

## Supplementary material

### ***In situ* target strength measurement of the black triggerfish *Melichthys niger* and the ocean triggerfish *Canthidermis sufflamen***

Julie Salvetat<sup>A,B,F</sup>, Anne Lebourges-Dhaussy<sup>C</sup>, Paulo Travassos<sup>B</sup>, Sven Gastauer<sup>D</sup>,  
Gildas Roudaut<sup>C</sup>, Gary Vargas<sup>A,B</sup> and Arnaud Bertrand<sup>A,B,E</sup>

<sup>A</sup>Institut de Recherche pour le Développement (IRD), MARBEC, Université de Montpellier, CNRS, IFREMER, IRD, F-34200 Sète, France.

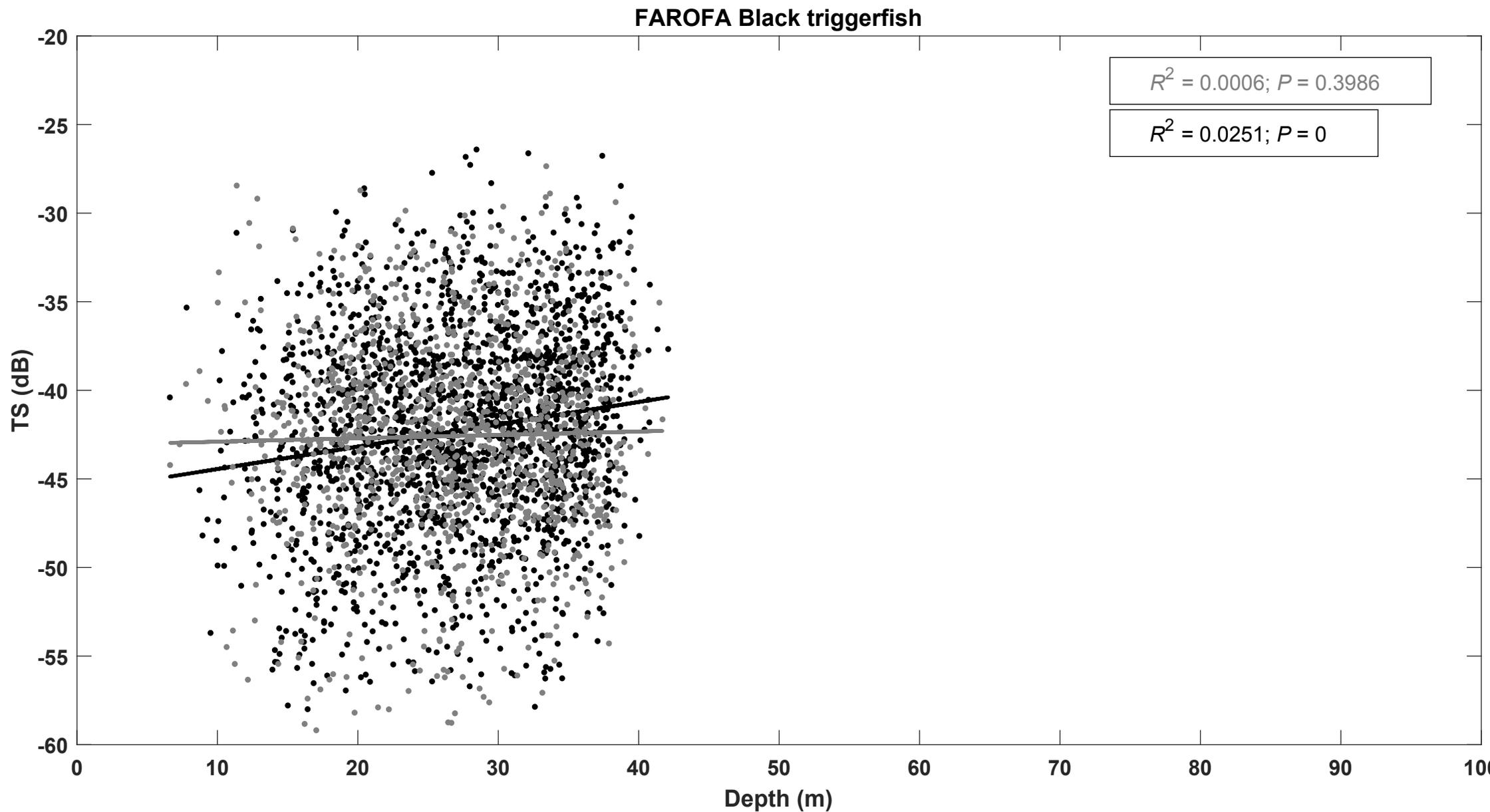
<sup>B</sup>Departamento de Pesca e Aquicultura, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n, Dois Irmãos, CEP 52171-900, Recife, PE, Brazil.

