

AMBIENTE

MARÍA EUGENIA GIL BEROES *ambiente@talcualdigital.com*

VARIOS FACTORES SE SUMAN PARA PONERLA EN PELIGRO

# Pesquería continental en riesgo (I)

De 57.000 a 24.000 toneladas/año cayó el número de captura en especies de tradición económica continental

En el caso de los bagres rayaos la merma llega a un 60%, una cifra realmente alarmante

ANTONIO MACHADO ALLISON \*

Investigadores del área basaron sus observaciones en datos oficiales de la actividad pesquera en el país producidos por el Instituto Socialista de la Pesca y la Acuicultura durante el período (1996-2008), e investigaciones realizadas en diferentes ríos de la cuenca del Orinoco por la Universidad Central de Venezuela, Fundación La Salle, y la Universidad Experimental de los Llanos Ezequiel Zamora, donde se manifiesta explícitamente el peligro que se cierne sobre los ríos y sus recursos orgánicos como consecuencia de: uso excesivo y explotación; manejo inadecuado de los ríos y del agua; deforestaciones y la continuada contaminación doméstica, agrícola e industrial.

**NUMERITOS EN PICADA**

Las tendencias negativas mostradas en el total capturado por especies de 57.000 a 24.000 Toneladas/año, en especies con importante tradición económica, como: las cachamas, coporos, palometas, bagre rayao, valentón y otros. En el caso de los bagres rayaos la merma llega a un 60% con la peculiaridad de que la mayoría de los ejemplares ofertados para



la venta son juveniles que no han llegado a la edad reproductiva, irrespetando la normativa de captura vigente y causando un daño al reclutamiento natural de estas poblaciones de peces.

**ALTERACIONES EN LOS HÁBITATS**

Los peces de "escamas" como son las cachamas, morocotos, coporos y palometas, especies ampliamente apreciadas por las poblaciones ribereñas, han sufrido una merma en la producción. Estas especies tienen hábitos complejos, constituyendo grandes cardúmenes y migrando aguas arriba durante el período reproductivo. Es-

to se evidencia por observaciones de "ribazones" detectadas y reportadas en los ríos Apure, Masparro, Portuguesa, Boco-nó y Guanare (Machado-Allison, 2005) y afluentes del Orinoco ubicados en Colombia (Usma *et al.*, 2009). Cualquier estructura física o cambios en la fisicoquímica de las aguas o en su ciclo hídrico anual causa un efecto negativo sobre este comportamiento biológico. En esta entrega sólo señalaremos dos de las causas que están provocando alteración en la vida de nuestros ríos.

**1. El represamiento de aguas con fines domésticos o agrícolas**

**DECLIVE DE LA PESQUERÍA EN PECES DE ESCAMAS**

Peces con escamas	1996	2008	Descenso en %
Cachama	2.042,4 Tn/año	460,3 Tn/año	77,5% menos
Coporo	17.918,4 Tn/año	8.473,2 Tn/año	50% menos
Palometa	2.490,2 Tn/año	1.729,7 Tn/año	30% menos
Morocoto	1.254,4 Tn/año	951,4 Tn/año	20% menos

Las represas para uso agrícola o doméstico fueron extensivamente construidas en los últimos cincuenta años. Casi todas las cabeceras de los principales afluentes al norte del Orinoco han sido intervenidas. Esto ha producido las siguientes alteraciones:

a) Alteración o regulación del régimen anual hidrológico mediante el represamiento aguas arriba que impide las migraciones o "ribazones" naturales de los peces con propósitos reproductivos

b) la alteración o impedimento en los ciclos biogeoquímicos productores del reciclaje de nutrientes producidos en las áreas inundables bajas (llanos)

c) una reducción sustancial de las áreas *nursery* o de desarrollo de larvas y alevines de peces que sucede en los bajos llanos inundables de la cuenca del Orinoco (estados Apure, Barinas, Guárico y Portuguesa) o en las lagunas marginales a los grandes ríos.

**2. Contaminación doméstica, agrícola e industrial por aguas servidas provenientes de actividades agrícolas, domésticas e industriales**

Las aguas utilizadas para áreas urbanas y para agricultura, localizadas en las cabeceras de los ríos en la margen norte del Orinoco, son descar-

gadas de nuevo como aguas residuales. Así: detergentes, hidrocarburos, fertilizantes, una alta variedad de pesticidas y residuos industriales como metales pesados, entran al medio acuático natural produciendo alteración en la calidad del agua y daños bioquímicos y fisiológicos en los organismos que las habitan. Estos contaminantes afectan a las comunidades principalmente durante el período de lluvias cuando extensas áreas urbanas y agrícolas son "lavadas" por éstas. Año a año, se reportan grandes mortandades de peces en zonas cercanas a Turén, Central Yaracuy, Guanare y La Unión en el río Portuguesa. En aguas bajas del río Orinoco suceden las descargas de aguas servidas industriales provenientes del complejo siderúrgico (aluminio y hierro) de Guayana en Pto. Ordaz, lo cual constituye un delito ambiental grave. Aguas con enormes cantidades de soda cáustica y metales pesados (los llamados "lodos rojos") son descargadas permanentemente contaminando lagunas marginales y el canal principal del río Orinoco, impactando negativamente la biota en áreas cercanas al Delta.

\*Antonio Machado-Allison: miembro de número de la Academia de Ciencias