

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



FORAMINIFEROS BENTONICOS CALCAREOS
DE LA COSTA CHILENA (22° S - 44° S)



Por

SYLVIA ANDREA FIGUEROA ESPINOZA

Tesis presentada a la
ESCUELA DE GRADUADOS
DE LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN

Para optar al Grado de
MAGÍSTER EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN ZOOLOGÍA

CONCEPCIÓN – CHILE
2005

RESUMEN

En Chile a pesar de haberse realizado importantes trabajos taxonómicos sobre foraminíferos bentónicos, la información entregada aún es insuficiente y lo es más, en relación con los parámetros físico-químicos. En orden a lo anterior se estudió la foraminiferafauna bentónica del talud continental extraída por la expedición científica alemana PUCK a bordo del R/V SONNE entre Antofagasta y las Islas Guaitecas (22° - 44° S), durante el 2001. Se recolectó un total de 91 muestras mediante multicore a profundidades que variaron entre 110 m y 4.470 m.

La foraminiferafauna utilizada para estudios taxonómicos fue determinada en 29 muestras recolectadas entre Concepción y las Islas Guaitecas, considerando la clasificación existente obteniéndose un total de 117 especies de foraminíferos calcáreos, las cuales se distribuyen en 4 taxa: Rotaliina, Lagenina, Miliolina y Robertinina,

Los resultados obtenidos indican que Rotaliina está mejor representada en nuestro país respecto de Lagenina, Miliolina y Robertinina, con un 70,7% del total de foraminíferos encontrados y 61 especies. La familia Quadrimorphinidae constituye un nuevo registro para las costas chilenas. Las especies *Astrononion tumidum* y *Bolivina* cf. *danvillensis*, constituyen nuevos registros para el área entre Concepción y las Islas Guaitecas.

Para Lagenina, Miliolina y Robertinina 6.07% del total, con 56 especies. Un 23, 23% corresponde a especies aglutinadas, que no fueron considerados en este estudio.

Además, se describen como especies nuevas a *Cibicides moyanoi* n sp., *Fissurina susanae* n sp. y *Oolina margaritae* n sp..

Para los estudios de patrones de distribución a lo largo de Chile, se consideró el total de 91 muestras desde los 22° a los 44° S y el total de las especies identificadas (182 spp.) tanto calcáreas como aglutinadas. Para esto se utilizó los análisis no paramétricos multidimensionales (Non-metric MultiDimensional Scaling, nMDS), resultando dos áreas distintas dividiéndose a los 30°S, sólo con un 50% de similaridad.

Por otro lado, la riqueza de especies aumenta en forma directamente proporcional hacia el sur, y la mayor abundancia de especies está a los 31° S, relacionándose con la abundancia de los foraminíferos planctónicos para las mismas muestras. Ambos máximos, se relacionan con las zonas de mayor surgencias entre los 30° y 33° S.