

Titulo: Calibración de los parámetros del modelo de directividad de los transductores de la Ecosonda Simrad EK60.

Autores: Pilar Córdoba Selles¹, María del Carmen Clemente Medina², Magdalena Iglesias Marroig¹, Enrique Nava Baro², Joan Miquel Batle¹

¹ Centro Oceanográfico de Baleares, Instituto Español de Oceanografía, Muelle de Poniente s/n, 07005 Palma de Mallorca.

² ETSI de Telecomunicación, Universidad de Málaga, Campus de Teatinos s/n, 29071 Málaga.

La ecosonda científica Simrad EK60 se utiliza para cuantificar los recursos pesqueros en campañas de investigación oceanográfica, utilizando diferentes canales de frecuencias (de 18KHz a 200KHz) mediante transductores acústicos de apertura con geometría circular. Su calibración resulta esencial para obtener los valores de T_s ('target strength') y S_v ('Volume backscattering coefficient'), necesarios para estimar los tamaños de los stocks de la pesquería mediante integración de los ecos. En este trabajo se presenta el método de calibración propuesto por el fabricante, así como una nueva propuesta de obtención y postproceso de datos que permite obtener calibraciones fiables.