



**Interreg**  
España - Portugal

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



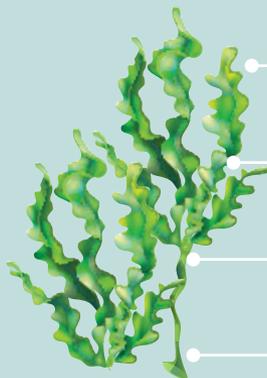
UNIÓN EUROPEA



**ALGALUP**

· Green future ·

# 1. SEGÚN SUS PARTES



ÁPICE

(Punta de las hojas)

FRONDE

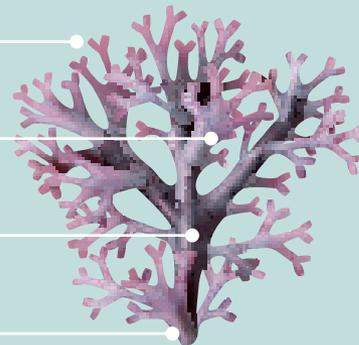
(Hoja)

ESTIPE

(Tronco)

BASE DE FIJACIÓN

(Raíz)

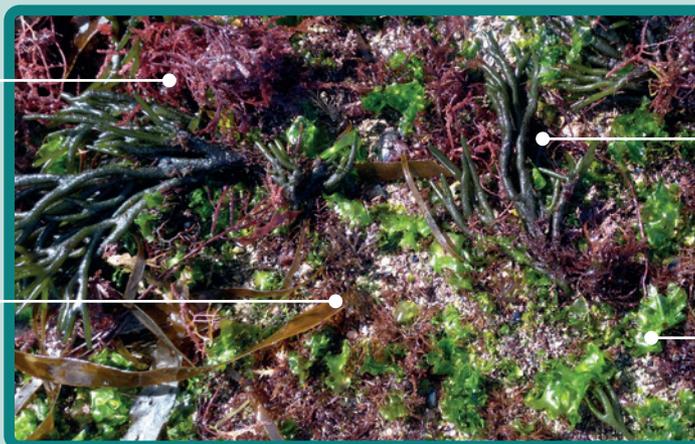


# 2. SEGÚN SU COLOR

ROJAS

PARDAS

VERDES



¿CÓMO  
IDENTIFICAR  
UN ALGA?

Interreg  
España - Portugal  
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



ALGALUP  
· Green future ·

### 3. SEGÚN SU TIPOLOGÍA



Acintadas



Calcáreas



Cartilaginosas



Cilíndricas



Correasas



Filamentosas



Globulares



Incrustantes



Laminares



# Fucus

## Alga parda

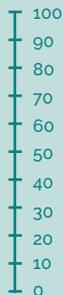
Tiene un color pardo - verdoso.

Sus frondes son aplanados y ramificados.

Correosa.

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

Alcanzan entre los 15 y 40 cm de longitud.



## ¿SABÍAS QUE...?

Existen 3 especies diferentes de *Fucus* en las costas de Galicia. Si te fijas es fácil diferenciarlas:



### **FUCUS SERRATUS**

Con bordes aserrados.



### **FUCUS VESICULOSUS**

Tiene vesículas redondas.



### **FUCUS SPIRALIS**

Frondes retorcidos en espiral.



# Chondrus

Alga roja

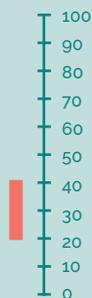
También se la conoce como **"MUSGO DE IRLANDA"**.

Tiene un color rojo oscuro - púrpura.

Fronde aplanados.

Cartilaginosa.

Alcanzan unos 20 cm de longitud.



## ¿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

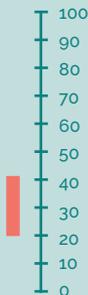
También se la conoce como **"LECHUGA DE MAR"**.

Tiene un color verde intenso.

Láminas aplanadas y muy finas, casi transparentes.

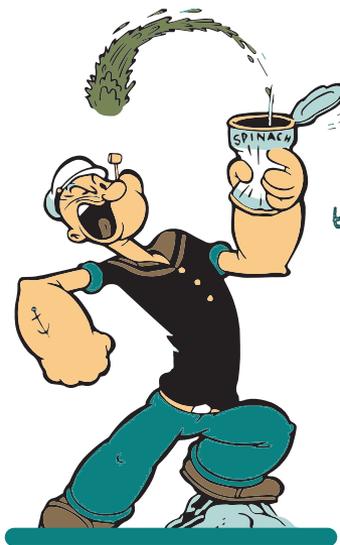
Es parecida a las hojas de una lechuga.

Alcanzan entre 20 y 40 cm de longitud.



## ¿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



 **ALGALUP**  
· Green future ·

# Codium

Alga verde

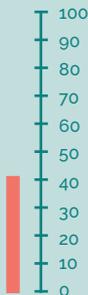
También conocida como **"PERCEBE DE MAR"**.

Tiene un color verde intenso.

Es cilíndrica, o ligeramente aplanada.

Su textura es suave y aterciopelada.

Alcanza los 40 cm de longitud.

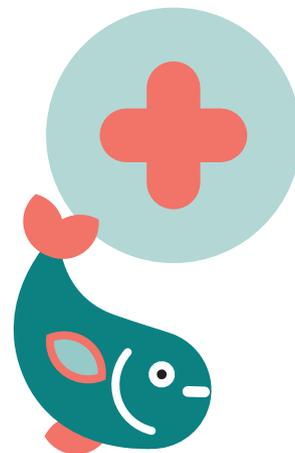


## ¿SABÍAS QUE...?

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.



# Sargassum

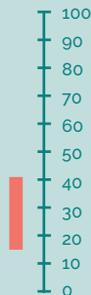
Alga parda

Tiene un color verde oliva - marrón.

Es cilíndrica.

Tiene vesículas redondas separadas del tallo.

Puede llegar a medir varios metros de longitud.



## ¿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



 **ALGALUP**  
· Green future ·

# Cystoseira

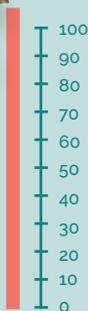
Alga parda

Tiene un color verde oliva - marrón.

Es cilíndrica con aspecto de arbusto.

Tiene vesículas incrustadas en el estipe.

Puede llegar a medir varios metros de longitud.



## ¿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!!**



# Himanthalia

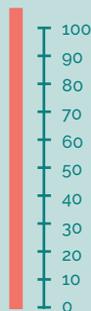
Alga parda

Tienen un color verde oliva - marrón.



Sus cintas son carnosas, gruesas y aplanadas.

Pueden llegar a medir varios metros de longitud (hasta los 3 metros).



## ¿SABÍAS QUE...?



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

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

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



© portomiuos.com

 **Interreg**  
España - Portugal



 **ALGALUP**  
· Green future ·

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

# Laminariales

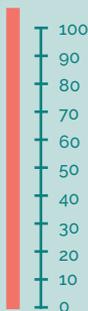
## Alga parda

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.



## ¿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.

# Gracilaria

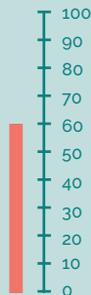
## Alga roja

De coloración roja o púrpura (puede encontrarse verdosa o blanquecina por decoloración)



Ramificada y de consistencia cartilaginosa.

Alcanzan unos 60 cm de longitud.



## ¿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 enfrías, 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!!

