

Distribución y uso de hábitat de la tortuga boba (*Caretta caretta*) en el Mediterráneo:

Implicaciones para las estrategias de planificación marina



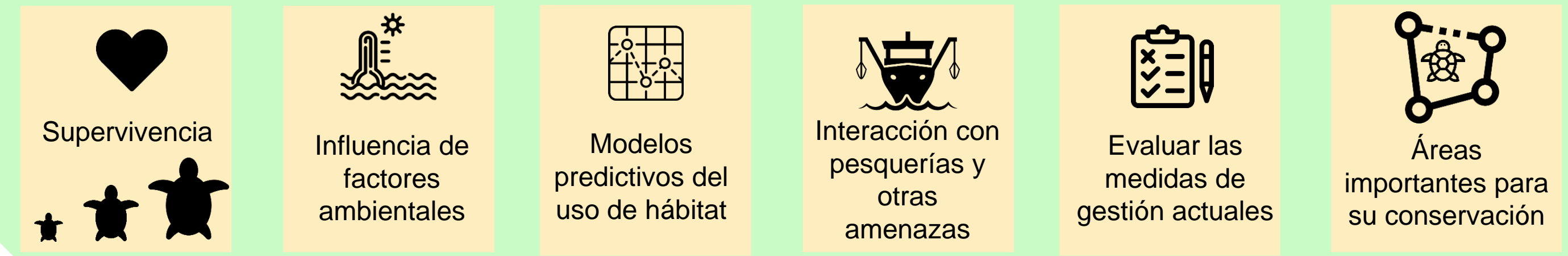
Sara Abalo Morla
 sabalo@epsug.upv.es

Doctorado en Ciencia y Tecnología de la Producción Animal
 Director: Eduardo J Belda Pérez (UPV)
 Codirectores: Jesús Tomás y Ohiana Revuelta (UV)



OBJETIVOS

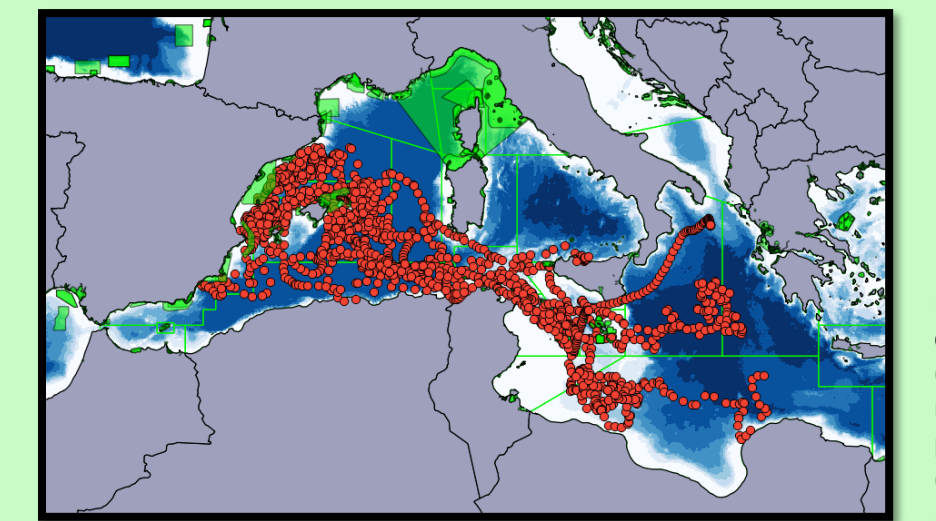
Estudio de la **distribución espacio-temporal** de la tortuga boba en **diferentes fases de su ciclo vital**



RESULTADOS PREVISTOS

★ ★ ★ Para todas las fases del ciclo vital ★ ★ ★

- Rutas de dispersión y uso de hábitat
- Influencia de los factores ambientales
- Detección de amenazas
- Uso de áreas marinas protegidas
- Determinación de áreas oceánicas relevantes para su conservación



★ Post-neonatos ★

- Estimaciones de supervivencia mínima diaria y anual
- Rutas de dispersión **por primera vez en el Mediterráneo**
 - Frecuentan mayormente zonas oceánicas
 - Evitan las temperaturas frías < 15°C
 - Presentan natación activa
- Efectividad de la translocación de nidos y de la cría de cautividad como medidas de gestión



★ Juveniles ★

- Diferencias en la supervivencia de individuos capturados accidentalmente por pesquerías
 - Ingresados en centros de recuperación y liberados
 - Liberados sin tratar
- Efectividad del tratamiento de juveniles capturados accidentalmente en pesquerías

★ Adultos ★

- Supervivencia de adultos con taras físicas graves procedentes de recuperación
- Procedencia de las hembras nidificantes
- Localización de nuevos nidos



ETAPAS PRINCIPALES

1 OBTENCIÓN DE INDIVIDUOS

★ Neonatos ★

Procedentes de **nidos del Mediterráneo español** entre 2014 y 2016.

