



OCW SZ 2009

OCW 2009  
Universidad de Murcia  
Dpto. Zoología y Antropología Física

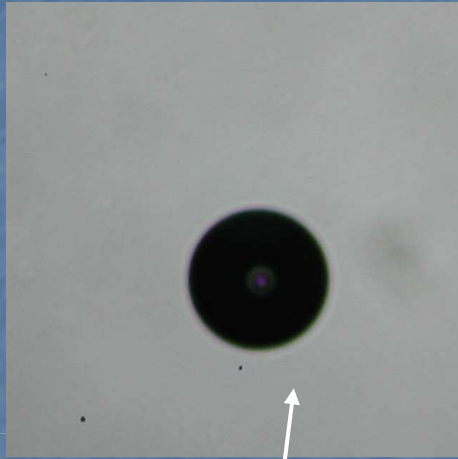
Simulación de estudio de casos

# PORÍFEROS

- Precauciones a adoptar durante el estudio de preparaciones para el microscopio
- Identificación 1: Demosponja con esqueleto orgánico
- Identificación 2: Demosponja con esqueleto mineral



# Precauciones a adoptar durante el estudio de preparaciones para el microscopio



Burbujas



¡Atención al enfoque y a apertura del diafragma!  
Puede no verse nada!!!

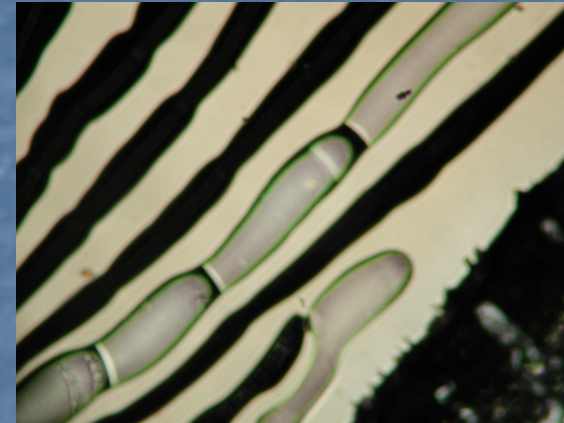
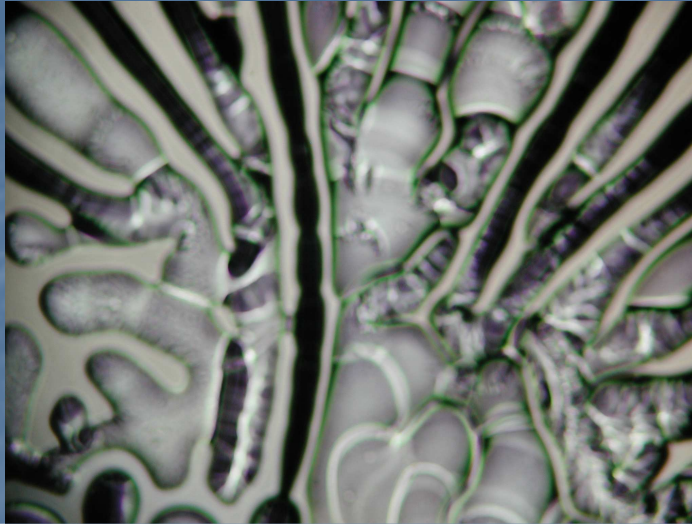


