



OCW SZ 2009

OCW 2009
Universidad de Murcia
Dpto. Zoología y Antropología Física

Simulación de estudio de casos

EQUINODERMOS

Casos resueltos

- Identificación 1: Equinoideo regular



Identificación 1

1. Caparazón redondeado y globoso. Boca situada en el centro de la cara oral y ano diametralmente opuesto en extremo apical. Periprocto rodeado de placas primarias..... REGULARES
- 1'. Caparazón ovalado, discoidal o cordiforme, más o menos aplanado. Boca y ano situados en polos opuestos y el periprocto no está rodeado de placas primariasIRREGULARES





REGULARES

- Espinas primarias muy grandes, situadas sólo en las zonas interambulacrales. Zonas ambulacrales estrechas, con placas simples
 Cidaroidea
- 1'. Espinas primarias también en las zonas ambulacrales. Zonas ambulacrales con placas compuestasDiadematoidea





DIADEMATOIDEA

- Tubérculos perforados *Centrostephanus*
- 1'. Tubérculos no perforados 2
- 2. Tubérculos primarios sólo en la cara oral *Arbaciella*
- 2'. Tubérculos primarios en todo el cuerpo 3
- 3. Periprocto ocupado casi todo por una sola placa muy grande
 *Genocidaris*
- 3'. Periprocto con más placas 4





- 4. Periprocto con cuatro placas triangulares *Arbacia*
- 4'. Periprocto con numerosas plaquitas 5
- 5. Incisiones peristomiales muy marcadas *Sphaerechinus*
- 5'. Sin ese carácter..... 6





