

GEOMORPHOLOGICAL ROLE OF THROMBOLITES IN COASTAL LAGOON FORMATION

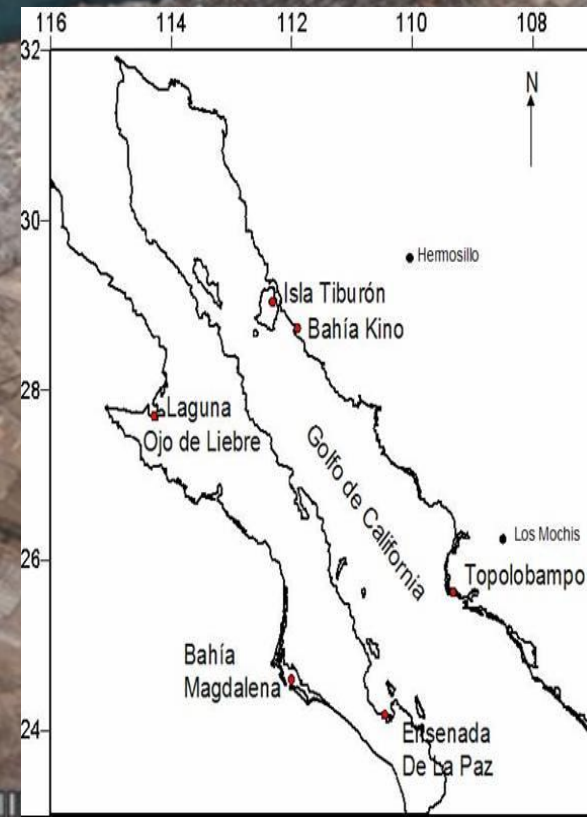


