

Espacio protegido: Laguna litoral del Mar Menor y Parque Regional Salinas y Arenales de San Pedro del Pinatar.

Entidades implicadas: Asociación Hippocampus. Programa de Voluntariado Ambiental Región de Murcia

Situación de partida: El caballito de mar (*Hippocampus guttulatus*) emblemático del Mar Menor fue abundante en la laguna. En los últimos 20 años la población ha sufrido un marcado declive encontrándose en un estado crítico.

Objetivo de la acción:

- ✓DEFINIR la estructura de la población del caballito
- ✓MEJORAR el CONOCIMIENTO de la biología de la especie
- ✓VISLUMBRAR las causas de su declive
- ✓Evaluar las posibilidades y eficacia de la REPRODUCCIÓN en cautividad y posterior reintroducción
- ✓SENSIBILIZAR a los usuarios del entorno del Mar Menor sobre la fragilidad de la especie y su problemática

Acciones concretas previstas / realizadas:

- Censos visuales para definir la estructura de la población. Se obtienen datos de densidad y la determinación de los hábitats preferenciales de la especie.
- Marcaje de ejemplares mediante el implante visible de elastómeros (VIE) y su posterior seguimiento para mejorar el conocimiento del comportamiento social de la especie.
- Creación de una red de avistamiento para la especie en todo el litoral murciano involucrando de forma especial a clubes de buceo y pescadores profesionales y ciudadanos en general. La información de las citas se comunica a través de la web www.asociacionhippocampus.com.
- Proyectos de sensibilización y participación ciudadana :“The Seahorse a commitment of all”, “Caballito en Red”, “Caballito en Jaque” , otros.