**ARTEFACTOS PRESENTES EN LAS PREPARACIONES**



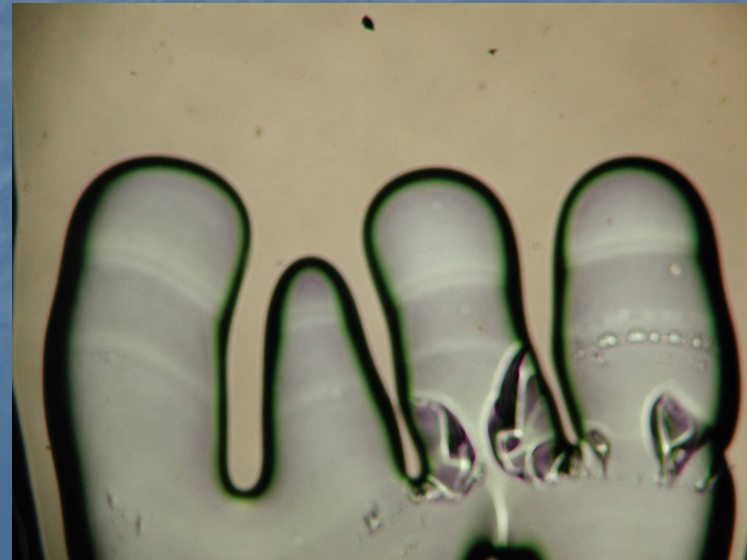
Motas de polvo, fibras,...





Consecuencias del  
secado defectuoso del  
medio de montaje

**ARTEFACTOS PRESENTES  
EN LAS PREPARACIONES**



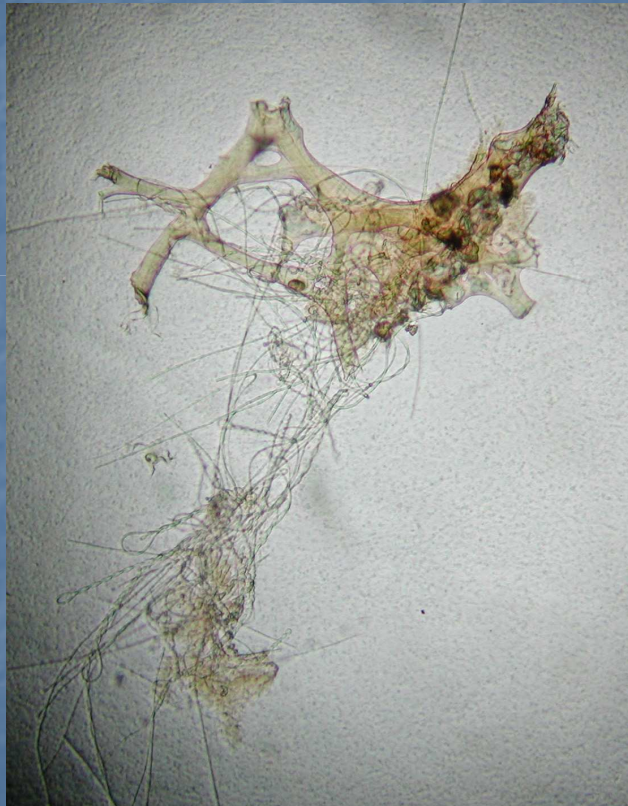




# Identificación 1

1- Con espículas calcáreas..... Cl. Calcarea

- Con espículas silíceas, fibras de espongina o sin esqueleto..... Cl. Demospongiae







## Cl. Demospongiae

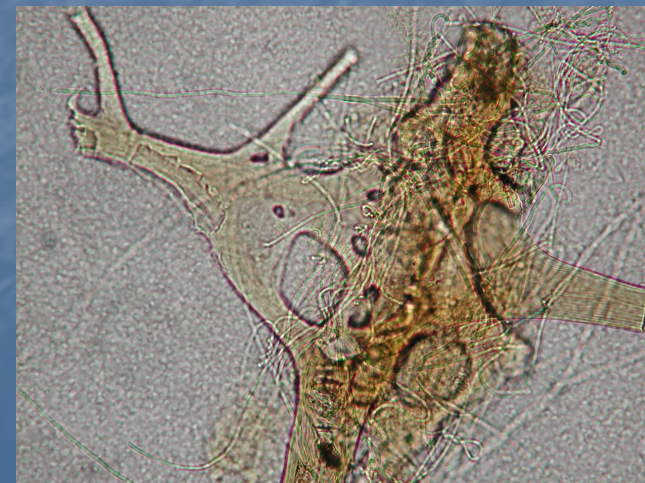
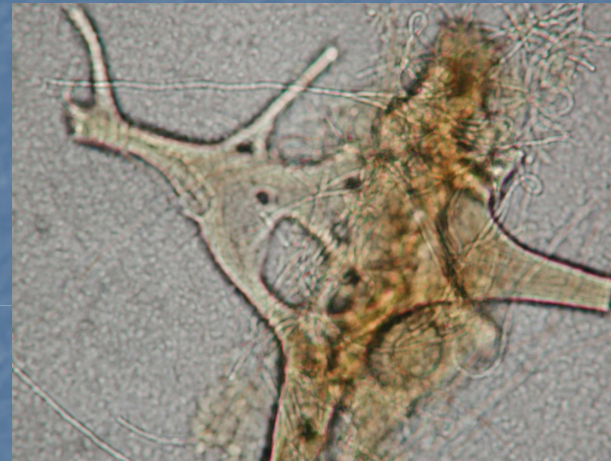
- 1- Con fibras de espongina que a veces engloban espículas ajenas o granos de arena. Raramente sin esqueleto .....2
  - Con espículas silíceas, acompañadas o no de espongina, o sin esqueleto.....4







2- Fibras de esponjina básicamente reticuladas. Esponjas generalmente masivas .....3  
- Fibras de esponjina básicamente dendríticas aunque pueden presentar algún anastomosamiento. Ocasionalmente sin esqueleto..... O. Dendroceratida







3- Fibras diferenciadas en primarias y secundarias..... O. Dictyoceratida  
 - Fibras todas semejantes, con una gran médula opaca en su interior.... O. Verongida

Orden DICTYOCERATIDA

1- Esponja muy resistente, con filamentos de esponjina de algunas micras de espesor. Fam. Thorectidae.....2  
 - Sin filamentos de esponjina..... 3

2- Filamentos de un grosor máximo de 2,5 micras. Fibras primarias con médula, sin cuerpos extraños. G. *Sarcotragus*. Superficie cubierta por cónulos pequeños, apretados, de 1 a 2mm de altura..... ***Sarcotragus espinulosa***  
 -Los filamentos miden siempre más de 2,5 micras. Fibras primarias con cuerpos extraños **G. *Ircinia***

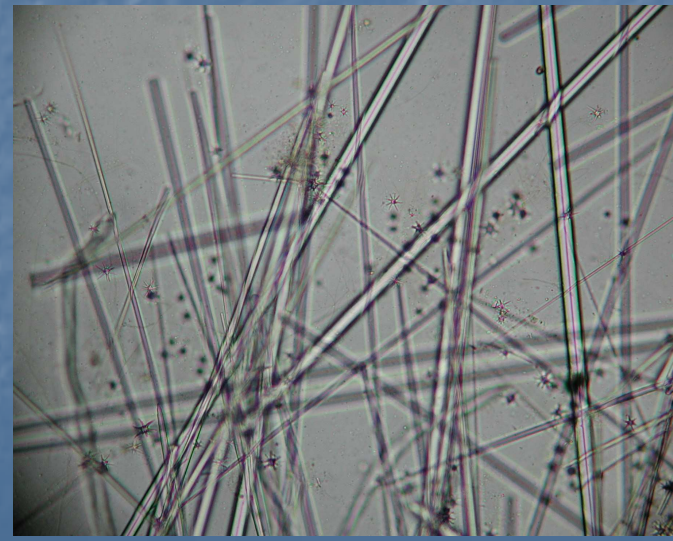




# Identificación 2

## Cl. Demospongiae

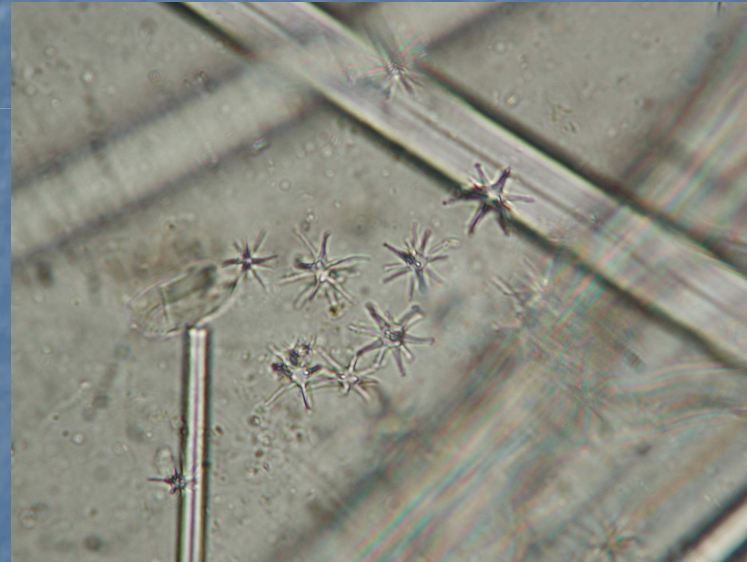
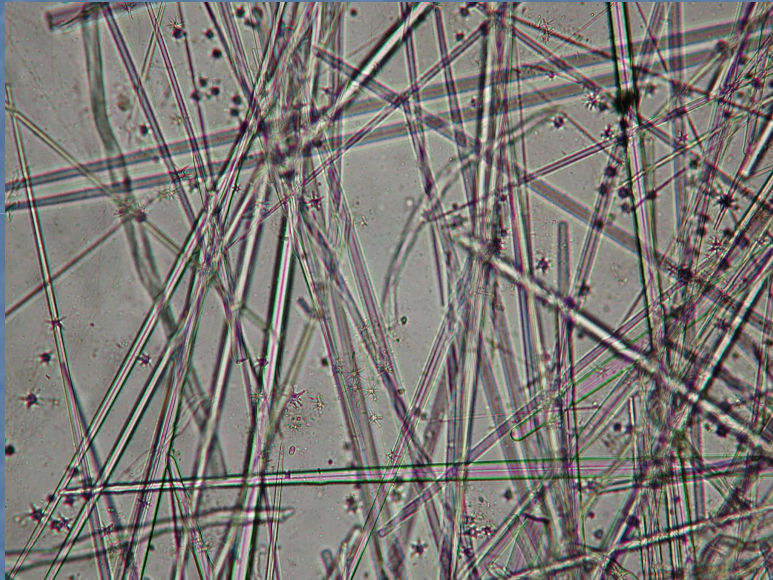
- 1- Con fibras de espongina que a veces engloban espículas ajenas o granos de arena. Raramente sin esqueleto .....2
  - Con espículas silíceas, acompañadas o no de espongina o sin esqueleto.....4
- 4- Con megascleras.....5
  - Sin megascleras. Con espículas pequeñas, di, tri o tetraactinadas, ásteres o sin esqueleto..... O. Homosclerophorida





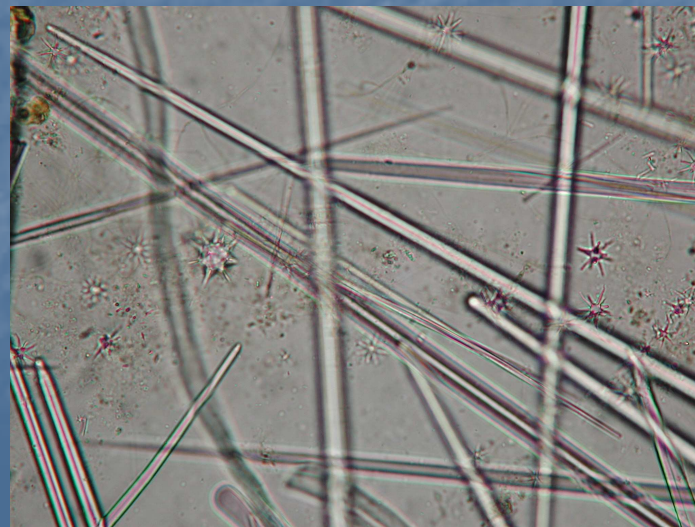
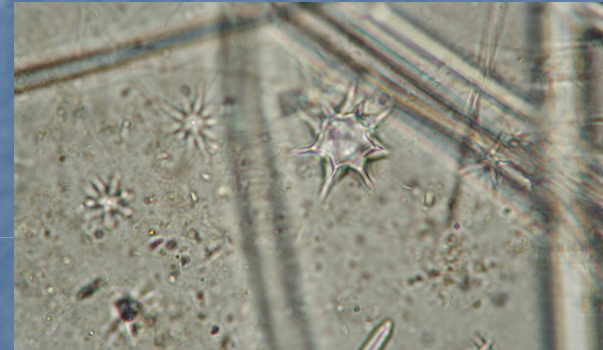
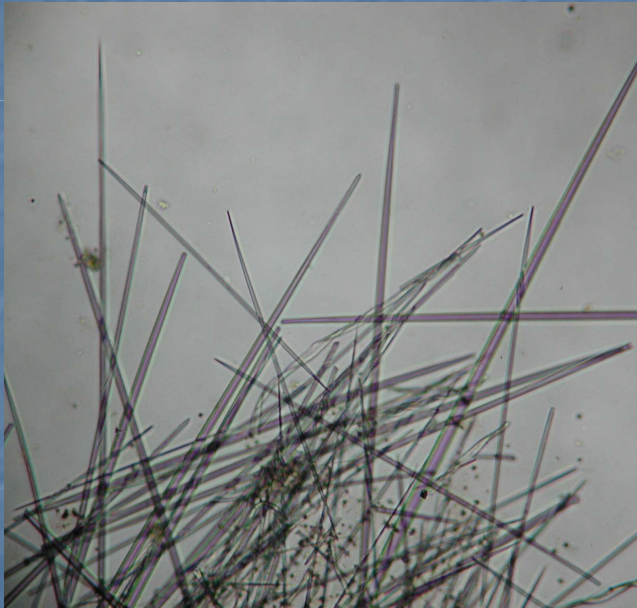


5- Megascleras tetractinadas (Trienas) y microscleras variadas. Corteza superficial diferenciable..... 10  
- Megascleras sólo mono o diactinadas..... 6





6- Megascleras básicas de tipo tilostilo (a veces estrongiloxas o estilos). Microscleras, si presentes, de tipo aster. Textura esquelética radial o confusa..... O. Hadromerida  
- Megascleras básicas de tipo oxa, estilo, estróngilo o tilostilo (en este último caso acompañadas de microscleras queloides o sigmoides).....7

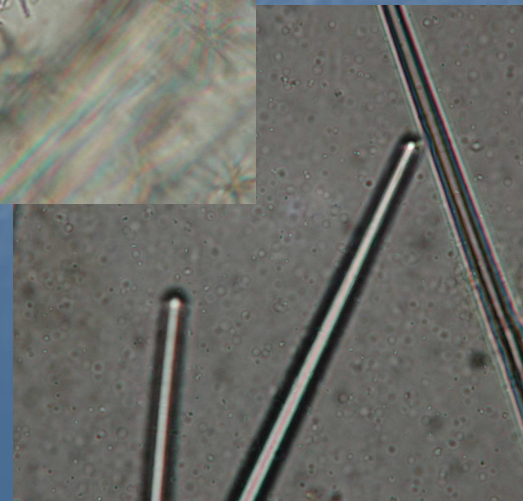
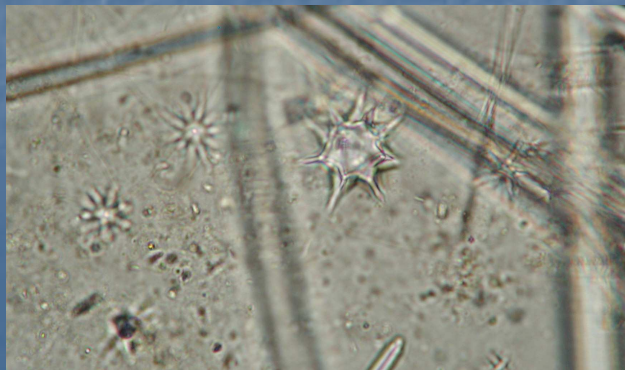
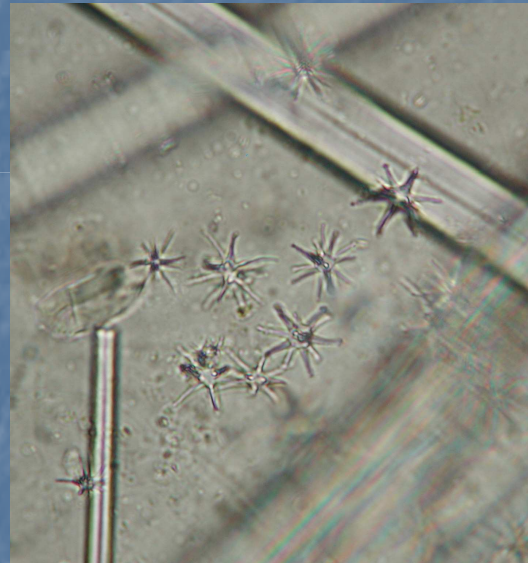






