



## Aspectos Biológicos de las Principales Especies Capturadas Antes, Durante y Después del Período de Veda Establecido en el Embalse Chongón entre 15 de febrero y 15 de abril de 2017.

José Luis Pacheco Bedoya  
Proceso IRBA-EEP  
Instituto Nacional de Pesca  
[jpacheco@institutopesca.gob.ec](mailto:jpacheco@institutopesca.gob.ec)

En diciembre 2016 se establecieron entre pescadores del Embalse Chongon y autoridades del sector determinar el período de veda de los recursos extraídos en esta área, el mismo que fue establecido entre el 15 de febrero y 15 de abril de 2017, con el propósito de proteger el ciclo reproductivo de las especies y asegurar el reclutamiento de la población.

En enero (antes), marzo (durante) y mayo (después), se realizaron muestreos aleatorios de las capturas comerciales efectuadas por pescadores artesanales de la localidad, con el propósito de examinar los organismos hembras a fin de determinar los estadios de maduración gonadal, principalmente los especímenes en estadio IIR (maduración y recuperación post desove); estadio III (en desarrollo); estadio IV (desarrollado) y estadio V (desove).

### Previo a la veda

En enero de 2017 el porcentaje de organismos hembras con gónadas maduras de dica fue de 90,1% en estadio IV y 6.1% en estadio V (Figura 2a), similar proporción observada en enero 2016 de 96.1% en estadio IV (Figura 2b). Otras especies como dama registraron un 60% en estadio IV y 10% en estadio V; guanchiche 50% en estadio IV y 50% en estadio III; tilapia 33.3% estadio III y 50% estadio IV; vieja azul 10% en estadio IV y 90% en estadio IIR.

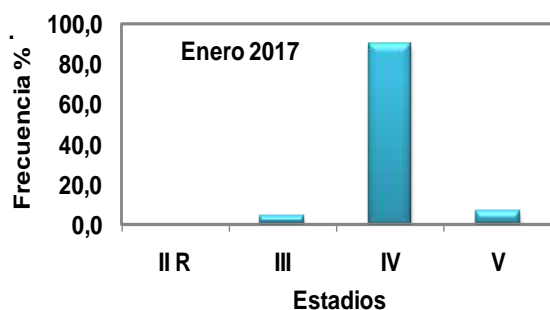


Figura 2a. Estadios de madurez en dica 2017



Figura 2b. Estadios de madurez en dica 2016

## Durante la veda

En marzo de 2017 la dica registró una maduración gonadal de 44.4% en estadio V y 51.1% en estadio IV (Figura 3a). Este resultado fue similar al registrado en marzo 2016 de 73.5% en estadio V y 26.5% en estadio IV (Figura 3b). Otras especies como dama registraron un 50% en estadio IV y 15% en estadio V; guanchiche un 38.5% en estadio III y 23.1% en estadio V; tilapia 50% en estadio III y 25% en estadio IV; y vieja azul con un 30.8% en estadio IV y 11.5% en estadio III.

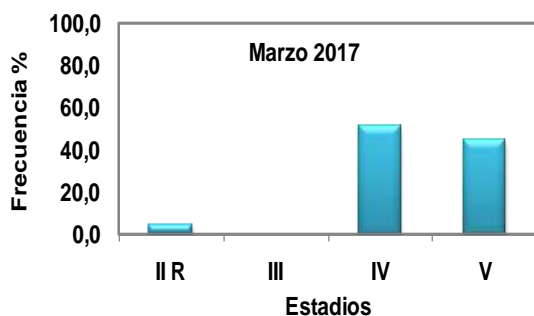


Figura 3a. Estadios de madurez en dica 2017



Figura 3b. Estadios de madurez en dica 2016

## Posterior a la veda

En mayo de 2017 la dica registró una maduración gonadal de 100% en estadio IIR (Figura 4a), este resultado fue semejante a lo observado en mayo 2016 de 93.4% en estadio IIR y 6.6% en estadio V (Figura 4b). La dama registró un 10% en estadio V y 90% en estadio IIR; guanchiche un 16.7% en estadio III; 50% en estadio IV y 33.3% en estadio V; tilapia 60% en estadio III, 20% en estadio IV; finalmente vieja azul con un 50% en estadio III y 50% en estadio IIR.

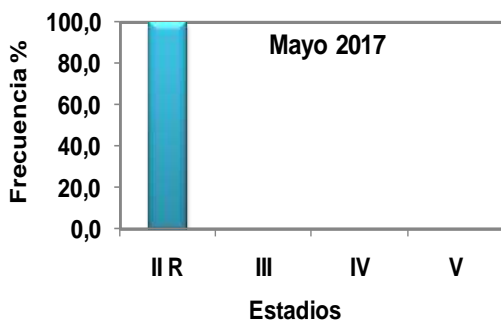


Figura 4a. Estadios de madurez en dica 2017



Figura 4b. Estadios de madurez en dica 2016

**Comentario:** La veda aplicada entre el 15 de febrero y 15 de abril 2016, protegió principalmente el período de reproducción de la dica y en menor proporción a las especies guanchiche, dama, tilapia y vieja azul, de acuerdo a los estadios de madurez registrados, asociados a la biología reproductiva de las especies y a las condiciones ambientales presentes.

En este período el embalse recibió gran cantidad de agua producto de las lluvias continuas, lo cual aumentó su nivel y originó la proliferación de plantas acuáticas en las riberas y espejo de agua del embalse, perturbando las estrategias reproductivas de las especies.