

SEGUIMIENTO CIENTÍFICO DE LAS POBLACIONES DE CHIRLA (*Chamelea gallina*) Y COQUINA (*Donax trunculus*). AÑO 2015

Luis Silva Caparro
Técnico I+D+i
Instituto Español de Oceanografía
CO de Cádiz



Comisión de Seguimiento de la Reserva de Pesca del Guadalquivir
DG de Pesca. Junta de Andalucía. Sevilla. 17/12/2015



ESTUDIO INTEGRAL EN ZONAS DE PROTECCIÓN PESQUERA Y MARISQUERA Y OTRAS ÁREAS MARINAS PROTEGIDAS DEL LITORAL ANDALUZ. Periodo 2013-2015



Análisis y Seguimiento de los Recursos y Actividades Pesqueras de chirla (*Chamelea gallina*) y coquina (*Donax trunculus*) en Zonas de Influencia de las Reservas de Pesca y Marisquera del litoral Andaluz

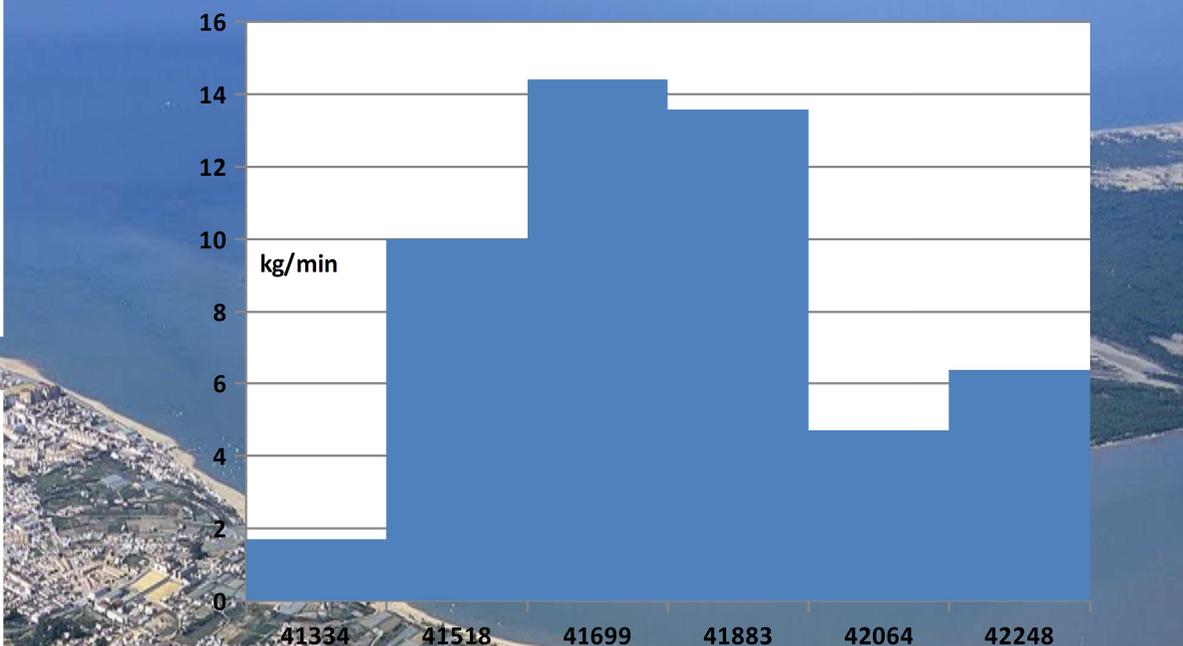
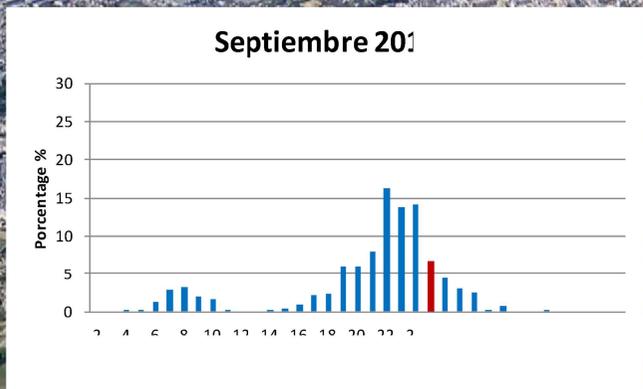
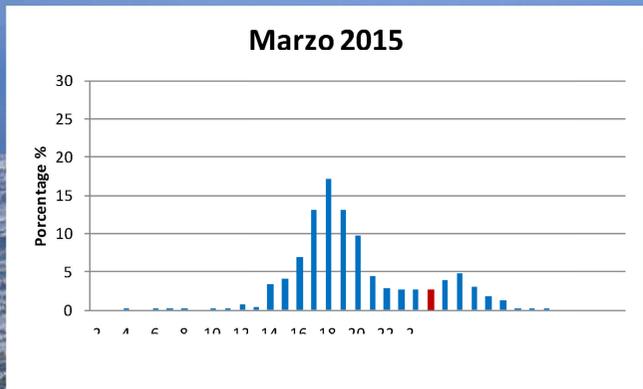
Seguimiento de la actividad pesquera de la flota de dragas hidráulicas y de la actividad marisquera de coquina

