



Interreg
España - Portugal
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



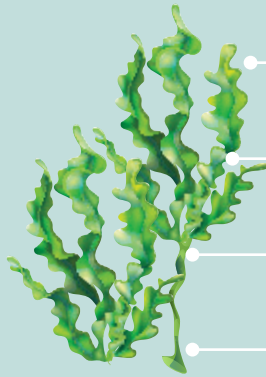
UNIÓN EUROPEA



ALGALUP

· Green future ·

1. SEGÚN SUS PARTES

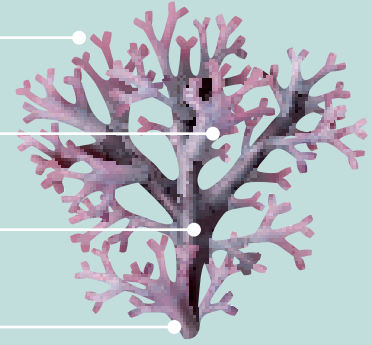


ÁPICE
(Punta de las hojas)

FRONDE
(Hoja)

ESTIPE
(Tronco)

BASE DE FIJACIÓN
(Raíz)

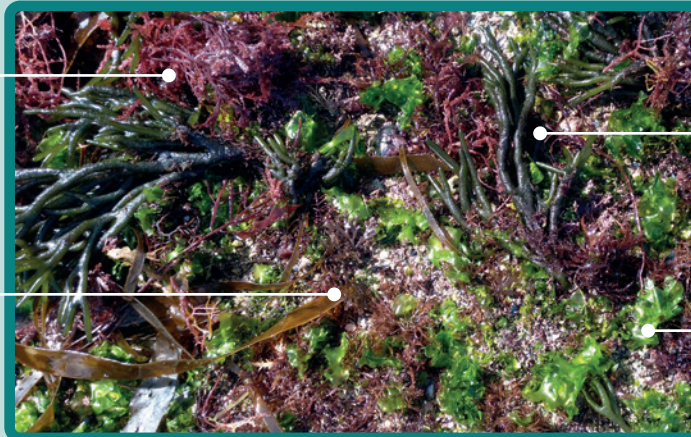


2. SEGÚN SU COLOR

ROJAS

PARDAS

VERDES

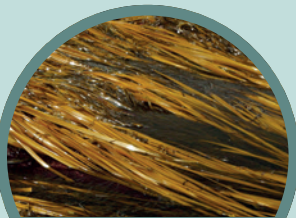


Interreg
España - Portugal



ALGALUP
· Green future ·

3. SEGÚN SU TIPOLOGÍA



Acintadas



Calcáreas



Cartilaginosas



Cilíndricas



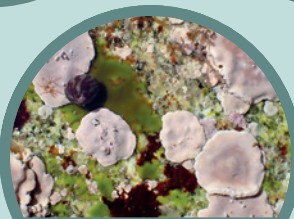
Correosas



Filamentosas



Globulares



Incrustantes



Láminares



Interreg
España - Portugal

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



ALGALUP
· Green future ·

Fucus

Alga parda

Tiene un color pardo - verdoso.

Sus frondes son aplanados y ramificados.

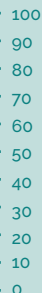
Correosa.

Presenta un "nervio central" característico de *Fucus*.

Alcanzan entre los 15 y 40 cm de longitud.



Altura (cm)



¿SABÍAS QUE...?

Existen al menos 3 especies diferentes en las costas de Galicia y Norte de Portugal. Si te fijas es fácil diferenciarlas:



• *Fucus serratus*

Con bordes aserrados.



• *Fucus vesiculosus*

Tiene vesículas redondas.



• *Fucus spiralis*

Frondes retorcidos en espiral.



