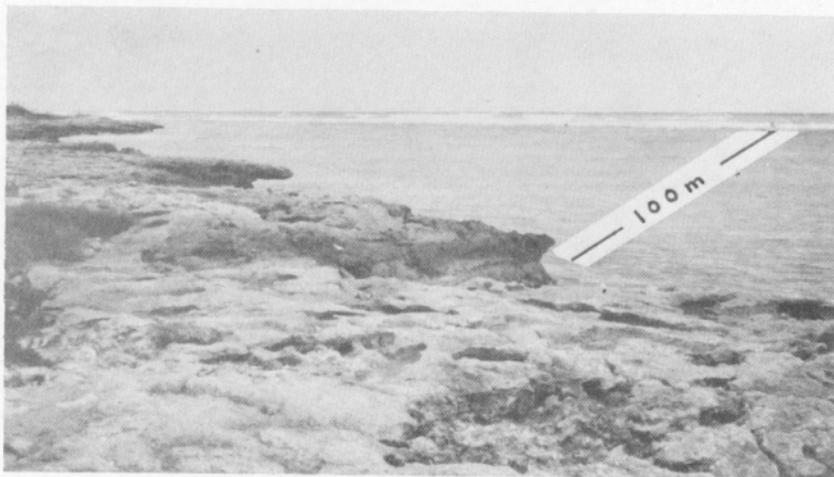
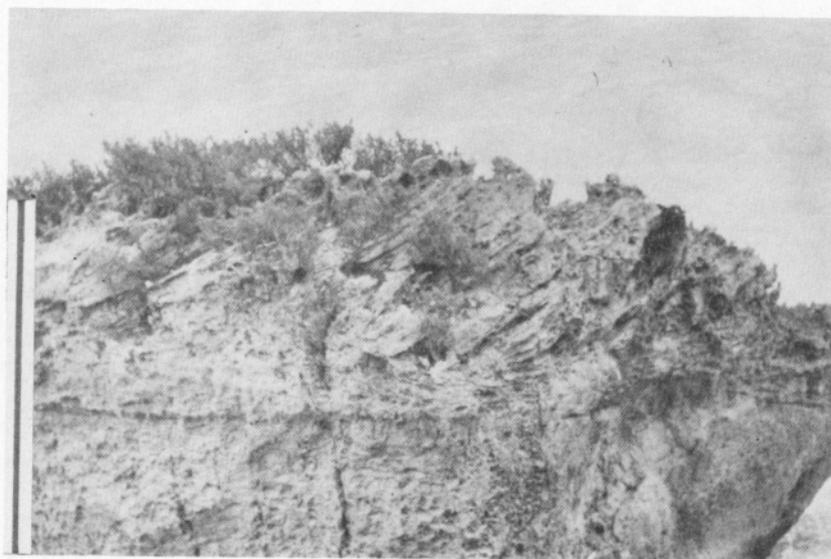


LAMINA I

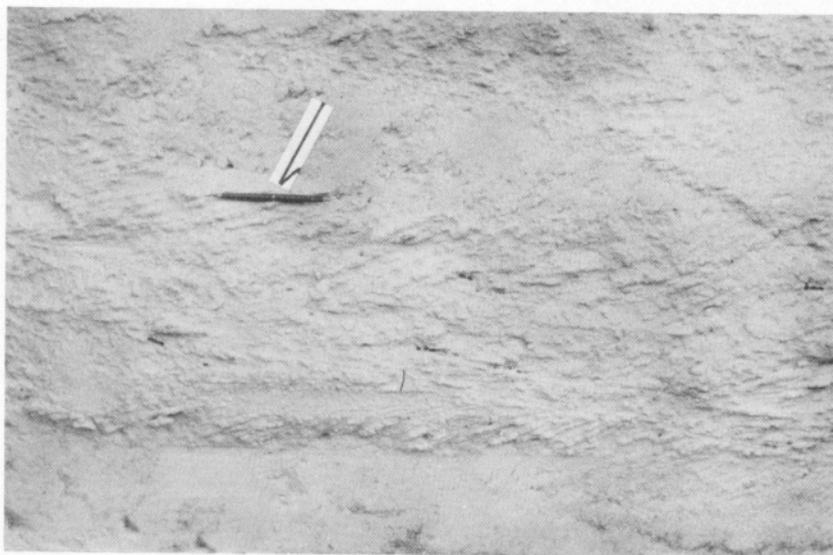
- Fig. 1. Isla Cancún (Punta Nizúc). Eolianitas del Pleistoceno aflorando. Al fondo se observa la zona de rompientes debido a la presencia de la barrera arrecifal coralina.
- Fig. 2. Ruinas Tulúm. Obsérvese el fuerte buzamiento de las capas de un depósito de eolianitas del Pleistoceno. Longitud de la barra = 3 metros.
- Fig. 3. Puerto Morelos. Estratificación cruzada unidireccional en depósitos de playa, constituidos por calcirrudita y por calcarenita. Longitud de la pluma = 10 cm.