Análisis de parámetros biológicos de la población de coquina

ACTIVIDADES:

- 1 o 2 embarques mensuales en dragas de SA, PU e IC.
- Muestreos mensuales y trimestrales intensivos en el litoral de Doñana con rastros manuales.
- Recogida y análisis de la actividad pesquera y marisquera

ZONA "B" Reserva de Pesca



Distribución de talla poblacional de Chirla en la zona "B".

ZONA "C y D" Reserva de Pesca



CIERRE ZONA "D"

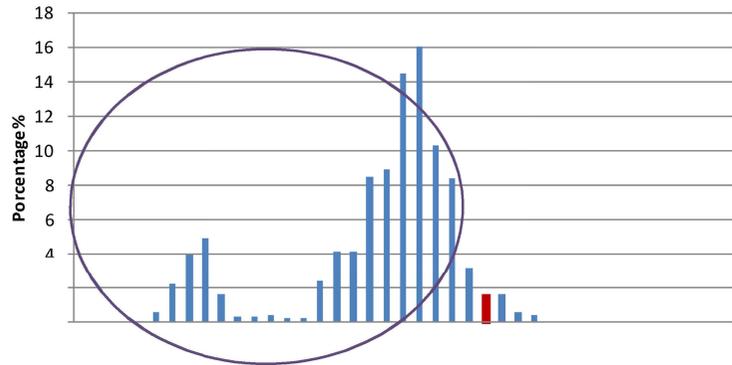
CIERRE ZONA "C"

CIERRE todas las zonas Parada Biológica

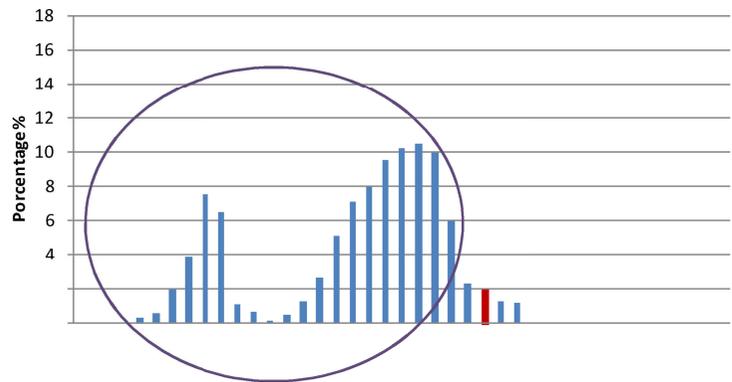
	sep-14	oct-14	nov-14
kg/minuto	9.5	5.3	3.3