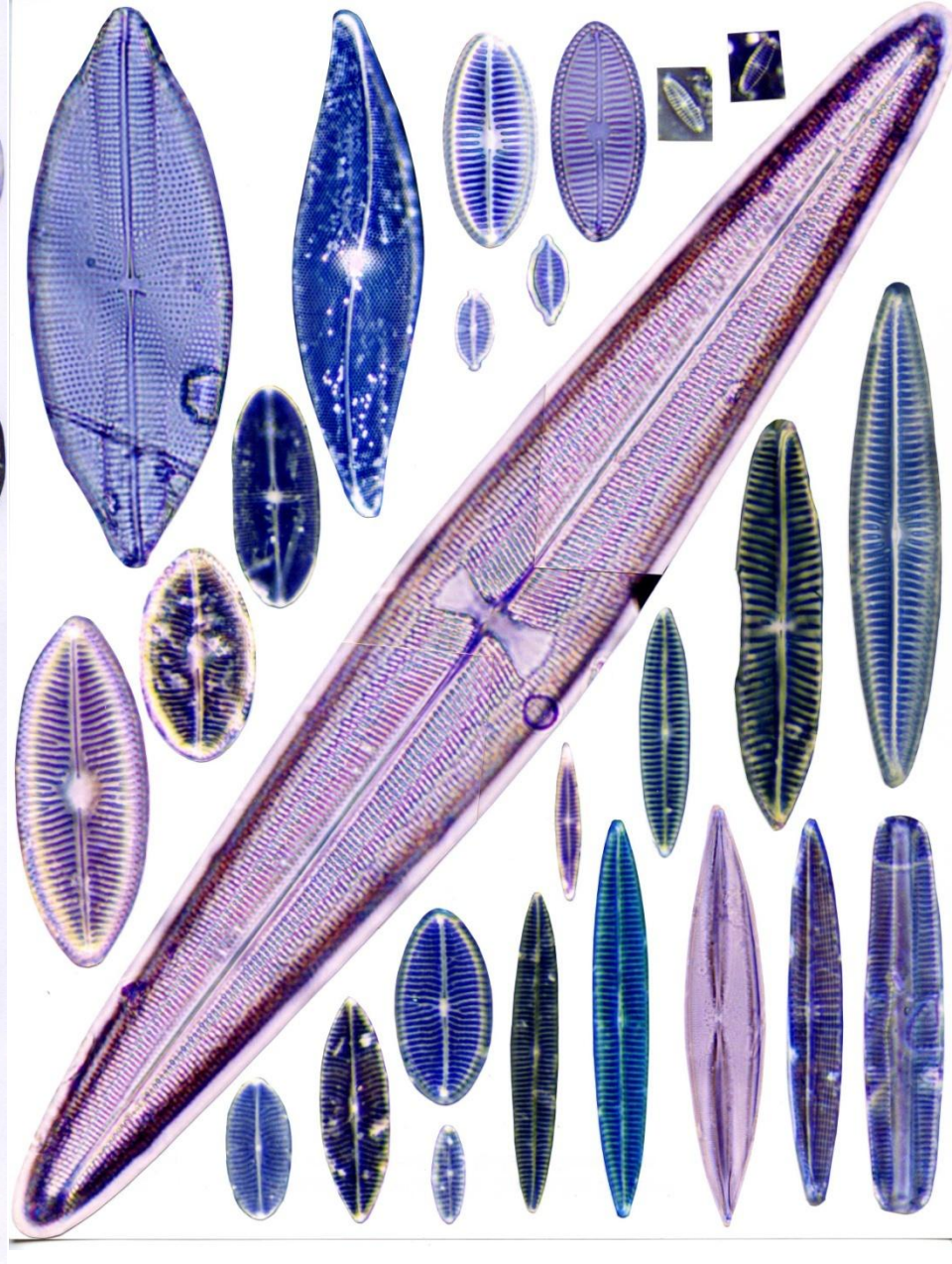
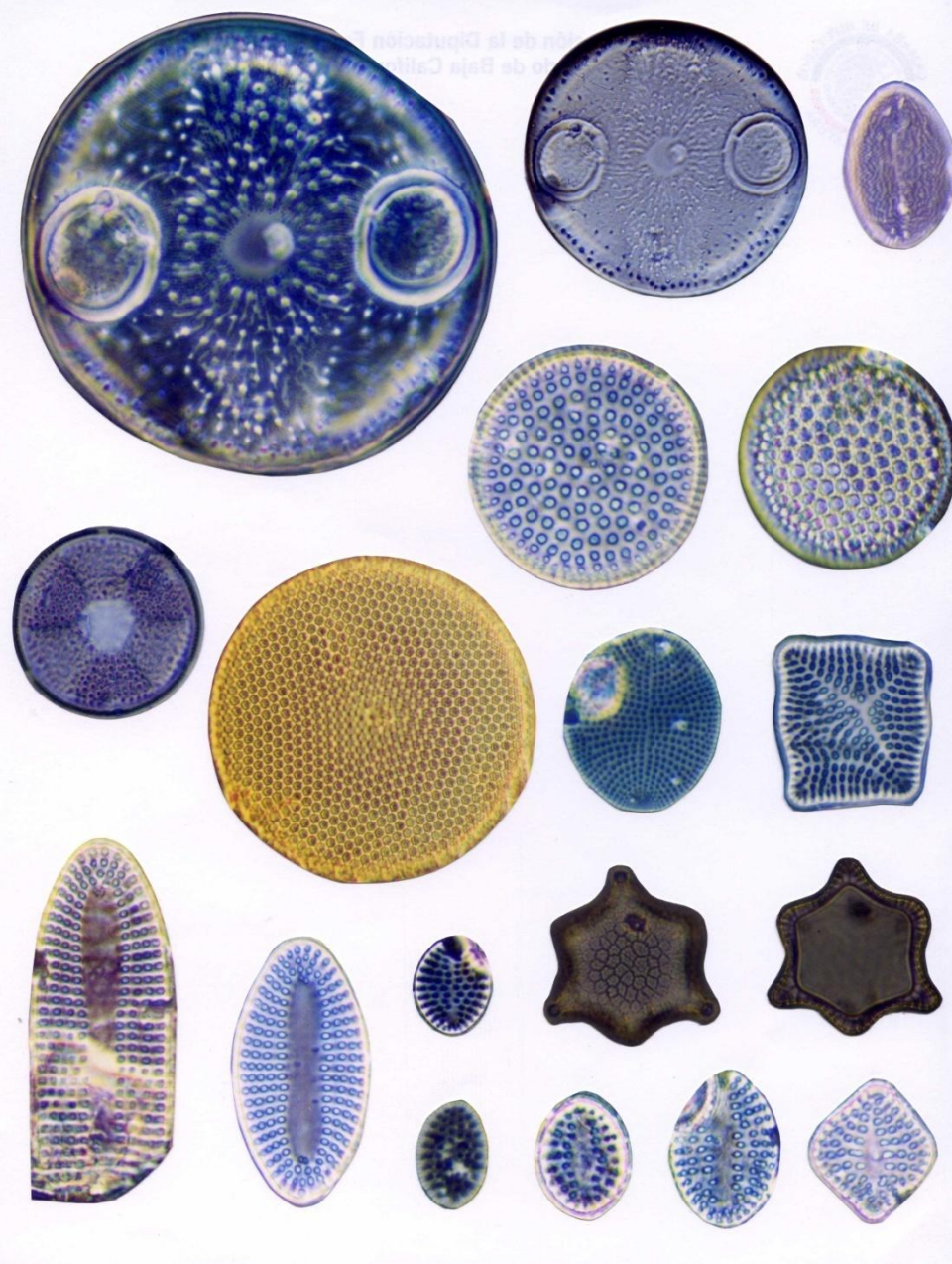
**SIQUEIROS BELTRONES, D.A.
& O.U. HERNÁNDEZ ALMEIDA**



