

***Vieja intermedia* (Günther, 1862)**



Información general

Rodiles-Hernández, R. González-Díaz, A. 2006. Ficha técnica de *Vieja intermedia*. En: Schmitter-Soto, J. J. (compilador). Evaluación del riesgo de extinción de los cíclidos mexicanos y de los peces de la frontera sur incluidos en la NOM-059. El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR). Bases de datos SNIB-CONABIO. Proyecto No. CK001. México. D.F.

Correo electrónico: rrodiles@sclc.ecosur.mx, agonzalez@sclc.ecosur.mx

Fotografía: Humberto Bahena-Basave

Mapa: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, CONABIO (2006). Mapa Base Tabasco y Chiapas. Escala de impresión 1: 1 200 000. México.

Fecha de publicación: 26/02/2007

Información taxonómica

Reino: ANIMALIA

Phylum: CHORDATA

Clase: ACTINOPTERYGII

Orden: PERCIFORMES

Familia: CICHLIDAE

Nombre científico: *Vieja intermedia* (Günther, 1862)

Basónimo / Nombre original

Heros intermedius Günther, 1862

Sinónimo

Heros angulifer Günther, 1862

Cichlasoma intermedium (Günther, 1862)

Nombre común

kokoy. maya tzeltal.

MEXICO
CHIAPAS

mojarra del Petén. español.

MEXICO
CHIAPAS

Northern checkmark cichlid . inglés. cíclido de palomita norteño

ND

Peten cichlid . inglés. cíclido del Petén

ND

wax käy. maya lacandón.

MEXICO
CHIAPAS

Colección(es) de referencia

AMNH American Museum of Natural History.
BMNH British Museum (Natural History).
CAS California Academy of Sciences.
ECOCH El Colegio de la Frontera Sur, Unidad Chetumal.
FLMNH Florida Museum of Natural History, Gainesville.
FMNH Field Museum of Natural History, Chicago.
GCRL Gulf Coast Research Laboratory Museum.
INHS Illinois Natural History Survey.
MNHN Muséum Nationale d'Histoire Naturelle, Paris.
NRM Naturhistoriska Riksmuseet, Estocolmo.
UMMZ University of Michigan, Museum of Zoology.
USNM United States National Museum. Smithsonian Institution.

Descripción de la especie

Cabeza más alta que larga; perfil curvo; caudal subtruncada; mandíbulas iguales en su extremo anterior; la mandíbula no alcanza el borde inferior del ojo; labio inferior con freno; ojo cercano a la nuca. Altura 30-41% LP; longitud cefálica 32-34% LP; hocico 43-47% LC; ojo 20-24% LC. Dientes cónicos, destacando por su tamaño los frontales, en adultos el par central es abruptamente mayor que los demás; pedúnculo más largo o igual a la altura del propio pedúnculo. D. XVIII, 11; A. V, 8-9; 8-11 branquiespinas en el primer arco branquial y de 30-33 escamas en una serie longitudinal. En vivo, todo el cuerpo es ligeramente amarillo verdoso y de vientre blanquecino.

Es peculiar de esta especie la presencia de una banda ancha y de color negro que se despliega desde el opérculo hasta poco más de la mitad del cuerpo, justo sobre la primera espina anal, para unirse a una banda vertical amplia y negruzca que asciende hasta la última y más grande espina de la aleta dorsal; las escamas de estas bandas presentan una línea vertical de color negro. En la etapa reproductiva presenta la mancha de la base del pedúnculo caudal intensamente oscura y rodeada de puntos azul metálico, en las aletas impares (dorsal, anal y caudal) se observan ocelos o manchas en ocasiones azuladas o blanquecinas; en las mejillas son evidentes muchos puntos de color oscuro.

Información sobre especies similares

En México no hay ninguna especie similar a ésta. La característica marca lateral en forma de "palomita" o "marca de revisión" no se presenta en otras especies, ni de *Vieja* ni de otros géneros.

Distribución

Histórica/actual

BELICE

GUATEMALA

MEXICO

CHIAPAS

Endémica del sistema Grijalva-Usumacinta y cuencas adyacentes (por ejemplo, el río Belize) en México, Guatemala y Belice. Además de las localidades mexicanas enlistadas en 2.1.1, V. *Intermedia* se presenta en numerosos sitios de Guatemala (departamentos de Quiché, Huehuetenango, El Petén y Alta Verapaz) y Belice (departamentos de Cayo y Belize). La distribución actual es probablemente igual que la histórica, aunque la especie es más común en la parte media y alta de la cuenca del río Usumacinta, y en la parte media de la cuenca del Río Grijalva, y no tanto en la cuenca baja, tal vez debido a las condiciones de contaminación, introducción de especies exóticas, deterioro del hábitat y altas temperaturas del agua.

