



# PROTOCOLO DE ACTUACIÓN EN CETÁCEOS VARADOS

## MORFOMETRÍA DE CETÁCEOS

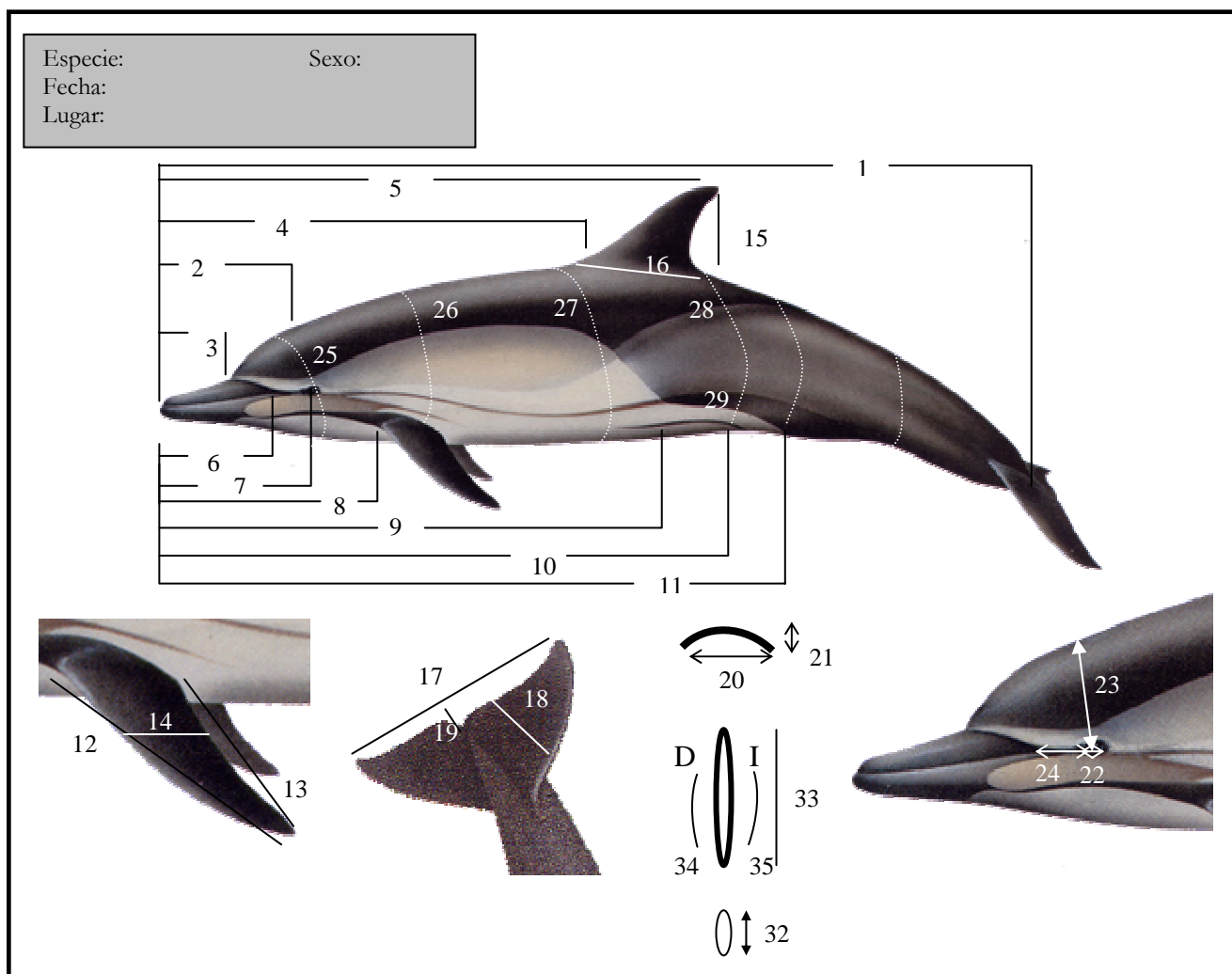
*M. Carrillo & M. Tejedor*

Registrar la morfología y el patrón de coloración es el primer paso en el análisis externo de los ejemplares varados. Estas observaciones proveen información sobre ciertos aspectos biológicos y ecológicos de la especie, como es la posible existencia de dimorfismo sexual o la presencia de formas y razas geográficas. Los cambios fenotípicos según las regiones geográficas es algo común en ciertas especies como el delfín mular (*Tursiops truncatus*) o el delfín moteado atlántico (*Stenella frontalis*), sin embargo estas características distintivas deben complementarse con estudios genéticos y osteológicos.

Ante un ejemplar varado, se registran las principales medidas morfométricas de acuerdo a NORRIS (1961) y adaptadas posteriormente a las necesidades particulares de cada caso.

Ante un caso de la Familia Physteridae o Kogiidae nos encontramos que la medida nº 3, distancia desde el extremo anterior de la mandíbula superior al inicio del melón, se sustituye por la distancia existente entre el extremo anterior de la mandíbula superior y la punta del rostro, o morro en este caso. Así pues, en estas especies la longitud total del animal se toma desde el extremo de la mandíbula superior, y no desde el extremo del rostro, hasta la escotadura caudal. En la Familia Globicephalidae la medida nº 3 directamente se omite.

Ciertas medidas como los perímetros y las longitudes de las aberturas anal y genital no deben registrarse si el animal se encuentra en un avanzado estado de descomposición, ya que es normal que la descomposición produzca gases que aumente el volumen del ejemplar.





## Relación de la numeración:

- 1.- Longitud total del animal, desde el extremo anterior de la mandíbula superior hasta la escotadura caudal.
- 2.- Distancia desde el extremo anterior de la mandíbula superior al espiráculo.