CICIMAR-IPN

laguna de La Paz





DIATOMEAS BENTÓNICAS

IRREGULARIDAD



BASE TEÓRICA

**LAS ESTRUCTURAS
MICROBIANAS SON UN RASGO
COMÚN EN LAS COSTAS DE LA
PENÍNSULA DE BAJA
CALIFORNIA...**

TROMBOLITOS?

≠ ESTROMATOLITOS

TROMBOLITOS



Los PROtrombolitos son...



**¿ SIRVEN SÓLO COMO
EVIDENCIA DE ACTIVIDAD
MICROBIANA PASADA?**

**¿ O JUEGAN ALGÚN OTRO
PAPEL, GEOLÓGICO O
ECOLÓGICO ?**

¿CÓMO SURGEN?

¿QUÉ LOS GENERA?

¿CÓMO EVOLUCIONAN?

HIPÓTESIS DE TRABAJO



EL CENTENARIO



HIPÓTESIS DE TRABAJO



SON LAS MISMAS SPP. DE CIANOFITAS



HIPÓTESIS



El desarrollo de los protrombolitos en la laguna de La Paz, consiste en un crecimiento mar adentro...PUNTAS



TEORÍA

H) cianofitas formadoras de tapetes gruesos habrían...
generando la barra arenosa ➡ la laguna de La Paz

TEORÍA

H1) Formaciones protrombolíticas se presentan en la mayor parte de los márgenes de la laguna

H2) Las estructuras más consolidadas (litificadas) conforman roca de playa

H3) Estas habrán de encontrarse tierra adentro, enterradas o expuestas.

H4) Las estructuras consolidadas (y litificadas) se presentarán en la base de El Mogote y puntas...

EL CONCHALITO

CICIMAR

MANGLAR

CETMAR

Image © 2006 DigitalGlobe
© 2006 Europa Technologies

Google

Puntero 24°08'28.46" N 110°20'49.97" O elev. 9 pie(s) Secuencia ||||| 100% Alt. ojo 4492 pie(s)



