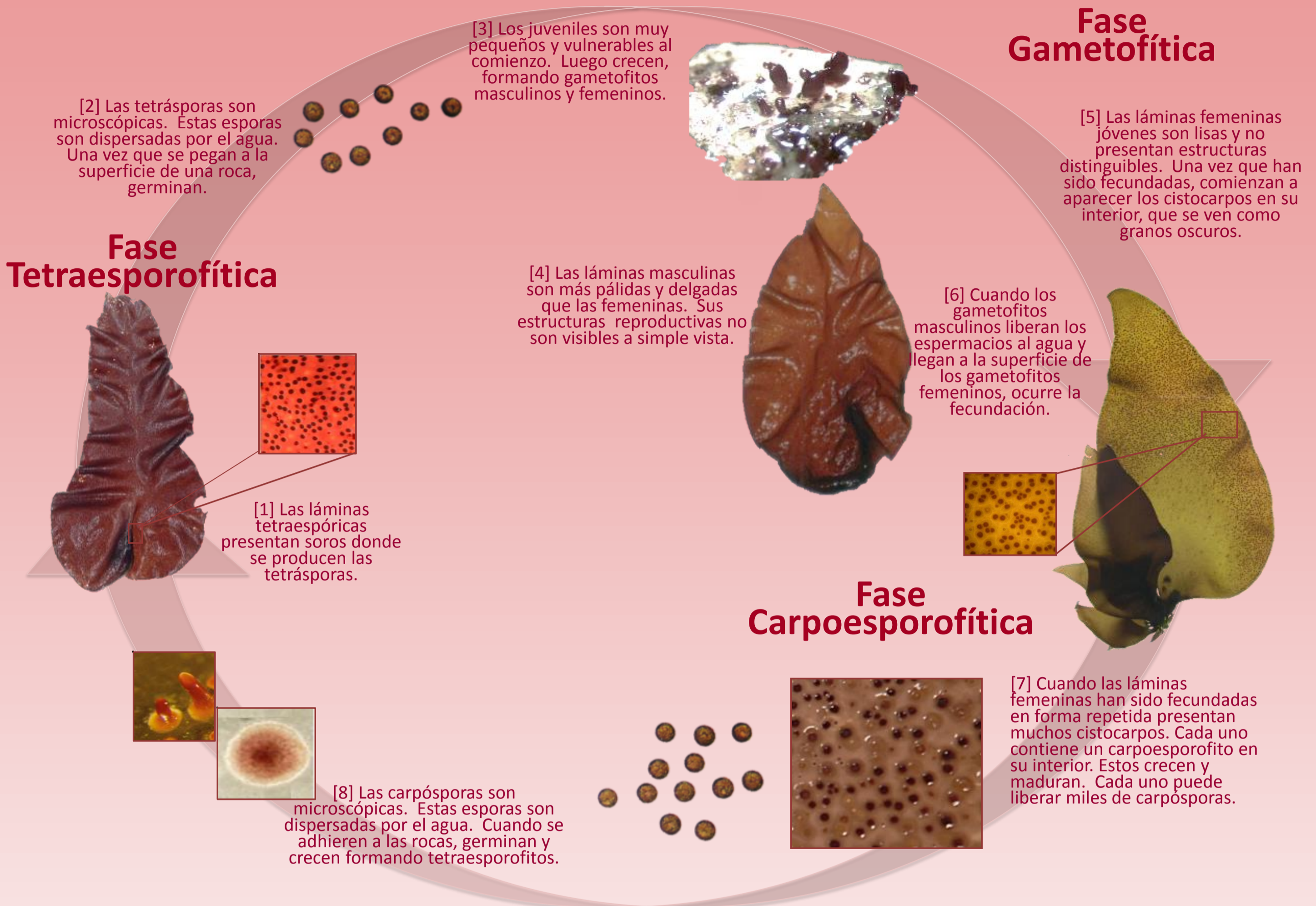


Ciclo de vida de la luga negra (*Sarcothalia crispata*)

Autor: Ricardo Otaíza O'Ryan & Julián Cáceres Villegas.



La luga negra pertenece al grupo de las algas rojas. Son de color rojo oscuro o café rojizo. Algunas viven en la parte más baja de la zona de mareas, pero la mayor parte forma praderas submareales.

Cada "planta" está formada por un disco basal que produce una o pocas láminas grandes y muchas láminas de sólo unos milímetros. El disco basal es perenne, pudiendo vivir varios años. Desde el disco basal se producen láminas nuevas durante todo el año, aunque en mayor cantidad en primavera y verano. Las láminas grandes son cosechadas para la extracción del gel "carragenina". Respetar y cuidar los discos basales al momento de la cosecha favorece la supervivencia de los individuos.

La luga negra, al igual que muchas algas rojas, presenta tres etapas o fases a lo largo de su ciclo de vida. En la luga negra estas fases pueden ser reconocidas por las siguientes características.

Los individuos de la **fase tetraesporofítica** [1] (o también llamados tetraesporicos o esporofitos) presentan muchos puntitos oscuros (llamados soros) cuando están maduros. Los soros no sobresalen de la superficie de las láminas. Cada soro puede producir miles de esporas, que en este caso se llaman tetrásporas [2].

La segunda es la **fase gametofítica**, e incluye dos tipos de individuos, los masculinos [3] y los femeninos [4]. La fecundación ocurre entre estos gametofitos [5].

Como resultado de la fecundación se produce la tercera, la **fase carposporofítica** [6], que corresponde a individuos diminutos, llamados carposporofitos. Los carposporofitos están presente sólo en láminas femeninas maduras. En la luga negra se ven como granos oscuros (llamados cistocarpos), de alrededor de 1 milímetro de diámetro que sobresalen de la superficie de las láminas. Los carposporofitos producen miles de esporas, que en este caso se llaman carpósporas [7]. Las láminas femeninas con cistocarpos pueden también ser llamadas láminas cistocárpicas. Algunos las llaman "láminas porosas".

Cada fase corresponde a un individuo diferente dentro del ciclo de vida. Un individuo no cambia de una fase a otra, es decir, los gametofitos son masculinos o femeninos durante toda su vida, y lo mismo ocurre con los tetraesporofitos.

PROYECTO FONDEF AQ12I0004

Estrategias tecnológicas para la restauración y aumento productivo en algas rojas de alto impacto económico-social: repoblamiento como mecanismo para potenciar el rol de las áreas de manejo de la Región del Bío-Bío



FONDEF
Fondo de Fomento al Desarrollo
Científico y Tecnológico



UNIVERSIDAD CATOLICA
DE LA SANTISIMA CONCEPCION



UST
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS