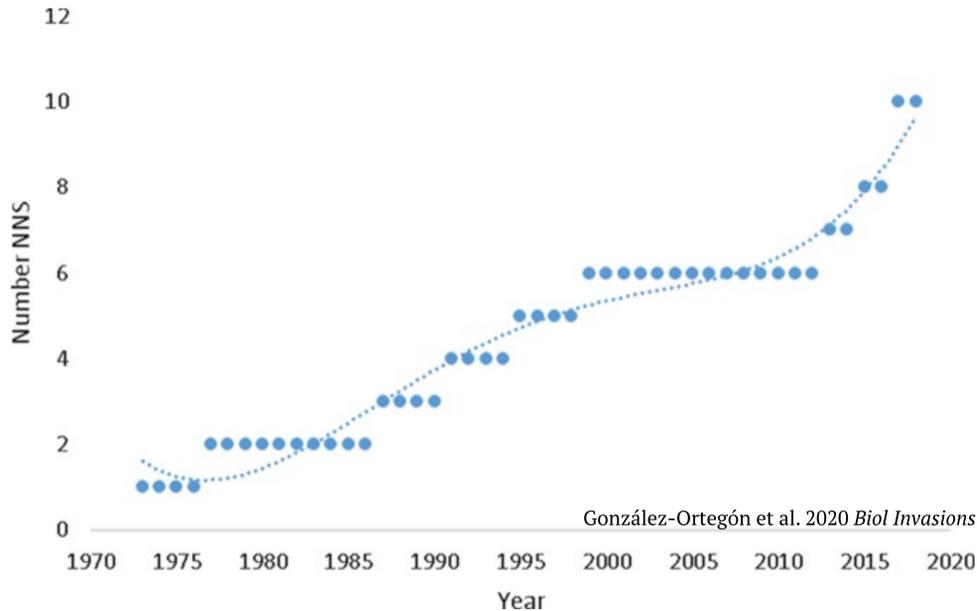


ESPECIES EXÓTICAS EN EL GOLFO DE CÁDIZ

La invasión de especies exóticas se ha convertido en una gran preocupación a nivel mundial debido a los posibles impactos ecológicos y económicos que pueden causar. Entre estos, los crustáceos decápodos juegan un papel cada vez más importante, especialmente en las aguas del suroeste ibérico, donde la llegada de especies africanas y "lessepsianas" (a través del Estrecho de Gibraltar) contribuye significativamente [1].

Número acumulado de crustáceos decápodos detectados en el Golfo de Cádiz



En este estudio, examinamos la estructura de la población, las características de crecimiento y tasas de mortalidad del camarón pistola *Alpheus* cf. *lobidens* (Decapoda: Alpheidae), una especie exótica recientemente encontrada en el río San Pedro, Bahía de Cádiz, sudoeste de la península ibérica (36°53'44.5"N – 6°21'38.6"W).

DATA

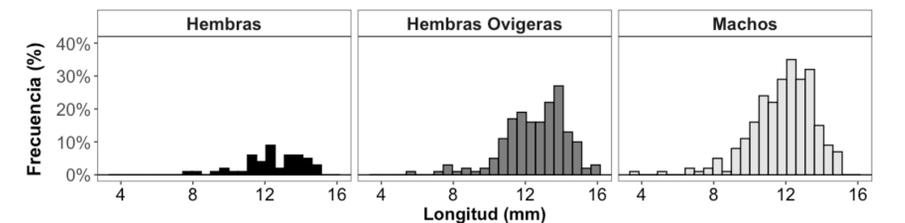
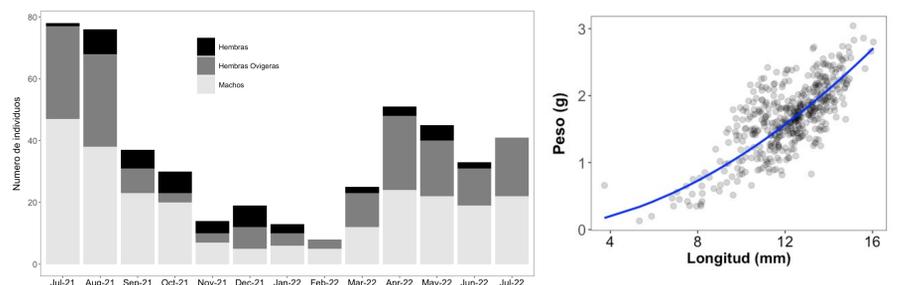
Serie temporal del Proyecto ECOInvadiz Mensual – 07/2021 – 07/2022

En total, se muestrearon 482 individuos, incluidos 252 machos y 230 hembras (de los cuales 182 eran hembras ovígeras). Las hembras ovígeras aparecieron durante todo el año, pero hay un marcado aumento en su prevalencia en primavera y verano. En relación a la densidad, el tiempo de muestreo necesario para capturar un camarón por un muestreador fue de 4 minutos en verano, y de 24 en invierno.

El patrón de crecimiento de la especie indicó un crecimiento alométrico negativo ($b < 3$) para ambos sexos, lo que implica que a medida que aumentaban en longitud se acompaña de un incremento en peso más pequeño, y presentaban algunas discrepancias en sus patrones de crecimiento en cuanto a dimensiones. La tasa de mortalidad resultó ser relativamente baja.



Zona de muestreo en el río San Pedro (Bahía de Cádiz), colectando manualmente en la zona de marisma baja durante el día y en la bajamar.



Número de individuos, Relación Talla-Peso y Histograma de frecuencia (%)

CONTROL Y GESTIÓN

Red colaborativa de acciones de sensibilización y desarrollo de programas educativos y de ciencia ciudadana

Investigación ecológica (impacto en la biodiversidad y los servicios ecosistémicos)

Incentivar las pesquerías a través de licencias específicas, incluso dentro de las Áreas Marinas Protegidas (AMP)

Detección temprana y control de las poblaciones

Explorar aplicaciones biotecnológicas e industriales así como la creación de empleos dentro de la economía azul

Nuestros resultados resaltan la importancia de monitorear la dinámica poblacional del camarón pistola, así como de otras especies exóticas en el golfo de Cádiz, conocer la historia de vida y la ecología de esta especie exótica para desarrollar estrategias efectivas de manejo y control, para mitigar sus impactos negativos sobre el ecosistema.

En general, este estudio proporciona información valiosa sobre la ecología de la población de este camarón exótico en la zona y contribuye a una comprensión más amplia de las invasiones biológicas en los ecosistemas acuáticos de la península ibérica.