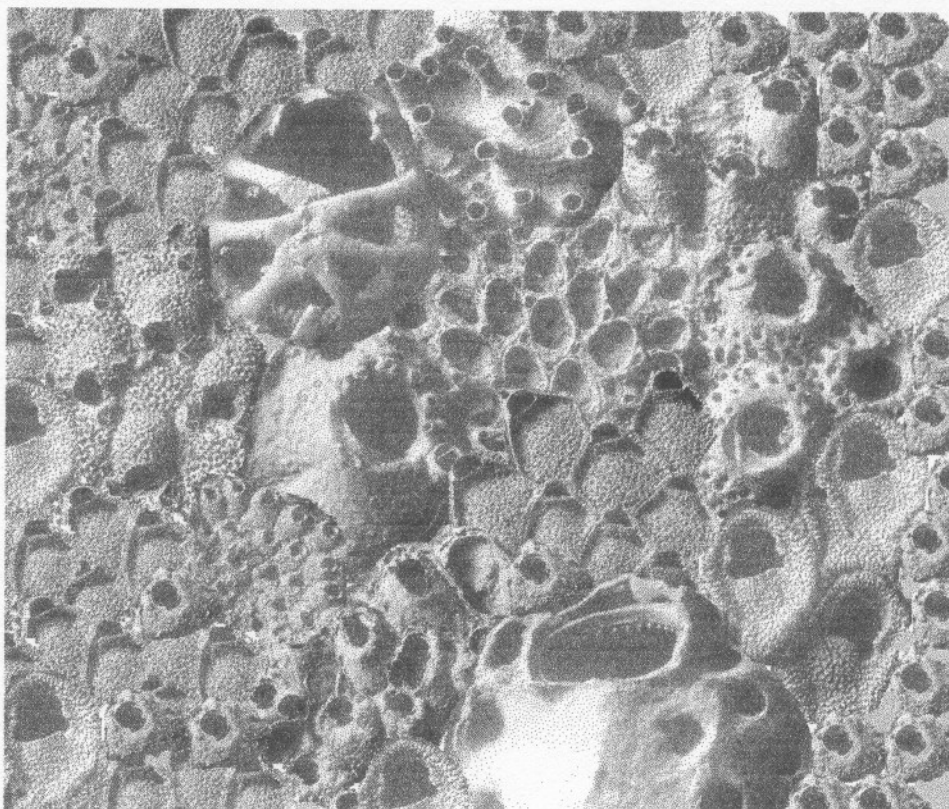




UNIVERSIDAD DEL MAR

Puerto Angel, Oaxaca

**Composición y Abundancia de la Comunidad de
Briozoarios en cuatro Localidades de la Franja Costera
de Puerto Angel a Bahías de Huatulco**



**Tesis que para obtener el título de Biólogo Marino
presenta:**

Patricia Quiroz Vázquez

8 de Agosto de 2000

ÍNDICE

8528



Índice de tablas y figuras	ii
Dedicatoria	iv
Resumen	v
I.- Introducción	1
1.1.- Antecedentes	4
1.2.- Justificación	5
1.3.- Objetivos	6
II.- Descripción del área de estudio	7
III.- Material y métodos	12
3.1- Campo	12
3.2- Laboratorio	12
3.3- Análisis de datos	13
IV.- Resultados	18
4.1- Abundancia	23
4.2- Riqueza específica	26
4.3- Dominancia	28
4.4- Diversidad	30
4.5- Preferencia por un tipo de sustrato	32
V.- Discusión	33

VI.- Conclusiones	42
VII.- Agradecimientos	43
VIII.- Literatura citada	45
IX .- Anexos	54
Anexo A.- Tablas	54
A.1.- Tabla de abundancias totales por muestra	54
A.2.- Tabla de abundancias relativas por muestra	56
A.3.- Tabla de índices de diversidad	58
A.4.- Tabla de índice de similitud de las muestras	59
A.5.- Tabla del Índice de Valor de Importancia (I. V. I.) general	60
A.6.- Tabla del I. V. I. en la isobata de los 10 metros	61
A.7.- Tabla del I. V. I. en la isobata de los dos metros	62
Anexo B.- Taxonomía	63
Anexo C.- Claves	99
Anexo D.- Glosario de términos empleados en la descripción de los briozoarios	106