COMITAN DE DOMINGUEZ

Arroyo 40 km al E de Comitán

MARQUES DE COMILLAS

Río Lacantún

ND

Lagunas de Montebello

OCOSINGO

Río Tzendales

Arroyo Yaxoquintelá, tributario del Santa Cruz

Río Lacanjá

PALENQUE

Río Nututún

SALTO DE AGUA

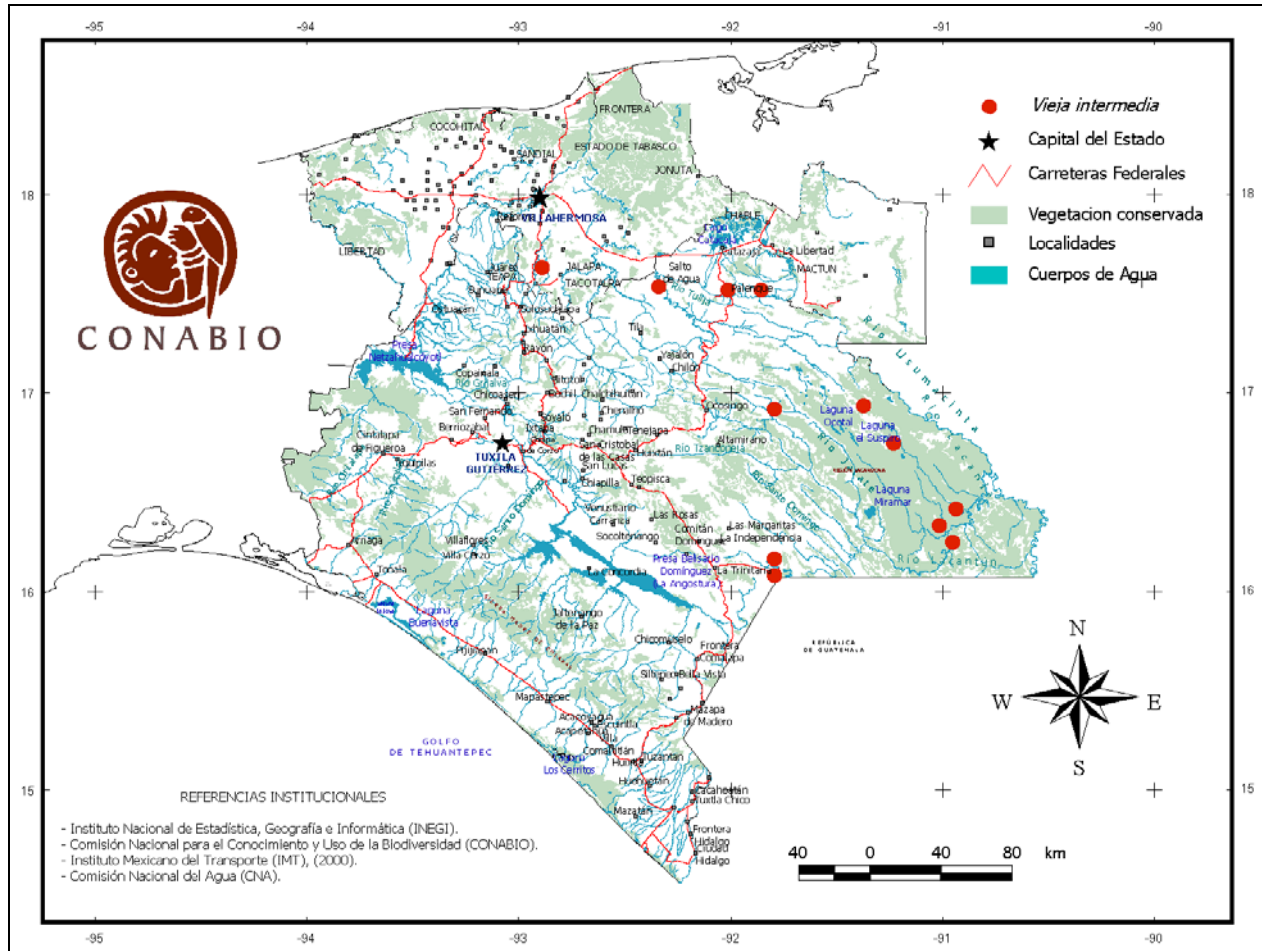
Río Tulijá

Río Tzaconejá, cascada Misol-Há

TABASCO

TEAPA

Río Teapa



Ambiente

Macroclima

Cálido húmedo con abundantes lluvias en verano; temperatura media entre 22 y 28°C, precipitación total anual de entre 1500 y 3500 mm (Arriaga Cabrera *et al.*, 2000).