<sup>C</sup>Institut de recherche pour le développement, Unité Mixte de Recherche 6539 Laboratoire des Sciences de l'Environnement Marin, Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer/Institut de recherche pour le développement/Centre National de la Recherche Scientifique/Université de Bretagne Occidentale, Technopole Brest Iroise, F-29280 Plouzané, France.

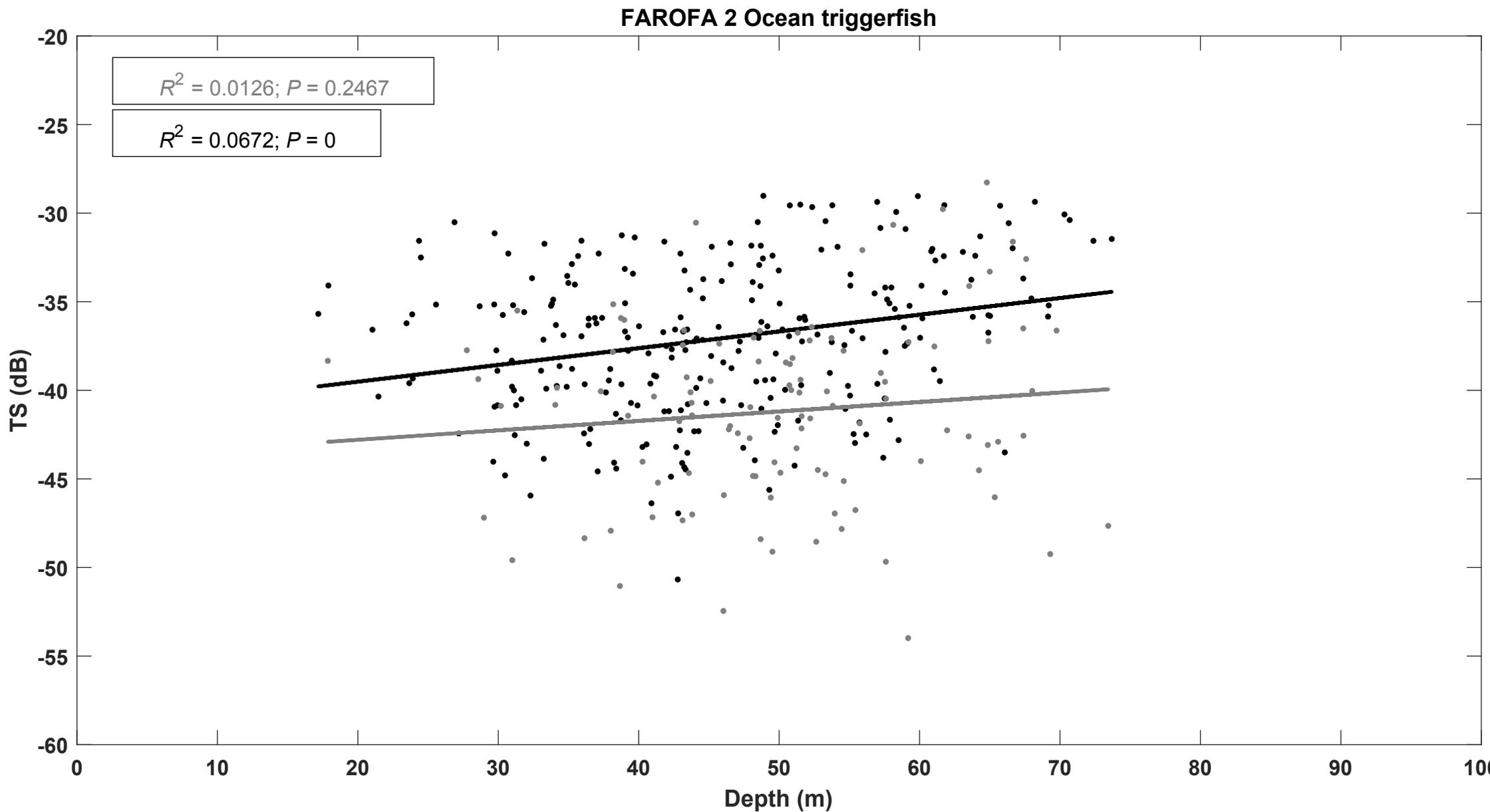
<sup>D</sup>Antarctic Climate and Ecosystem Cooperative Research Centre, University of Tasmania, Private Bag 80, Hobart, Tas. 7001, Australia.

