

ABUNDANCIA DEL ERIZO BLANCO *TRIPNEUSTES VENTRICOSUS* (LAMARCK) (ECHINODERMATA: TOXOPNEUSTIDAE), EN EL SUR DEL BANCO CHINCHORRO, QUINTANA ROO

José Juan Oliva Rivera,
Teresa Valtierra Vega,
Gabriela de la Fuente Betancourt,
Nancy Quintero López y
Víctor Valencia Beltrán

Laboratorio de Pesquerías Artesanales, El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR), Unidad Quintana Roo.
Chetumal, Quintana Roo.
joliva@ecosur-qroo.mx

RESUMEN

Actualmente en Quintana Roo, las principales pesquerías se encuentran sometidas a una presión de pesca que disminuye sus poblaciones. Para aliviar esta presión se han estudiado especies alternas, como el erizo blanco *Tripneustes ventricosus*, del que se estudió su abundancia en Cayo Lobos, al sur de Banco Chinchorro, en septiembre y diciembre de 1998 y abril de 1999. En cada muestreo, se recolectaron los organismos contenidos en un área de 600 m². A cada individuo se le midió su diámetro con un vernier. En la temporada de lluvias (septiembre) se recolectó un total de 508 individuos con una densidad de 0.80 ind/m². Las mayores densidades se hallaron entre las tallas de 81-90 y 91-100 mm de diámetro, ambas clases representaron el 48 % del total de la muestra. En diciembre/98 (nortes) y abril/99 (secas) no se encontraron organismos. La ausencia de erizos en estas temporadas, no refleja su abundancia real, ya que su hábitat fue modificado, como consecuencia del huracán Mitch y como resultado una disminución en la población. Es necesario continuar con estos estudios, para tener datos de la variabilidad natural de *T. ventricosus* a lo largo del año, sin que intervenga algún fenómeno meteorológico de tal magnitud.

Palabras clave: *Tripneustes ventricosus*, Erizo Blanco, Huracán, Quintana Roo

ABSTRACT

At present time, the main fishery populations in Quintana Roo are being reduced as a result of a harvest pressure. Alternative species such as the white urchin *Tripneustes ventricosus* have been studied to mitigate this pressure. The abundance of this species was studied at Cayo Lobos, at the south of Banco Chinchorro, in September and December 1998 and in April 1999. In each sampling, organisms in an area of 600 m² were collected. The diameter of each individual was measured with a vernier. During the rainy season (September) a total of 508 organisms, with a density of 0.80 ind/m² was collected. The highest densities were found from the 91-90 to 91-100 mm of diameter, both classes represented the 48 % of the total sample. In December/98 (cold season) and April/99 (dry season) no organisms were found. The absence of urchins in the studied area do not reflect its real abundance, since the Mitch hurricane modified their habitat producing a reduction of the population. It is necessary to continue these studies to obtain data of the natural variability of *T. ventricosus* in a year, without the intervention of a meteorological phenomenon of this magnitude.

Key words: *Tripneustes ventricosus*, White Urchin, Hurricane, Quintana Roo