ZONA "C y D" Reserva de Pesca

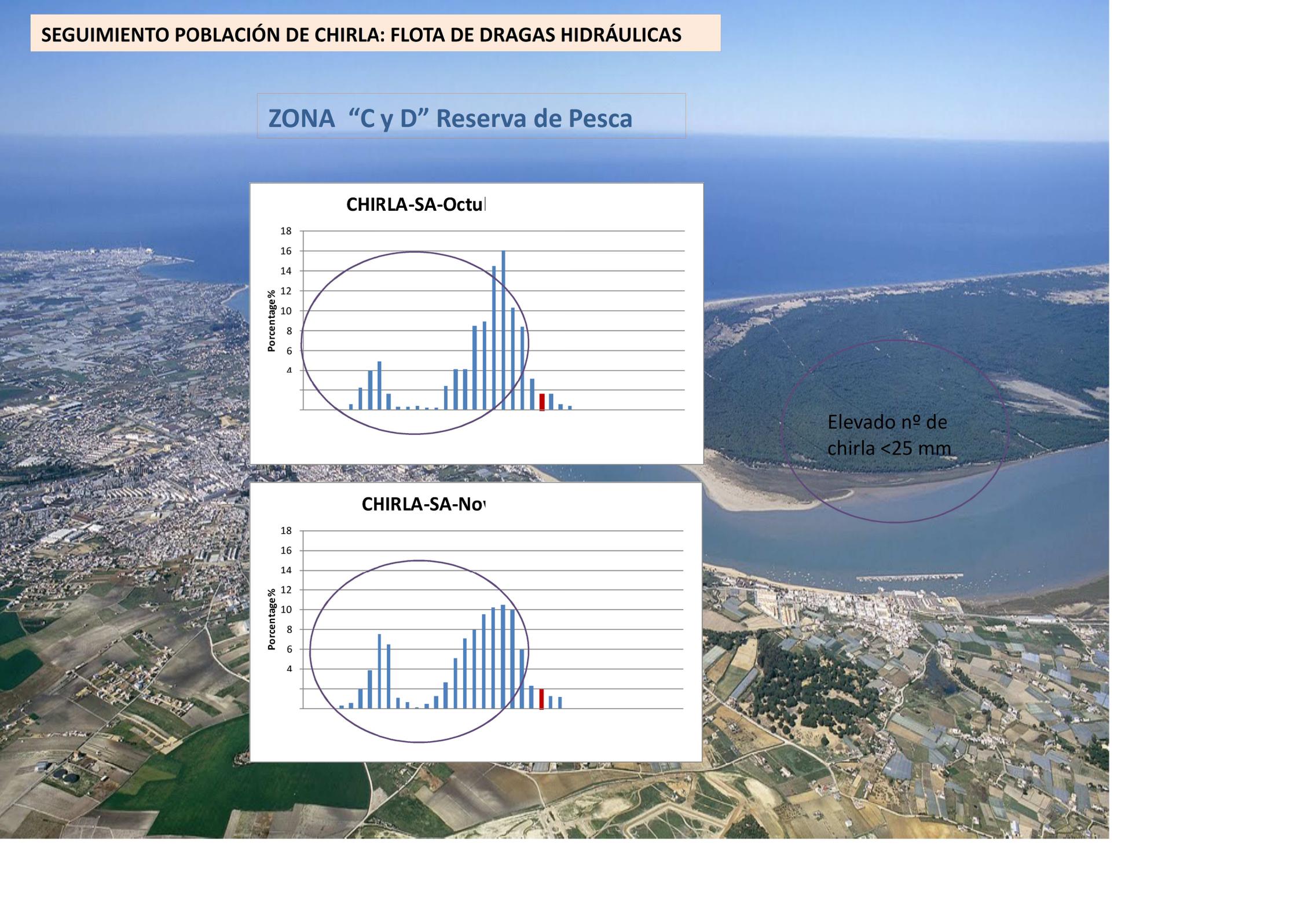
CHIRLA-SA-Octu



CHIRLA-SA-No'

