

NACARINO LEON, MARIELLA DEL PILAR. 1997. Estudio de la madurez sexual de *Octopus mimus* Gould, 1852 (Cephalopoda: Octópoda) en Pucusana – Lima.

RESUMEN

El ciclo reproductivo de *Octopus mimus* Gould, 1852 fue estudiado durante un año (Jul' 94 – Jun 95'), muestreando un total de 225 ejemplares, de los cuales 121 fueron machos y 104 hembras, capturados en los alrededores de la Caleta de Pucusana (Lima).

Se propone una escala de madurez sexual, consistente de 4 estadios para los machos: Inmaduro, maduro, Desovante y Post-fresa y 5 estadios para las hembras: Inmaduro, en desarrollo, en maduración, Madurez total y Post-fresa. Esta escala se ha construido en base a las características morfológicas externas de las gónadas, glándulas y estructuras anexas y al estudio histológico de las gónadas (testículos y ovarios).

El proceso de maduración sexual de los machos de *O. Mimus*, se inicia casi al comienzo de su ciclo biológico y esta estrechamente correlacionado con el tamaño del cuerpo. Las hembras presentan un proceso de maduración sexual tardío no habiendo una relación estrecha con el tamaño del cuerpo. La estación reproductiva fue determinada en base a datos del IGS y al grado de madurez gonadal de cada espécimen. Se ha determinado que la especie desova durante todo el año, sin embargo, alcanzan su máxima expresión entre los meses de noviembre a mayo (primavera, verano e inicios de otoño), de modo que factores ambientales como la temperatura y la salinidad influyen directamente en el proceso de maduración y de desove de esta especie.

O. mimus es una especie relativamente grande (Máxima LM en un macho maduro 166 mm y en una hembra madura 188 mm) y presenta huevos pequeños, cuyas longitudes varían desde 1,5 a 2,0 mm. Así mismo *O. Mimus* es una especie semelparos, es decir, los individuos reproductores mueren después del desove.