

BRIONES ARANA, GIAN LUIS. 2004. "Aspectos reproductivos de boquichico (*Prochilodus nigricans* AGASSIZ, 1829), (Pisces: Characiformes: Prochilodontidae) en la cuenca del Río Pachitea, Julio 2003-Agosto 2004".

RESUMEN

El "boquichico" (*Prochilodus nigricans*) es un pez de mediana talla, propio de la selva peruana y por su importancia en la pesquería cuenta con estudios de Máximo Rendimiento Económico (M.R.E) y Máximo Rendimiento Sostenible (M.R.S.) en muchos departamentos de estas regiones como Loreto, Ucayali, Huanuco y Pasco. La cuenca del Río Pachitea es un área muy importante en la selva central pero existe escasez de información sobre la pesca en general y los aspectos reproductivos de las principales especies, como el "boquichico" en particular. Con la finalidad de cubrir estos vacíos de información, se seleccionaron a Puerto Bermúdez y Puerto Inca como lugares de muestreo para realizar los estudios sobre aspectos reproductivos de "boquichico", enfatizándose en estudios microscópicos para establecer una escala de madurez gonadal para la especie. Estos lugares se seleccionaron por considerarse representativos de dicha cuenca. El estudio se desarrolló entre julio de 2003 y agosto de 2004. Fueron colectadas 76 muestras de testículos y 621 muestras de ovarios que fueron preservados en formol bufferado al 10%. En el laboratorio (IMARPE) se procedió a procesar el tejido gonadal con el objetivo de determinar histológicamente el grado de madurez tanto de los ovarios como de los testículos. Los resultados llevaron a la propuesta de una escala empírica de madurez gonadal para "boquichico" válida con la escala histológica, considerándose 7 estadios de madurez de gónadas hembras (OI= ovarios inmaduros, OPV= ovarios pre-vitelogenados, OV= ovario vitelogenados, OM= ovarios maduros, OH= ovarios hidratados, OD= ovarios desovados, OR = ovarios en recuperación) y para los testículos cuatro estadios (TETm= testículo en espermiogénesis temprana, TEA= testículo en espermiogénesis activa, TESTr= testículo en espermiogénesis tardía y TFE= fin de la espermiogénesis). Además, se determinó la talla de primera madurez para las hembras de Puerto Bermúdez y Puerto Inca en 25,3 y 22,5 cm. de longitud estandar (LS) respectivamente y 24.5 cm como talla representativa para la cuenca del río Pachitea. La proporción sexual global para la cuenca no mostró diferencias significativas (χ^2 0.05) al asumir la relación de 1:1. El índice gonadosomático (IGS) confirma la época de reproducción máxima en la estación de creciente del nivel de los ríos como ha sido descrito para el río Ucayali, arroyos del I.V.I.T.A., río Marañón, bajo Amazonas y del mismo Pachitea con picos máximos y significativamente iguales para los meses de noviembre y diciembre y una uniformidad de valores significativamente bajos e iguales durante los meses de febrero a julio. El índice hepatosomático (IHS) mostró una amplia variación de porcentaje para todos los meses, presentando un valor mínimo durante la época de post-desove y un incremento en la época de recuperación después del "peak" máximo del nivel de los ríos. Estadísticamente no se halló una relación entre los valores de las variables IGS-IHS contrariamente a lo que se determinó gráficamente, donde existe una coherente explicación de la participación del hígado en el estado de madurez de las gónadas. La progresión de los estadios calculada por el método histológico concuerda con los valores de IGS calculados para los meses de mayor actividad reproductiva (octubre-diciembre) específicamente para el estadio IV, V, VI, iniciando así la actividad reproductiva en el mes de agosto con la aparición de individuos pre-vitelogenados y culminando en el mes de enero con la ausencia de individuos reportados en estado de desove y la subsecuente aparición de individuos en estado de recuperación e inmadurez coincidentes con los valores máximos del nivel de los ríos.