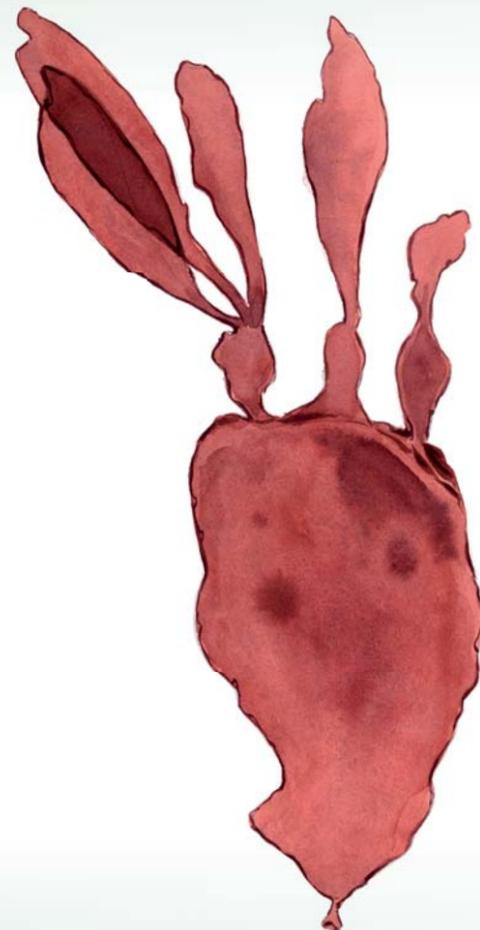


# Grateloupia turuturu (Yamada, 1941)

## Especie Exótica Invasora

Algas



**NOMBRE COMÚN:** No tiene.

**TAXONOMÍA:** Phylum: *Rhodophyta*. Clase: *Florideophyceae*. Orden: *Halymeniales*. Familia: *Halymeniaceae*.

**DISTRIBUCIÓN GENERAL NATIVA:** Océano Pacífico (China, Japón y Corea).

### DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

Es un alga de color rojo intenso, burdeos, rosado o rojo-marrón, de textura suave, gelatinosa y resbaladiza, algo viscosa al tacto, y que se fija al sustrato gracias a un disco basal de entre 5 y 15 mm de diámetro. El tallo (estipe) es largo, hasta 2 cm, y va ensanchándose de forma gradual hasta formar una lámina plana, típicamente lanceolada, aguda en su extremo, de hasta 35 cm de longitud. Sin embargo, estas láminas varían mucho en forma y tamaño, desde pequeñas y estrechas hasta anchas y grandes. Los bordes de las láminas suelen presentar muchas proliferaciones marginales.

Observando al microscopio a *G. turuturu*, se ve una transición nítida entre el córtex y la médula, con grandes espacios intercelulares, siendo la médula filamentosa.

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DISTINTIVAS DE LA ESPECIE FRENTE A OTRAS DE POSIBLE CONFUSIÓN

Puede confundirse con otras especies de *Grateloupia* así como con *Palmaria palmata*:

- *Grateloupia doryphora*: se diferencia de esta en que *G. turuturu* carece del color verde esmeralda del tallo y de la base de la lámina, así como de manchas blanquecinas producidas por el desarrollo de células subcorticales voluminosas. Además, *G. doryphora* tiene una médula densa de pequeñas células redondeadas.

- *Palmaria palmata*: hojas más gruesas y correosas que generalmente se ramifican de forma dicotómica o palmeada, en contraste con *G. turuturu*, con un patrón de ramificación más irregular. *P. palmata* tiene las células internas redondeadas en contraste con la médula filamentosa de *G. turuturu*.

### NOTAS SOBRE LA AUTOECOLOGÍA DE LA ESPECIE Y PROBLEMÁTICA ASOCIADA A SU INTRODUCCIÓN

Crece en zonas tanto protegidas como semiexpuestas, sobre moluscos, en charcas del intermareal, en plataformas rocosas, etc. Es frecuente encontrarla cerca de instalaciones de acuicultura. Es muy tolerante a distintas condiciones ambientales, pudiendo sobrevivir en un rango de temperaturas entre los 4 y los 29 °C (las altas temperaturas favorecen su crecimiento), tolerando disminuciones de salinidad y proliferando en ambientes eutroficados. Crece muy rápido y tiene un alto rendimiento reproductivo, reproduciéndose tanto por esporas como de forma vegetativa.

**Impacto ecológico:** 1) Desplaza a las especies nativas por su efecto de sombra y competencia por los nutrientes, principalmente en las charcas rocosas del intermareal, pudiendo alterar los patrones tróficos y causar una pérdida de hábitats para las especies nativas.

**PRINCIPALES VÍAS DE ENTRADA:** Introducción accidental por acuicultura, fouling y aguas de lastre de las embarcaciones.

**PRINCIPALES VECTORES DE INTRODUCCIÓN:** Asociada a cultivos marinos de moluscos con ejemplares juveniles microscópicos de esta alga en sus conchas, por flotación con las corrientes marinas y en aguas de lastre/sedimentos de los barcos.

### PRINCIPALES FUENTES DE CONSULTA

- » [http://www.magrama.gob.es/es/costas/temas/proteccion-medio-marino/1300153\\_gturuturu\\_tcm7-389258.pdf](http://www.magrama.gob.es/es/costas/temas/proteccion-medio-marino/1300153_gturuturu_tcm7-389258.pdf)
- » Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (*online*, <http://www.magrama.gob.es/>)
- » <http://www.cabi.org/isc/datasheet/109142>
- » <http://nsgl.gso.uri.edu/conn/conng06004.pdf>