ÍNDICE DE TABLAS Y FIGURAS

Figura	Página
1.- Localización del área de estudio.	11
2.- Curva especies-área	14
3.- Diversidad por muestra	18
4.- Índice de Valor de Importancia general	19
5.- Dendrograma elaborado con datos de presencia-ausencia	20
6.- Dendrograma elaborado con datos de abundancia total	21
7.- Análisis Multidimensional no Métrico con datos de presencia-ausencia	22
8.- Análisis Multidimensional no Métrico con datos de abundancia total	22
9.- Comparación de abundancia a dos y 10 metros	23
10.- Abundancia por localidad a dos y 10 metros	24
11.- Abundancia por tipos de sustrato a dos y 10 metros	24
12.- Porcentaje de abundancia por tipo de sustrato	25
13.- Porcentaje de abundancia por localidad	25
14.- Comparación de riqueza de especies a dos y 10 metros	26
15.- Riqueza por localidad a dos y 10 metros	28
16.- Riqueza por tipo de sustrato a dos y 10 metros	28
17.- I. V. I. en la isobata de los 10 metros	29
18.- I. V. I. en la isobata de los dos metros	29

19.- I. V. I. en trozos de coral	30
20.- I. V. I. en rocas	30
21.- I. V. I. en conchas	30
22.- Comparación de diversidad a dos y 10 metros	31
23.- Diversidad por localidad a dos y 10 metros	32
24.- Diversidad por sustrato a dos y 10 metros	32

Tabla

1.- Riqueza específica general	18
2.- Frecuencia de especies para cada sustrato.	32

A quien nunca con palabras me dijo cómo debía ser,
o lo que de mí esperaba,
A quien con su solo ejemplo me enseñó a soñar y a
luchar por alcanzar esos sueños,
A quien me enseñó a poner toda la fe y el coraje para
lograr mis objetivos,
A saber levantarme y continuar después de una caída,
A tomar los fracasos como oportunidades para aprender
y mejorar, a usarlos como escalones para subir,
A saber sortear y asimilar los fracasos, pero también a
disfrutar del éxito sin caer en la soberbia,
A quien me enseñó que la vida no es una competencia
con el mundo sino con uno mismo, y que se debe
competir para ganar y no solo por competir,
A quien me enseñó el valor del tiempo y la mejor manera
de invertirlo,
A quien me enseñó todo esto sin palabras ni reglas, y me
dejó volar libremente sin temor a que me extraviara, porque
con su solo ejemplo trazó la ruta que yo debía seguir, y
A quien creyó que con un poco de lodo podía construirse un
recinto para la fe, alegría y esperanza por la vida
A MI MADRE

A mi padre y mis hermanos, quienes me han enseñado que
el trabajo y la fe son suficientes para realizar los sueños

A mi hermano Francisco, quien ha compartido conmigo sueños e
ilusiones, pero además, ha sido apoyo firme para realizarlos.

RESUMEN.

La riqueza de especies de briozoarios en la costa de Oaxaca, específicamente en la zona de estudio, es alta comparada con la de otras zonas del Pacífico Norte, Atlántico y Golfo de México al registrarse un total de 36 especies. Generalmente, en la estructura de una comunidad suceden cambios en función de los factores que caracterizan el ambiente en que se desarrolla. Por ello, se analizaron las posibles variaciones que presenta la comunidad de briozoarios involucrando factores como la batimetría, tipos de sustrato, latitud y/o posible disturbio antropogénico y utilizando descriptores como abundancia, riqueza específica y diversidad. Las variaciones más importantes que se detectaron están relacionadas con la batimetría y tipo de sustrato; en general, los descriptores utilizados variaron de forma diferente dependiendo del factor analizado, por ejemplo: al hacer referencia a los tipos de sustrato, la riqueza específica no sufrió variaciones significativas, mientras que diversidad y abundancia sí; respecto a la batimetría los tres parámetros presentaron variaciones significativas y en general los valores más altos correspondieron a la isobata de los 10 metros mientras que los valores más bajos correspondieron a la isobata de los dos metros. Sin embargo, a pesar de las variaciones encontradas en relación a los factores analizados, se llegó a la conclusión de que existe una sola comunidad de briozoarios que se distribuye de manera semejante a lo largo de la zona de estudio y que presenta variaciones locales en función de ciertos factores.