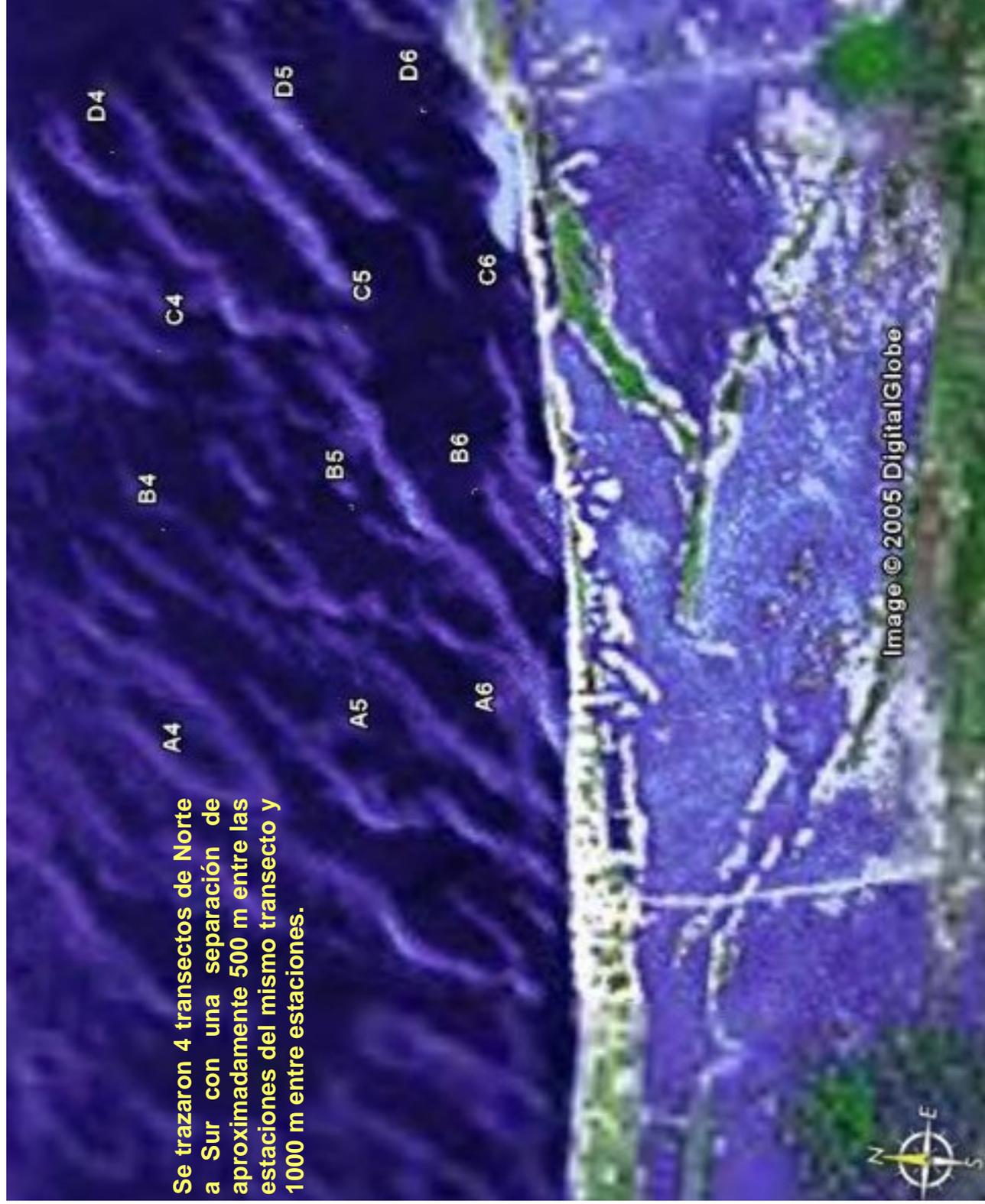




# ANEXO FOTOGRAFICO

Imágenes de los diferentes tipos de fondos marinos presentes en la zona marina de Chabihau, Yucatán.

Se trazaron 4 transectos de Norte a Sur con una separación de aproximadamente 500 m entre las estaciones del mismo transecto y 1000 m entre estaciones.



Mapa de ubicación de las estaciones en las cuales se realizaron las colectas de los organismos en la zona marina de Chabihau, Yucatán.

