conocidos como FLORA y FAUNA.

Pero, ¿qué es la FLORA? ¿Qué significa la palabra FLORA? La FLORA no sólo está compuesta por las plantas que comúnmente conocemos, sino también por otra gran variedad de organismos que son capaces de realizar la fotosíntesis, que habitan una región, ecosistema o clima determinado y a los cuales llamaremos en su conjunto vegetales. La palabra FLORA proviene del latín y era el nombre de la diosa romana de las plantas, las flores, la primavera y la fertilidad.

¿QUÉ PODEMOS OBTENER DE LA FLORA?

De la Flora se puede obtener, además del vital oxígeno y el agua que bebemos, una inmensa variedad de productos que a diario usamos como por ejemplo las deliciosas y nutritivas frutas que nos encantan (palta, manzana, naranja, almendras, nueces, bananas, etc.), plantas que se cultivan para alimentarnos (trigo, avena, cereal, maíz, porotos, etc.), o como la medicina que mamá nos da con tanto amor para sanarnos cuando nos enfermamos; ropa que usamos para vestirnos, madera que utilizamos para construir nuestras casas, nuestros muebles, ¡también juguetes!, nuestras escuelas donde estudiamos y aprendemos, las flores que adornan las casas, los parques. Incluso hay algunas especies de flora que tienen un valor espiritual o bien han ayudado a crear una identidad cultural en algunas sociedades, como por ejemplo nuestra flor nacional, el copihue, o nuestro calafate que ha generado una leyenda y se presume que quien lo come ha de volver a pisar esta tierra...



Orquídea Porcelana - Chlorea magellanica



¿QUÉ ESPECIES DE FLORA TENEMOS EN MAGALLANES QUE SON IMPORTANTES EN NUESTRAS VIDAS?

Existen varias especies de vegetales que son importantes para nuestra vida cotidiana. Aquí hay algunas de ellas.
Fuente: Domínguez et al. 2012. Estudio etnobotánico de la Isla Kalau, territorio ancestral kawésqar, Región de Magallanes, y Antártica Chilena, Chile. An. Inst. Patagonia (Chile). 40(2): 19-35



EL COIGÜE (*Nothofagus dombeyi*) y la **LENGA** (*Nothofagus pumilio*): La madera de estos árboles se usa para la construcción de viviendas y muebles. La lenga se encuentra en la lista roja de especies amenazadas de la IUCN, en la categoría de Preocupación menor (LC).



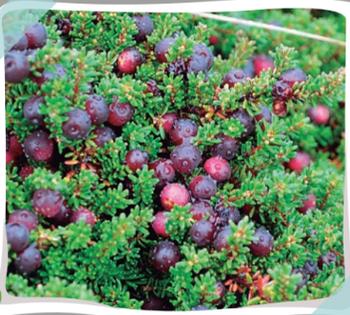
EL TEPÚ (*Tepualia stipularis*): La madera sirve de leña combustible de gran poder calorífico. Se encuentra en la lista roja de especies amenazadas de la IUCN bajo la categoría de Preocupación menor (LC).



COSTILLA DE VACA (*Blechnum magellanicum*): Helecho conocido como xaña entre los kawésqar. Se usaba comúnmente como colchón dentro del at (vivienda temporal).



EL CIPRÉS DE LAS GUAITECAS (*Pilgerodendron uviferum*): La madera de este árbol es muy cotizada, por su excelente calidad y porque prácticamente no se pudre. Se utiliza en la construcción de embarcaciones, muelles, muebles, postes y cercos. Se encuentra en la lista roja de especies amenazadas de la IUCN bajo la categoría de Vulnerable (VU).



LA MURTILLA DE MAGALLANES, breccillo o uvilla (*Empetrum rubrum*): Su nombre kawésqar es açáksa, el fruto es apetecido y se recolectaba en las cercanías de los campamentos temporales. Hoy también se le recolecta, se consume fresco o preparado como mermelada.



BEJUCO (*Campsidium valdivianum*): Los kawésqar lo llaman ksqawá y se usaba para hacer lazos para cazar pájaros; para las costuras y asas de los cestos, lo usaban como cordón para cerrar una bolsa de cuero de lobo marino que servía para conservar grasa de lobo, la que se dejaba enterrada en turberas; también se empleaba en la construcción de las antiguas canoas de corteza.