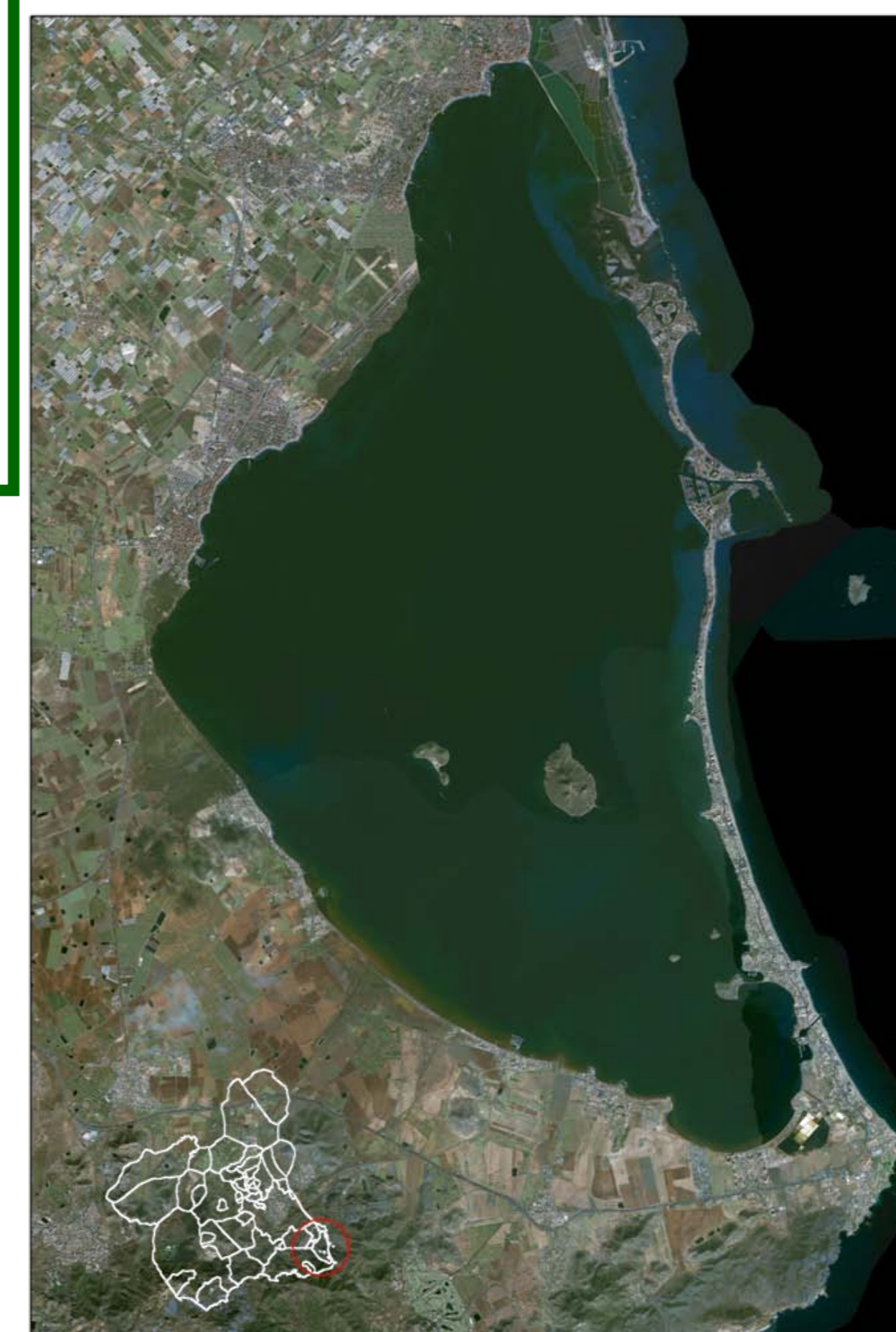
Recursos humanos y materiales

Recursos humanos: Voluntarios Ambientales del Proyecto de Acción Hippocampus y socios de la Asociación.

Medios y materiales utilizados: Equipo de buceo autónomo, compresor de aire, embarcación de buceo, kit de marcaje.Piquetas metálicas, tablillas, papel de poliéster, bolsa de malla, cinta métrica de muestreo, regla, boya de señalización de posición de buceo.

Costes: 5.440 €(Anualidad 2012)

Fuente de financiación: Presupuestos de la Dirección General de Medio Ambiente (Consejería de Presidencia.Región de Murcia) y propios de la Asociación Hippocampus.



Mapa de localización del Mar Menor, ámbito de acción del Proyecto Hippocampus.



Foto 1. Ejemplar macho de caballito de mar *Hippocampus guttulatus* sobre fondo de *Caulerpa prolifera*.



Foto 2. Buceador midiendo un caballito de mar marcado.

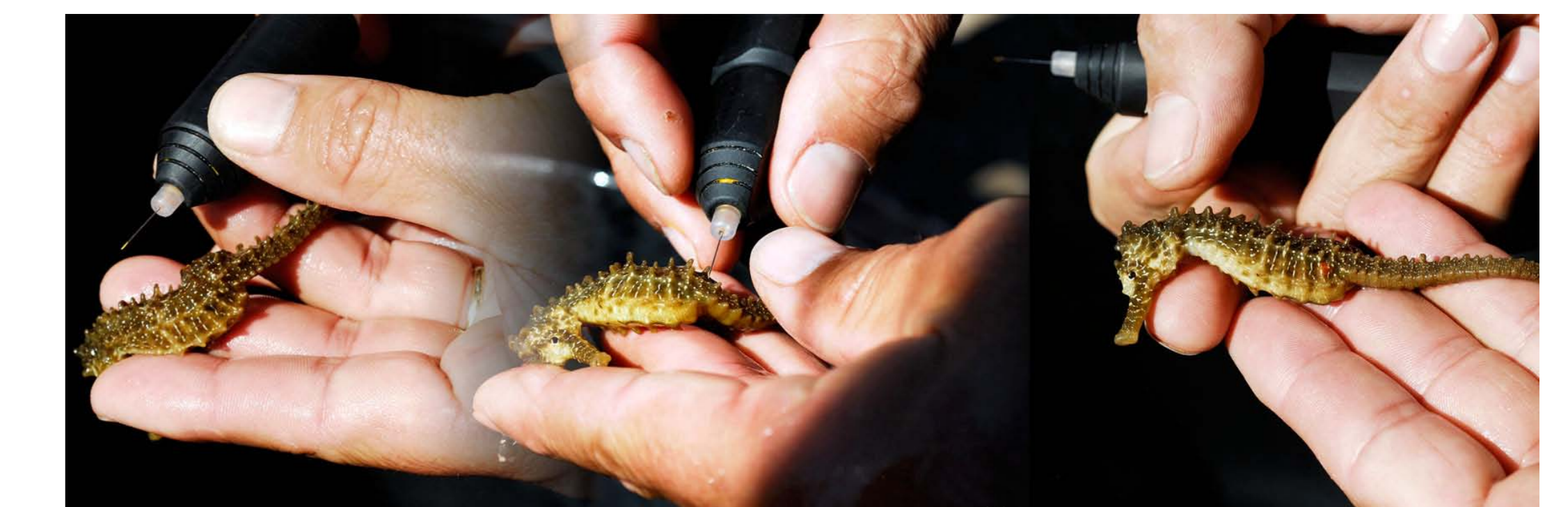


Foto 3. Secuenciación de marcado de un ejemplar hembra de caballito de mar con elastómero de color naranja.

