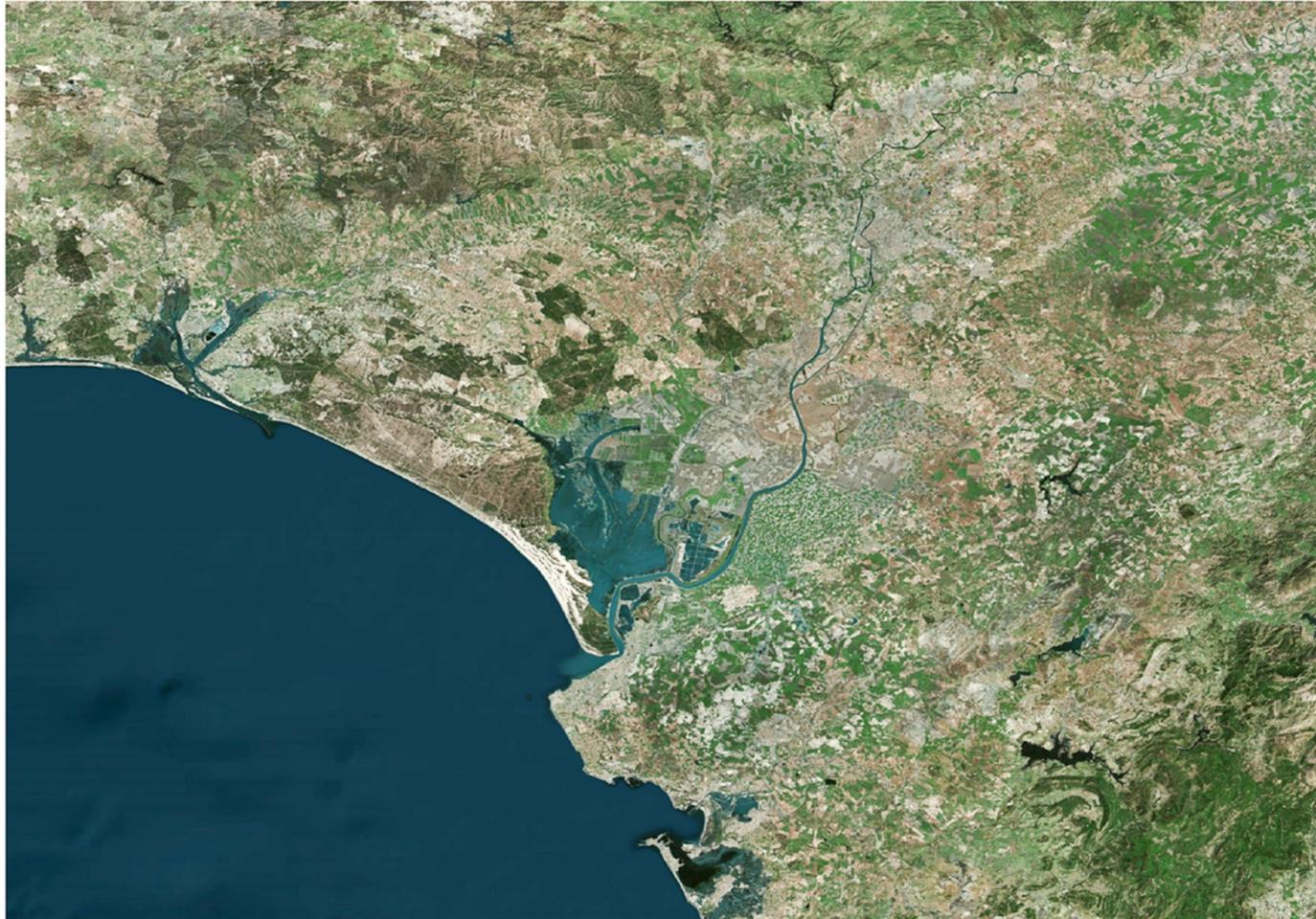


ESTUARIO DEL GUADALQUIVIR

ZONA DE CRÍA DE PECES Y DECÁPODOS



ESTUARIO DEL GUADALQUIVIR

ZONA DE CRÍA DE PECES Y DECÁPODOS



CSIC / UCO / IEO

1997 ORDENACIÓN Y REGULACIÓN DE LA ACTIVIDAD PESQUERA

1998 ACCIDENTE MINERO DE AZNALCOLLAR



ESTUARIO DEL GUADALQUIVIR

ZONA DE CRÍA DE PECES Y DECÁPODOS

CSIC / UCO / IEO

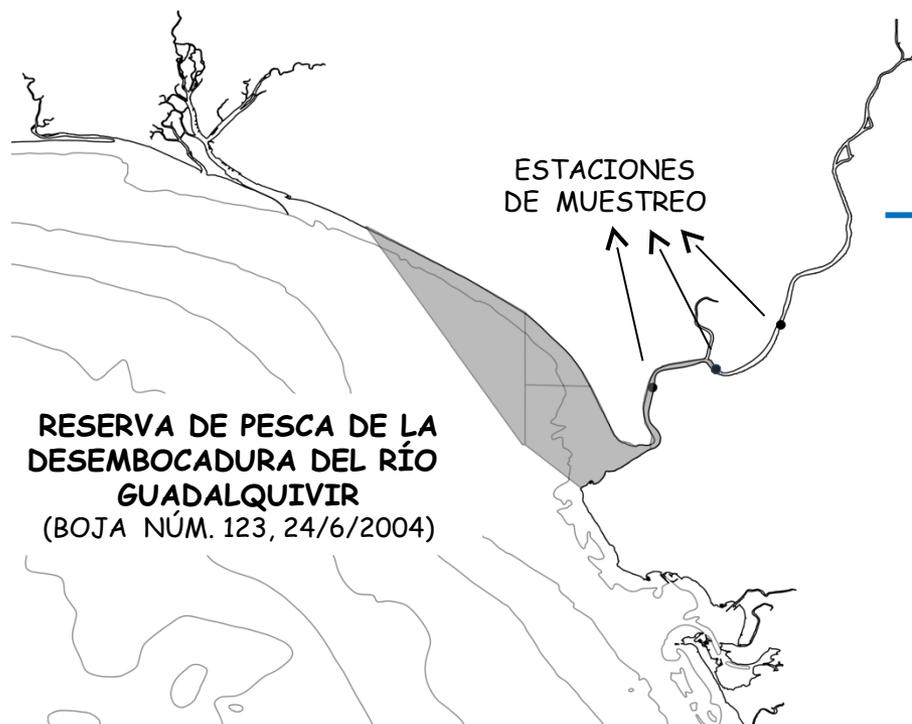
1997 ORDENACIÓN Y REGULACIÓN DE
LA ACTIVIDAD PESQUERA

1998 ACCIDENTE MINERO DE AZNALCOLLAR



ESTUARIO DEL GUADALQUIVIR

ZONA DE CRÍA DE PECES Y DECÁPODOS



CSIC / UCO / IEO

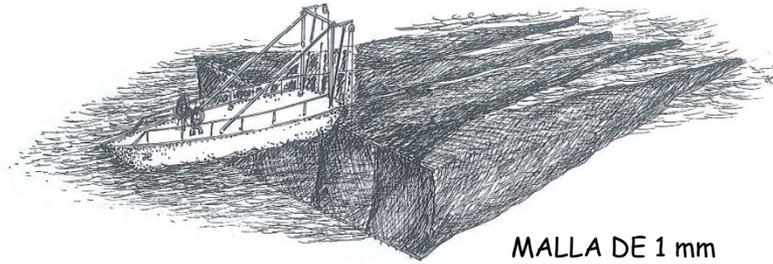
- 1997 ORDENACIÓN Y REGULACIÓN DE LA ACTIVIDAD PESQUERA
- 1998 ACCIDENTE MINERO DE AZNALCOLLAR
- 2004 DECLARACIÓN DE LA RESERVA DE PESCA
- 2009

IFAPA / IEO

- 2010 ANÁLISIS DEL RECLUTAMIENTO DE ESPECIES MARINAS DE INTERÉS PESQUERO (PECES Y CRUSTÁCEOS DECÁPODOS) EN EL ESTUARIO DEL GUADALQUIVIR
- 2014 ECOLOGÍA DE LA COMUNIDAD ACUÁTICA DEL ESTUARIO DEL GUADALQUIVIR Y SU FUNCIÓN COMO ZONA DE CRÍA PARA ESPECIES MARINAS DE INTERÉS PESQUERO EN EL GOLFO DE CÁDIZ
- 2016-2020