- 1- Sueca (2016)
- 2- San Juan de Alicante (2014)
- 3- Pulpi (2015)

Nidos translocados
 Playa protegida → Incubadora

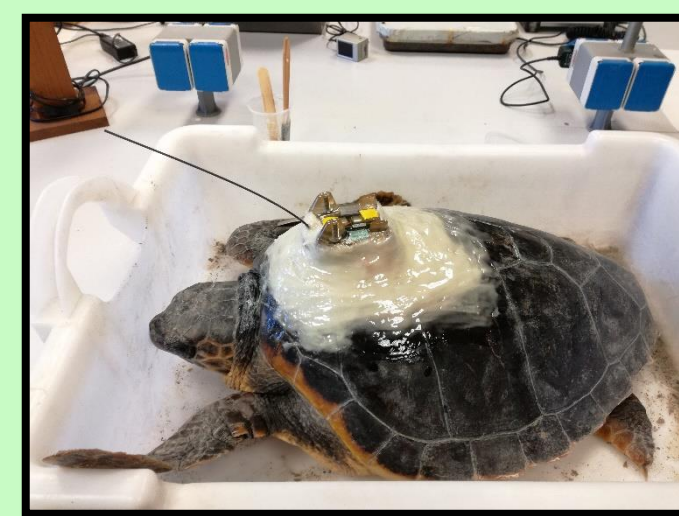
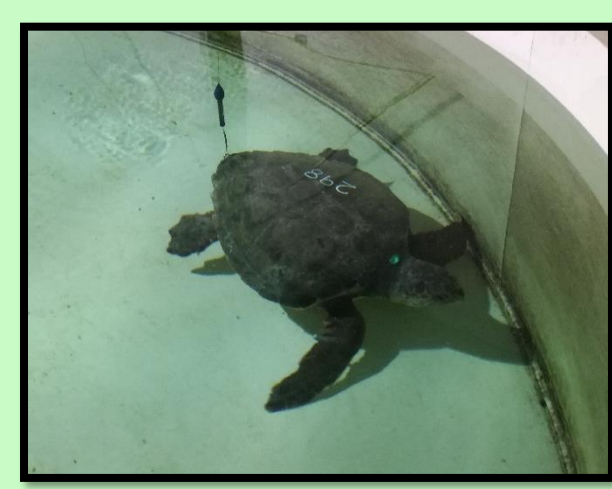
Cría en cautividad (±1 año)



★ Juveniles ★

Procedentes de **captura accidental por pesquerías**

Recuperados en centros de recuperación



★ Adultos ★

Procedentes de

Centros de recuperación Puestas en playas (**hembras nidificantes**)