1



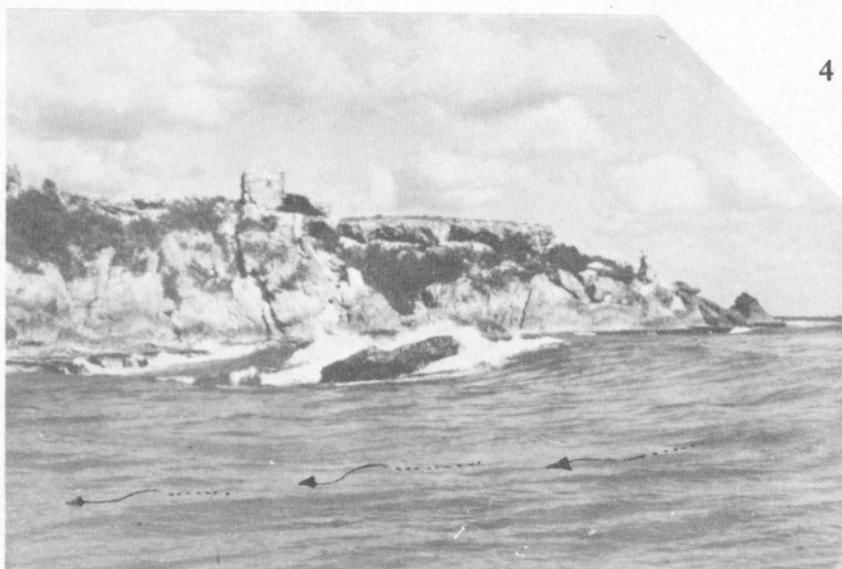
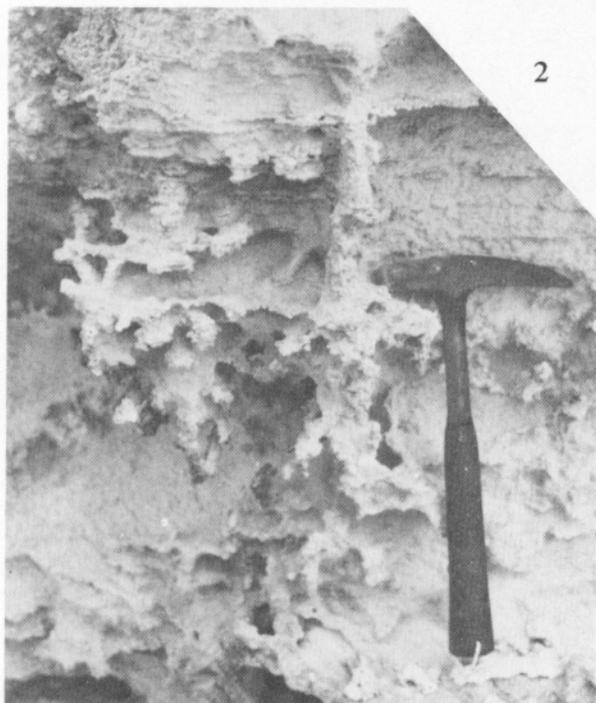
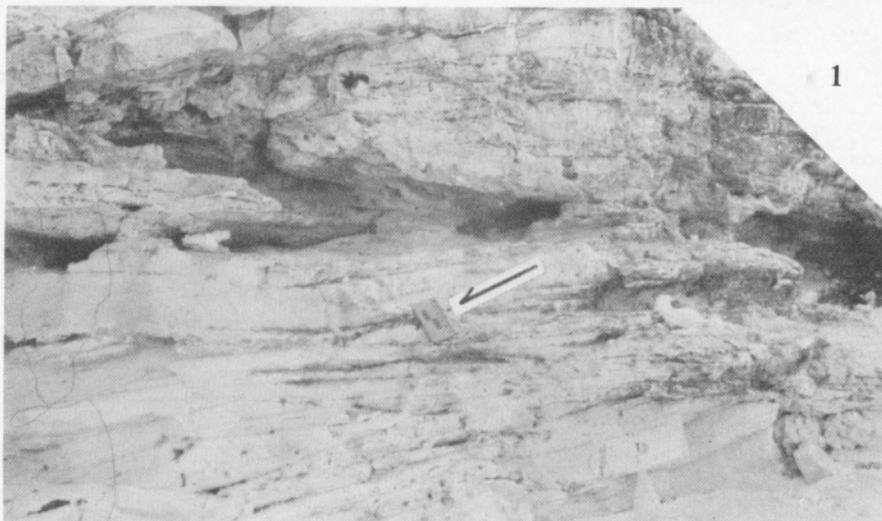
2