ESTUARIO DEL GUADALQUIVIR

ZONA DE CRÍA DE PECES Y DECÁPODOS



MALLA DE 1 mm



ESTACIONES
DE MUESTREO

18 AÑOS (>200 MUESTREOS MENSUALES)

PECES

88 ESPECIES
(42 FAMILIAS)

27 MARINAS
ESTACIONALES
(BOQUERON,
SARDINA,
LUBINA, BAILA,
CORVINA)

DECÁPODOS

36 ESPECIES
(24 FAMILIAS)

3 MARINAS
ESTACIONALES
(LANGOSTINO)

ENTRAN ESTACIONALMENTE, EN GRAN
NÚMERO, COMO LARVAS
ACUMULAN BIOMASA
REGRESAN, COMO JUVENILES, AL MAR

HÁBITAT ESENCIAL EN SU CICLO DE VIDA

ESTUARIO DEL GUADALQUIVIR

ZONA DE CRÍA DE PECES Y DECAÓDOS

PERIODOS DE REPRODUCCIÓN ACOPLADOS EVOLUTIVAMENTE A AQUELLOS EN LOS QUE LAS LARVAS TIENEN MAYOR SUPERVIVENCIA

LAS LARVAS UTILIZAN EL ESTUARIO DURANTE LOS **MESES CÁLIDOS**

PRODUCTIVIDAD ELEVADA

TEMPERATURA SUPERIOR A LA DEL MAR

→ **CRECIMIENTO RÁPIDO**

LAS **VARIABLES AMBIENTALES** CONTROLAN LA DISTRIBUCIÓN ESPACIO-TEMPORAL EN EL ESTUARIO

TEMPERATURA DETERMINA EL PATRÓN ESTACIONAL

GRADIENTE SALINO ES RESPONSABLE DE LA DISTRIBUCIÓN ESPACIAL

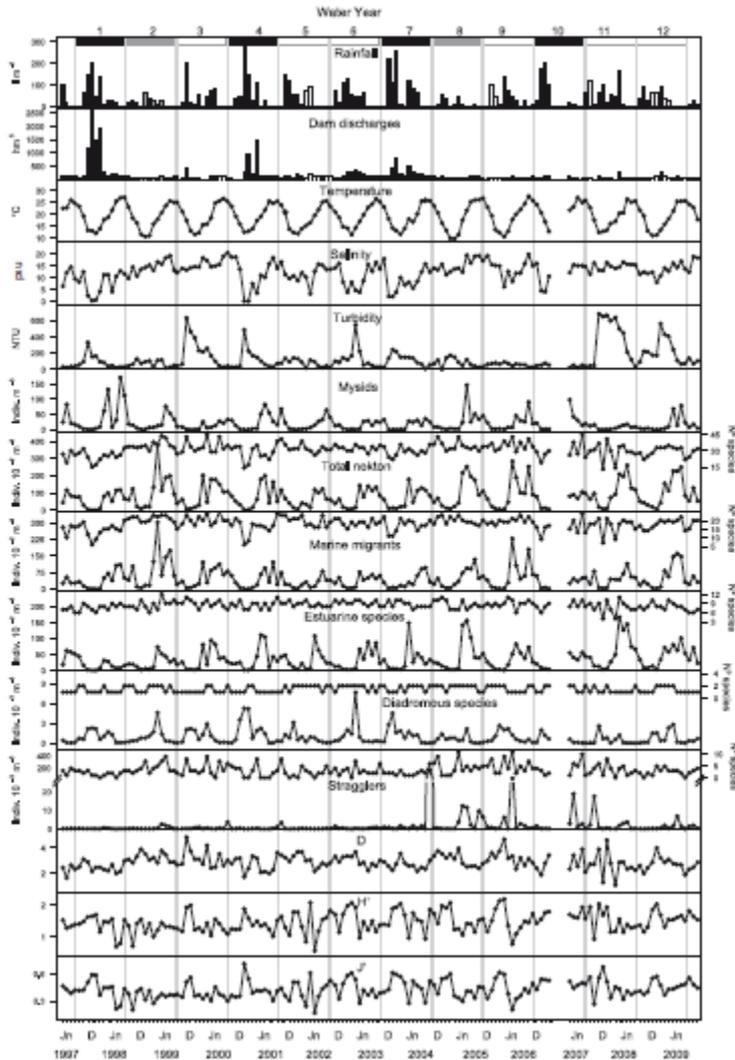
EVENTOS DE **ELEVADA TURBIDEZ** AFECTAN NEGATIVAMENTE

ZONA DE CRÍA PORCIÓN DEL ESTUARIO ENTRE LA **ISOHALINA DE 5** Y LA **DESEMBOCADURA**, DURANTE EL PERIODO CÁLIDO (> 15°C)

GRANDES VARIACIONES INTERANUALES

ESTUARIO DEL GUADALQUIVIR

ZONA DE CRÍA DE PECES Y DECÁPODOS



TEMPERATURA RESPONDE A LA VARIACIÓN ESTACIONAL

SALINIDAD RESPONDE A VARIACIONES EN EL RÉGIMEN FLUVIAL

EVENTOS CLIMÁTICOS
REGULACIÓN AGUAS ARRIBA
DESEMBALSES PARA ARROZALES

EL **CLIMA** Y LA **GESTIÓN DEL AGUA** AFECTAN
CONDICIONES FÍSICOQUÍMICAS
PRODUCTIVIDAD
FUNCIÓN COMO ZONA DE CRÍA

ESTUARIO DEL GUADALQUIVIR

ZONA DE CRÍA DE PECES Y DECÁPODOS

BOQUERÓN

PRINCIPAL ESPECIE **OBJETIVO** DE LA **FLOTA DE CERCO** DEL GOLFO DE CÁDIZ
POSICIÓN **CLAVE** EN LA RED TRÓFICA DEL GOLFO DE CÁDIZ

ELEVADA FECUNDIDAD

GRAN MORTALIDAD DE LOS PRIMEROS ESTADIOS DE DESARROLLO

NIVEL TRÓFICO BAJO (ACOPLAMIENTO A LOS CICLOS DE PRODUCCIÓN)

CRECIMIENTO RÁPIDO (ALTAS TASAS DE RENOVACIÓN DE LOS STOCKS)

CICLOS DE VIDA CORTOS (ESTRUCTURA POBRE DE CLASES DE EDAD)

