Hábitat 1110: el valor oculto de los bancos de arena como áreas de cría de tiburones, rayas y torpedos

CONAMA2026

Francisca Giménez-Casalduero[1,2,3], Isabel Abel-Abellán [1,3], Irene Antón-Linares [1,3], Ismael Beviá-Ballesteros[3,4], Andrés Fuster-Guilló [4], Nieves Aranda-Garrido [1,3]

[1] Centro de Investigación Marina de Santa Pola (CIMAR), Universidad de Alicante, Alicante, España.
[2] Departamento de Ciencias del Mar y Biología Aplicada, Universidad de Alicante, Alicante, España.
[3] Instituto Multidisciplinario de Estudios Ambientales "Ramón Margalef", Universidad de Alicante, Alicante, España.
[4] Departamento de Tecnología Informática y Computación, Universidad de Alicante, Alicante, España.

INTRODUCCIÓN

Los bancos de arena cubiertos permanentemente por agua marina, poco profunda, **Hábitat de Interés Comunitario 1110**, constituyen ecosistemas de **elevado valor ecológico**. La presencia de **juveniles de elasmobranquios** evidencia su importancia como hábitats esenciales durante las primeras etapas de vida, proporcionando **áreas de refugio y alimentación**. Este estudio pretende poner en valor estos hábitats mediante **muestreos científicos** y **ciencia ciudadana**, favoreciendo su consideración en las estrategias de **conservación marina**.

METODOLOGÍA

Avistamientos informados



Ciencia comunitaria



Muestreos científicos



RESULTADOS

+ de 130 registros

123.73 ha muestreadas



Especies registradas → 98,5% batoideos



Pastinaca
(Dasyatis cf. tortonesei)



Raya
(*Raja* spp.)



Tembladera
(*Torpedo marmorata*)



Raya mariposa
(Gymnura altavela)



Raya pelágica
(Pteroplatytrygon violacea)



Raya obispo
(Aetomylaeus bovinus)

Los registros muestran una **presencia recurrente de elasmobranquios** en arenales someros del litoral alicantino. La distribución de los registros muestra un claro **predominio de la pastinaca** (*Dasyatis cf. tortonesei*), que representa el **88,8 % de los avistamientos**, frente a una presencia considerablemente menor del resto de los elasmobranquios identificados.





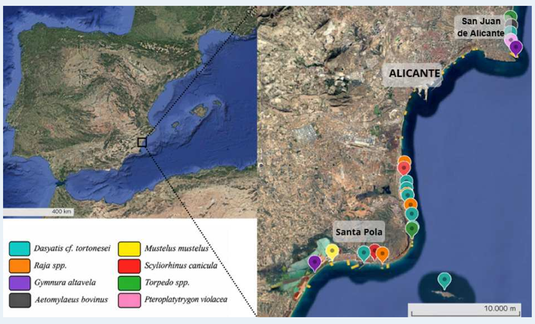


Figura 1. Distribución espacial de los avistamientos de elasmobranquios registrados en el litoral alicantino.

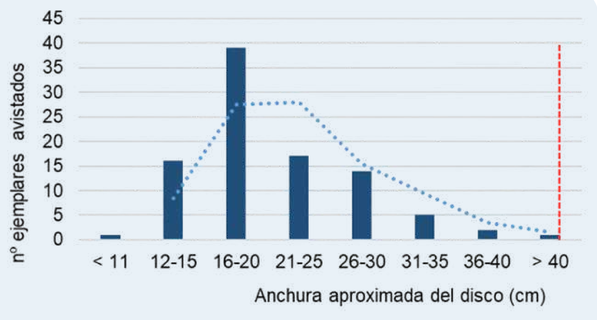


Figura 2. Distribución de frecuencias de talla de los ejemplares de pastinaca (*Dasyatis cf. tortonesei)*

La **distribución batimétrica** mostró que el **89,6 %** de los avistamientos se concentró entre **1,6 y 3,5 metros** de profundidad, siendo el intervalo de **2,1–2,5 metros** el que presentó una mayor frecuencia de registros.

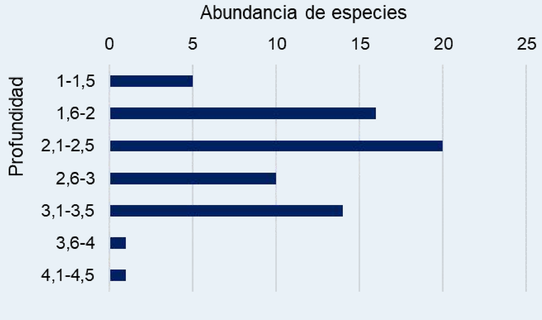


Figura 3. Distribución de la frecuencia de avistamientos por intervalos de profundidad (m) de *Dasyatis cf. tortonesei.*

La distribución de tallas de *Dasyatis cf. tortonesei* mostró un claro predominio de ejemplares de pequeño tamaño, con un **72,6 % de los individuos** entre **12 y 25 cm de anchura del disco** y una mayor frecuencia en el intervalo de **16–20 cm.**

DISCUSIÓN

Los resultados ponen de manifiesto la importancia ecológica de los **arenales someros del litoral alicantino** como **hábitats** utilizados por diferentes especies de **elasmobranquios**, especialmente batoideos, destacando el predominio de **pastinacas** *(Dasyatis cf. tortonesei*) de **pequeño tamaño** y la elevada concentración de avistamientos en **San Juan y Arenales del Sol,** lo que sugiere que estos ambientes podrían desempeñar un papel relevante como **zonas de refugio, alimentación y desarrollo de juveniles**.

CONCLUSIONES

El estudio evidencia la necesidad de **reconocer el valor ecológico de los fondos arenosos someros** y profundizar en su conocimiento mediante seguimientos científicos a largo plazo que permitan confirmar su posible función como áreas de cría, incorporando la **participación ciudadana** como herramienta complementaria y favoreciendo la integración de estos hábitats, especialmente los correspondientes al **Hábitat de Interés Comunitario 1110**, en las **estrategias de conservación** y **gestión del litoral mediterráneo**.

Agradecimientos:
Nuestro más sincero agradecimiento a todas las personas voluntarias que participaron en los muestreos de ciencia comunitaria por su tiempo, entusiasmo y compromiso con la conservación marina; a los pescadores deportivos y particulares que compartieron valiosa información para este estudio; y, especialmente, a Olga Tortosa, por su gran implicación, dedicación y ayuda constante.
Esta publicación se enmarca en dentro del proyecto e-Lasmo2: Nuevas tecnologías y avances en el conocimiento de elasmobranquios del levante español 2, cofinanciado por el Fondo Europeo Marítimo, de Pesca y de Acuicultura (FEMPA).
"Las opiniones y documentación aportadas en esta publicación son de exclusiva responsabilidad de la persona o personas que ostentan la autoría de la misma, y no reflejan necesariamente los puntos de vista de las entidades que apoyan económicamente el proyecto".

Cofinanciado por la Unión Europea
Fondos Europeos