




UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN  
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y  
OCEANOGRÁFICAS



**Identificación mediante análisis moleculares y morfológicos de un copépodo perteneciente al grupo parvus del género *Paracalanus*.**



Katerin Susana Aníñir Velásquez

Seminario de Título presentado al  
DEPARTAMENTO DE OCEANOGRAFIA  
DE LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCION

Para optar al Título de  
BIOLOGO MARINO  
Concepción - Chile

2015

## Resumen

Los pequeños copépodos calanoides epipelágicos, pertenecientes a la familia *Paracalanidae*; tienen una gran importancia ecológica ya que son un grupo dominante; tanto en biomasa como en abundancia presentando una amplia distribución en los océanos y representando una conexión clave entre niveles de la trama trófica pelágica. En el Sistema de Corrientes de Humboldt (SCH) estudios realizados a los 23°S y 36°S determinaron altas abundancias de organismos de esta Familia. Sin embargo, la clasificación taxonómica a nivel de especie de estos individuos ha sido problemática. Debido a que ésta se realiza principalmente a través de caracteres morfológicos, lo que ha llevado a nombrar a la especie dominante del SCH en forma ambigua, tanto como *Paracalanus parvus* en algunos trabajos y *Paracalanus indicus* en otros, a consecuencia de la similitud morfológica entre estas 2 especies. Escribano *et al.*, (2012) describen a *Paracalanus cf. indicus* presente en las costas de Chile como la especie dominante, por lo cual es fundamental determinar a cuál de las especies del grupo parvus pertenece *P. cf. indicus* presente en la zona centro/sur (estación 18) de Chile. Por esta razón se realizó un análisis con marcadores moleculares, el cual se basó en el análisis de 2 genes; uno mitocondrial (ADNmt), que tiene una alta tasa de evolución y presenta un amplio polimorfismo intra-específico, el gen de la citocromo C oxidasa subunidad I y el gen nuclear 18S rRNA. Se tomó una muestra en el centro sur (36°S) de Chile previa identificación morfológica de acuerdo a bibliografía actual. Los análisis moleculares reflejan que la especie escercana a la familia Paracalanidae pero, estas no tienen una mayor afiliación a las especies del grupo parvus. El análisis morfológico presentó similitudes con la descripción de *P. indicus* pero no esclareció que esa fuera la especie encontrada en la estación 18.