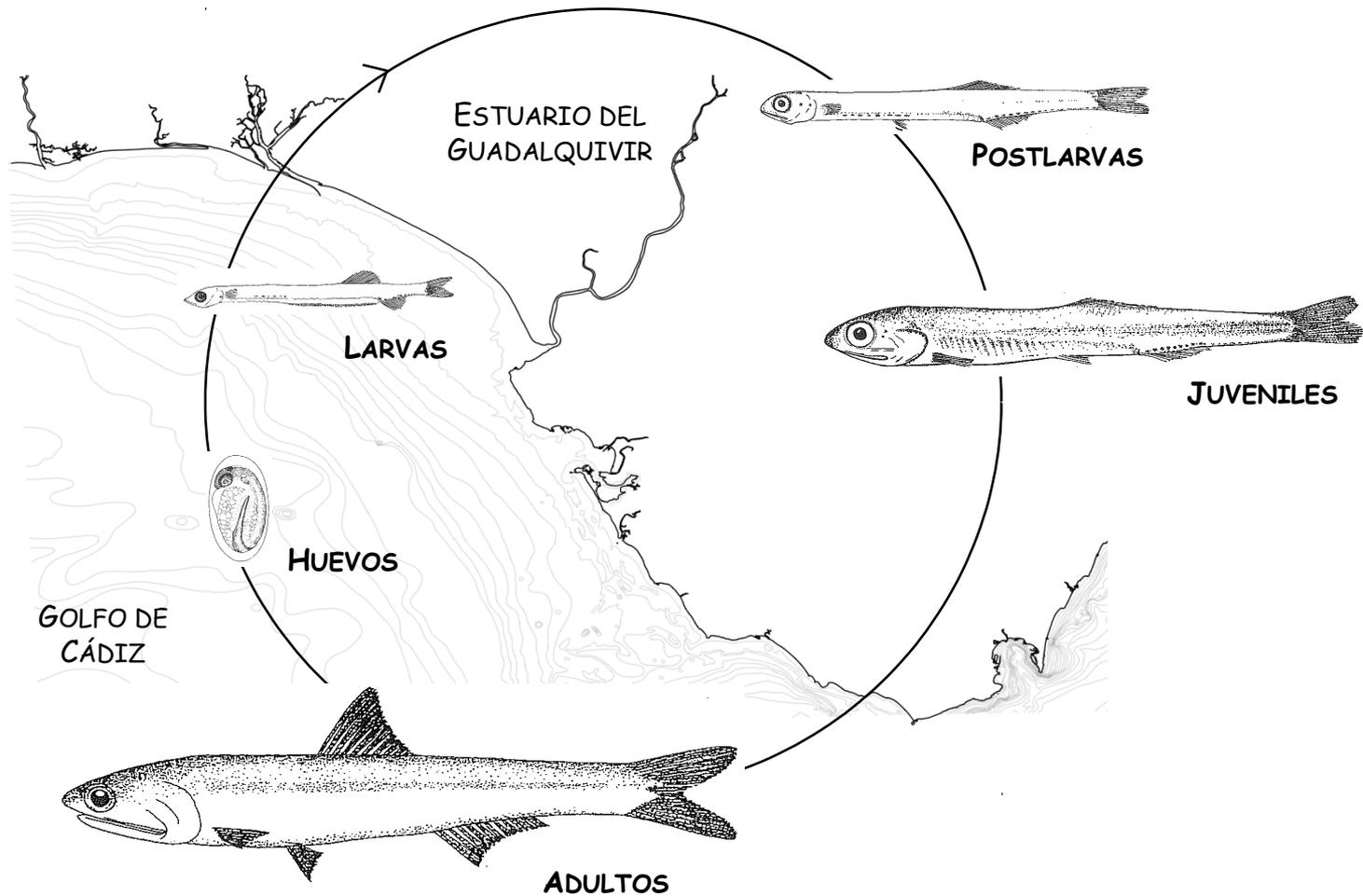
ELEVADA DEPENDENCIA DEL RECLUTAMIENTO

GRANDES FLUCTUACIONES

ESTUARIO DEL GUADALQUIVIR

