

Landings Allocation between Different Segments of the Spiny Lobster Fishing Community in Florida

THOMAS R. MATTHEWS, WILLIAM C. SHARP, and RICHARD W. BEAVER

*Florida Fish & Wildlife Conservation Commission
2796 Overseas Hwy, Suite 119
Marathon, Florida 33050 USA*

In Florida, the Caribbean spiny lobster, *Panulirus argus*, supports both an intensive commercial fishery and a popular recreational dive fishery. The fishery has been dominated by the use of wooden-slat traps since the 1950's. From the early 1970s to 1991-92 fishing season, the numbers of traps increased dramatically from approximately 200,000 to 939,000. The State of Florida implemented a trap reduction program in the 1993 - 1994 fishing season that reduced the numbers of traps to 530,000 by the 2001 - 2002 fishing season. Additional reduction of the number of traps to 400,000 is scheduled. Commercial lobster landings have been, on average, higher since the implementation of trap limitation than any previous eight-year period. However, the proportion of total landings by commercial trap fishermen decreased progressively soon after the implementation of the program from a high of 77 % in the 1994 - 1995 fishing season to 62 % in the 2001 - 2002 fishing season, while the proportion of the landings by commercial divers increased from 3 % to 11 %. The proportion of the total landings by recreational divers has also increased by several percentage points in recent years. Such a shift in landings

away from the commercial trap fishery toward commercial and recreational divers was recognized as a potential, but unintended, effect of restricting the number of traps. Fishery managers must now consider the implications of trap limitation on the historic landings allocations between fishing groups.

KEY WORDS: Spiny lobster, *Panulirus argus*, landings allocation

Asignación de Desembarcos entre los Diferentes Segmentos de la Comunidad de Pesca de Langosta en Florida

En Florida, la langosta espinosa, *Panulirus argus*, sostiene tanto una pesquería comercial como una pesquería de buceo recreacional. El empleo de trampas de madera ha dominado el pesquería desde los años 1950. De los años 1970 a la temporada de pesca de 1991 - 1992, el número de trampas aumentó dramáticamente de aproximadamente 200,000 a 939,000. El estado de Florida puso en práctica un programa de reducción de trampas en la temporada de pesca de 1993 - 1994 que redujo el número de trampas a 530,000 en la temporada de pesca de 2001 - 2002. Una reducción adicional a 400,000 trampas esta programada. Los desembarcos comerciales de langosta han sido más altos desde la reducción de trampas que en cualquier período anterior de ocho años. Sin embargo, la proporción de desembarcos totales por pescadores de trampas comerciales disminuyó de 77 % en la temporada de pesca de 1994 - 1995 a 62 % en la temporada de pesca de 2001 - 2002, mientras que la proporción de desembarcos por buzos comerciales aumentó de 3 % a 11 %. La proporción de desembarcos totales por buzos recreacionales también ha aumentado en años recientes. El cambio en desembarcos de la pesquería de trampa comercial hacia buzos comerciales y recreacionales fue reconocido como un efecto de la reducción en el número de trampas. Los gerentes de la pesquería ahora deben considerar las implicaciones de la reducción de trampas sobre las asignaciones de desembarcos históricos entre los grupos de pesca.

PALABRAS CLAVES: Langosta espinosa, *Panulirus argus*, las asignaciones de desembarcos