CAMPUS CICIMAR



CAMPUS CICIMAR



ZACATECAS

EL MOGOTE

EL CONCHALITO

CENTENARIO

La Paz

LAGUNA DE LA PAZ

“COMPROBACIÓN” DE HIPÓTESIS

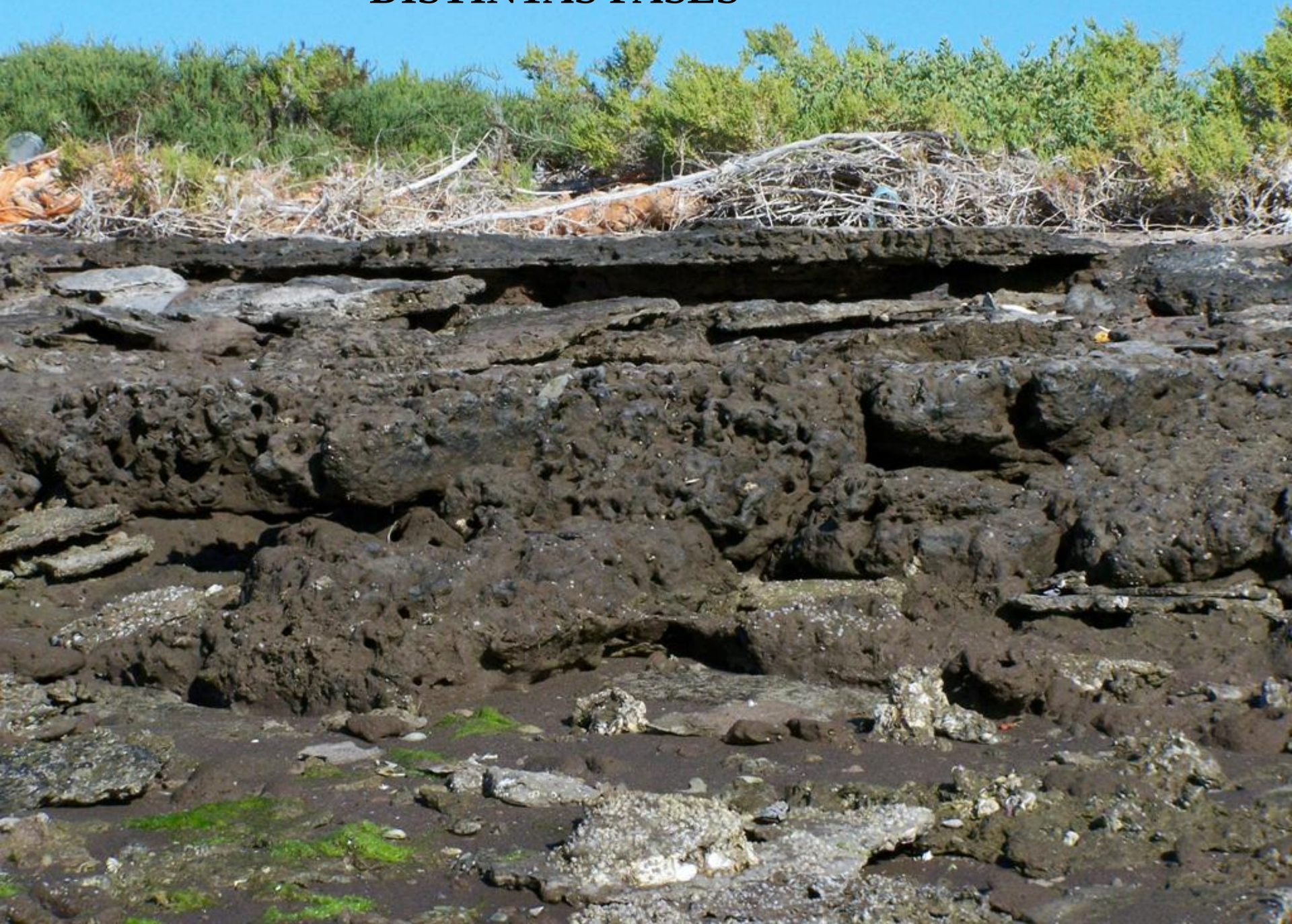


PLACAS PRO & TROMBOLÍTICAS

A photograph of a mangrove wetland. The foreground and middle ground are filled with dense, low-lying vegetation, including many tall, thin, yellowish-brown stalks that appear to be mangrove plants. The ground is dark and wet, with some water visible in the background. The overall scene is a natural, coastal environment.