ZONA DE CRÍA DE PECES Y DECAÓDOS

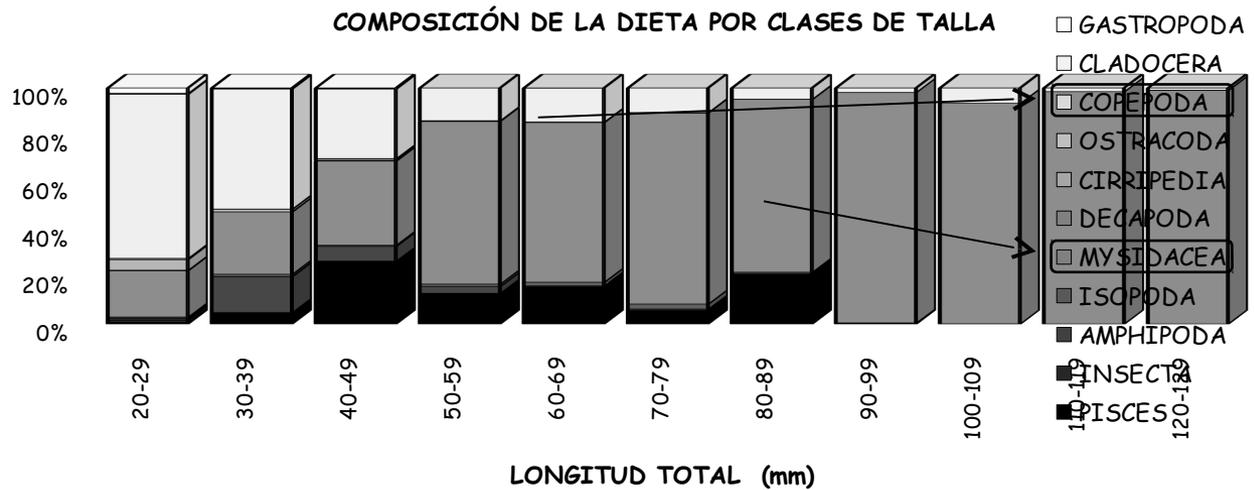
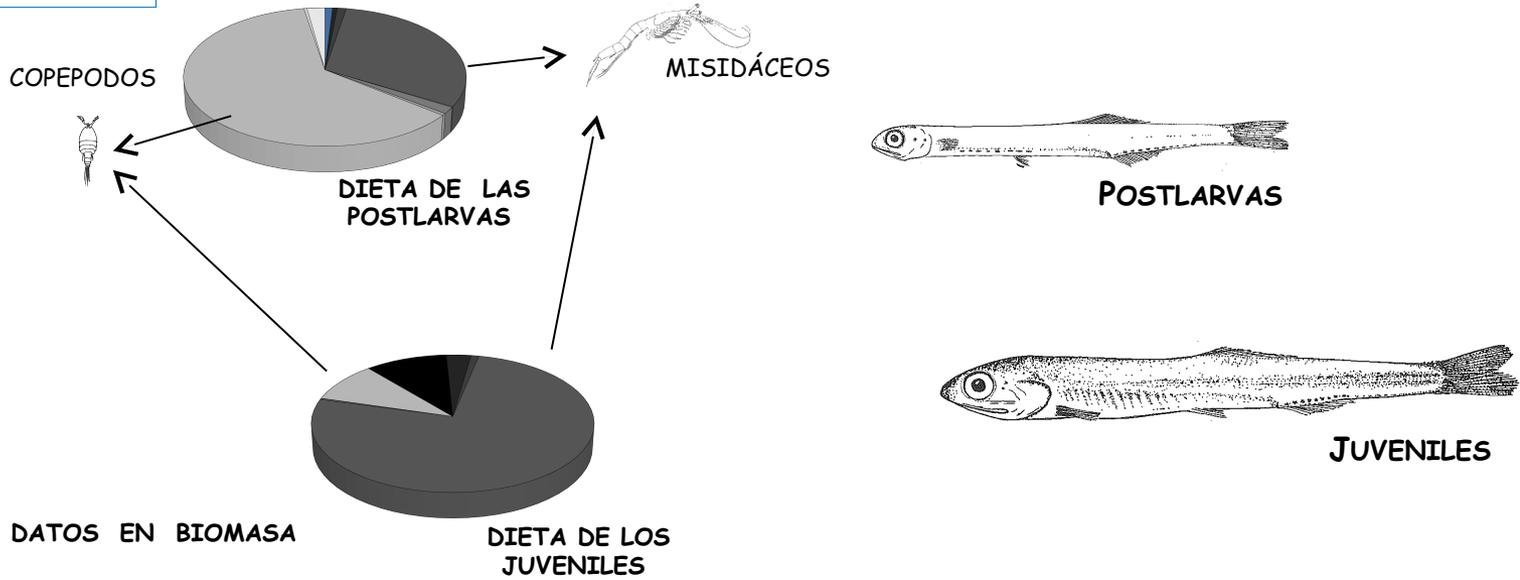
BOQUERÓN