# TRANSECTO A



Estación A4, dominada por la presencia de macroalgas del género *Caulerpa* (*prolifera* y *mexicana* probablemente), se observaron esponjas de color anaranjado y algas filamentosas cubriendo parte del fondo. El sedimento observado es de medio a fino. Las extensiones de estos manchones de macroalgas tienen un área aproximada de 25m<sup>2</sup>, con formas irregulares. Se extienden de E a W en su forma más alargada y con poca extensión de N a S, pueden ser intermitentes con presencia de arenales en sus partes centrales.

Estación A5, dominada por la presencia de pastos marinos *Syringodium* cubiertos por algas filamentosas cubriendo parte del fondo. El sedimento observado es de tendencias más a finos. Estos manchones de pastos tienen formas irregulares. Se extienden de E a W en su forma más alargada y con poca extensión de N a S.



Estación A6, dominada por la presencia de pastos marinos *Thalassia* cubiertos por algas filamentosas cubriendo parte del fondo. El sedimento observado es de tendencias más a finos. Estos manchones de pastos tienen formas irregulares, con presencia de esponjas cafés probablemente del género *Estrobolina*, son extensos y llegan a unirse a los manchones de *Syringodium* ubicados al norte, presentan un mezcla pequeña de macroalgas del género *Halimeda*.

# TRANSECTO B



Estación B4, dominada por la presencia de pastos de *Thalassia* y *Syringodium*, se observan algas filamentosas cubriendo las hojas. El sedimento observado es medio a fino.

Las extensiones de estos manchones de pastos son amplias con formas irregulares. Se extienden de N a S en su forma más alargada y también en dirección de W a E, pueden presentar zonas de arenales en sus partes centrales pero son escasas.

Estación B5, presenta fondos con una presencia amplia de zonas de arenales con vegetación dominado por macroalgas (*Caulerpa* y *Halimeda*), las cuales tienen raíces en forma rastrera.

Estos manchones de vegetación son alargados de E a W con formas irregulares con poca extensión de N a S.

El sedimento que presentan es más grueso que en otras zonas con amplios canales de arenales.



Estación B6, dominada por la presencia de pastos marinos *Syringodium* cubiertos por algas filamentosas, cubriendo parte del fondo. El sedimento observado es de tendencias más a finos.

Estos manchones de pastos tienen formas irregulares, con presencia de esponjas cafés, presentan una mezcla pequeña de macroalgas del género *Halimeda*.

# TRANSECTO C



Estación C4, dominada por la presencia de arenas amplias con la presencia de sedimentos medios a gruesos. Estos manchones cubren pequeñas áreas y se encuentran rodeadas por manchones de pastos. Se observan claramente las construcciones de los poliquetos arenícolas.

Estación C5, presenta fondos con una presencia amplia de zonas de arenas con vegetación dominado por macroalgas (*Caulerpa* y *Halimeda*), las cuales tienen raíces en forma rastrera, también tienen algas probablemente del género *Gracilaria*. Esta vegetación se encuentra cubierta por algas filamentosas. Estos manchones de vegetación son alargados de E a W con formas irregulares con poca extensión de N a S. El sedimento que presentan es grueso.



Estación C6, dominada por la presencia de pastos marinos *Syringodium* y *Thalassia* cubiertos por algas filamentosas, la densidad es alta formando un espeso follaje. El sedimento observado es de tendencias finas. Es común que estas áreas de vegetación tengan una columna de sedimentos finos que al menor movimiento se colocan en la columna de agua.

# TRANSECTO D



Estación D4, presenta amplias zonas de pastos dominados por *Thalassia* con macroalgas como *Caulerpa* y otras clorofíceas.

En esta estación se observaron erizos de mar en toda su extensión.

Estación B5, presenta fondos con una presencia amplia de zonas de arenas con vegetación dominado por macroalgas (*Caulerpa*, *Avranvillea* y *Halimeda*), las cuales tienen raíces en forma rastrera, también tienen algas probablemente del género *Gracilaria*.

Estos manchones de arena son alargados de E a W con formas irregulares con poca extensión de N a S. El sedimento que presentan es grueso.