- 3.- Distancia desde el extremo anterior de la mandíbula superior al inicio del melón.
- 4.- Distancia desde el extremo anterior de la mandíbula superior al inicio de la aleta dorsal.
- 5.- Distancia desde el extremo anterior de la mandíbula superior al extremo de la aleta dorsal.
- 6.- Distancia desde el extremo anterior de la mandíbula superior al final de la comisura bucal.
- 7.- Distancia desde el extremo anterior de la mandíbula superior al centro del ojo.
- 8.- Distancia desde el extremo anterior de la mandíbula superior al borde anterior de la aleta pectoral.
- 9.- Distancia desde el extremo anterior de la mandíbula superior al ombligo.
- 10.- Distancia desde el extremo anterior de la mandíbula superior al centro de la abertura genital.
- 11.- Distancia desde el extremo anterior de la mandíbula superior al centro de la abertura anal.
- 12.- Longitud anterior de la aleta pectoral.
- 13.- Longitud posterior de la aleta pectoral.
- 14.- Anchura de la aleta pectoral.
- 15.- Altura de la aleta dorsal.
- 16.- Longitud de la aleta dorsal en la base.
- 17.- Longitud de la aleta caudal (de punta a punta).
- 18.- Anchura de un lóbulo de la aleta caudal.
- 19.- Longitud de la escotadura caudal.
- 20.- Longitud del espiráculo.
- 21.- Anchura del espiráculo.
- 22.- Longitud del ojo.
- 23.- Distancia del centro del espiráculo al centro del ojo.
- 24.- Distancia del centro del ojo a la comisura bucal.
- 25.- Perímetro a la altura del ojo.
- 26.- Perímetro a la altura de la axila.
- 27.- Perímetro al comienzo de la aleta dorsal.
- 28.- Perímetro al final de la aleta dorsal.
- 29.- Perímetro a la altura de la hendidura genital.
- 30.- Perímetro a la altura del ano.
- 31.- Perímetro a mitad de distancia entre en centro de la abertura anal y la escotadura caudal.
- 32.- Longitud de la hendidura anal.
- 33.- Longitud de la hendidura genital.
- 34.- Longitud de la hendidura mamaria derecha.
- 35.- Longitud de la hendidura mamaria izquierda.