

Análisis global de eventos de varamiento en los datos franceses de trayectoria de plantados para impactos sobre hábitats sensibles y proximidad a puertos

David Kaplan (1), Taha Imzilen (1), Emmanuel Chassot (1), Christophe Lett (1)

(1) Institut de Recherche pour le Développement (IRD), UMR MARBEC, Av. Jean Monnet, CS 30171, 34203, Sète, Francia. Contacto, autor presentador: david.kaplan@ird.fr

Resumen

Los eventos de varamiento de plantados en ambientes costeros son una preocupación importante ya que contribuyen a los detritos marinos y a la pesca fantasma, y representan una amenaza para hábitats marinos sensibles, tales como arrecifes de coral. Se han hecho propuestas para reducir los impactos negativos, incluyendo mediante el posicionamiento selectivo de siembras de plantados para evitar zonas con una alta probabilidad de varamiento o mediante la remoción física de plantados varados de su lugar de varamiento. Todas estas medidas potenciales de mitigación dependen de conocimientos detallados de dónde y cuándo ocurren los eventos de varamiento. Aunque análisis previos de los eventos de varamiento de plantados han examinado su distribución espacial, estos análisis no han incluido el periodo de tiempo más reciente (por ejemplo, 2014-actualidad), que ha presenciado un incremento dramático en el uso de plantados, ni tampoco han considerado las relaciones espaciales entre varamientos y hábitats costeros sensibles o puertos. Aquí, hemos realizado un análisis global de datos de trayectoria de plantados sembrados por cerqueros franceses durante el periodo de 2007-2018 usando una metodología mejorada para identificar los eventos de varamiento. Los resultados indican que no sólo ha aumentado el número de eventos de varamiento en los últimos años, sino que la fracción de todos los plantados sembrados que varan también ha aumentado. Creemos que esto se debe a que el número muy grande de plantados sembrados ha conducido a un número creciente de plantados sobre los cuales no se pesca, dándoles más tiempo para vararse. Identificamos puntos núcleo en la costa para varamientos, en particular varamientos en arrecifes de coral, mostramos que de una fracción no insignificante de varamientos ocurren en áreas de agua poco profunda en alta mar (por ejemplo, montes submarinos). Retrocediendo de las zonas de varamiento, identificamos zonas de siembra que tienen una alta probabilidad de conducir a un evento de varamiento en un plazo de tres meses. Aunque muchos varamientos ocurren en zonas remotas, un número significativo ocurre suficientemente cerca (< 50 km) de un puerto capaz de realizar una operación de limpieza de plantados si se pueden instalar los incentivos debidos para sostener esas operaciones.