Fondo dominado por arenas medias

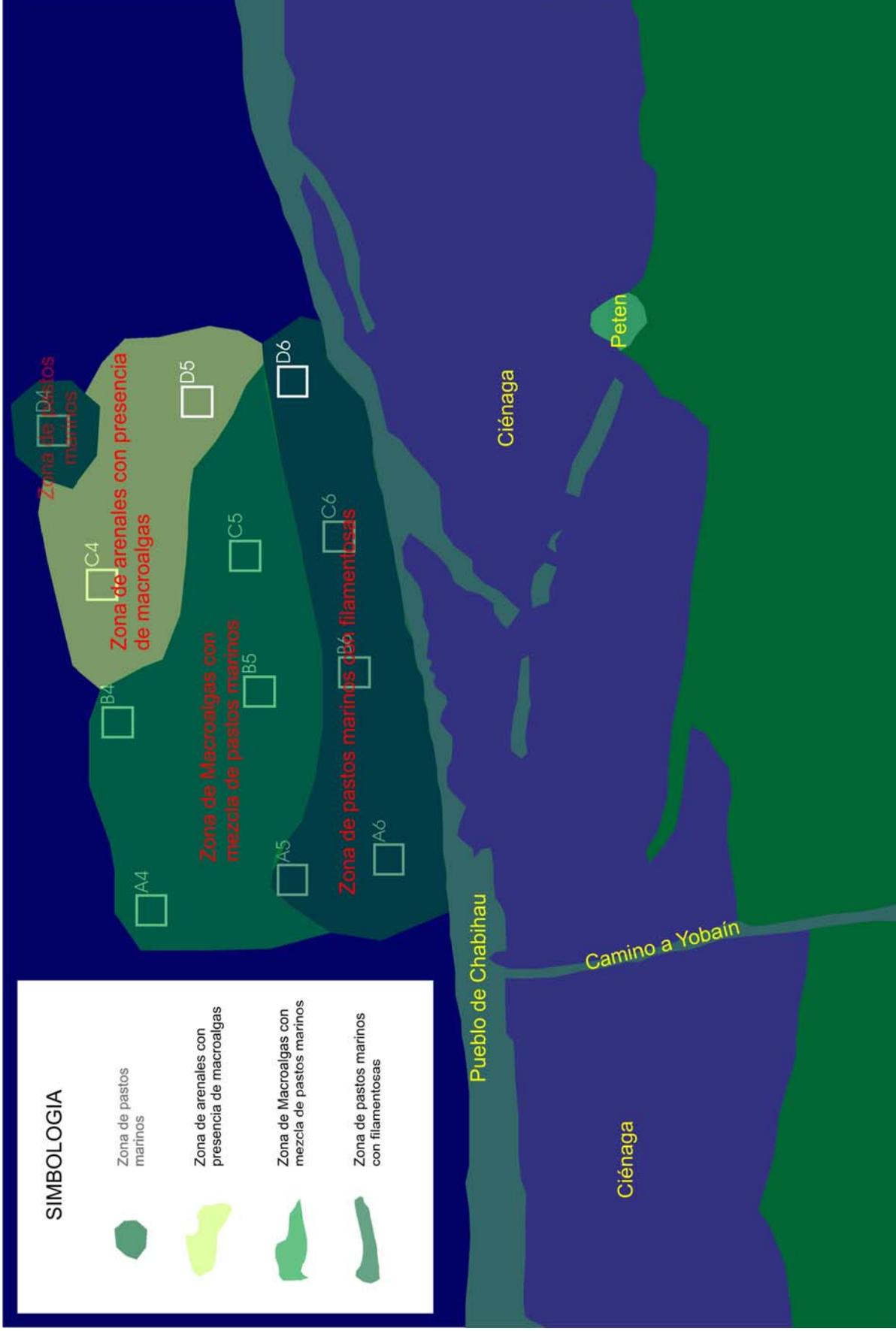
Macroalga (*Avranvillea* sp.)



Suelo lodoso con pastos (*Syringodium*) en parches

Estación D6, dominada por la presencia de pastos marinos *Syringodium* y *Thalassia* cubiertos por algas filamentosas, la densidad es alta formando un espeso follaje. El sedimento observado es muy fino.

Es común que estas áreas de vegetación tengan una columna de sedimentos finos que al menor movimiento se colocan en la columna de agua.



Distribución de los diferentes tipos de fondos marinos presentes en la zona marina de Chabihau, Yucatán.