<sup>E</sup>Laboratório de Oceanografia Física Estuarina e Costeira, Departamento Oceanografia, Universidade Federal de Pernambuco, Avenida Prof. Moraes Rego, 1235 Cidade Universitária, CEP 50670-901, Recife, PE, Brazil.

<sup>F</sup>Corresponding author. Email: ju.salvetat@gmail.com



**Fig. S1.** Distribution of the number of individual in function of the depth for (a) black triggerfish and (b) ocean triggerfish for 70 kHz (grey) and 200 kHz (black).



**Fig. S2.** Depth–TS diagram for black triggerfish in 70 kHz (grey) and 200 kHz (black).

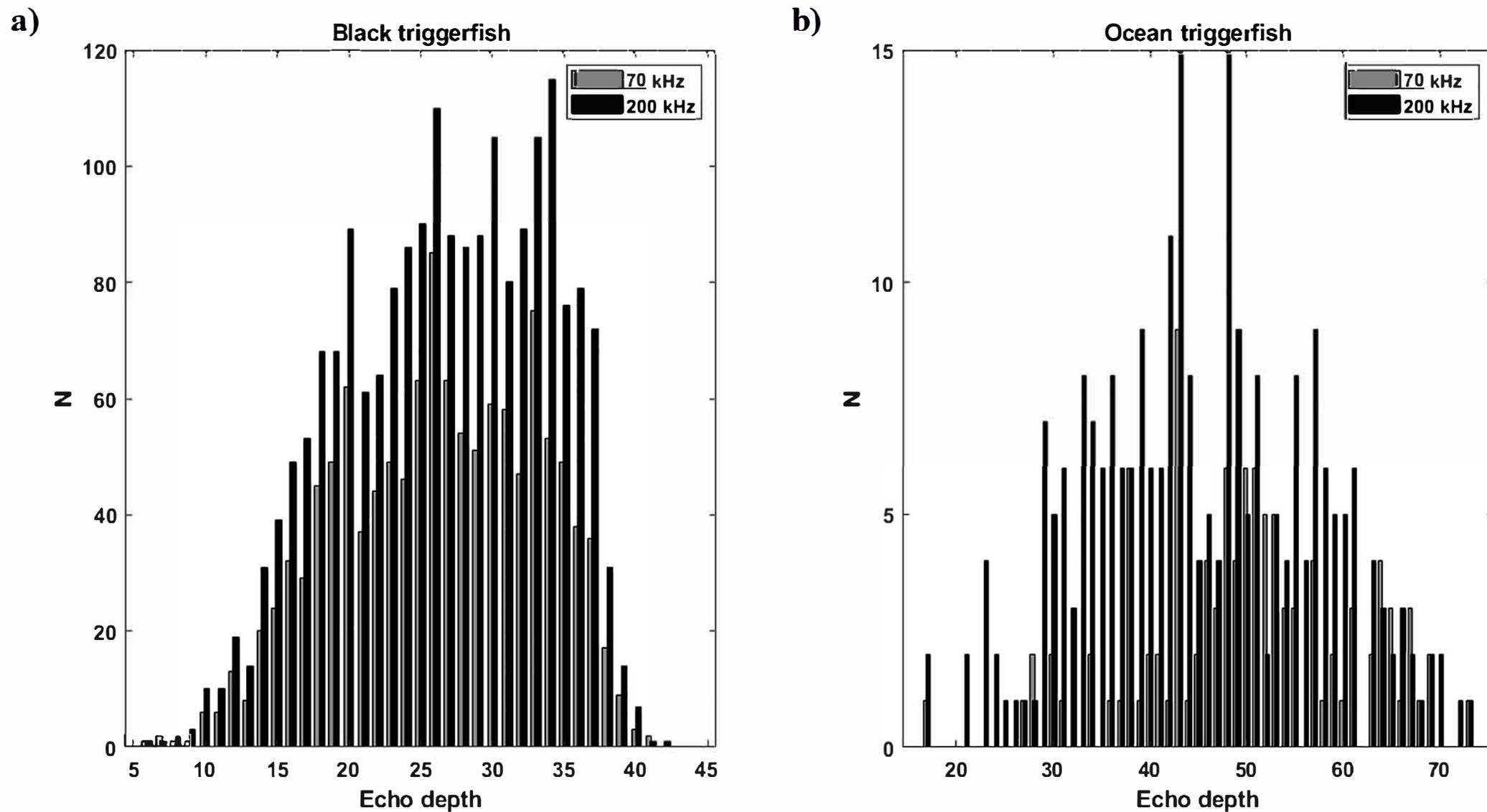


Fig. S3. Depth-TS diagram for ocean triggerfish in 70 kHz (grey) and 200 kHz (black).