

RESUMEN

Autor [Márquez Corigliano, D.A.](#)
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Ciencias](#)
Título **Delimitación de especies de los géneros Pyropia / Porphyra (Bangiales, Rhodophyta) de la costa peruana en base a marcadores moleculares**
Impreso Lima : UNALM, 2019

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	F70. M37 - T	USO EN SALA
Descripción	75 p. : 9 fig., 4 tablas, 109 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Biólogo)	
Bibliografía	Facultad : Ciencias	
Sumario	Sumarios (En, Es)	
Materia	PORPHYRA RHODOPHYCEAE ALGAS MARINAS ALGAE ESPECIES TAXONOMIA TAXA FILOGENIA MARCADORES GENETICOS EVALUACION COSTA ALGAS ROJAS PYROPIA MARCADOR MITOCONDRIAL MARCADORES MOLECULARES	
Nº estándar	PE2019000392 B / M EUVZ F70; F50	

A nivel global se están realizando cambios significativos en la sistemática de Bangiales foliosas debido a la inclusión de nuevos géneros como Pyropia. En Chile, la aplicación de herramientas moleculares ha evidenciado una alta diversidad de especies de los géneros Porphyra y Pyropia, resaltando la descripción de Pyropia orbicularis a partir de Porphyra columbina (ahora Pyropia columbina). En el Perú, los registros históricos reconocen cinco especies de Porphyra: P. columbina, P. pseudolanceolata, P. tenera, P. thuretii y P. umbilicalis. Sin embargo, el estatus taxonómico de esas especies aún no ha sido contrastado con la evidencia molecular, como tampoco se ha evaluado la presencia del género Pyropia en la costa peruana. Por ello, este trabajo tuvo como objetivo delimitar las especies del género Porphyra y Pyropia en la costa peruana en base al marcador mitocondrial COI y cloroplastidial rbcL, mediante la combinación del análisis filogenético y métodos de delimitación de especies. El Modelo Generalizado de Yule – Coalescencia (GMYC), el Descubridor Automático de la Brecha del Código de Barras (ABGD) y la reconstrucción filogenética usando Máxima Verosimilitud e Inferencia Bayesiana determinaron 3 especies de Porphyra (Porphyra sp. CHF, Porphyra sp. PEA y Porphyra sp. PEB) y 4 especies de Pyropia (Pyropia orbicularis, Pyropia sp. CHI, Pyropia sp. 6POR y Pyropia suborbiculata). No hubo coincidencia entre las especies analizadas molecularmente y los registros históricos disponibles de Bangiales foliosas. De todas las especies determinadas, Pyropia sp. CHI es la especie de mayor distribución en la costa peruana. Porphyra sp. PEA y Porphyra sp. PEB

son especies de reciente divergencia. Además, se constata por primera vez la presencia del género *Miuraea* en la costa del Perú (*Miuraea* sp. PEC).

Abstract

In a global level, significant changes on the systematic bladed Bangiales are being made in the systematic of the bladed Bangiales due to the inclusión of new genera such as *Pyropia*. In Chile, the application of molecular tools has shown a high diversity of species of *Porphyra* and *Pyropia*. A new species, *Pyropia orbicularis*, has been described. This species was incorrectly known previously as *Porphyra columbina* (now *Pyropia columbina*). In Peru, five species were cataloged: *P. columbina*, *P. pseudolanceolata*, *P. tenera*, *P. thuretii* y *P. umbilicalis*. However, the taxonomic status of these species has not yet been contrasted with molecular evidence. The diversity of *Pyropia* has not been either by molecular evidence. Therefore, this work aimed to define the species of the genus *Porphyra* and *Pyropia* in the peruvian coast based on the mitochondrial marker COI and the chloroplastial marker *rbcl*, by combining phylogenetics análisis and methods of delimiting species. The General Mix Yule-Coalescent (GMYC), Automatic Barcoding Gap Discovery (ABGD) and the phylogenetic reconstruction using Maximun Likelihood (ML) and Bayesian Inference (BI) determined three species of *Porphyra* (*Porphyra* sp. CHF, *Porphyra* sp. PEA y *Porphyra* sp. PEB) and four species of *Pyropia* (*Pyropia orbicularis*, *Pyropia* sp. CHI, *Pyropia* sp. 6POR y *Pyropia suborbiculata*). None of the species determinated by molecular evidence matched those that had been reported for Perú. *Pyropia* sp. CHI is the most widely distributed species in the peruvian coast. *Porphyra* sp. PEA and *Porphyra* sp. PEB are species of recently divergence.