



Monitorización de los niveles de contaminantes orgánicos en tres especies de cetáceos odontocetos varados en las costas de Galicia



P12

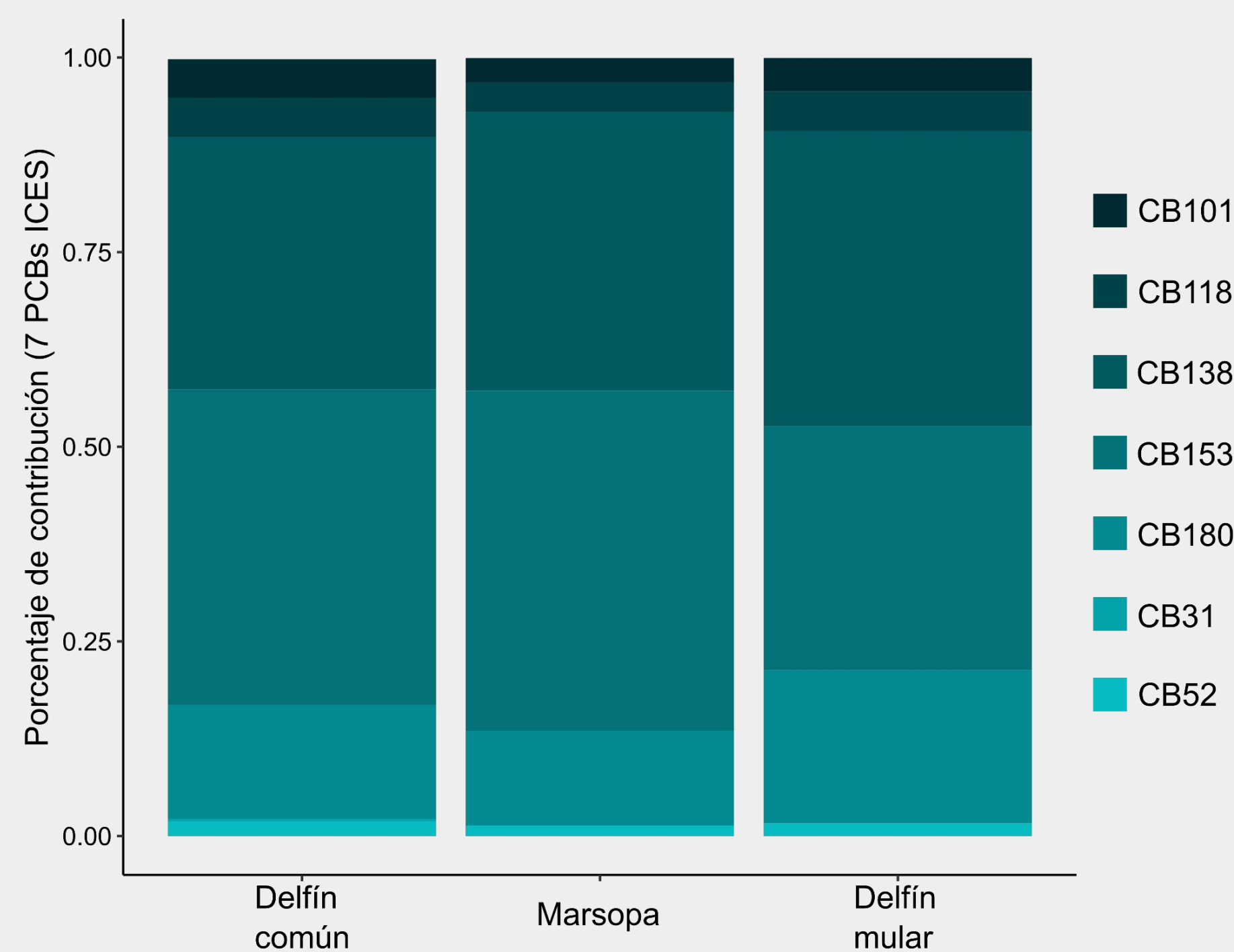
