

Encefalitis piogranulomatosa asociada a trematodiasis cerebral en un Zifio de Blainville (*Mesoplodon densirostris*)

Raquel Puig, Cristian Manuel Suárez-Santana, Yara Bernaldo de Quirós, Nakita Câmara, Tania Ramírez, Simona Sacchini, Jesús de la Fuente, Eva Sierra, Manuel Arbelo, Antonio Fernández

Centro Atlántico de Investigación de Cetáceos. Instituto Universitario de Sanidad Animal y Seguridad Alimentaria. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Este trabajo tiene como objetivo describir los principales hallazgos patológicos observados en un zifio de Blainville (*Mesoplodon densirostris*) con trematodiasis cerebral varado en las Islas Canarias. Una hembra adulta de Zifio de Blainville, de 454 cm de longitud total, 814 kg de peso y condición corporal muy pobre, fue encontrada varada muerta en Fuerteventura. Se le practicó una necropsia reglada completa. El hallazgo más relevante durante la necropsia fue la presencia de lesiones multifocales, tortuosas, irregulares, bien delimitadas, de color amarillo-verde, de entre 1,3x2 y 4x3,5 cm de tamaño, que expandían el parénquima cerebral adyacente de la corteza del lóbulo orbital y del tálamo. Histológicamente, esta lesión correspondía con una grave encefalitis piogranulomatosa multifocal crónico-activa con áreas de encefalomalacia, tejido de granulación, hemorragias multifocales asociados a estructuras parasitarias con cutícula evidente, musculatura con corpúsculos calcáreos, sin cavidad pseudocelómica y con tracto digestivo diferenciado, así como huevos triangulares, amarillos y refringentes. Otros cambios histopatológicos observados en el sistema nervioso central (SNC) fueron: gliosis difusa, manguitos perivascuales multifocales, edema perivascular y presencia multifocal de cristales de colesterol. Adicionalmente se observaron hallazgos patológicos que sugieren el varamiento vivo del animal. En cetáceos, se han descrito distintas especies del género *Nasitrema* parasitando los sacos pterigoideos (Neiland y cols., 1970), pero ocasionalmente pueden migrar a través del nervio vestibulococlear (Morimitsu y cols., 1986 y 1992; Oliveira y cols., 2011) hasta el encéfalo, causando graves encefalitis (Dailey y Walker, 1978; Lewis y Berry, 1988; O'shea y cols., 1991). En Canarias se han descrito trematodos en el SNC de siete especies de pequeños odontocetos (Degollada y cols., 2002; De la Fuente y cols., 2015). El presente trabajo representa la primera descripción de un caso de trematodiasis cerebral en un miembro de la familia Ziphiidae.