2 TOMA DE DATOS

Seguimiento satélite

★ Post-neonatos ★

Marcas solares PTT (Platform Transmitter Terminal) ARGOS

★ Juveniles ★

Marcas pop-up ARGOS Marcas Fastloc-GPS

★ Adultos ★

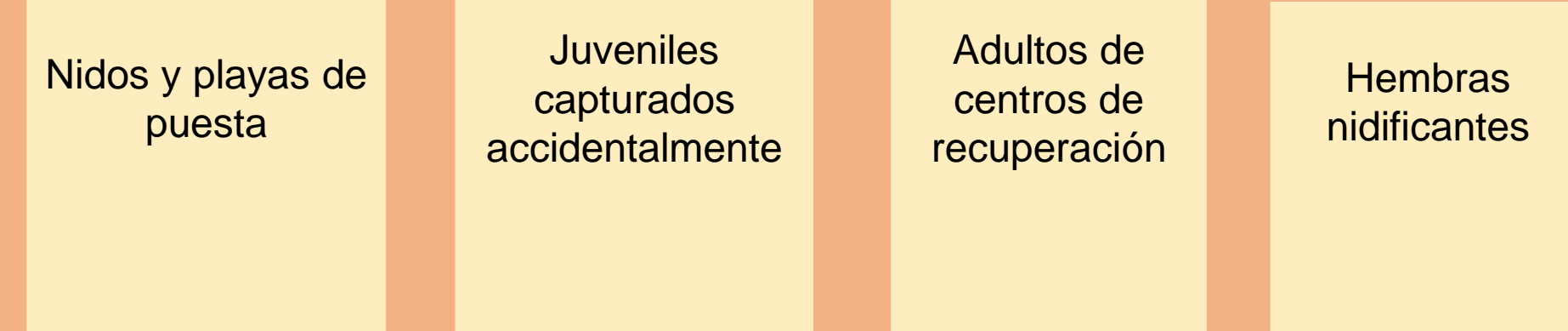
Marcas Fastloc-GPS

Obtención de datos ambientales



UTILIDADES

Mejora de las medidas de la gestión para la conservación de la tortuga boba

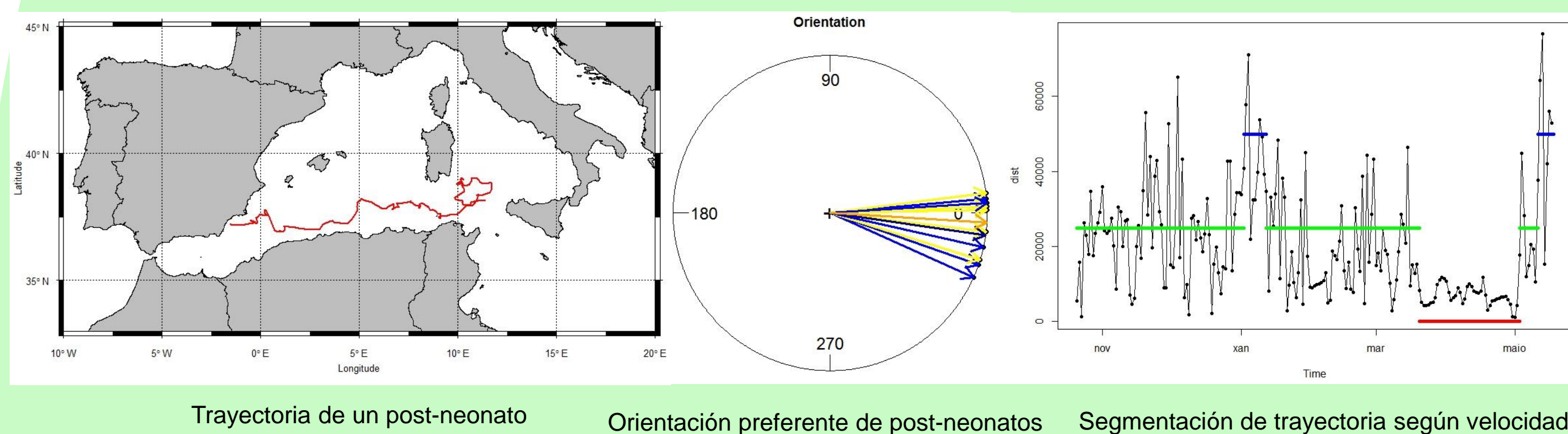


Propuesta de áreas marinas protegidas útiles para cada fase del ciclo vital

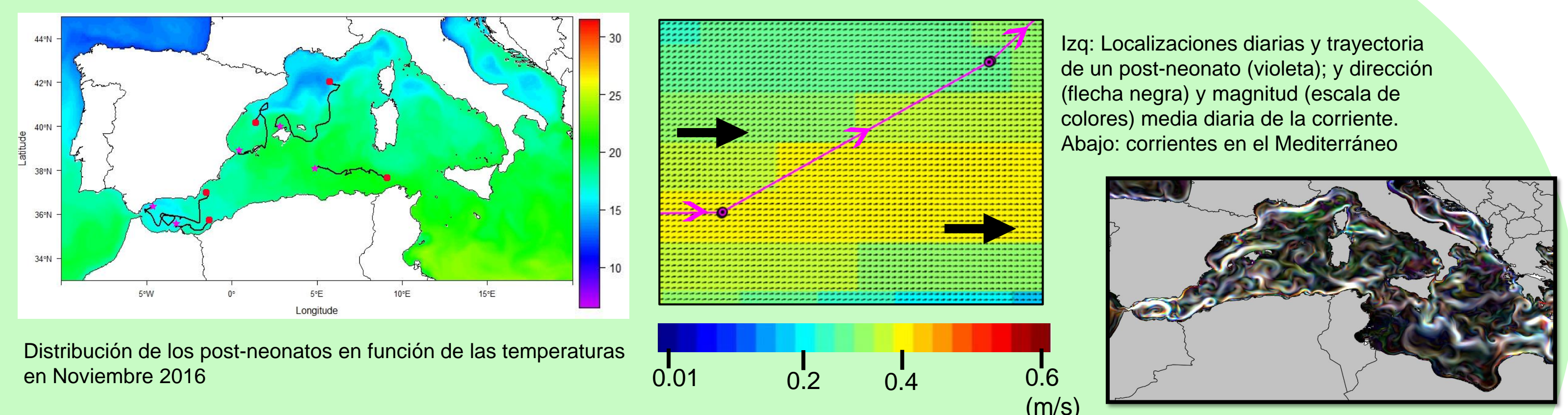
3 ANÁLISIS

Supervivencia mínima diaria y anual

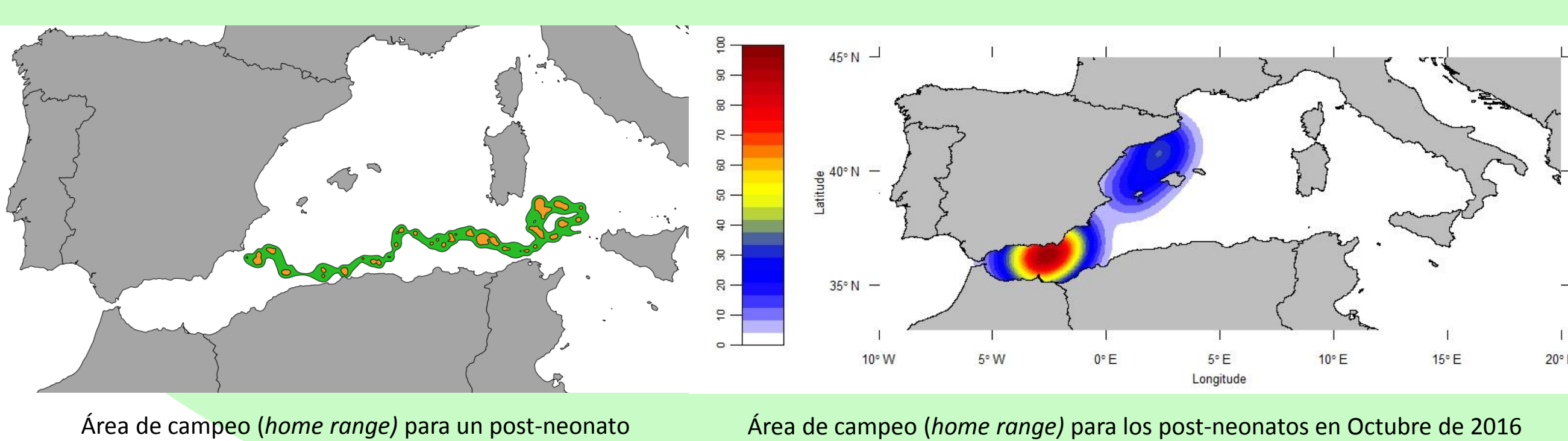
Análisis de trayectorias



Influencia de variables ambientales



Distribución y uso de hábitat



Evaluación de la efectividad de áreas marinas protegidas

Evaluación de medidas de gestión



AGRADECIMIENTOS

Este estudio está financiado por la Universitat Politècnica de València, el Ministerio de Agricultura y Medio Ambiente (ref: 16MNSV006), el Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (ref: CGL2011-30413), el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte (FPU). Agradecimientos a todas las entidades que han colaborado: Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural del Gobierno Regional de la Comunidad Valenciana, Fundación Oceanográfica, Centro de Recuperación de Animales Marinos (Fundación CRAM), ONG Xaloc, EQUINAC, Acuario de Sevilla, Estación Biológica de Doñana (EBD-CSIC), Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio (CMAOT) de la Junta de Andalucía. Estamos particularmente agradecidos con las personas que llamaron al 112 para informar un evento de anidación y a los voluntarios de custodia del nido. Los iconos fueron diseñados por Freepic.