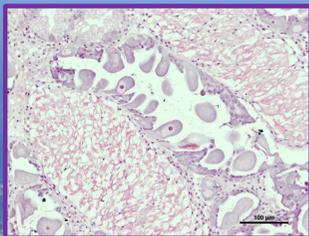


Elevado nº de chirla <25 mm

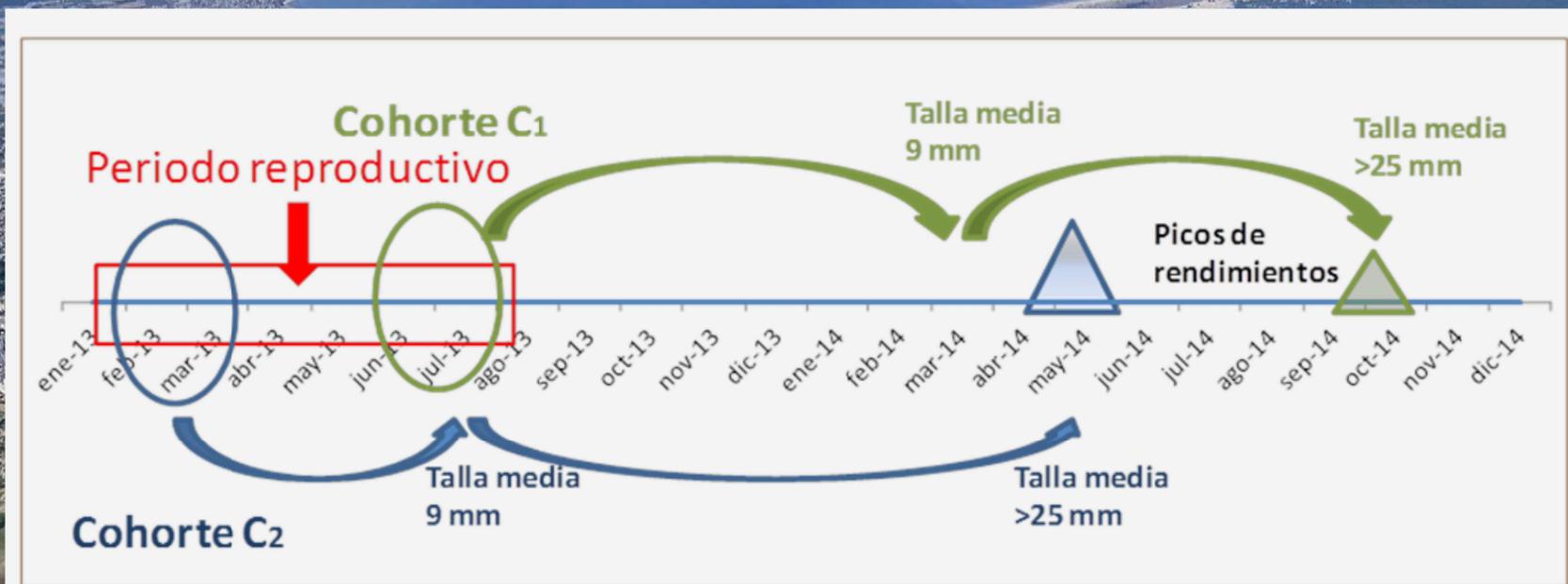
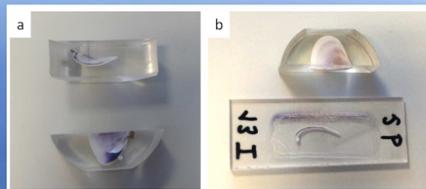


SEGUIMIENTO POBLACIÓN DE COQUINA: ESTUDIO BIOLÓGICO DE LA ESPECIE

1- Biología reproductiva:
madurez y fecundidad.



2- Crecimiento: edad.