3

LAMINA II

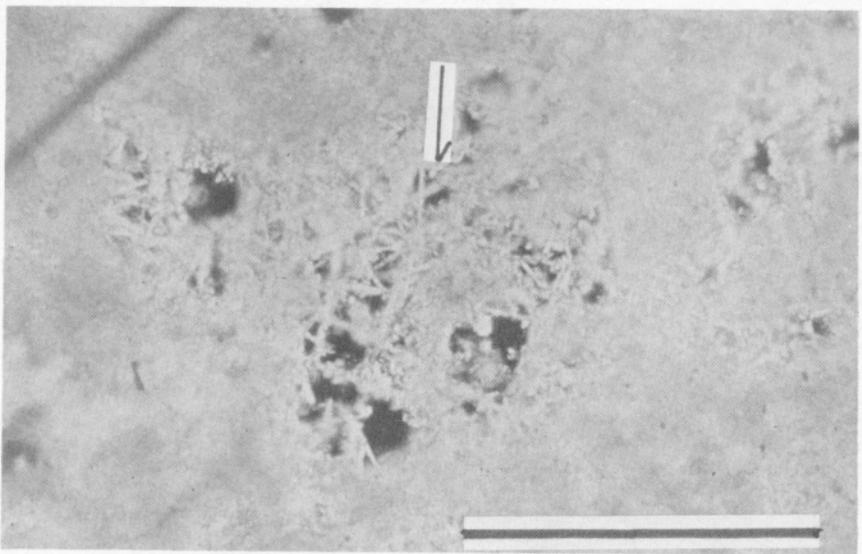
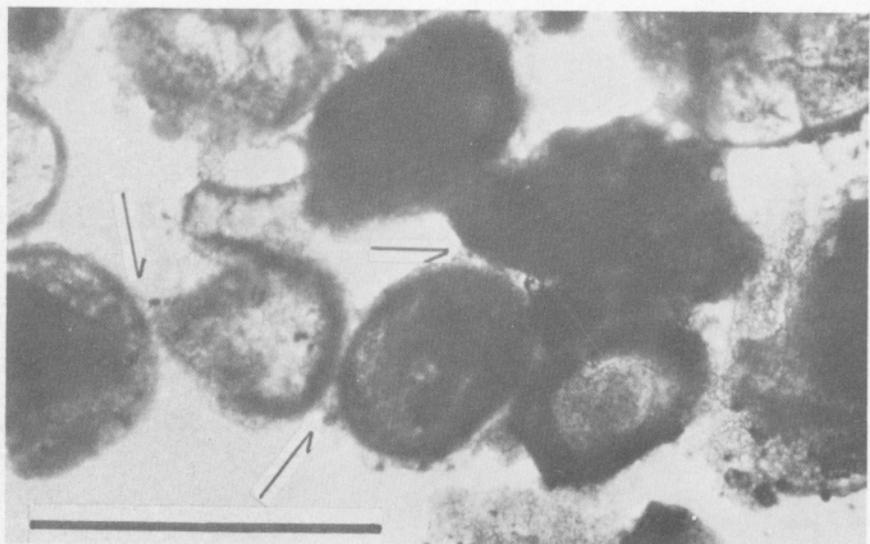
- Fig. 1. Isla Cancún (Punta Cancún). Eolianitas del Pleistoceno con estratificación cruzada buzando hacia el interior de la isla. Libreta como escala de referencia (señalada por la flecha).
- Fig. 2. Igual que la anterior. Moldes de raíces de plantas, las cuales sirvieron para estabilizar las dunas pleistocénicas. Martillo como escala.
- Fig. 3. Laguna Nichupte. Fracturas producidas durante cortos períodos de exposición sub-aérea en zonas de intermarea. Visor como escala.
- Fig. 4. Isla Mujeres (extremo sur). Eolianitas del Pleistoceno aflorando. La corriente del Caribe transporta sedimentos calcáreos formados por oolitas y bioclastos hacia el estrecho. Las flechas indican la dirección de la corriente prevaleciente.