EL CANELO (*Drimys winteri*): La corteza de este árbol es aromática y picante y ha sido usada medicinalmente como remedio eficaz contra el escorbuto (enfermedad que ocurre cuando las personas tienen una falta de vitamina C en la alimentación, causando debilidad general, anemia y hemorragias). También se usa para fabricar muebles e instrumentos musicales. En la cultura mapuche este árbol tiene carácter sagrado y es el símbolo de la machi. Se encuentra en la lista roja de especies amenazadas de la IUCN bajo la categoría de Preocupación menor (LC).

HOJA DE PACO (*Senecio smithii*): Conocido como jeqáqa por los kawésqar, se usaba para curar heridas mediante la elaboración de una infusión que era vertida en la herida y cubierta con una cataplasma hecha con las hojas calentadas al fuego, además se usaba como tratamiento para la sarna.



SOPA DE FLORA

Encuentra las especies que te presentamos en esta entretenida sopa

F V P Y H F C D R M A G L A R C B W U R E U
 P K H C B V P O P D G E J V B I K Z U E B P D
 X B N A A Y O Z I K Y G S T E P E S K U S T F
 A S L N S R U E P G U U Z R M R D Z O Z B V
 U Y J E U S K U Z K U M B P D E O V C K U B
 P R O L P D T U E P B E S L K S Z T A O X U
 E P R O R J A V K D B Y O P U D B Y P H K L
 T E S T U A V O C U J E B Z W E U S E P O E
 E D Z N R O B W U V M P U V P L D E D W H Y
 L A M U R T I L L A D E M A G A L L A N E S
 A M A C Y G H O E P E S H F T S K U J P E S
 K H L B U P P K L T D Z B V M G E S O A R O
 C U L A E B W U R M A K U B W U D Z H V P D
 Y K J V L V P Z P D D F L V P A G H V P H
 D H E L E C H O H F A R A O U V O P U K H B
 O V M P D E H X B V E S T L Z T K S O V E U
 P B W R G H G E D D Z N M A E V I U B W L
 E X A C A V E D A L L I T S O C P S Z M A E
 W F O E M Z S E K X B O G H E A G L A D O S
 U Y G E S H O H G E D V O P M S E J V U G Z



CHAURA O CHAURA ENANA (*Gaultheria pumila*): Los kawésqar recolectaban y consumían sus frutos. Su nombre en kawésqar es açás.



EL CALAFATE (*Berberis microphylla*): Es un arbusto espinoso, cuyos frutos son comestibles. En Punta Arenas, se le considera como símbolo identificador de la zona y es mencionado en el Himno de la Ciudad "...el que come calafate ha de volver." También tiene uso medicinal como antibacterial.

HELECHO: Se denomina nesnéwa entre los kawésqar. También puede utilizarse como colchón.



¿CUÁLES LA CONDICIÓN DE LA FLORA HOY EN DÍA?

A pesar del importante papel que juegan en nuestra vida, a la flora y los servicios que presta, no se le valora la importancia fundamental que tiene y frecuentemente plantas, flores, árboles son ignorados a tal grado que día a día aumenta el número de especies que desaparece debido a la sobreexplotación, lo que ocasiona pérdida de la biodiversidad dentro de un ecosistema y un desequilibrio de éste mismo. Tan subvalorados son estos recursos que al momento de tomar decisiones de su uso, no se toma en cuenta su estado de conservación ya que se desconoce en muchas ocasiones su verdadero valor ecológico.