Hábitat

Dulceacuícola, bentopelágico. Se le encuentra tanto en lagos como en ríos y arroyos, en todos los hábitats, incluso en zonas de rápidos; se le considera como una especie sensible por su tendencia a ocupar hábitats con escasa degradación ecológica. En general se encuentra en zonas con protección de vegetación acuática y ribereña.

Situación actual del hábitat con respecto a las necesidades de la especie

Las actividades humanas en la parte alta de la cuenca del río Usumacinta han provocado modificaciones sustanciales del paisaje natural. Aún en áreas protegidas, como la Reserva de Montes Azules, la tala de bosques y selvas y las actividades agropecuarias no sustentables están ocasionando cambios en la estructura del hábitat, en la calidad del agua, en el régimen fluvial y en el aporte de alimento y nutrientes a los sistemas acuáticos, modificando lentamente la dinámica hidrológica estacional y espacial. Otro

aspecto importante es la contaminación de los sistemas acuáticos a través de las descargas de aguas residuales producto de los asentamientos humanos, que cada vez es más común.

Tipo de ambiente

Dulceacuícola, fluvial y lacustre.

Historia natural de la especie

Antecedentes del estado de la especie o de las poblaciones principales

La especie es común, abundante y frecuente. Incluso, sostiene una pesquería (Rodiles-Hernández 2005).

Relevancia de la especie

El género *Vieja* representa uno de los complejos taxonómicos de peces que mayor información pueden brindar desde el punto de vista biogeográfico para entender la historia evolutiva de muchos otros taxones de peces en la región. En la cuenca del Grijalva-Usumacinta en Chiapas existen 10 especies de *Vieja* (Rodiles-Hernández 2005, Rodiles-Hernández *et al.*, 2005)

V. intermedia es una especie apreciada por las comunidades ribereñas por su sabor y tamaño. Se pesca frecuentemente en los ríos, arroyos y lagos de la región, con anzuelo, redes agalleras y chinchorros.

Tamaño poblacional

En el río Lacanjá es, entre 44 especies de peces, la tercera en orden de importancia y es la más abundante de las 18 especies de cíclidos registradas para este río (Rodiles-Hernández *et al.*, 2005). En el río Lacantún ocupa el 12º lugar (de 26 especies), con 1.5% de abundancia relativa (Rodiles-Hernández *et al.*, 1996).

Categoría de edad, tamaño o estadio

Probablemente no exceda de 30 cm LP; se han encontrado en el medio silvestre ejemplares de 265 mm y 640 gramos.

Reproducción

Ovíparos, dioicos. La época de reproducción más importante abarca de marzo a mayo, pero es muy probable que se extienda hasta el periodo de lluvias, aunque en menor proporción.

Alimentación

Consume un amplio espectro de alimentos de origen vegetal y animal, desde hojas, frutos y semillas, hasta moluscos e insectos.

Uso de hábitat

Los adultos se encuentran en casi todos los hábitat, incluso en zonas de corriente rápida y en profundidades de 1 hasta 3 metros. Se ha colectado en ríos con temperaturas mínimas de 15°C. Las crías y juveniles se encuentran en aguas poco profundas y más cálidas. En general prefiere zonas con protección de vegetación acuática y ribereña.

Construye nidos en diversos sustratos: huecos de troncos, en el fondo del cauce sobre arena, grava o rocas; en lo general la forma de los nidos es circular, pero puede ser como una cueva, planos o ligeramente cóncavos (Rodiles-Hernández, obs. pers.).

Tendencia poblacional

Sin datos, pero a la población le tomaría menos de 15 meses duplicarse, según estimaciones preliminares de su fecundidad y edad de primera madurez (Conkel 1993).

Categorías y factores de riesgo

Factores de riesgo

Descargas de agua residual de asentamientos humanos, deforestación de las riberas de ríos y arroyos, deterioro del hábitat en general e introducción de especies exóticas. Pesca artesanal sin manejo alguno.

Conservación

No hay programas de manejo de la especie. Numerosas poblaciones se encuentran en regiones hidrológicas prioritarias (RHP): RHP 88, Comitán-Lagunas de Montebello; RHP 89, Río Tulijá-Altos de Chiapas; RHP 92, Río Lacantún y tributarios; y probablemente RHP 93, Río San Pedro (Arriaga Cabrera *et al.*, 2000).

