

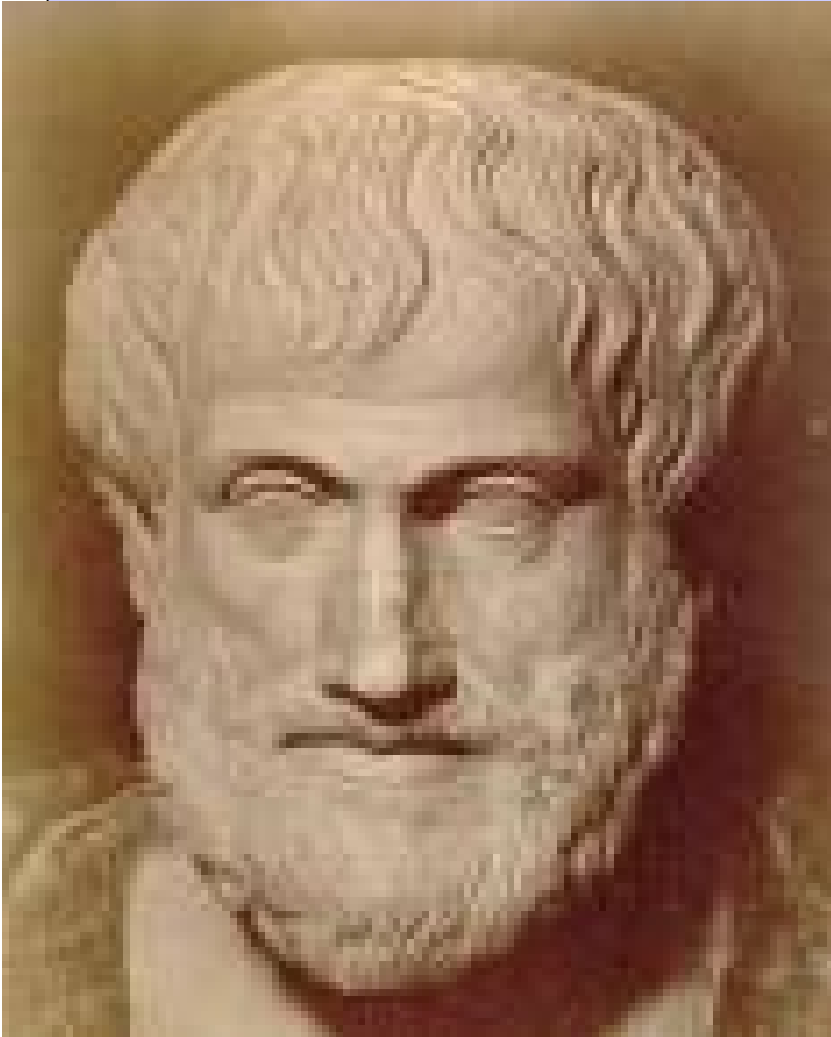
Aristóteles y los delfines



Alfredo Marcos

Departamento de Filosofía ♦ Universidad de Valladolid ♦ amarcos@fyl.uva.es

***Aristóteles (384-322 a.C.),
fundador de las ciencias
biológicas***



Especies y diferencias

- *Historia Animalium* (HA; 10 libros; exposición diferencias)
 - *De Partibus Animalium* (PA; 4 libros; libro I metodológico, introductorio; explicación 4 causas)
 - *De Generatione Animalium* (GA; 5 libros; explica la generación)
 - *De Anima* (DA; 3 libros; biología general)
 - *De Incessu Animalium* (IA; 1 libro; sobre la locomoción)
 - *De Motu Animalium* (MA; 1 libro; sobre el movimiento)
 - *Parva Naturalia* (PN; contiene, entre otros, varios escritos breves con contenido biológico)
- 

TRATADOS



- *Un tratado sobre las plantas (perdido)*
- *Un tratado sobre animales legendarios (perdido)*
- *Dibujos anatómicos (perdido)*

MÉTODOS

- Observación, incluidas disecciones
- Experimentación
- Informes de marinos, pescadores, veterinarios, criadores...
- Lecturas diversas: tratados veterinarios, médicos, sobre la cría de animales, de caza, de agricultura y farmacopea, de filósofos presocráticos, libros de viajes, periplos...