LAMINA III

- Fig. 1. Ruinas Tutúm. Eolianita pleistocénica incipientemente cementada con calcita tipo menisco (señalado por las flechas). Este cemento precipita en el contacto de las partículas en condiciones vadosas durante la percolación de aguas meteóricas. Longitud de la barra = 1 mm. (Sección delgada, luz natural). Muestra M-3.
- Fig. 2. Isla Mujeres. Obsérvese los cristales de calcita formando un enrejado tipo "whisker" dentro de una microcavidad formada por disolución. Este hábito cristalino difícilmente se preserva debido a la fragilidad de los cristales individuales de calcita y también a su baja estabilidad cristalográfica. El cemento tipo "whisker" se encuentra comunmente en condición tanto vadosa como frenética-marina. Longitud de la barra = 20 micras. (Sección delgada, luz natural). Muestra M-26.
- Fig. 3. Isla Cancún. Eolianita del Holoceno formada por oolitas superficiales cuyo núcleo está constituido por peletoides. Obsérvese el alto grado de micritización de las partículas debido a biodegradación, lo cual es evidente por la presencia de horadaciones (señaladas por las flechas). Longitud de la barra = 1 mm. (Sección delgada, luz natural). Muestra M-13.

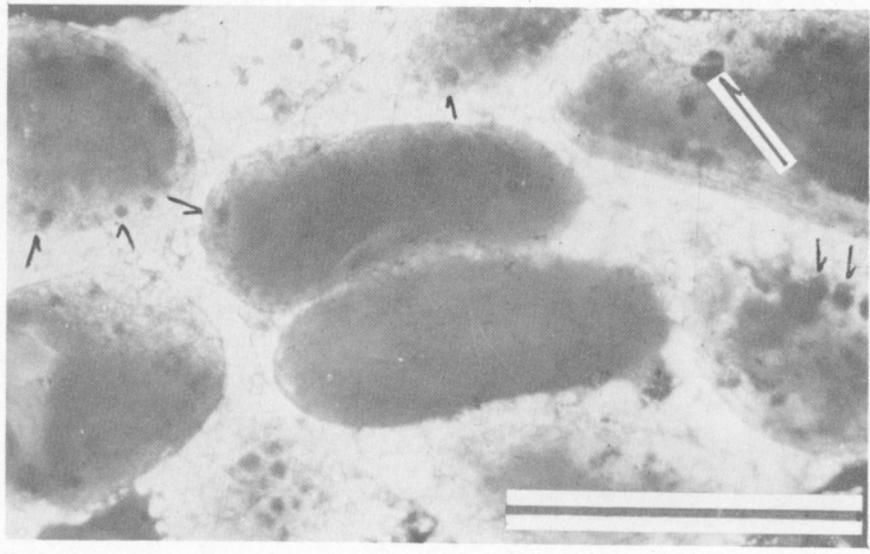
1



2

LAMINA III

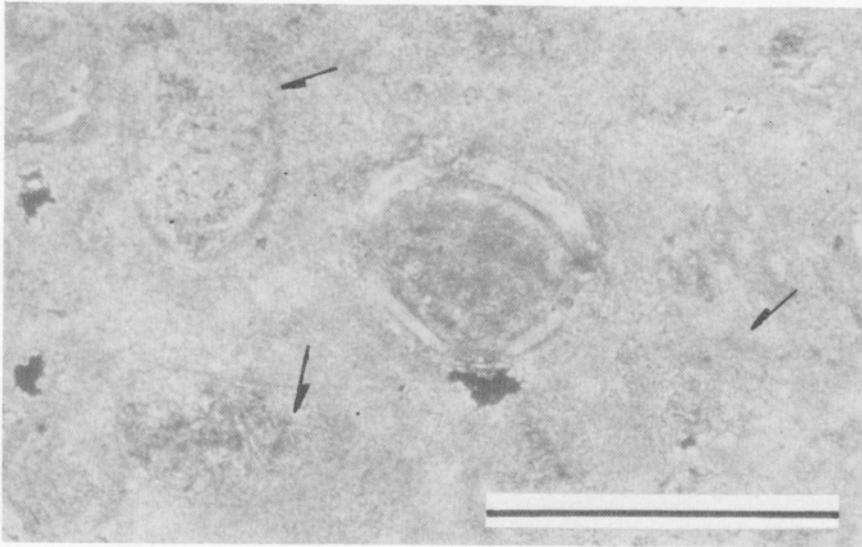
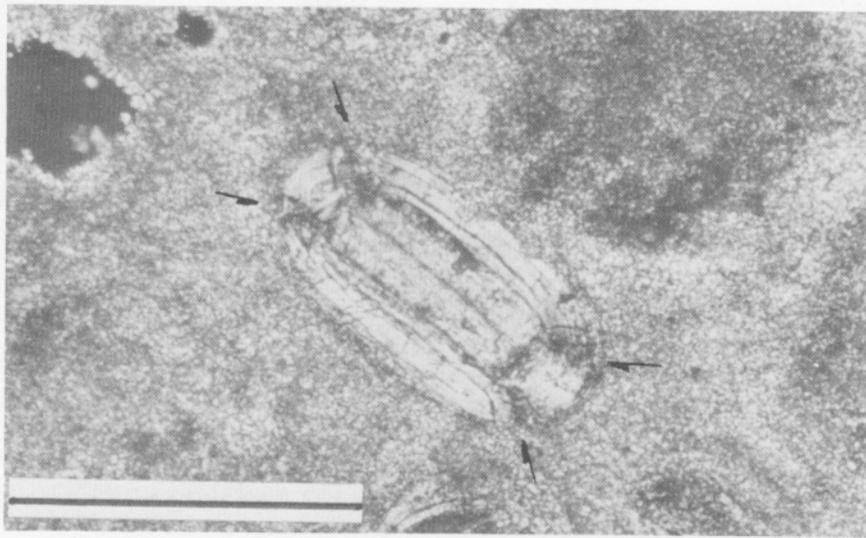
3



LAMINA IV

- Fig. 1. Ruinas Tulúm. Oolitas superficiales cuyos anillos son cristales de aragonita dispuestos tangencialmente a la superficie del núcleo, lo cual es evidente por la presencia de la falsa cruz que se observa en los extremos del aloquímico (señalado por las flechas). Longitud de la barra = 1 mm. (Sección delgada, luz polarizada). Muestra M-2.
- Fig. 2. Ruinas Tulúm. Eolianitas del Pleistoceno cuyos constituyentes se han micritizado, reduciéndose considerablemente la porosidad primaria. Obsérvese que algunos aloquímicos tienden a confundirse con la matriz microespática (señalado por las flechas). Longitud de la barra = 1 mm. (Sección delgada, luz natural). Muestra M-2.
- Fig. 3. Punta Sam. Eolianita del Holoceno cuyos constituyentes se han alterado por agradación diagenética, caso opuesto a la muestra anterior. Obsérvese que algunos de los aloquímicos tienden a confundirse con el cemento que los contiene (señalado por las flechas). Longitud de la barra = 1 mm. (Sección delgada, luz natural). Muestra M-6.