ESTUARIO DEL GUADALQUIVIR

ZONA DE CRÍA DE PECES Y DECAÓDOS

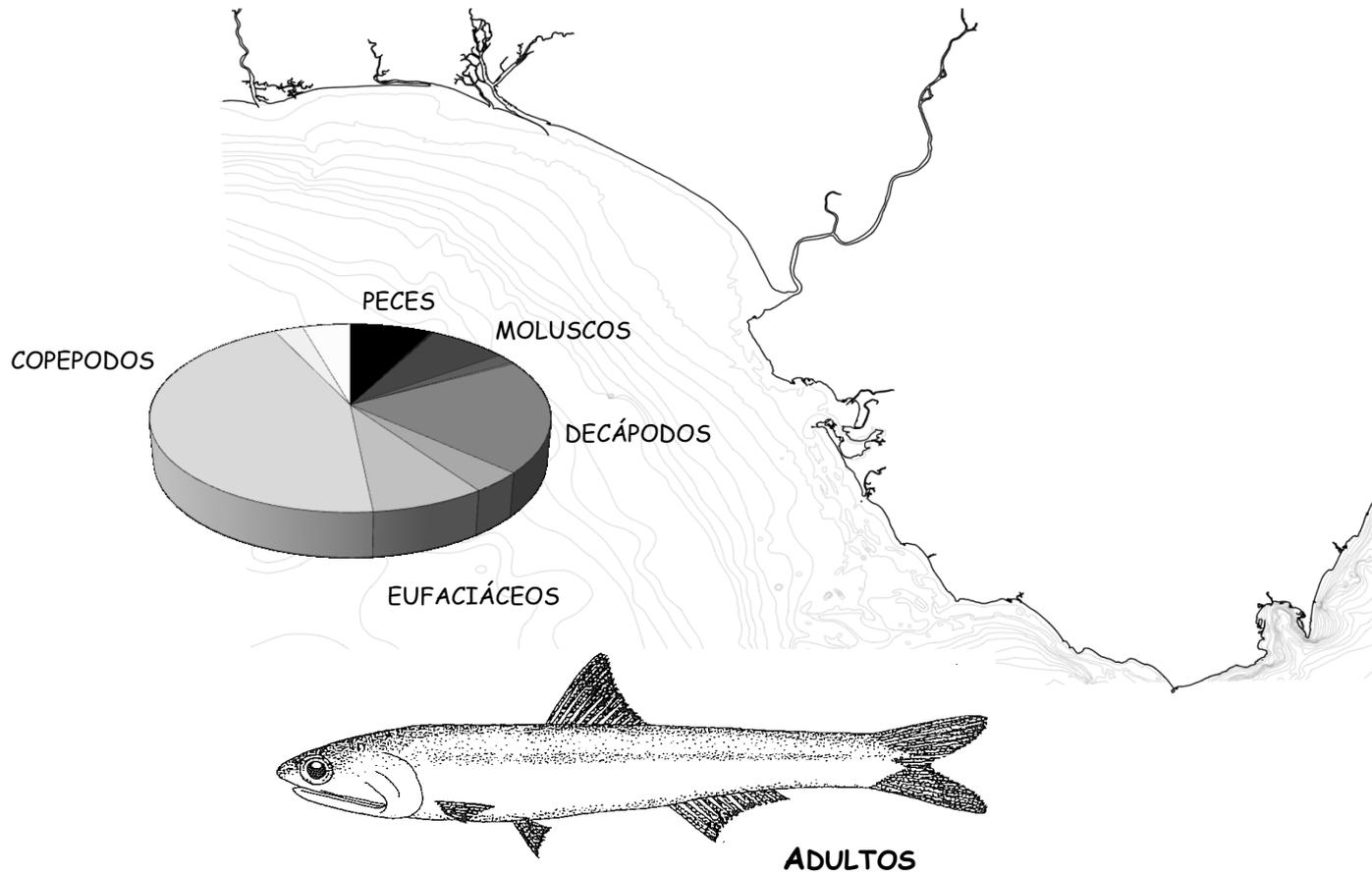
BOQUERÓN



ESTUARIO DEL GUADALQUIVIR

ZONA DE CRÍA DE PECES Y DECÁPODOS

BOQUERÓN



ESTUARIO DEL GUADALQUIVIR

ZONA DE CRÍA DE PECES Y DECÁPODOS