## Orden HADROMERIDA

- 1- Con tilostilos como megascleras..... 2
- Sin tilostilos. Otros tipos de megascleras. Textura esquelética marcadamente radial. Fam Tethyidae. Con ásteres. G. *Tethya*..... *Tethya aurantium*





Simulación de estudio de casos

# **PORÍFEROS**

Casos a resolver

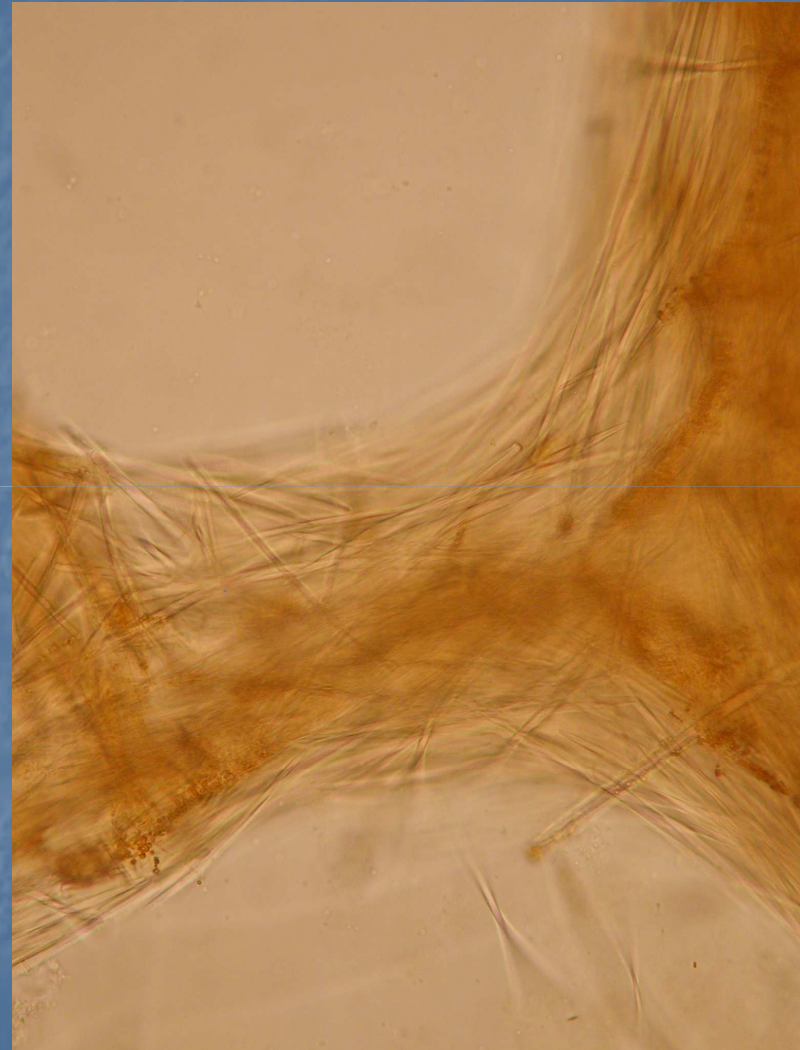


# Caso 1



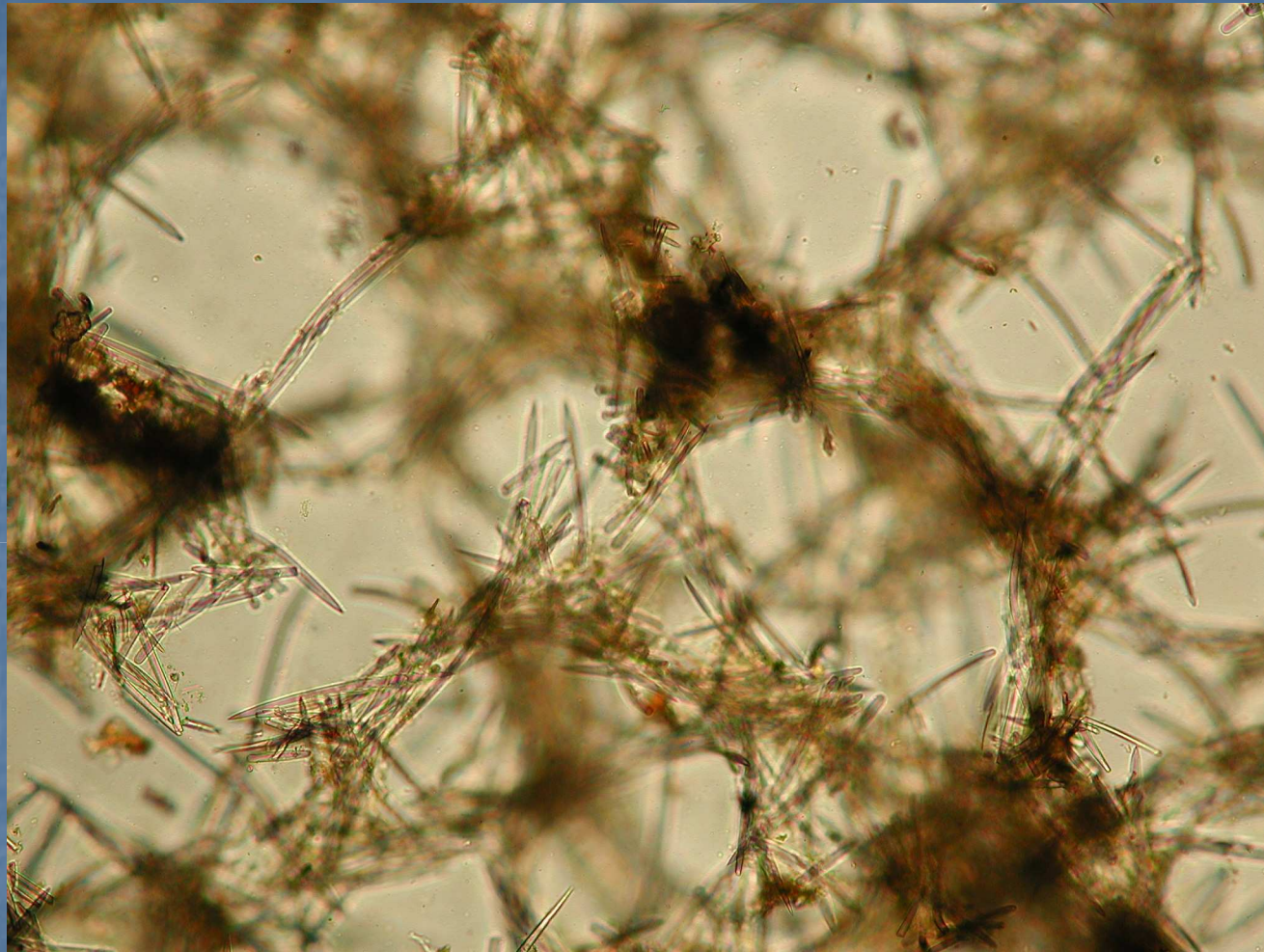


# Caso 2





# Caso 3





# Caso 4



Fuente:  
[http://www.naturamediterraneo.com/forum/topic.asp?TOPIC\\_ID=32888](http://www.naturamediterraneo.com/forum/topic.asp?TOPIC_ID=32888)