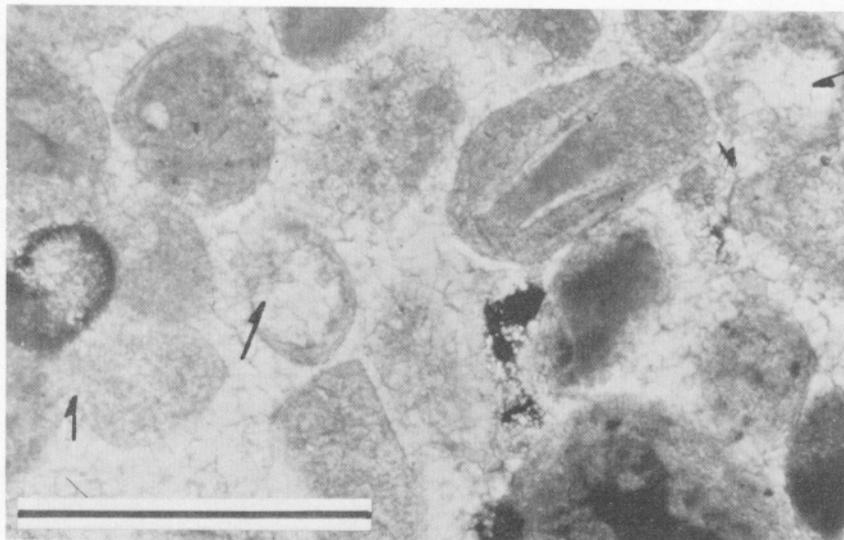
1



2

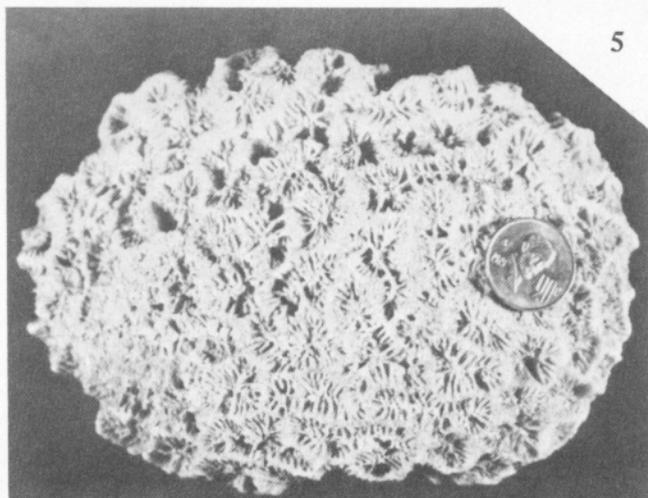
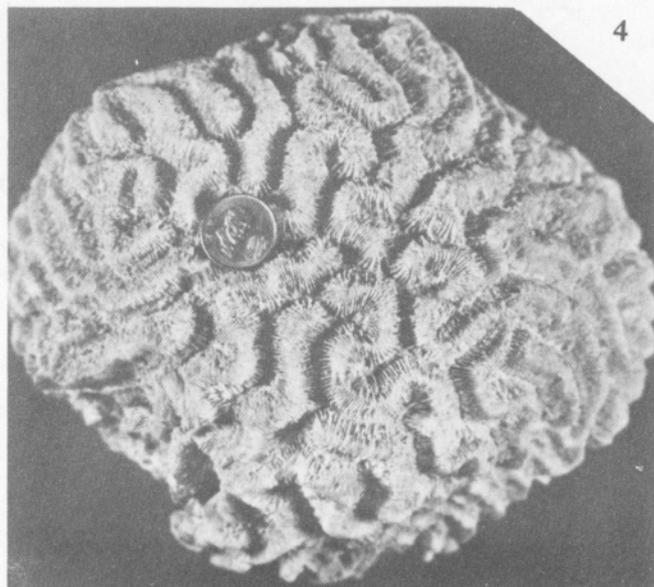
