



## SELECCIÓN DE CONCHAS EN CANGREJOS ERMITAÑOS

Profesor Coordinador: Juan de la Cruz Madrid Valenzuela<sup>(\*)</sup>

Investigadores del CSIC: Marta Pérez Miguel, José A. Cuesta Mariscal<sup>(\*\*)</sup>

M<sup>a</sup> del Pilar Moya Damián, Noemí Camacho Blanco,

Enrique Vidal Blasco, Carlos Pérez Dorado

<sup>(\*)</sup>**Colegio Compañía de María**

Plaza Compañía de María, s/n. 11540 Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)

[11005524.edu@juntadeandalucia.es](mailto:11005524.edu@juntadeandalucia.es)

Un comportamiento muy conocido de los cangrejos ermitaños es que necesitan ir cambiando de concha de gasterópodo cada cierto tiempo, en relación con el crecimiento y también para mejorar sus condiciones de protección frente a depredadores. La hipótesis de partida es que este comportamiento de selección de concha presenta unas preferencias en función del tamaño de la concha del cangrejo ermitaño, pero también en función de las características de las conchas de gasterópodos. Y no es algo arbitrario, y sólo dependiente de la disponibilidad. El trabajo consistirá tanto en observación en el medio natural como en experiencias de laboratorio, conducentes a determinar cuáles son las preferencias de esta especie a la hora de seleccionar las conchas, y las ventajas que esto tiene para la especie, que han hecho que se seleccione evolutivamente. Lo principal en un estudio de comportamiento será la observación y anotación de la especie objeto de estudio. Para ello nos serviremos de cámaras de fotos y video, así como cuadernos de campo. Además para el trabajo experimental en el laboratorio se utilizarán acuarios adaptados a mantener en las mejores condiciones a los ejemplares con los que se experimentará y una variedad de conchas vacías de gasterópodos con los que realizar las experiencias de selección.

Palabras clave: *ermitaño, selección, arbitrariedad, gasterópodo.*