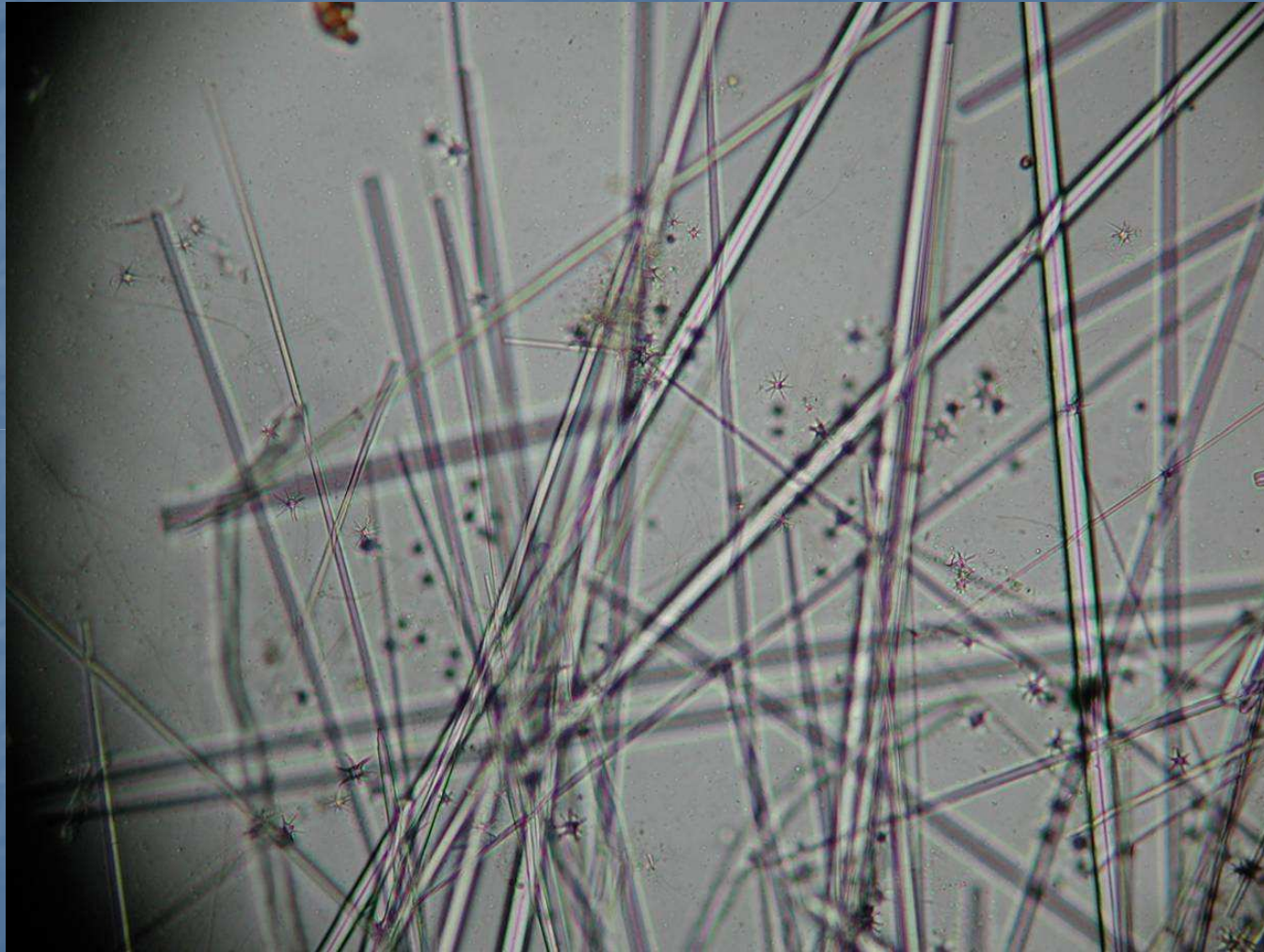


# Caso 5





# Caso 6





# Caso 6





## Soluciones:

Caso 1: *Myxilla* sp.

Caso 2: *Reniera* sp.

Caso 3: *Haliclona* sp.

Caso 4: *Axinella* sp.

Caso 5: *Disidea* sp.

Caso 6: *Tethya* sp.