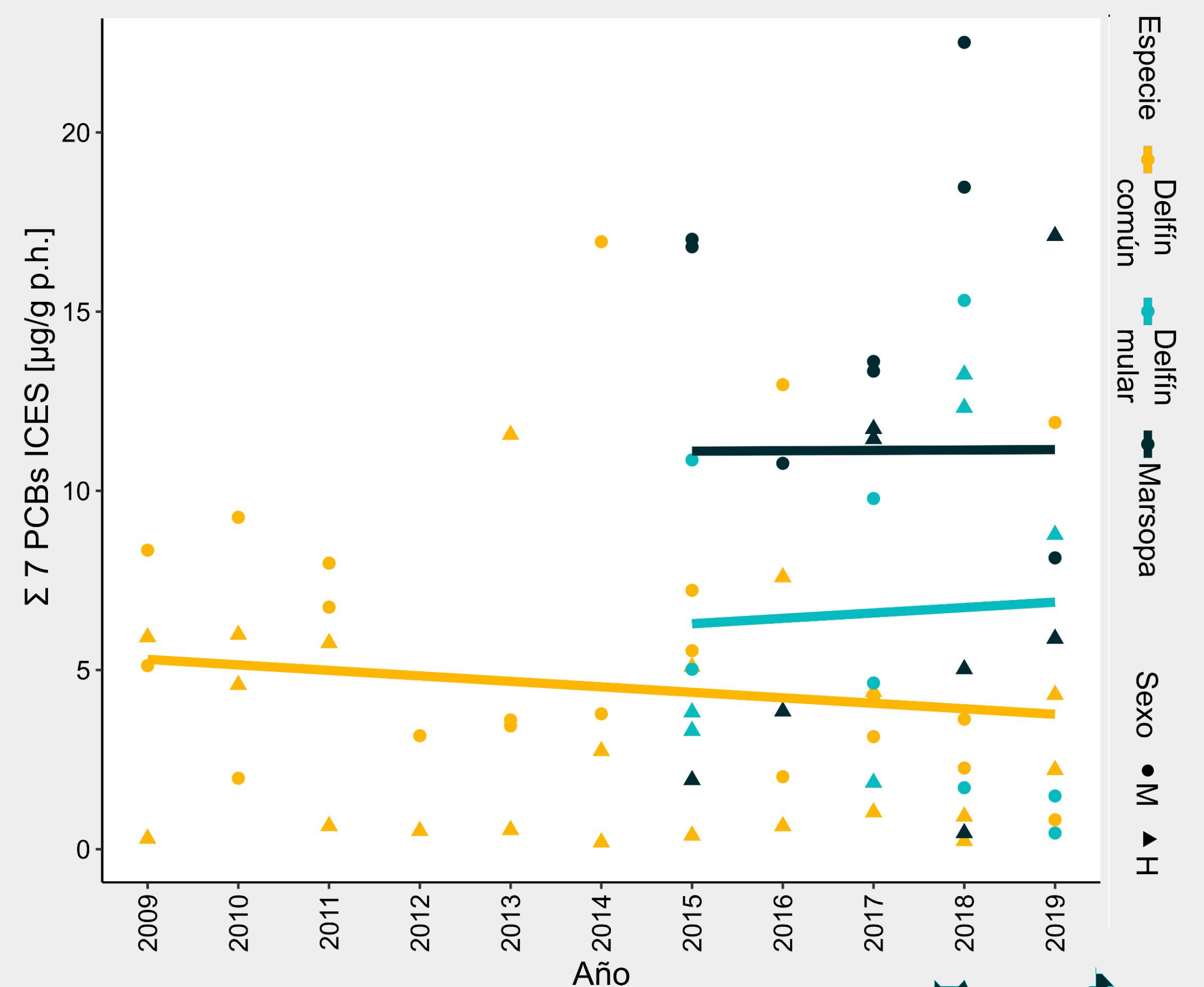
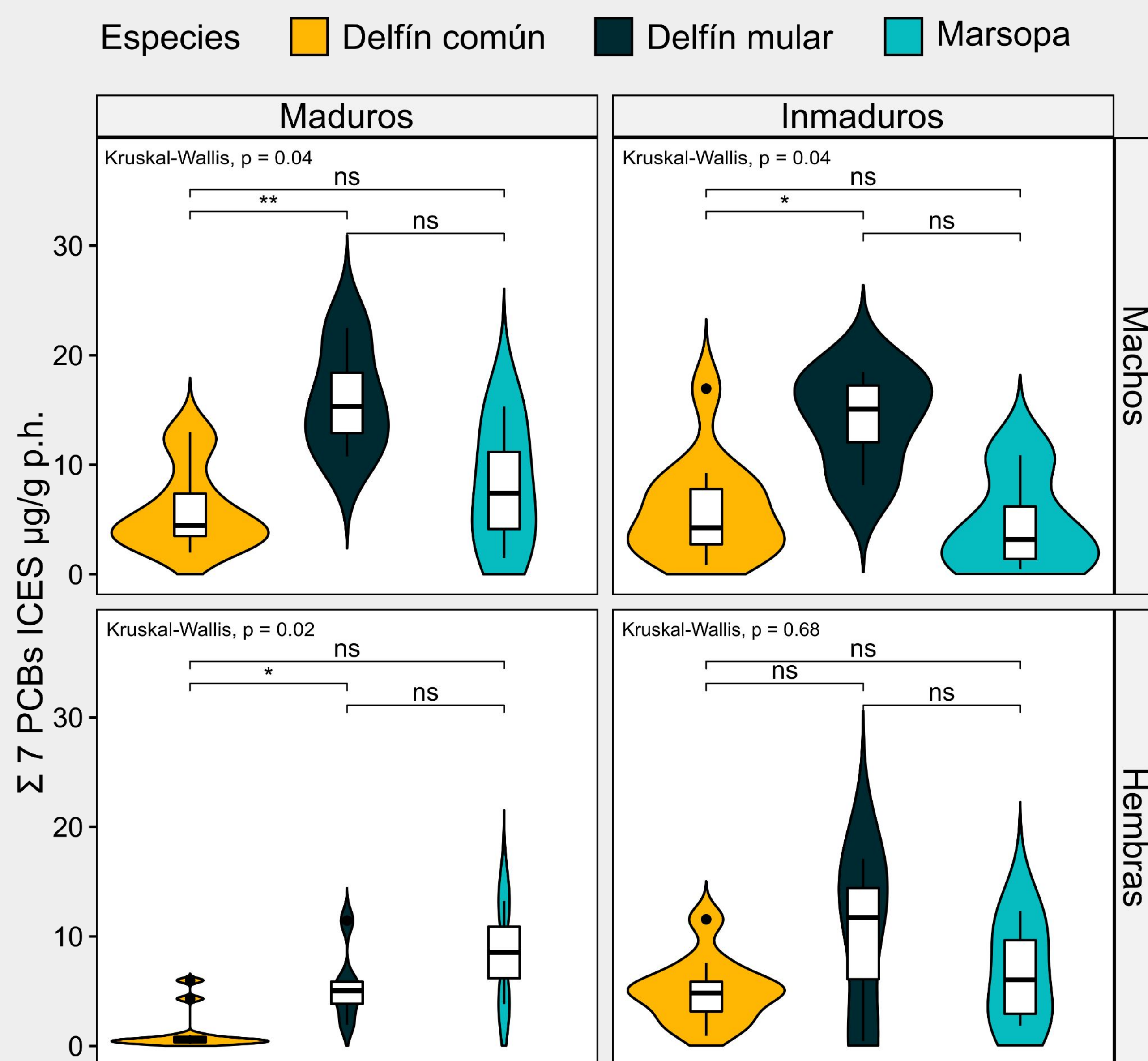
Paula Gutiérrez-Muñoz^{1,2, ✉}, Begoña Pérez-Fernández², Lucía Viñas², Alfredo López³, Camilo Saavedra² y Graham J. Pierce¹

