

Goñi R, Hilborn R, Díaz D, Mallol S, Adlerstein S (2010). [Net contribution of spillover from a marine reserve to fishery catches](#). Mar Ecol Prog Ser 400:233-243.

Una vez que las poblaciones explotadas se recuperan en las áreas marinas protegidas (AMPs), pueden beneficiar a pesquerías en su entorno mediante la exportación de ejemplares explotables (o spillover) o de huevos y larvas que favorecería el reclutamiento en zonas abiertas a la pesca.

Dado que el efecto de las AMPs sobre el reclutamiento es muy difícil de detectar, el spillover es en la actualidad el único beneficio tangible de las AMPs. Aunque existe ya abundante evidencia de procesos de spillover en numerosas AMPs, este es el primer estudio que cuantifica el número y biomasa de los ejemplares que emigran anualmente de una AMP y su contribución a la captura comercial local.

A partir de una serie de 10 años de datos de marcado – recaptura de langosta roja *Palinurus elephas* en la reserva marina de las Islas Columbretes, hemos estimado que anualmente el 7% de la población de langosta protegida emigra y queda expuesta a la pesca en el caladero adyacente. Este spillover compensa la pérdida de área de pesca cerrada en la reserva marina y produce beneficios netos del 10% de la captura en peso en la pesquería adyacente. El 90% de las langostas que emigran anualmente de la reserva es capturado para la pesquería en un año.

En este estudio se examinan los procesos que facilitan el spillover entre los que se han identificado para este caso particular las migraciones forzadas por factores meteorológicos extraordinarios y los procesos denso-dependientes de competencia por el espacio y/o las hembras.

KEY WORDS: Marine reserve. Marine protected area. Spillover. Adult emigration. Fishery benefits. Commercial catch. Dispersion imbalance. Competitive exclusion. Lobster. Artisanal fisheries