Simulación de estudio de casos

EQUINODERMOS

Casos a resolver

Caso 1



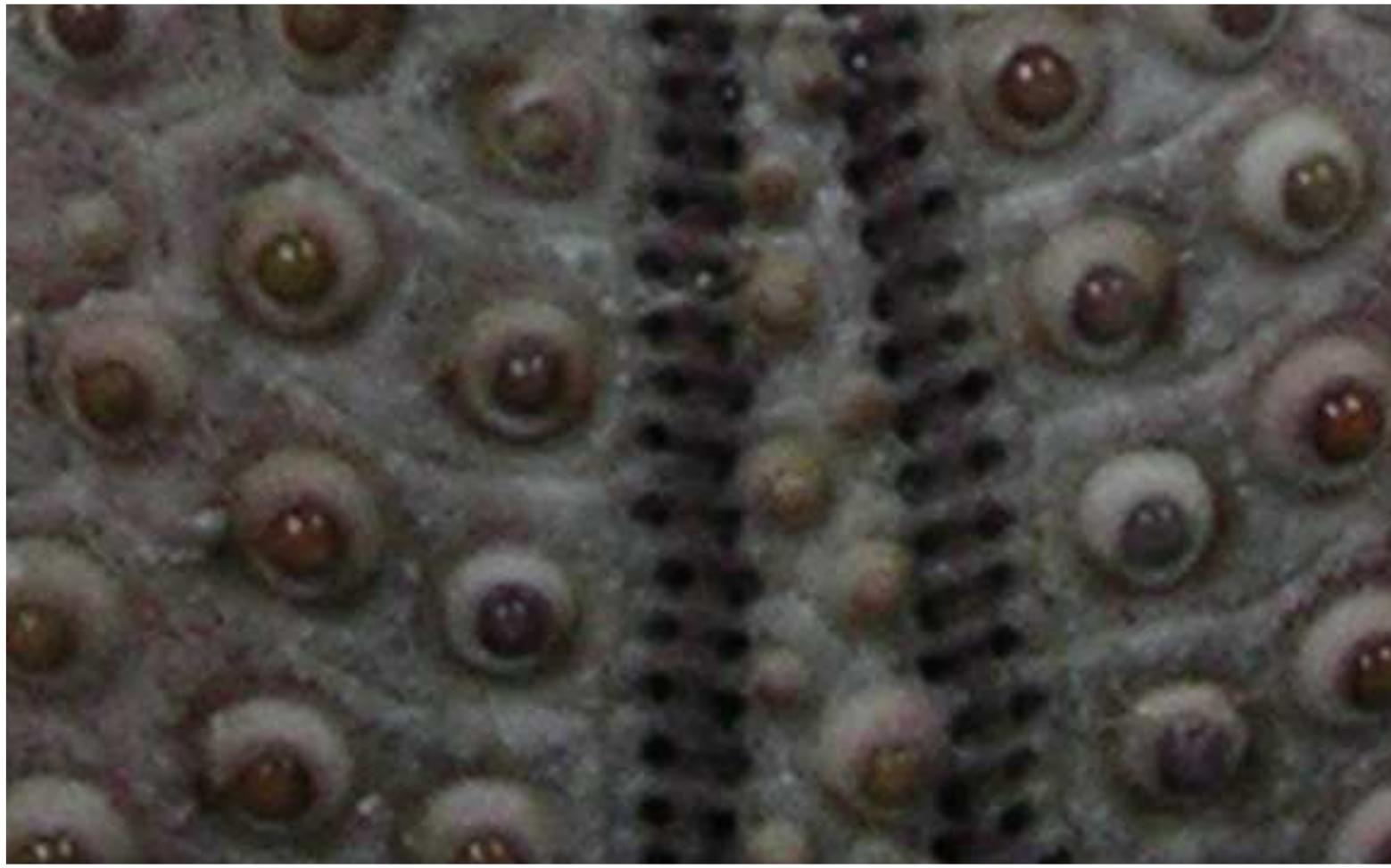
Caso 2



Caso 2



Caso 2



Caso 3



Caso 3



Caso 3



Caso 4



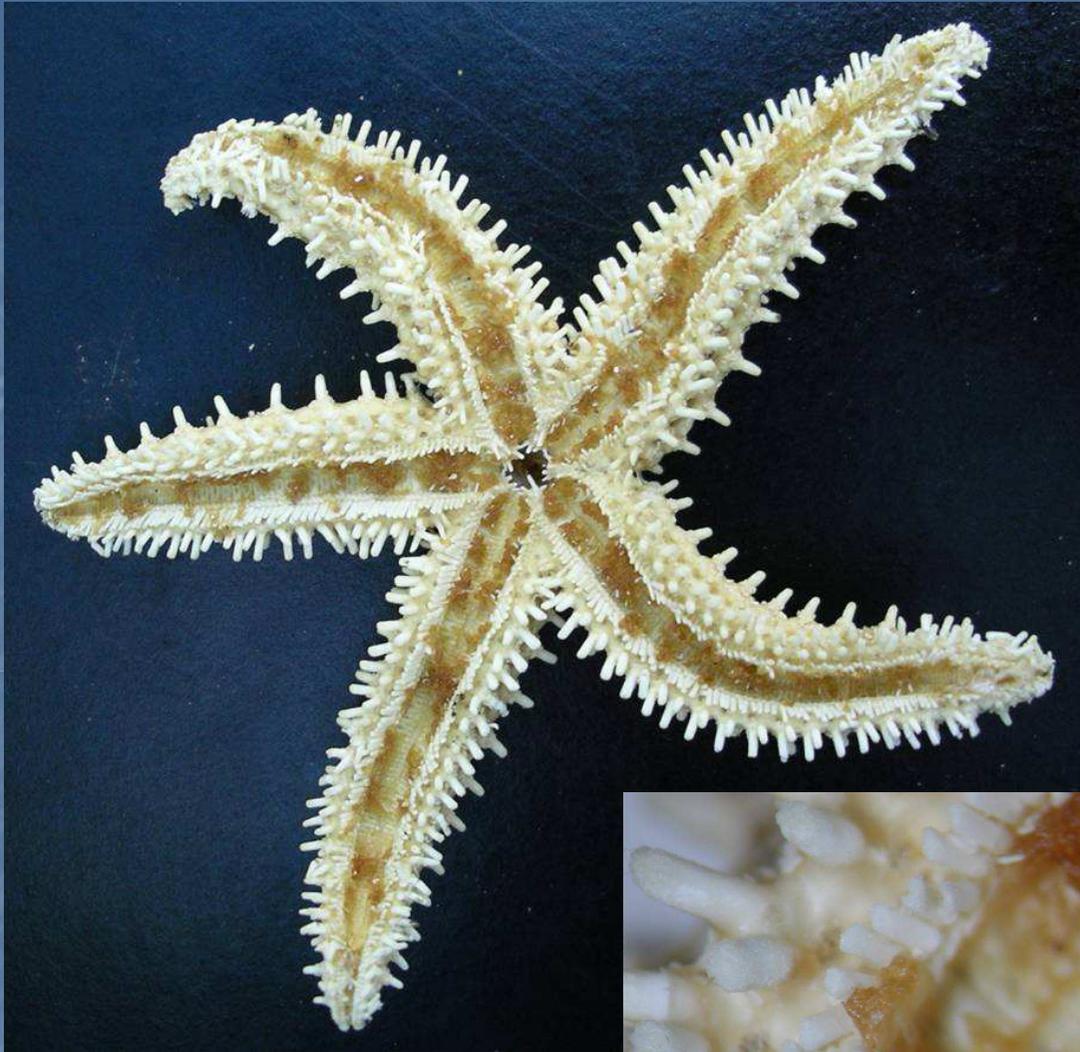
Caso 4



Caso 5



Caso 5





Soluciones:

Caso 1: *Cidaris* sp.

Caso 2: *Arbacia* sp.

Caso 3: *Echinus* sp.

Caso 4: *Brissus* sp.

Caso 5: *Marthasterias* sp.