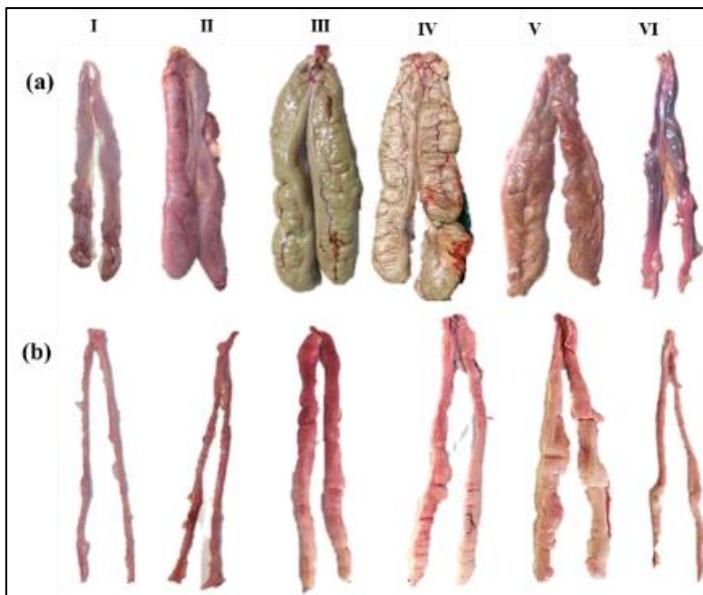




Abanico Boletín Mexicano. Enero-Diciembre, 2023.
Ficha Técnica. e2023-13.

Descripción macroscópica de los estados de madurez gonadal de la carpa herbívora

La carpa herbívora (*Ctenopharyngodon idella*) es una de las especies más grandes de la familia Cyprinidae, único miembro de este género, no se conocen subespecies. Se presenta la descripción de los estados de madurez gonadal en de hembras (a) y machos (b) de *C. idella* capturada en el río Usumacinta, Tenosique, Tabasco.



Inmaduro (I) Ovario pequeños y alargados pocos traslucidos, cerca de la pared dorsal y debajo de la vejiga natatoria. Testículos filiformes color rosados y escasa vascularización, con ubicación similar a la de los ovarios. Estos ocupan aproximadamente $\frac{1}{2}$ medio de la cavidad celómica.

Inactivo (II) Ovarios aumentados en tamaño color rosado, vascularizado con una apariencia cilíndrica en la parte posterior. Los ovocitos no se distinguen macroscópicamente. Ocupan aproximadamente de $\frac{1}{2}$ a $\frac{1}{3}$ de la cavidad celómica. Testículos alargados con un ligero aumento en tamaño, coloración rojos y vascularización aumentada.

Madurando (III) Ovarios incrementados en tamaños de color verde olivo uniforme, vascularización dilatada a lo largo de la gónada,

ovocitos observados a simple vista en forma de gránulos. Ocupan $\frac{2}{3}$ parte de la cavidad celómica. Testículos notablemente aumentados en tamaño y de consistencia suave, se aprecian la aparición de lóbulos en la periferia del testículo. Son de color blanco en la parte posterior y de color rosado en la parte anterior.

Maduro (IV) Ovarios de color amarillo, con vascularización aumentada, ocasionalmente con formación lóbulos a lo largo de la gónada debido al aumento en tamaño de los ovocitos. Ocupan entre $\frac{2}{3}$ parte de la cavidad celómica. Testículo de color blanco, incrementado en tamaño con aspectos amorfo por lóbulos dispuestos a largo, indicando un aumento del contenido.

Desovando (V) Ovarios de parcialmente flácidos con ovocitos esféricos, algunos ovocitos transparentes e hidratados previos a ser expulsados. Ocupan completamente la cavidad celómica y muestran una ligera vascularización. El testículo incrementado de tamaño con lóbulos amorfos más remarcados que en el estado anterior. El

líquido seminal es expulsado con una simple presión.

Gastado (VI) Ovarios totalmente flácidos con membranas distendidas y hemorragia en la parte anterior. Ocupan $\frac{1}{3}$ de la cavidad celómica. Ovocitos remanentes con apariencia granulosa son observados. Testículo ocupando la cavidad celómica similar a los ovarios. Reducidos en tamaño con apariencia flácida en la parte anterior, parte media poco engrosado y parte posterior de mayor delgadez, debido a la expulsión de líquido espermático.

Raúl Hernández-Gómez, Emanuel Méndez-Guillermo. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. raul.hernandez@ujat.mx