Gestión de la especie

Salvo enlistarla en la NOM, al parecer no hay gestión alguna.

CITES

No enlistada

UICN

No enlistada

NOM-059-SEMARNAT-2001

Pr sujeta a protección especial

Otras clasificaciones de riesgo

American Fisheries Society list of vulnerable, threatened, and endangered freshwater and diadromous fishes of North America (Mexico, Canada, and the United States): V, vulnerable: una especie en riesgo inminente de volverse amenazada o en peligro por alteraciones relativamente menores de su hábitat (Burkhead *et al.*, in prep. - incluida con dudas).

Bibliografía

Álvarez del Villar, J. 1970. Peces mexicanos (claves). Secr. Industr. Comerc. México.

Arriaga-Cabrera, L., Aguilar Sierra, V. y Alcocer, J. 2000. Aguas continentales y diversidad biológica de México. CONABIO. México.

Baensch, H. A. y Riehl, R. 1991. Aquarien Atlas. Bd. 3. Verlag für Natur- und Heimtierkunde. Melle.

Burgess, W. E. 2000. The *Cichlasoma* story. *Herichthys*, the break-up. Tropical Fish Hobbyist. 48 (11): 44-54.

- Burkhead, N., Jelks, H. L., Walsh, S. J., Contreras-Balderas, S., Díaz-Pardo, E., Hendrickson, D. A., Lyons, J. A., Mandrak, N. E., McCormick, F., Nelson, J. S., Platania, S. P., Porter, B. A., Renaud, C. B., Schmitter-Soto, J. J., Taylor, E. B. y Warren, M. L. En preparación. Fishes of North America endangered, threatened, or vulnerable: 2006. Fisheries.
- Conkel, D. 1993. Cichlids of North & Central America. TFH Publications. Neptune City, Nueva Jersey.
- Domínguez, S. y Rodiles-Hernández, M. R. 1998. Guía de peces del río Lacanjá, Selva Lacandona, Chiapas, México. ECOSUR. San Cristóbal de Las Casas.
- Espinosa-Pérez, H., Gaspar-Dillanes, M. T. y Fuentes-Mata, P. 1993. Listados faunísticos de México. III. Los peces dulceacuícolas mexicanos. IBUNAM. México.
- Froese, R. y Pauly, D. 2005. FishBase [en línea]. ICLARM. Manila. www.fishbase.org [consulta: 26-abril-2005].
- Greenfield, D. W. y Thomerson, J. E. 1997. Fishes of the continental waters of Belize. University of Florida. Gainesville.
- Günther, A. A. 1862. Catalogue of the fishes in the British Museum. Vol. 4. Catalogue of the Acanthopterygii, Pharyngognathi and Anacanthini in the collection of the British Museum. Museo Británico. Londres.
- Miller, R. R. 1976. Geographical distribution of Central American fishes. En: Thorson, T.B. (ed.). Investigations of the Ichthyofauna of Nicaraguan Lakes. Universidad de Nebraska. Lincoln.
- Nelson, J. S., Crossman, E. J., Espinosa-Pérez, H., Findley, L. T., Gilbert, C. R., Lea, R. N. y Williams, J. D. 2004. Common and Scientific Names of Fishes from the United States, Canada, and Mexico. 6a ed. American Fisheries Society. Bethesda.
- Reis, R. E., Kullander, S. O. y Ferraris, C. J. 2003. Check list of the freshwater fishes of South and Central America. EdIPUCRS. Porto Alegre.
- Rodiles-Hernández, M. R. 2005. Diversidad de peces continentales en Chiapas. En: M. González-Espinosa, N. Ramírez-Marcial & L. Ruiz-Montoya (eds.). Diversidad Biológica de Chiapas. Plaza y Valdés, ECOSUR, COCYTECH. México.
- Rodiles-Hernández, M. R., Domínguez, S. y Velázquez-Velázquez, E. 1996. Diversidad íctica del Río Lacanjá, Selva Lacandona, Chiapas, México. Zoología Informa. 34: 3-18.
- Rodiles-Hernández, M. R., González-Díaz, A. y Chan, C. 2005. Lista de Peces Continentales del Estado de Chiapas. Hidrobiológica. 15 (2 especial): 245-253.
- Vidal, V. M., Aguirre-Macedo, M. L., Scholz, T., González-Solís, D. y Mendoza-Franco, E. F. 2001. Atlas of the helminth parasites of cichlid fish of Mexico. Academia. Praga.