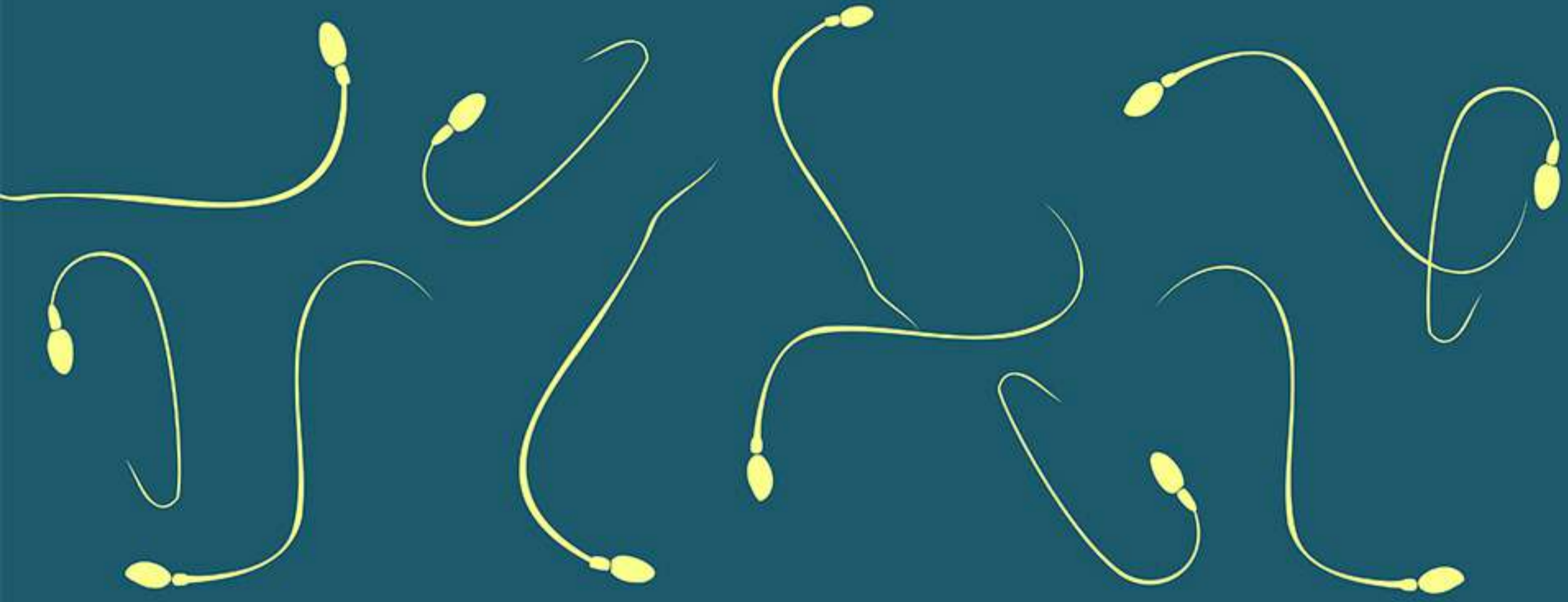


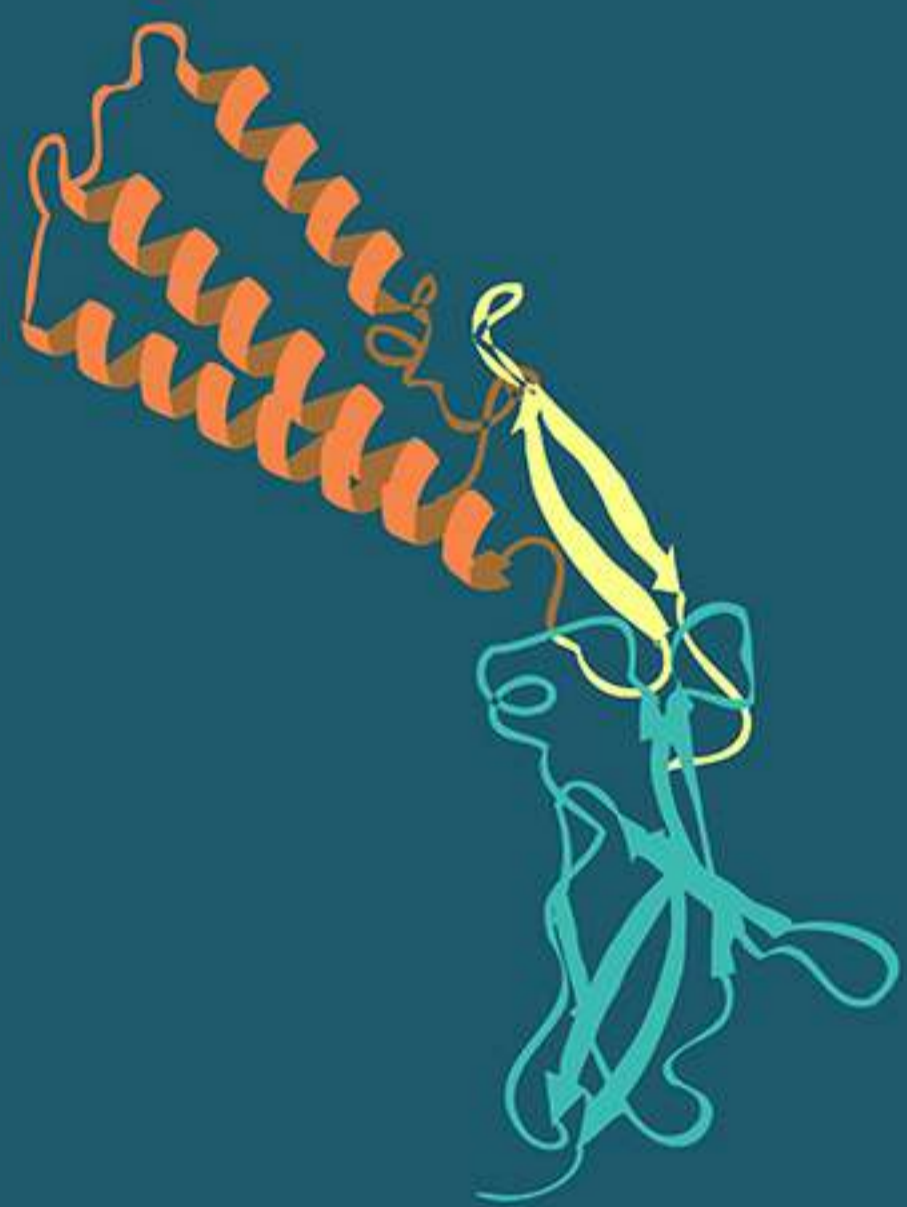
# GEOLOGÍA Y BIODIVERSIDAD

## Semen Submarino

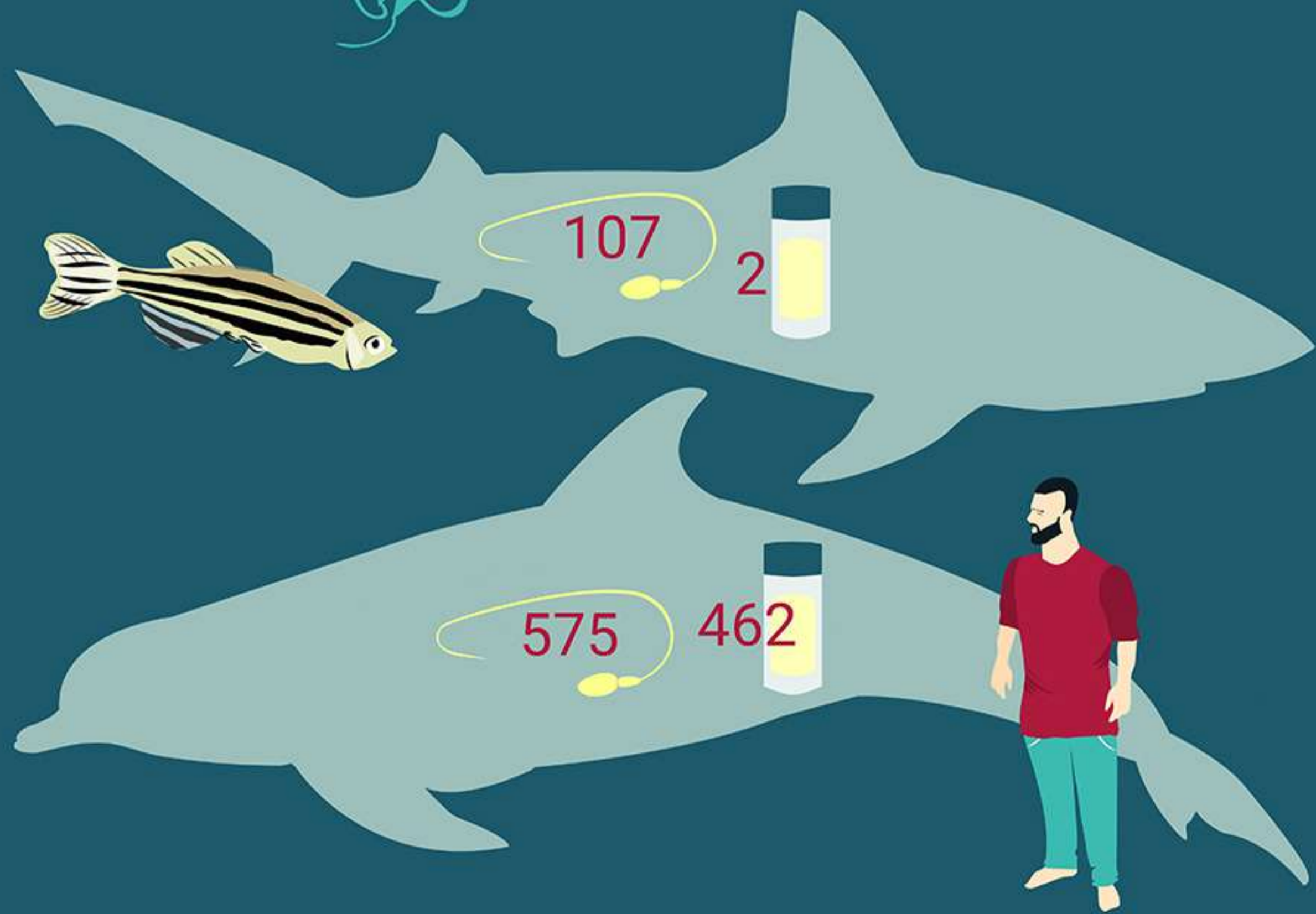
Departamento de Fisiología, Facultad de Veterinaria.  
Universidad de Murcia.



El estudio de la proteómica en muestras seminales nos permite conocer propiedades de los espermatozoides de delfines y tiburones hasta ahora desconocidas.



Así, identificamos el semen de mayor calidad para su conservación y la generación de un "Arca de Noé" celular para emplear en hembras distantes en el espacio y/o en el tiempo.



Número de proteínas identificadas en espermatozoides y plasma seminal. Para conocer su función se compararon con las ya descritas en pez cebra (*Danio rerio*) y humano (*Homo sapiens*).