"El delfín, la ballena y los demás cetáceos, que no tienen branquias sino **espiráculo**, son **vivíparos** [...] producen directamente un **embrión** que a medida que se va articulando forma el animal, como ocurre en el hombre y en los cuadrúpedos vivíparos [...] El crecimiento de los delfines es rápido [por relación al hombre], pues en **diez años** alcanzan su **pleno desarrollo**. La **gestación** dura **diez meses**. El delfín **pare en verano** y en ninguna otra época del año. Por lo demás sucede que los delfines **desaparecen** en el momento de la **canícula** durante unos treinta días. Las **crías** siguen a la **madre** durante mucho tiempo y ella es muy **amante** de sus hijos"(HA)

orejas (HA)
este muy desarrollado (HA)

"Los animales que tienen leche, la tienen en las mamas. Y tienen mamas todos los **vivíparos interna y externamente**, por ejemplo, los que tienen

"Los antiguos tenían toda la razón al decir que una causa de la

"Un ruido, por débil que sea en el aire libre, aparece siempre, para los que lo oyen debajo del agua, molesto, violento y pesado. Esto es lo que ocurre en la pesca de los delfines [...] Y, sin embargo, los delfines **no tienen el órgano auditivo visible**" (HA)



"El delfín, la ballena y todos los animales con espiráculo **duermen** sacando este órgano fuera del agua, por donde respiran, y **moviendo suavemente las aletas**" (*HA, PN*)

"El macho cubre a la hembra tumbados ambos de lado, y la duración de **cópula** no es ni corta ni demasiado larga" (*HA, GA*)





"Se citan una **multitud de hechos** que demuestran la dulzura y familiaridad de los delfines, y en particular de sus manifestaciones de "En efecto, **una vez que han sido agrupados y rodeados por los botes**, desde éstos los pescadores hacen ruido en el agua y obligan a los delfines "Y hay **algunas personas** que dicen que han oído roncar al delfín"(HA, PN)



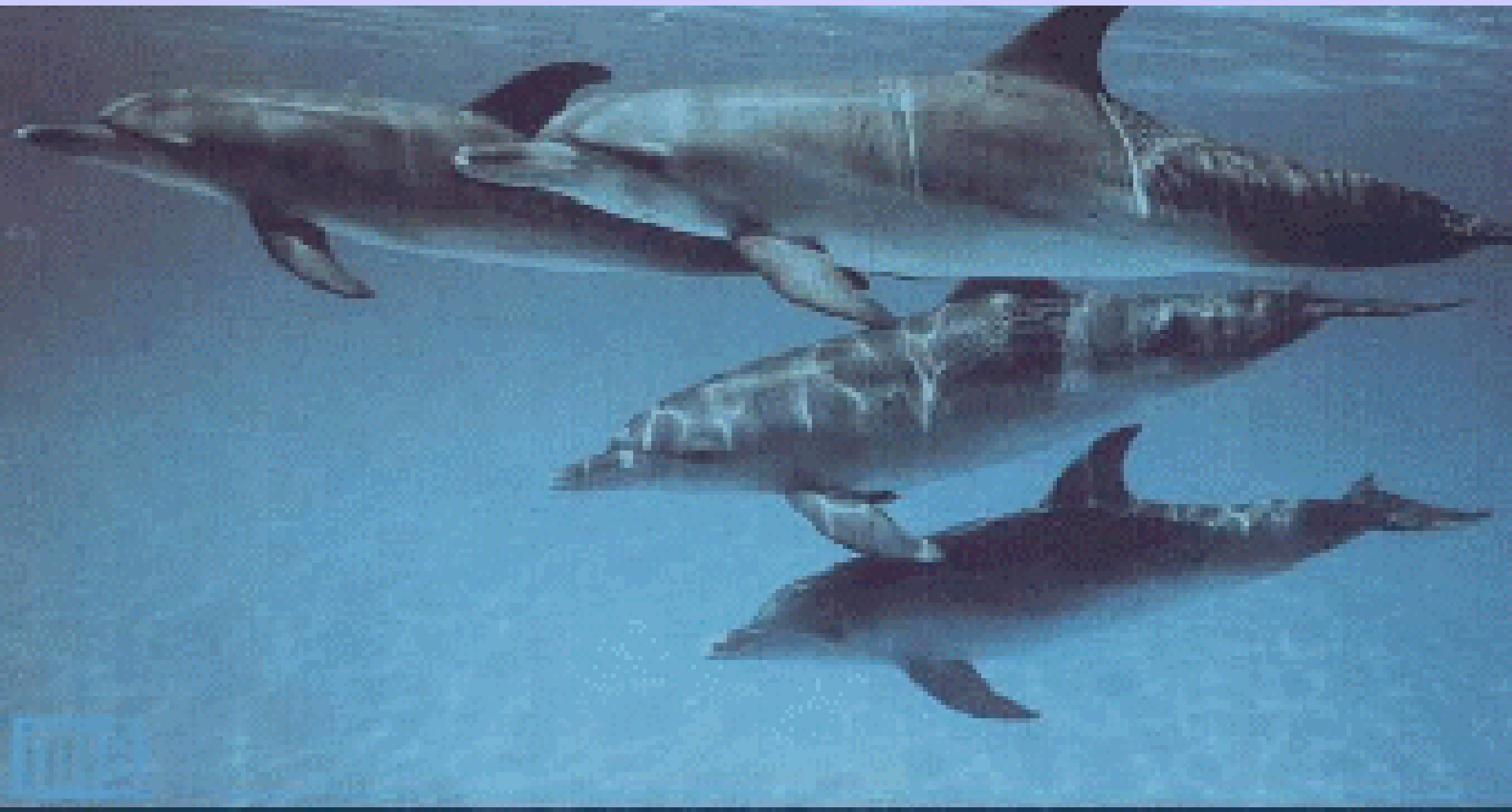
Barbara J. King, “El duelo de los animales”, en *Investigación y Ciencia*, nº 444, sept 2013, p. 83