PLATAFORMAS PROTROMBOLÍTICAS

DISTINTAS FASES



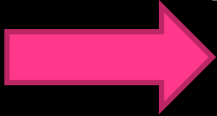
FORMAS CAPRICHOSAS



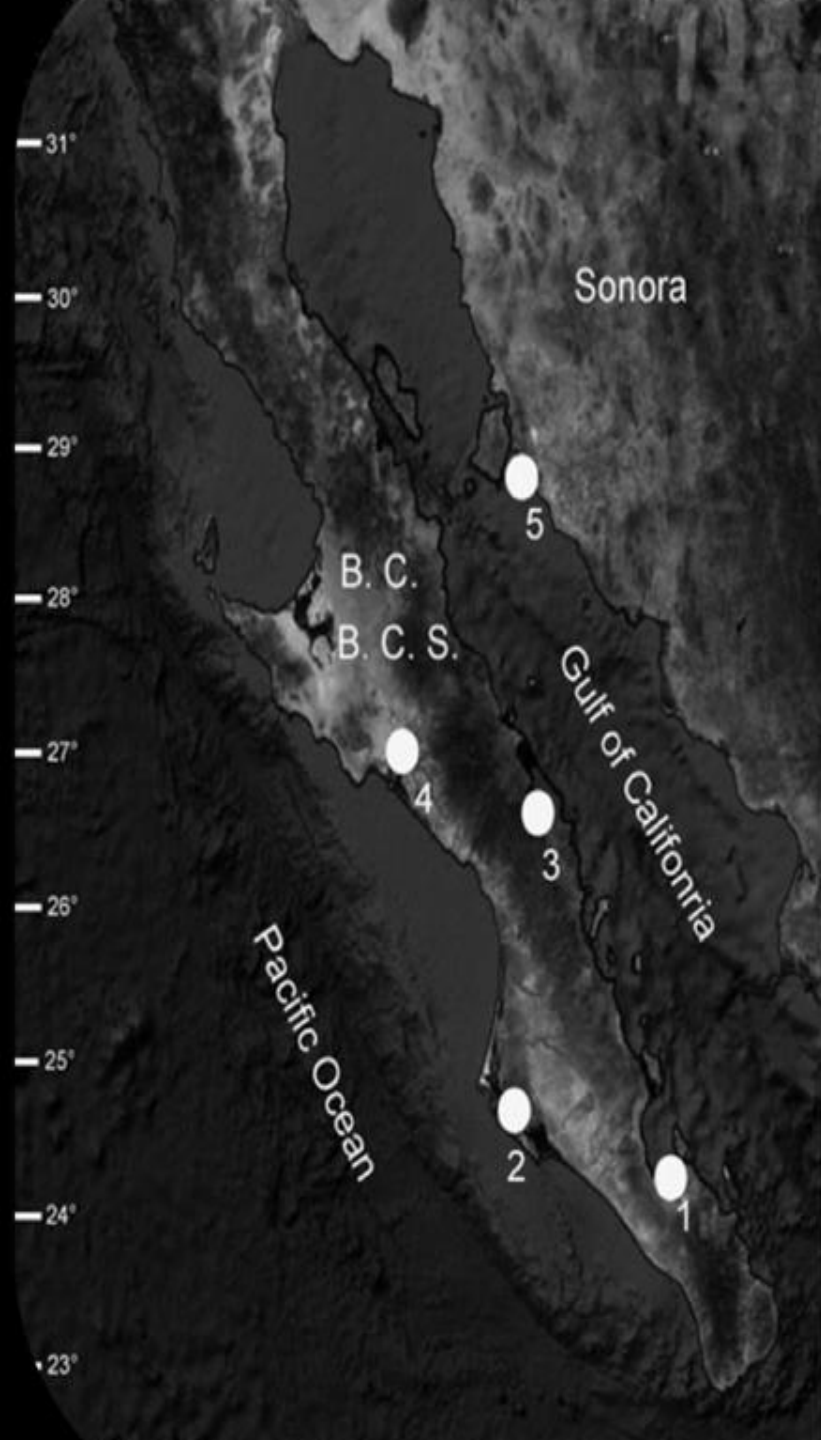


EL CENTENARIO



HIPÓTESIS:
Estas formaciones podrían ser causa de gran parte de los
terrenos...  **MÁS EVIDENCIAS**