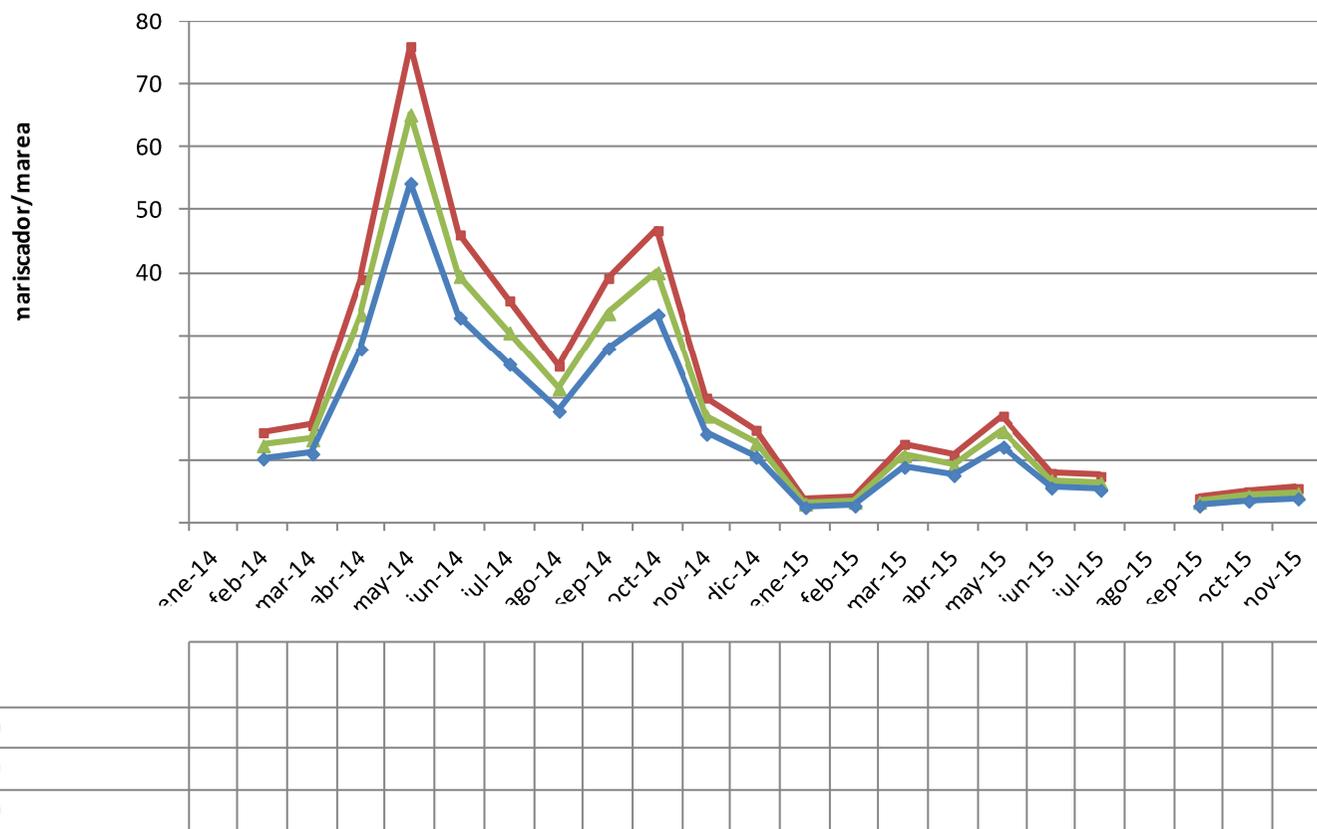


El periodo reproductivo coincide con el primer semestre del año

Talla comercial a los 14-16 meses

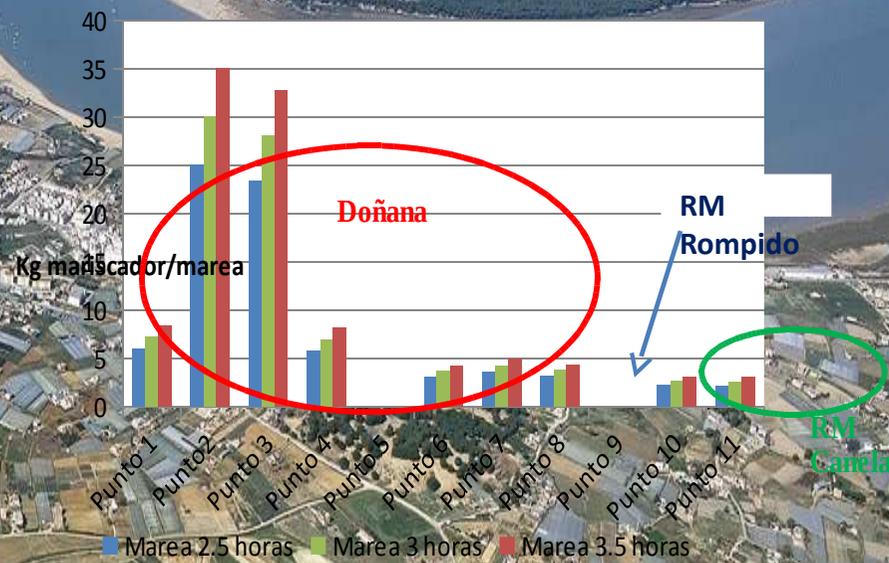
