

SERNA CRUZ, JOSE ALBERTO. 2013. Efecto de la temperatura en la reproducción del *hippocampus ingens* en condiciones controladas

RESUMEN

El objetivo de este trabajo fue determinar el rango óptimo de temperatura que afecta la reproducción del *H. ingens* en condiciones controladas. El estudio se realizó en el laboratorio costero del Instituto del Mar del Perú-IMARPE sede Regional de Tumbes, en un lapso de cinco meses, desde el 4 de mayo hasta el 4 de octubre del 2012, donde se ensayaron tres tratamientos (24 °C, 28 °C y 30 °C) y un control a temperatura ambiente, con tres replicas para cada tratamiento. Se observaron 4, 6 y 8 nacimientos en los tratamientos a temperatura de 24 °C, 28 °C y el control respectivamente, excepto en el tratamiento a 30 °C donde no se observaron partos, aunque si se recolectaron óvulos maduros. El periodo de incubación o gestación tuvo variaciones significativas: En el tratamiento a 28 °C en 12,3 días promedio se observó el nacimiento de las crías, en cambio en los tratamientos 24 °C y control (24,9 °C promedio) el periodo de incubación fue de 13,8 y 16 días promedio, respectivamente. La frecuencia reproductiva a 28 °C y el control (24,9 °C) fue de 1 y 1,3 nacimiento/mes, respectivamente, sin diferencia significativa, y a 24 °C fue de 0,3 nacimiento/mes. El número promedio de nacidos en los tratamientos 24 °C, 28 °C y 24,9 °C ambiente fue de 269, 429 y 560 respectivamente, con un tamaño que varió entre 6 y 7 mm. Al final del estudio se llegó a la conclusión que el rango óptimo de temperatura para la reproducción del *H. ingens* es de 25 °C a 28 °C.