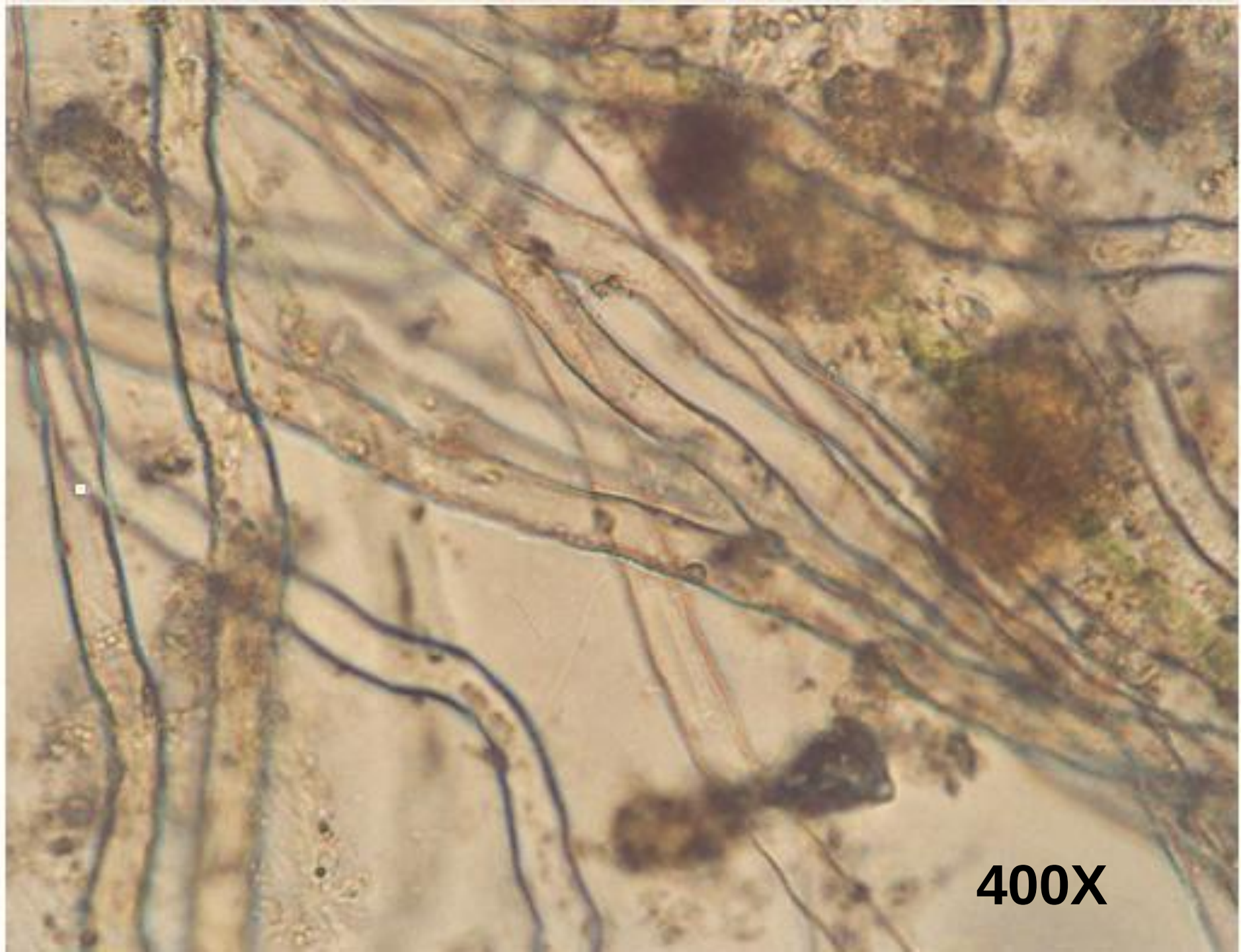


BAHÍA MAGDALENA





LA TRANSICIÓN OBLIGADA



400X

LAGUNA SAN IGNACIO





BAHÍA CONCEPCIÓN



SONORA

MAZATLÁN



DZILAM





GRACIAS

ISLA ESPÍRITU SANTO