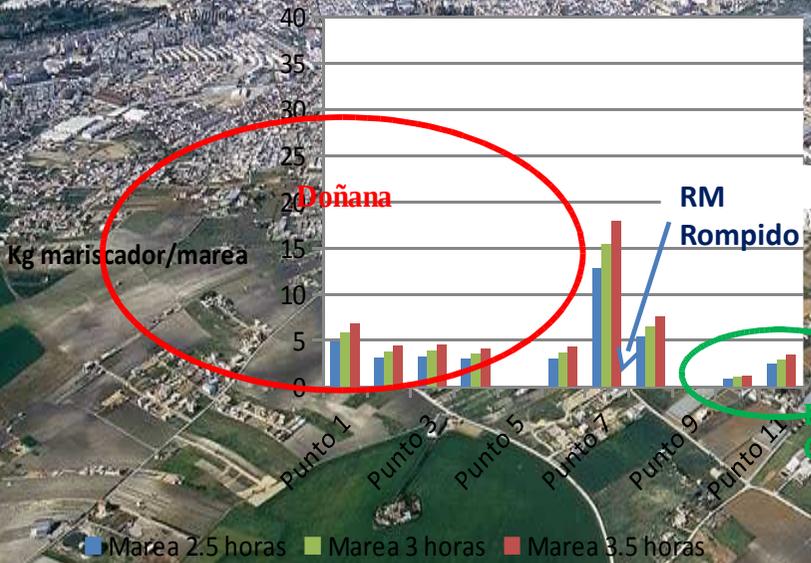
SEGUIMIENTO POBLACIÓN DE COQUINA: MARISQUEO A PIE

Evolución mensual del rendimiento de coquina en la zona central de la playa de Doñana, expresado en kg/mariscador/marea de pesca



