



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD

SECRETARÍA DE ESTADO
DE INVESTIGACIÓN,
DESARROLLO E
INNOVACIÓN



Estudian los ecosistemas epibentónicos del Atlántico Noroccidental: Gran Banco de Terranova y Flemish Cap

Francisco Javier Murillo Pérez defendió el pasado 12 de junio en la Universidad de Santiago de Compostela su tesis doctoral

Se ha estudiado la estructura, composición y distribución espacial de los ecosistemas epibentónicos en aguas internacionales de la zona de Terranova (Atlántico Noroccidental), prestando particular atención a los hábitats de corales de aguas profundas y a los fondos de esponjas (Ecosistemas Marinos Vulnerables), así como a su interacción con las actividades pesqueras.

Francisco Javier Murillo Pérez ha sido beneficiario de una beca de formación predoctoral como personal investigador, financiada por el Instituto Español de Oceanografía bajo el plan de formación *“Efectos de los artes de pesca de fondo sobre los ecosistemas vulnerables”* entre 2006 y 2010 que se desarrolló en el Equipo de Pesquerías Lejanas del Centro Oceanográfico de Vigo.

El trabajo analiza la estructura, composición y distribución de las asociaciones de la megafauna de invertebrados epibentónicos de la Cola del Gran Banco de Terranova y Flemish Cap utilizando datos de campañas oceanográficas de prospección pesquera con artes de arrastre de fondo realizadas a bordo del B/O Vizconde de Eza. Se han identificado doce asociaciones espacialmente coherentes que se anidaron dentro de tres grupos faunísticos principales a escala regional.

A su vez, se ha estudiado la distribución, composición en biomasa y específica de los hábitats de corales de aguas profundas y fondos de esponjas, así como su interacción con las actividades pesqueras. Se presenta un novedoso enfoque de estimación de la densidad kernel (KDE) aplicado a crear superficies de densidad de biomasa para diferentes organismos indicadores de Ecosistemas Marinos Vulnerables (EMV).

Este estudio supone un importante avance en el conocimiento de las comunidades bentónicas en esta zona, lo que permitirá la incorporación futura de los datos bentónicos a los modelos basados en el ecosistema para la gestión de los recursos pesqueros, habiendo sido ya utilizado por la Organización de Pesquerías del Atlántico Noroeste (NAFO) para cumplir con las disposiciones

de la Resolución 61/105 de la Asamblea General de las Naciones Unidas que insta a las Organizaciones Regionales de Ordenación Pesquera a adoptar y aplicar medidas para identificar y proteger los Ecosistemas Marinos Vulnerables en alta mar.