GUADALQUIVIR



ESTUARIO DEL GUADALQUIVIR

ZONA DE CRÍA DE PECES Y DECÁPODOS

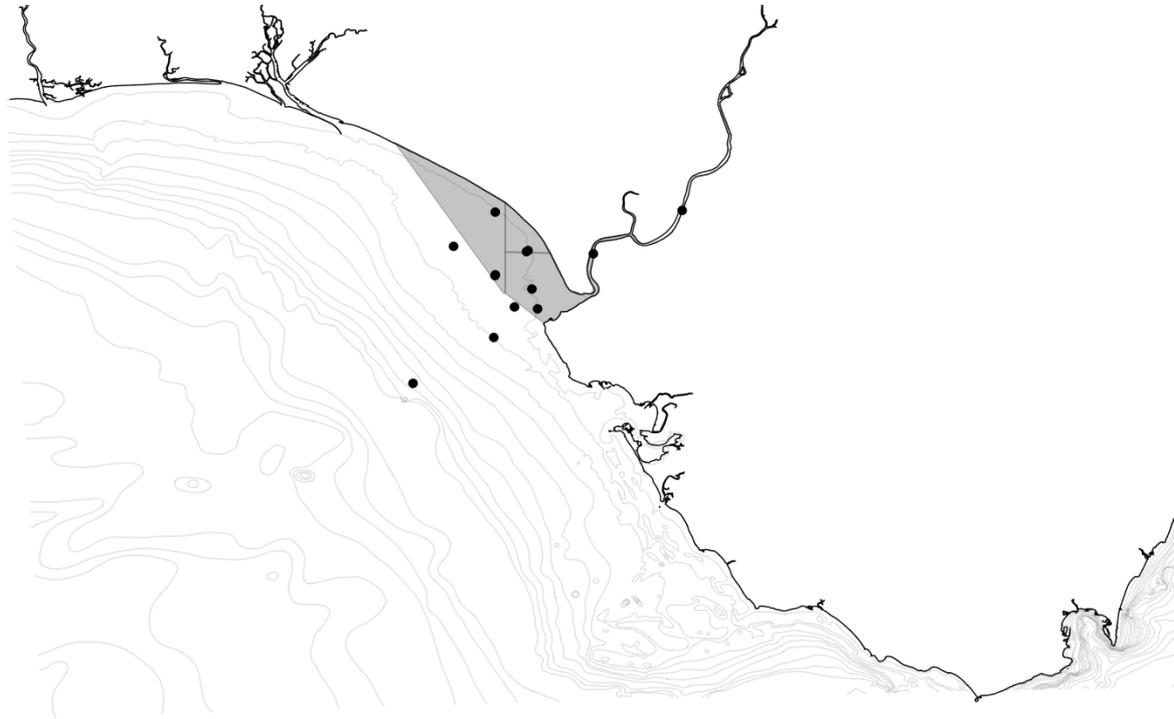
GUADALQUIVIR



ESTUARIO DEL GUADALQUIVIR

ZONA DE CRÍA DE PECES Y DECÁPODOS

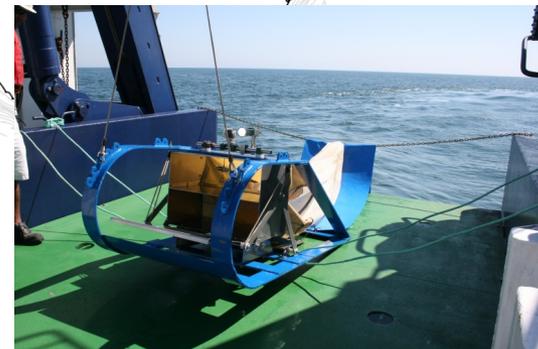
ECOBOGUE