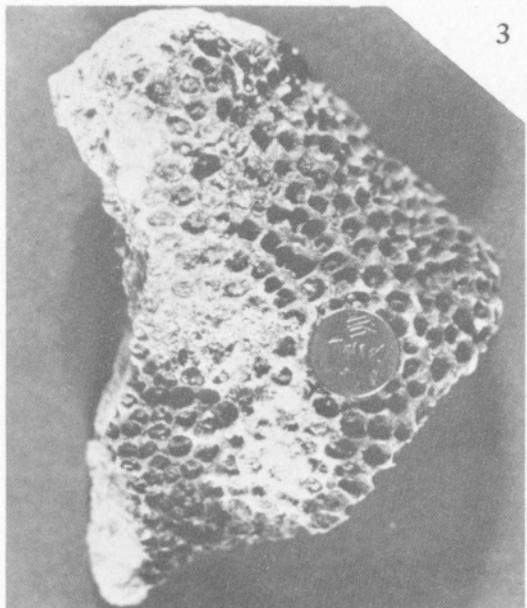
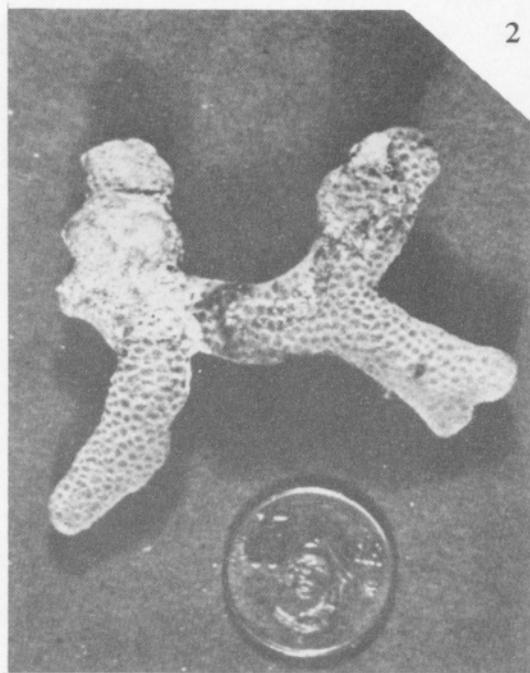
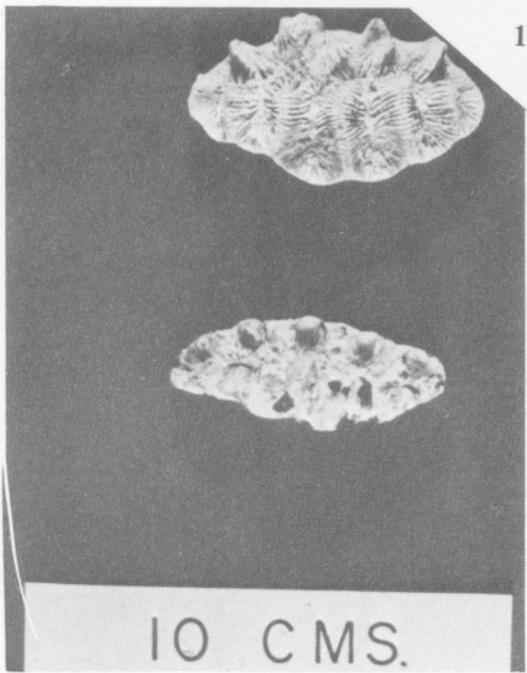
LAMINA IV