Resultados obtenidos

- 1)Se ha conseguido realizar, conjuntamente con colectivos y usuarios del Mar Menor (Pescadores, asociaciones locales de San Pedro del Pinatar, escolares, turistas etc.), actividades que permitan la participación ciudadana en la conservación de la biodiversidad marina del Mar Menor, con énfasis en el Caballito de Mar.
- 2)Creación de una Red de Avistamiento, lo que ha permitido la ampliación de forma muy significativa del conocimiento que tenemos de las poblaciones de caballito de mar en el litoral murciano, así como de su actual estado de conservación
- 3)Los datos obtenidos a lo largo de los dos primeros años de trabajo revelaron una situación crítica para la especie. Los cálculos actuales de abundancia nos dan una densidad de 271 ejemplares por kilómetro cuadrado para las zonas costeras y las islas interiores, sin que sea posible dar todavía datos para toda la zona interior de la laguna, con densidades muy inferiores a las calculadas para la zona litoral
- 4)El estudio de marcaje aportó una valiosa información sobre las relaciones de agregación y dispersión de la especie y sobre la estrecha territorialidad (“home range”) que posee esta especie.

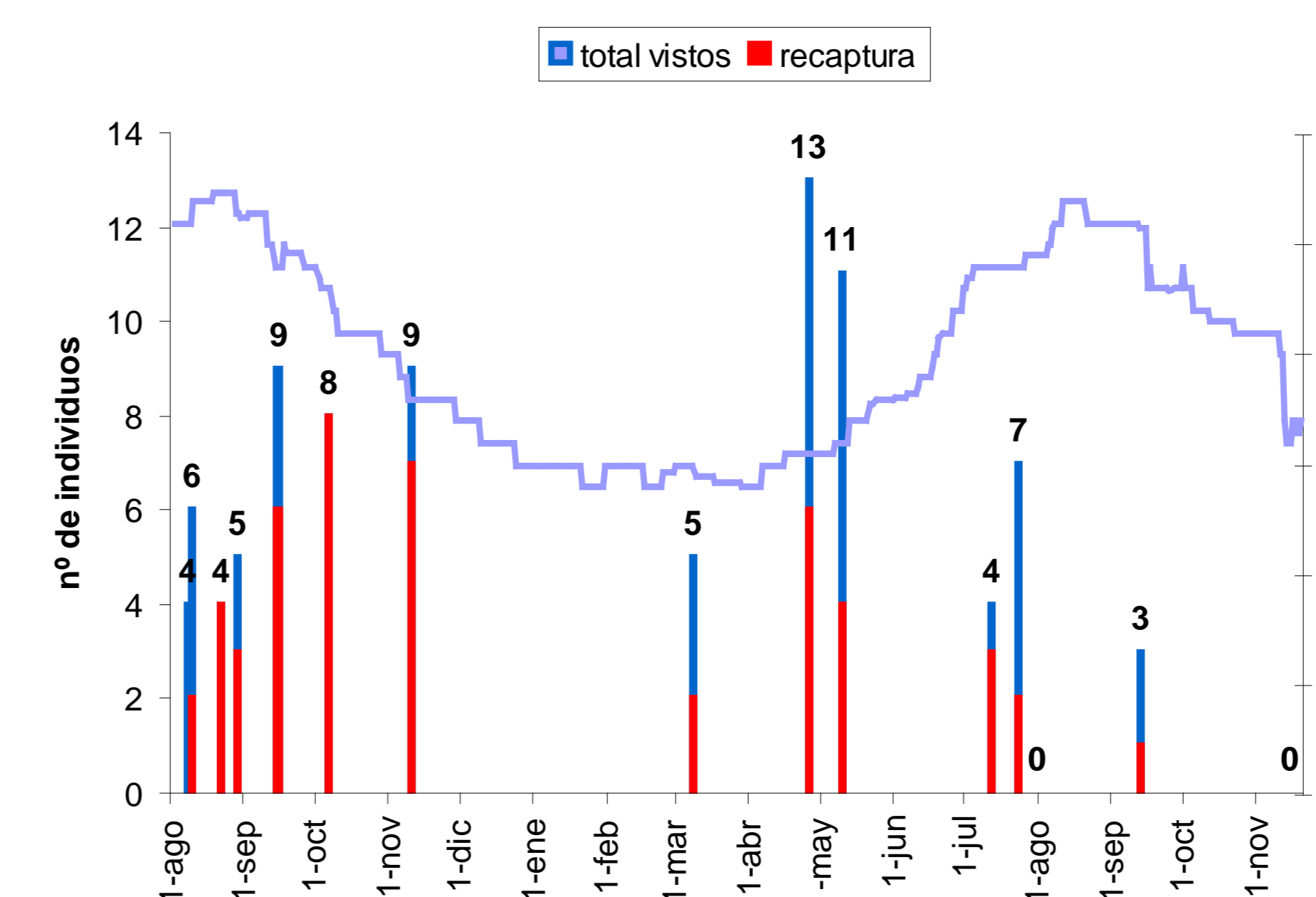


Figura 1. Numero de ejemplares marcados y recapturados en la zona de estudio. Las densidades más elevadas durante los meses de primavera-verano se deben a la concentración de ejemplares en el área de muestreo debido al comportamiento reproductor y a la fidelidad del hábitat de esta especie