ESTUARIO DEL GUADALQUIVIR

ZONA DE CRÍA DE PECES Y DECÁPODOS

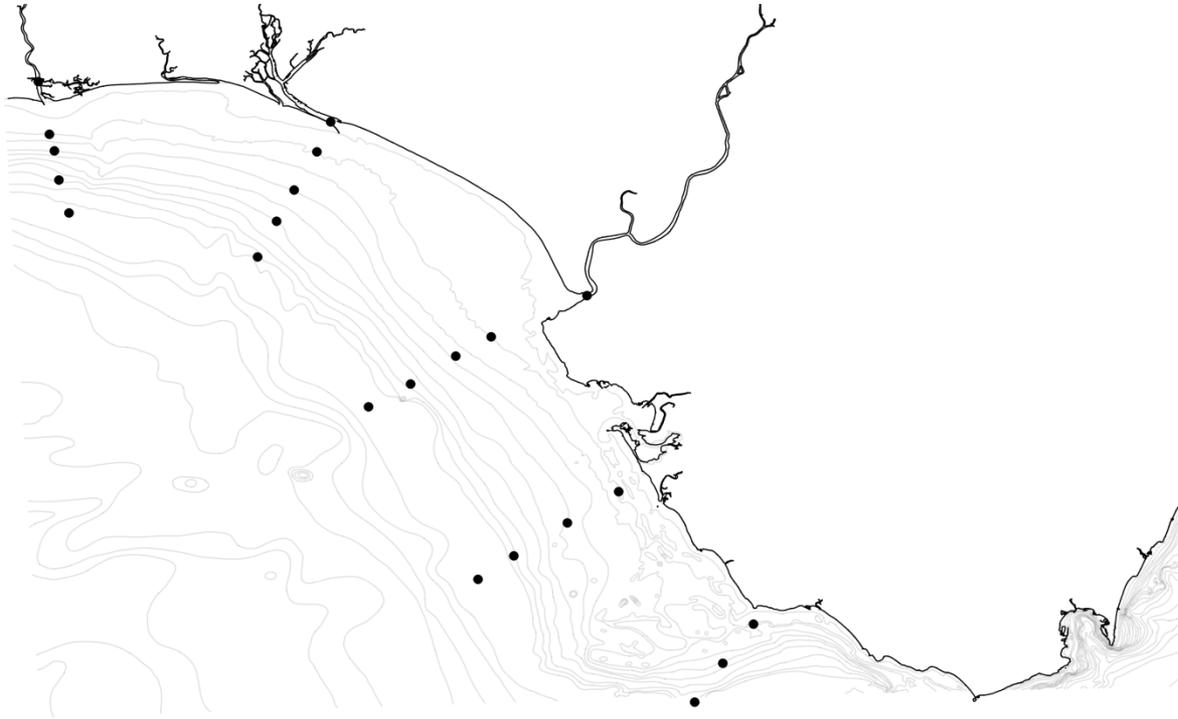
ECOBOGUE



ESTUARIO DEL GUADALQUIVIR

ZONA DE CRÍA DE PECES Y DECÁPODOS

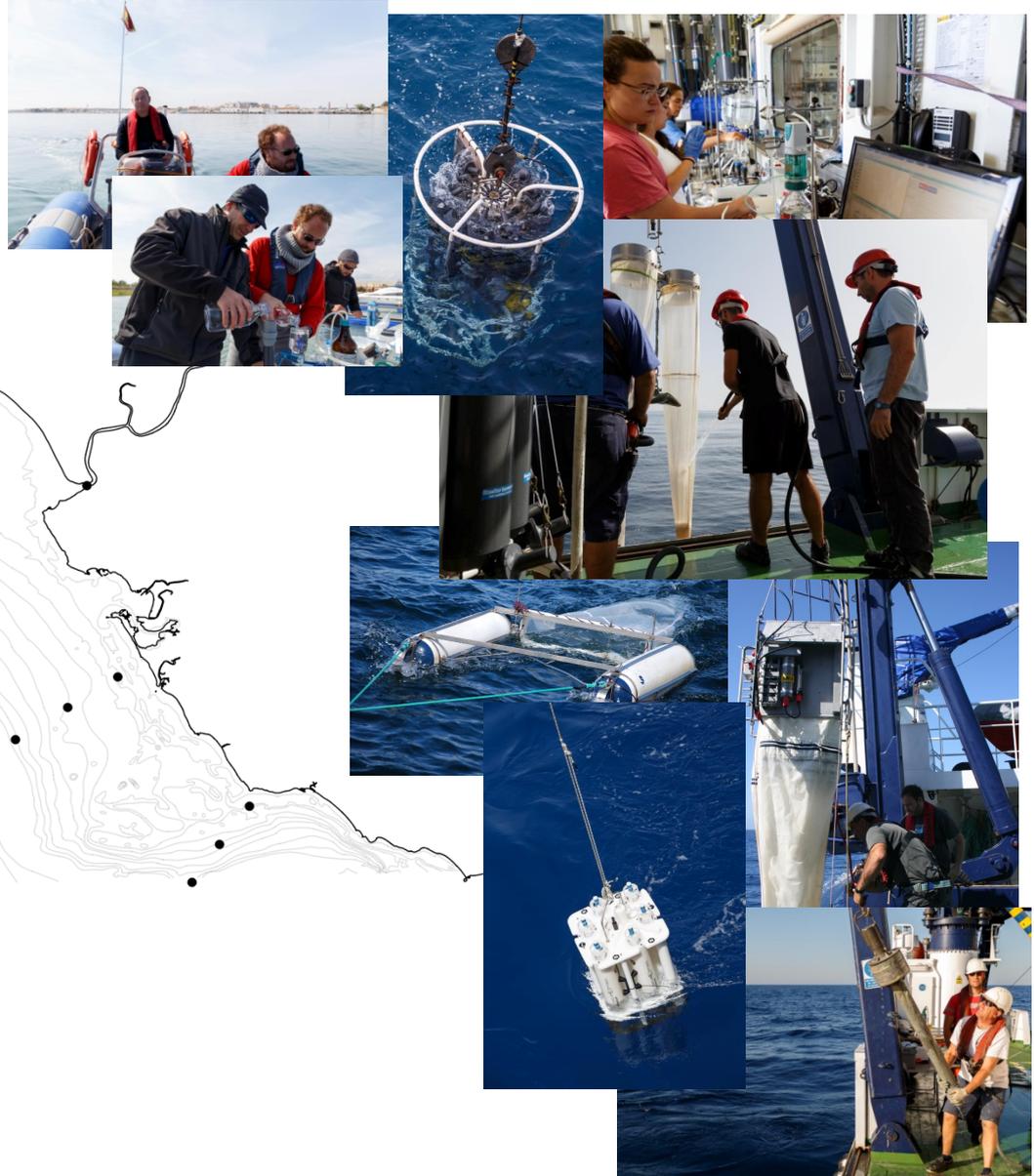
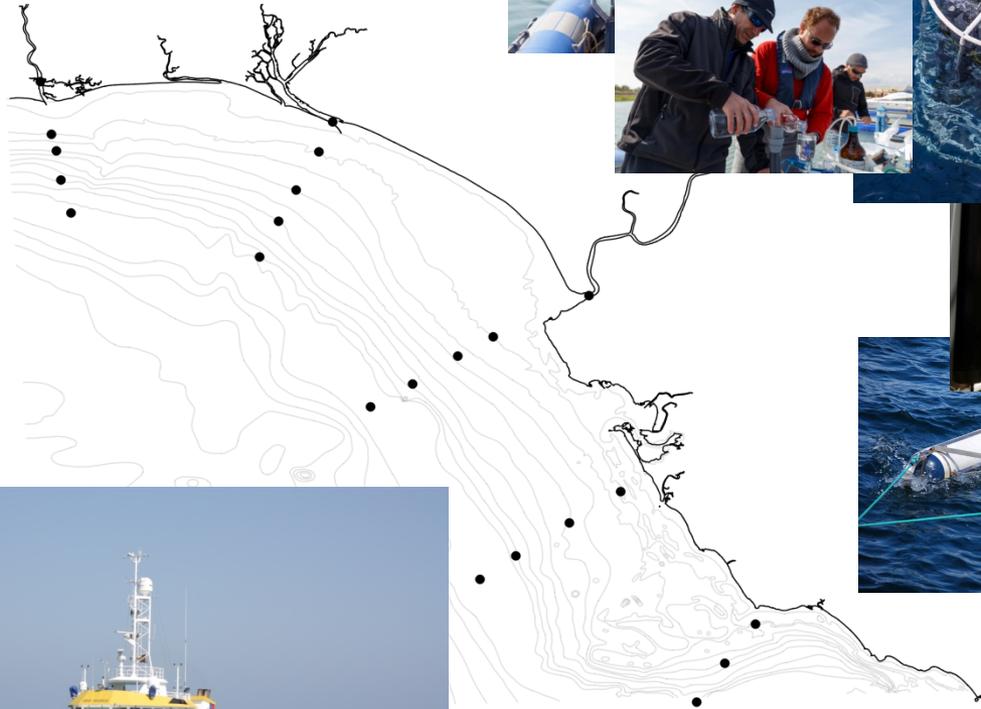
OCAL