3



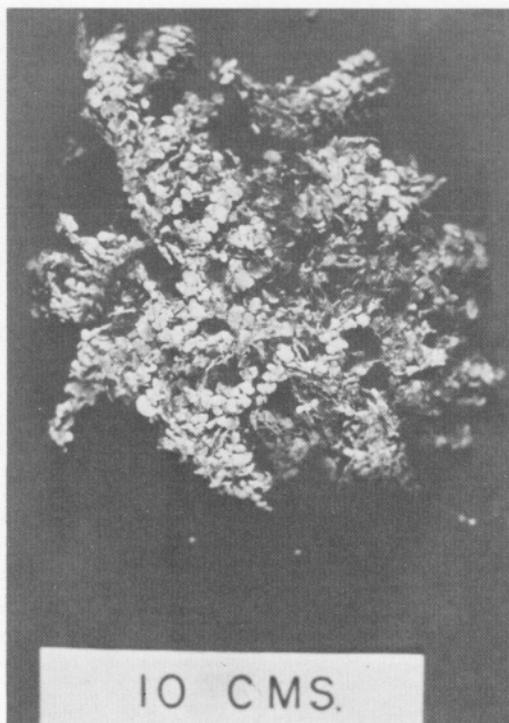
LAMINA V

Algunos corales encontrados en el área de estudio: 1). *Manicina areolata*, 2). *Porites porites*, 3). *Montastrea cavernosa*, 4). *Diploria labyrinthiformis*, 5). *Isophyllastrea rigida*.