UNA MADRE DELFÍN lleva consigo el cadáver de su cría sobre la aleta dorsal en aguas de Dana Point, California.

"En efecto, de todos los animales, tanto acuáticos como terrestres, es el que pasa por ser el más **veloz** y además son capaces de **saltar por encima de los mástiles** de los grandes navíos. Esto sucede sobre todo cuando **persiguen a un pez** para alimentarse. Pues en estas circunstancias le siguen, instigados por el hambre, hasta el fondo del mar; y si el viaje de vuelta es demasiado largo, entonces reteniendo su respiración, como si calcularan la distancia, giran sobre sí mismos y parten como una flecha deseosos de recorrer a toda velocidad el camino que les resta para poder respirar; y saltan por encima de los mástiles si por azar un navío se encuentra por aquellos lugares [...] viven agrupados formando parejas, los machos con las hembras. Existe una **duda** sobre ellos y es la de saber **por qué saltan a tierra** firme, pues se asegura que hacen esto al azar, sin razón alguna”(HA)

"Y las crías **maman nadando** al lado de la madre. Y esto ha sido claramente observado por algunos" (*HA, GA*)

"El delfín suele tener, la mayoría de las veces, **una sola cría**, pero en ocasiones **hasta dos**" (*HA*)





"En el mar que se extiende de Cirene a Egipto se encuentra alrededor del delfín un pez llamado piojo, el cual llega a ser el más gordo de todos, pues se aprovecha de una comida abundante cuando el delfín se hace con una presa" (HA)





"También el delfín deja escapar un **silbido** y un **murmullo** cuando sale del agua [...] se trata de una voz porque posee pulmón y una tráquea, pero como la lengua no está suelta y no tiene labios no puede emitir ningún sonido articulado de la voz" (HA)



En todos los seres naturales hay algo de admirable (...) Debemos acercarnos sin reparos a la exploración de cada animal, pues en todos hay algo de natural y hermoso (*PA*, I, 5)





UNA MADRE DELFÍN lleva consigo el cadáver de su cría sobre la aleta dorsal en aguas de Dana Point, California.