ESTUARIO DEL GUADALQUIVIR

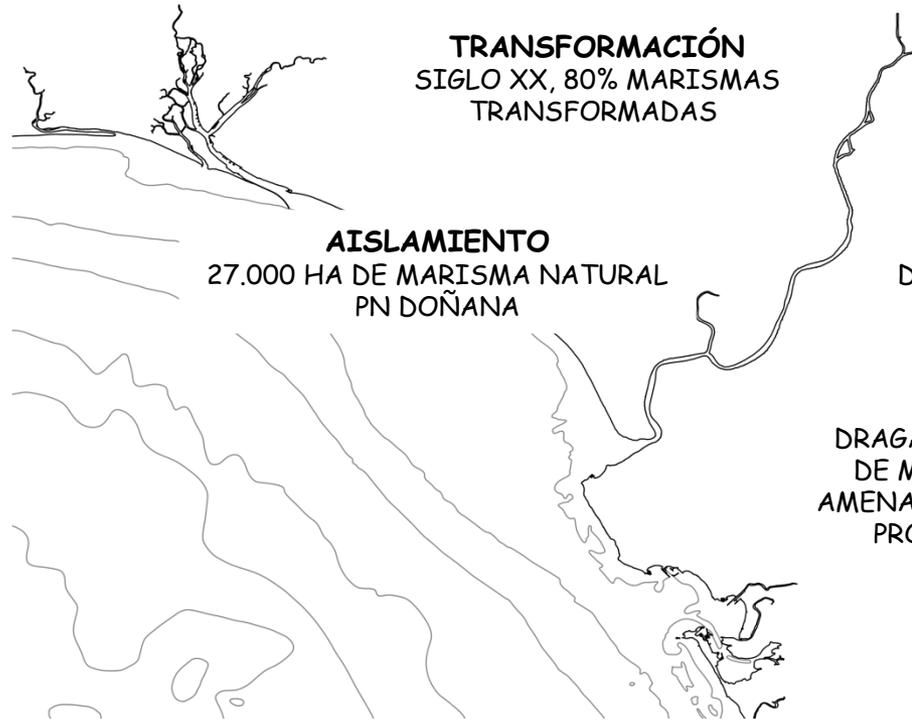
ZONA DE CRÍA DE PECES Y DECÁPODOS

OCAL



ESTUARIO DEL GUADALQUIVIR

ZONA DE CRÍA DE PECES Y DECÁPODOS



TRANSFORMACIÓN
SIGLO XX, 80% MARISMAS
TRANSFORMADAS

AISLAMIENTO
27.000 HA DE MARISMA NATURAL
PN DOÑANA

CANALIZACIÓN
DESDE SIGLO XIX, 50 KM
MENOS A SEVILLA

DRAGADOS
DRAGADOS PERIÓDICOS
DE MANTENIMIENTO
AMENAZA DE DRAGADO DE
PROFUNDIZACIÓN

CAMBIO CLIMÁTICO

REGULACIÓN
60% MENOS DE APORTES
FLUVIALES
1931-1980 / 1981-2000

POBLACIÓN
1,7 MILLONES DE PERSONAS
(90 POBLACIONES)