Es la primera vez que se realiza la caracterización de patrones de expresión proteómica en esperma de delfines y tiburones. Se abre así una ventana a futuras investigaciones para el descubrimiento de biomarcadores, el análisis de la capacidad de conservación o aplicaciones adicionales en el campo de la reproducción asistida.

## Cambios en distribución de los cetáceos en aguas del Mediterráneo

Unidad de Zoología Marina. Universidad de Valencia.



En el Mediterráneo hay 8 especies de cetáceos habituales, de las cuales solo una pertenece al grupo de los mysticetos (ballenas) y las otras 7 a los odontocetos (delfines). La realización de censos aéreos de manera periódica a lo largo del litoral español y la recogida de datos de los animales varados en nuestras costas desde hace más de 20 años ha permitido no sólo localizar estas especies si no también conocer su abundancia.



Especies más abundantes en la costa mediterránea española:

- delfín listado (*Stenella coeruleoalba*, abajo)
- delfín mular (*Tursiops truncatus*, arriba)
- el calderón gris (*Grampus griseus*).

También existen registros del paso migratorio del rorcual común (*Balaenoptera physalus*) en la zona.



Estudios de dieta y censos han constatado un cambio en la distribución y alimentación del delfín listado. Hace 20 años se distribuía exclusivamente en aguas profundas del talud, y con el tiempo ha pasado a distribuirse y a alimentarse en una zona más amplia, ocupando también zonas menos profundas de la plataforma continental.

No conocemos las razones del cambio de dieta y distribución del delfín listado. Pero lo más probable es que esté ligado a un cambio en las condiciones en el ambiente en cuanto a disponibilidad de recursos o competencia con otras especies.