Interreg
España - Portugal

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



ALGALUP

· Green future ·

Chondrus

Alga roja

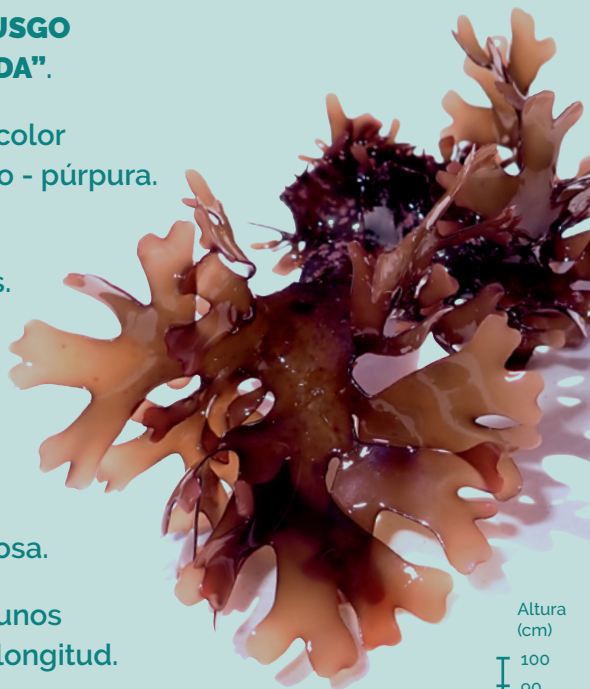
También se la conoce como **"MUSGO DE IRLANDA"**.

Tiene un color rojo oscuro - púrpura.

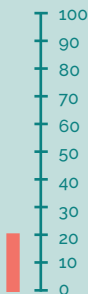
Fronde aplanados.

Cartilaginosa.

Alcanzan unos 20 cm de longitud.



Altura (cm)



¿SABÍAS QUE...?



Es una especie que tiene muchas vitaminas y minerales. De ellas se extraen compuestos que son utilizados en la fabricación de **muchos alimentos** (flanes, helados y sopas) y **algunos medicamentos**.



Interreg
España - Portugal

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



ALGALUP
· Green future ·

Ulva

Alga verde

También se la conoce como **"LECHUGA DE MAR"**.

Tiene un color verde intenso.

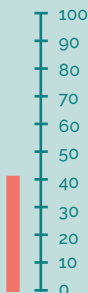
Láminas aplanadas y muy finas, casi transparentes.

Es parecida a las hojas de una lechuga.

Alcanzan entre 20 y 40 cm de longitud.



Altura (cm)



¿SABÍAS QUE...?

Hay especies de agua salada y de agua dulce. Cuando hace calor y hay muchos nutrientes en el agua crecen muy rápido, produciendo **"mareas verdes"**.



Es comestible y tiene un intenso sabor a mar.

contiene 10 veces más hierro que las espinacas!

© Popeye (Segar, 1919) / GQ.com



Interreg
España - Portugal

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



ALGALUP
· Green future ·

Codium

Alga verde

También conocida como **"PERCEBE DE MAR"**.

Tiene un color verde intenso.

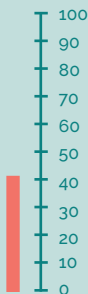
Es cilíndrica, o ligeramente aplanada.

Su textura es suave y aterciopelada.

Alcanza los 40 cm de longitud.



Altura (cm)

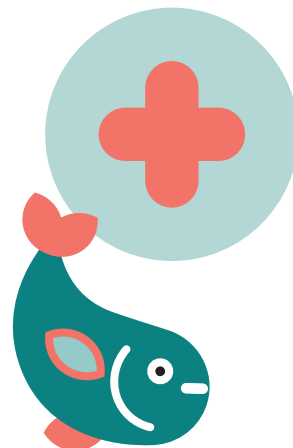


¿SABÍAS QUE...?

Es comestible y tiene un intenso sabor a mar, que recuerda al de un **percebe**.

Es muy rica en **vitamina A** y posee **propiedades regeneradoras e hidratantes** en la piel.

Se está estudiando su aplicación en **medicina** y como **alimento para peces** de acuicultura.



Interreg
España - Portugal

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



ALGALUP

· Green future ·

Sargassum

Alga parda

Tiene un color
verde oliva - marrón.

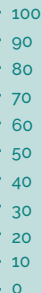
Es cilíndrica.

Tiene vesículas
redondas separadas
del tallo.

Puede llegar a medir
varios metros de
longitud.



Altura
(cm)



¿CÓMO
IDENTIFICAR
UN ALGA?

¿SABÍAS QUE...?

Es un alga **invasora**
originaria de Japón.

Llegó a nuestras
costas **transportada**
en el agua de lastre
de los barcos y dentro
de ostras y moluscos.

compite con otras
algas por el espacio,
la luz y el alimento...
¡¡y casi siempre gana!!