✉ paula.gutierrez@ieo.csic.es

- 1. Instituto de Investigaciones Marinas (IIM-CSIC). Vigo, España.
- 2. Instituto Español de Oceanografía (IEO-CSIC). Vigo, España.
- 3. Coordinadora para el Estudio de los Mamíferos Marinos (CEMMA). Nigrán (Pontevedra), España.

Para el presente estudio, se analizaron las concentraciones de 14 bifenilos policlorados (PCBs) en 73 individuos de 3 especies de cetáceos. La serie histórica más larga corresponde al delfín común (2009-2019), mientras que para delfín mular y marsopa es del 2015-2019. Un individuo macho adulto de delfín mular presentó concentraciones extraordinariamente elevadas de PCBs (82.28 µg/g p.h.), no se representa en los gráficos.

RESULTADOS



INTRODUCCIÓN

A pesar de las restricciones en el uso y la fabricación de los **bifenilos policlorados**, siguen acumulándose en los ecosistemas dada su alta persistencia y transporte en el medio marino. Tienen gran **capacidad de bioacumulación** y sus concentraciones se magnifican en la parte alta de las redes tróficas, afectando a especies como los **cetáceos**. Es necesario **monitorizar** los niveles de estos contaminantes en el medio marino para poder determinar posibles **efectos** y el **estado de las poblaciones**.

METODOLOGÍA

- 1 Muestras de grasa de cetáceos varados en Galicia, atendidos por CEMMA.
- 2 Determinación de 14 PCBs, incluyendo los 7 PCBs recomendados por ICES, mediante GC-MS/MS.
- 3 Clasificación de los individuos: especie, sexo y estado de madurez.
- 4 Comparaciones no paramétricas entre grupos.
- 5 Determinación de individuos que exceden el límite para **efectos adversos** para la salud en mamíferos marinos (17 µg/g de grasa, Aroclor 1254).

CONCLUSIONES Y DISCUSIÓN

- Delfín mular: especie concentración media más alta, posible relación hábitos dieta y distribución preferencial.
- Valores similares a los reportados anteriormente en el área.
- Necesidad de **ampliación** de la serie temporal.
- Necesidad **estandarización** del reporte (ej., 7PCBs ICES).
- Contaminantes orgánicos persistentes (POPs): candidatos a ser un criterio del descriptor 1 de la Directiva Marco para las Estrategias Marinas (**D1C5**), que junto a otros criterios como la captura accidental (**D1C1**) y otras fuentes de mortalidad determinan el **Buen Estado Ambiental** de las poblaciones de cetáceos.