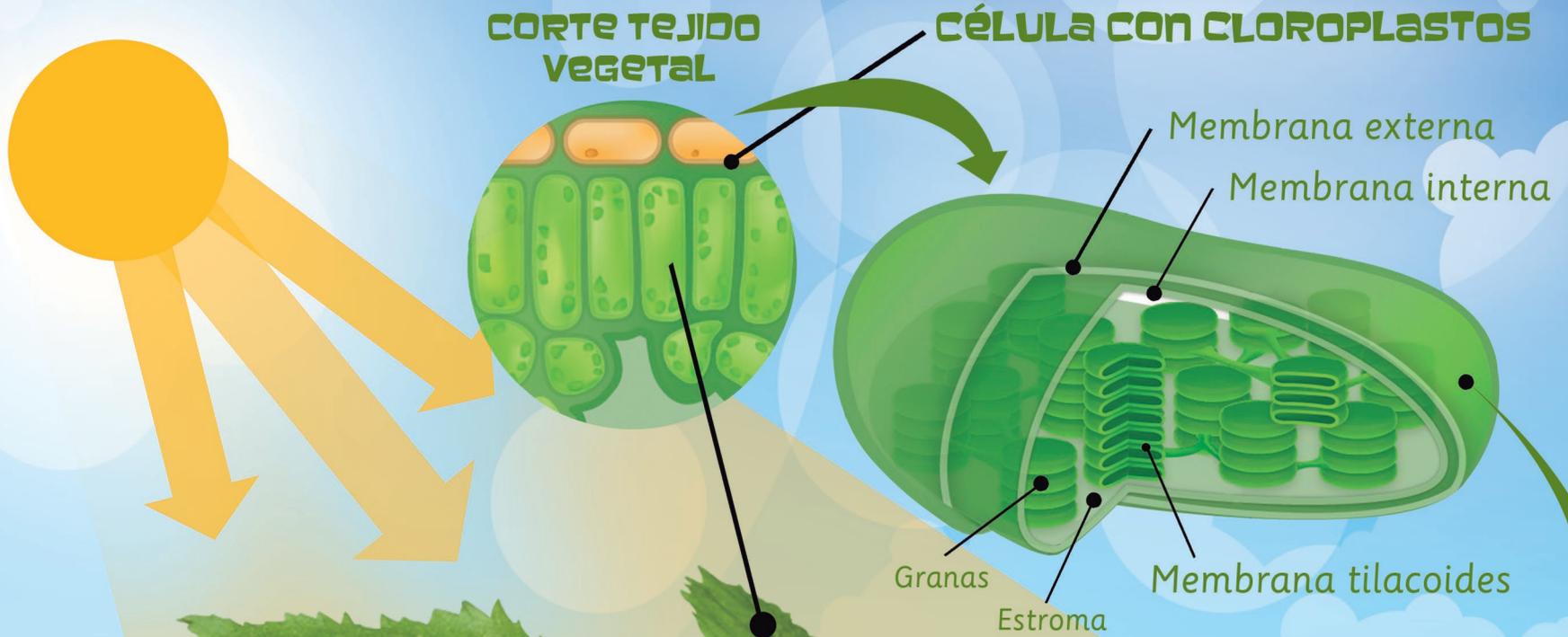


Zapapito de la Virgen - Calceolaria uniflora

Calafate en flor - Berberis microphylla

La FOTOSÍNTESIS

La fotosíntesis es el proceso mediante el cual las plantas elaboran su alimento. Tanto los árboles, como las plantas usan la fotosíntesis para alimentarse, crecer y desarrollarse. Para cumplir con el proceso de la fotosíntesis, las plantas necesitan de la clorofila, que es una sustancia de color verde que tienen en las hojas y que es la encargada de absorber la luz necesaria para realizar exitosamente este proceso. La clorofila, además, es responsable del hermoso y particular color verde que caracteriza a las plantas.



☀ ENERGÍA SOLAR

Es la fuente de energía más importante para los seres vivos. Es utilizada por los organismos autótrofos, en el proceso de fotosíntesis, junto con el agua y el dióxido de carbono para producir compuestos orgánicos.

🔄 AIRE

El dióxido de carbono (CO₂) presente en el aire es captado por las plantas por los estomas, unas estructuras formadas por un grupo de dos o más células epidérmicas especializadas, cuya función es regular el intercambio y la transpiración.

💧 AGUA

El agua utilizada en el proceso de fotosíntesis es absorbida del suelo a través de las raíces y transportada a través de toda la planta por el xilema, que es el tejido especializado que transporta el agua y minerales en las plantas vasculares.

🌿 CLOROPLASTO

Son organelos subcelulares pertenecientes a los plástidos. Representan el sitio donde se lleva a cabo la fotosíntesis en las algas verdes y en los vegetales. Contienen su propio ADN y están formados por una membrana externa, permeable a pequeñas moléculas, separada de una interna, por un estrecho espacio intermembranas.

¿POR QUÉ ES IMPORTANTE LA FLORA?

Sin la flora el resto de los organismos no podríamos vivir, ya que ésta, a través de la fotosíntesis, produce el oxígeno que respiramos el resto de los seres vivos y a su vez consume el dióxido de carbono que exhalamos. ¿Te das cuenta, entonces, que en nuestro planeta todos los seres vivos estamos interconectados y dependemos unos de los otros para poder vivir? Sin la flora los animales herbívoros no podrían alimentarse y a su vez sin los herbívoros, los carnívoros no podrían vivir. Por lo tanto hay que darle a la flora la importancia que merece, ya que nuestra propia existencia está sujeta a su presencia en el planeta, porque las plantas son estabilizadoras de los ecosistemas, regulando el clima del planeta.