Interreg
España - Portugal

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



ALGALUP

· Green future ·

Cystoseira

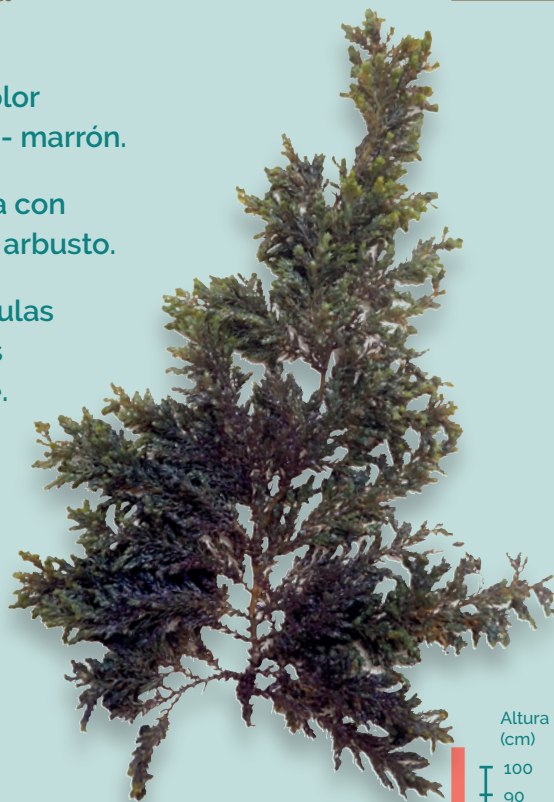
Alga parda

Tiene un color verde oliva - marrón.

Es cilíndrica con aspecto de arbusto.

Tiene vesículas incrustadas en el estipe.

Puede superar el metro de longitud.



Altura (cm)

100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0


**¿CÓMO
IDENTIFICAR
UN ALGA?**

¿SABÍAS QUE...?

La *Cystoseira tamariscifolia* es **iridiscente**, es decir, muestra una coloración azul-verdosa bajo el agua.



Es muy común encontrarla depositada en nuestras playas. ¡Búscala!



Dentro de su género encontramos alguna de las especies de algas más longevas. ¡Pueden vivir más de 45 años!!



Interreg
España - Portugal

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



ALGALUP

· Green future ·

Himanthalia

Alga parda

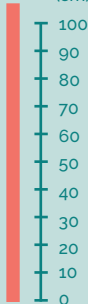
Tienen un color
verde oliva - marrón.



Sus cintas son carnosas,
gruesas y aplanadas.

Pueden alcanzar hasta
3 metros de longitud.

Altura
(cm)



¿SABÍAS QUE...?



Tiene un alto
contenido
en **minerales** y
vitamina C.

Se utiliza
en alimentación
humana y se conoce
como '**ESPAQUETI
DE MAR**'.



También se aplica
en **medicina**
y en **cosmética**,
en la fabricación
de cremas.



© portomuiños.com



Interreg
España - Portugal

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



ALGALUP

· Green future ·

Laminaria

Alga parda

También se la conoce como **"KELP"**.

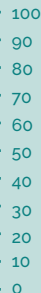
Tiene un color verde oliva - marrón.

La principal laminaria de Galicia y Portugal es la *Laminaria ochroleuca*, que puede vivir hasta 11 años.

Es un alga perenne y puede medir más de 3 metros de longitud.



Altura (cm)



¿SABÍAS QUE...?

Los BOSQUES SUBMARINOS son uno de los hábitats más diversos y ampliamente distribuidos en el mundo, albergando a multitud de especies que encuentran alimento y protección frente a los depredadores.

Crece formando **bosques submarinos** en aguas poco profundas, claras y ricas en nutrientes.



En las últimas décadas estos bosques están sufriendo importantes declives, o incluso su desaparición, a consecuencia de los efectos del cambio climático y un aumento de predadores herbívoros.



Interreg
España - Portugal

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



ALGALUP

· Green future ·

Gracilaria

Alga roja

De coloración roja o púrpura, aunque puede encontrarse verdosa o blanquecina por decoloración.

Ramificada y de consistencia cartilaginosa.

Alcanzan unos 60 cm de longitud.



Altura (cm)



¿SABÍAS QUE...?

Posee **propiedades antibacterianas** y es la especie más usada para obtener **agar**.



El agar es un producto que, si lo disuelves en agua caliente y después lo enfías, se vuelve gelatinoso.

Se utiliza en un montón de productos: gelatinas, caramelos, dulces, mermeladas, cubierta de pasteles, tartas y donuts. ¡También en yogures, postres lácteos y leches fermentadas que tanto os gustan!!



Interreg
España - Portugal

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



ALGALUP
· Green future ·