

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y OCEANOGRÁFICAS
DEPARTAMENTO DE BOTÁNICA



TESIS PARA OPTAR AL GRADO ACADÉMICO DE
MAGÍSTER EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN BOTÁNICA

**El género *Trematocarpus* Kützing, reafirmación de su estatus
taxonómico sobre la base de las características morfológicas y
reproductivas de *Trematocarpus dichotomus* Kützing y
Trematocarpus acicularis (J. Agardh) Kylin
(Rhodophyta, Sarcodiaceae).**

EDNA DEL CARMEN BARRIENTOS ASTUDILLO

CONCEPCIÓN

Marzo, 2003

RESUMEN

Se completa la diagnosis original del género *Trematocarpus* Kützing (1843), sobre la base de nuevos antecedentes morfo-anatómicos vegetativos y reproductivos de la especie tipo *Trematocarpus dichotomus* Kützing (1843) y de *Trematocarpus acicularis* (J. Agardh) Kylin (1932) y se confirma el estatus taxonómico de estas dos especies y se enuncia una nueva diagnosis.

Para ello, se estudia la especie tipo *T. dichotomus*; endémica de Chile y Perú y *T. acicularis* de Nueva Zelanda, ya que este taxón también fue utilizado en la circunscripción del género por Kylin (1932) pero además difiere morfológicamente de *T. dichotomus*, por lo tanto su inserción en el género debe ser verificada. Los estudios se realizaron con ejemplares de ambas especies colectadas en las localidades tipo, además de material fresco de otras localidades y material de herbario.

Se comprueba que los atributos de los especímenes de *T. dichotomus* de Chile y de Perú, no concuerdan plenamente con las características de la descripción original del género, específicamente en el tamaño de las porciones erectas y en la forma del talo que es aplastado con dorsoventralidad morfológica, ubicación localizada de los órganos de reproducción gamética y esporica en la superficie cóncava del talo. Por otro lado basándose en los atributos útiles a nivel de género, los ejemplares de *T. acicularis* se ajustarían en parte a la descripción original del género.

Se concluye que *T. acicularis* pertenece al género *Trematocarpus*, ya que comparte con *T. dichotomus* una serie de atributos propios del género. Se comprueba que *T. dichotomus* y *T. acicularis* son buenas especies taxonómicas, porque ambas son especies discretas. Se completa la diagnosis original del género con nuevas características, como la observación del gametofito masculino, los eventos de pre y post fertilización.