SEGUIMIENTO POBLACIÓN DE COQUINA: MARISQUEO A PIE

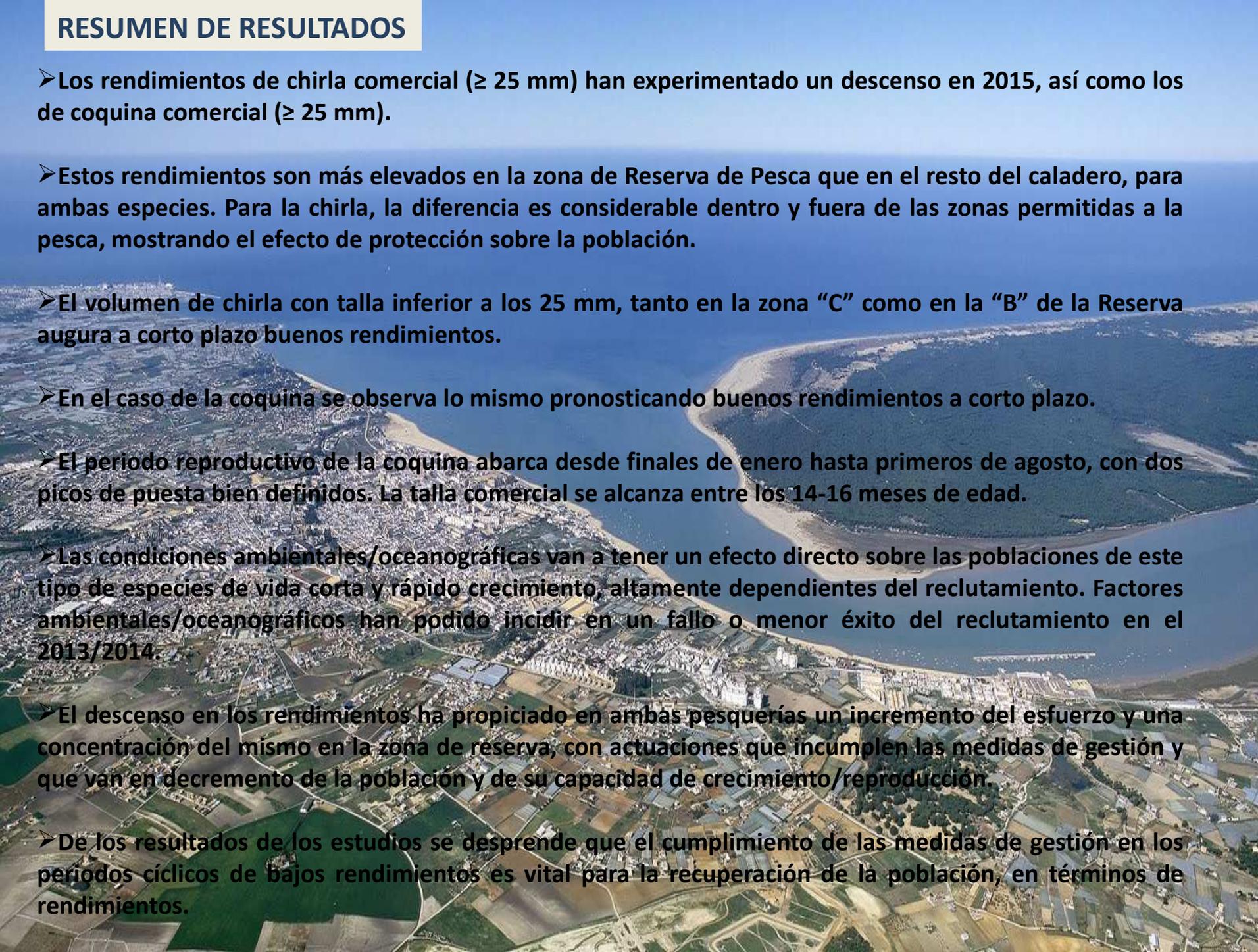
Rendimiento de coquina en la playa de Doñana





RESUMEN DE RESULTADOS

- Los rendimientos de chirla comercial (≥ 25 mm) han experimentado un descenso en 2015, así como los de coquina comercial (≥ 25 mm).
- Estos rendimientos son más elevados en la zona de Reserva de Pesca que en el resto del caladero, para ambas especies. Para la chirla, la diferencia es considerable dentro y fuera de las zonas permitidas a la pesca, mostrando el efecto de protección sobre la población.
- El volumen de chirla con talla inferior a los 25 mm, tanto en la zona "C" como en la "B" de la Reserva augura a corto plazo buenos rendimientos.
- En el caso de la coquina se observa lo mismo pronosticando buenos rendimientos a corto plazo.
- El periodo reproductivo de la coquina abarca desde finales de enero hasta primeros de agosto, con dos picos de puesta bien definidos. La talla comercial se alcanza entre los 14-16 meses de edad.
- Las condiciones ambientales/oceanográficas van a tener un efecto directo sobre las poblaciones de este tipo de especies de vida corta y rápido crecimiento, altamente dependientes del reclutamiento. Factores ambientales/oceanográficos han podido incidir en un fallo o menor éxito del reclutamiento en el 2013/2014.
- El descenso en los rendimientos ha propiciado en ambas pesquerías un incremento del esfuerzo y una concentración del mismo en la zona de reserva, con actuaciones que incumplen las medidas de gestión y que van en decremento de la población y de su capacidad de crecimiento/reproducción.
- De los resultados de los estudios se desprende que el cumplimiento de las medidas de gestión en los periodos cíclicos de bajos rendimientos es vital para la recuperación de la población, en términos de rendimientos.



AGRADECIMIENTOS

- A las Cofradías y Asociaciones de dragas.
- A la DG de Pesca de la Junta de Andalucía.
- A los mariscadores de Doñana.
- A los compañeros de AGAPA.
- A la guardería del PN de Doñana y al personal de la Estación Biológica de Doñana.
- A la embarcación Piti 1º, por su colaboración en los embarques.