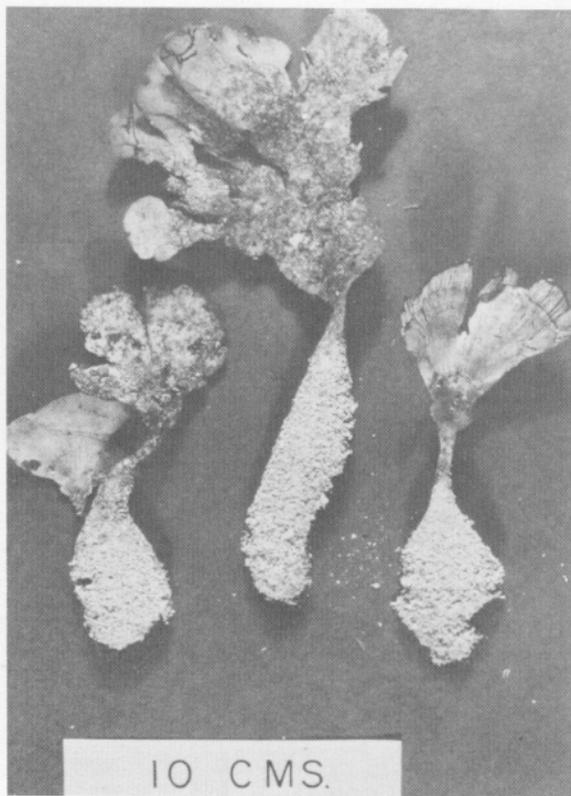


LAMINA VI

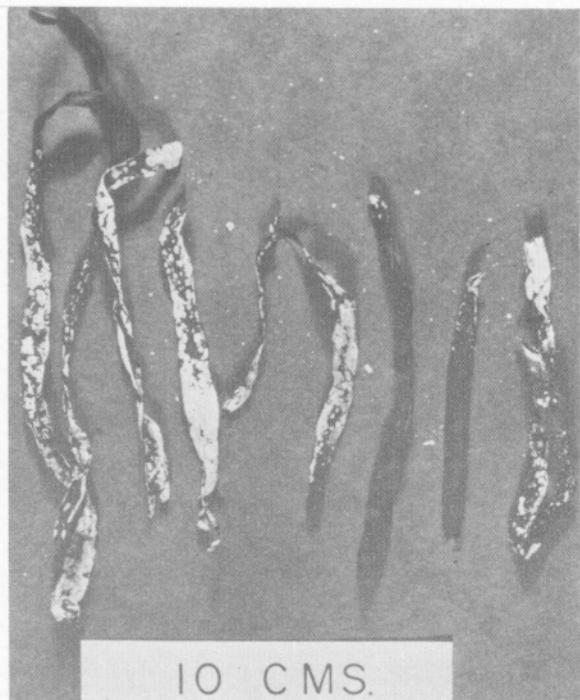
Algunas algas encontradas en el área de estudio: 1). *Halimeda opuntia*, 2). *Udotea* sp, 3). *Thalassia* o pasto marino con algas coralináceas incrustantes (*Melobesia*), 4). *Penicillus* sp.



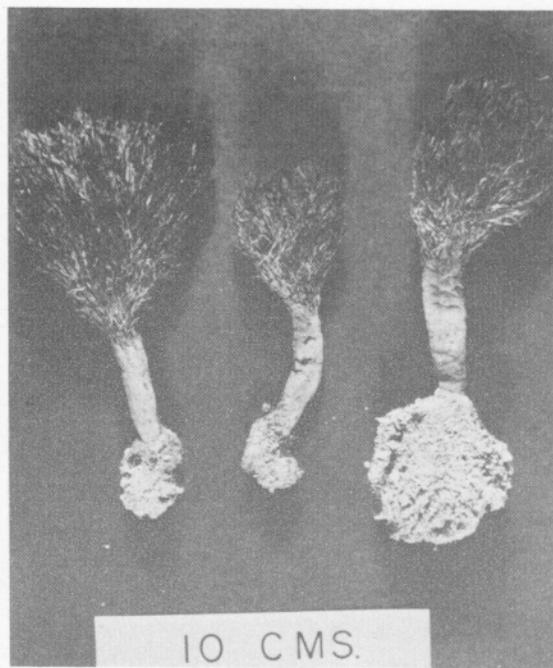
1



2



3



4