

# INSTITUTO NACIONAL DE PESCA

## INVESTIGACIÓN DE LOS RECURSOS BIOACUÁTICOS Y SU AMBIENTE

### REPORTE MENSUAL DE LOS RECURSOS DE AGUAS CONTINENTALES EN LA PROVINCIA DE LOS RÍOS (AGOSTO 2019)

Durante el mes de agosto de 2019, se colectó y analizó información pesquera y biológica de peces de aguas continentales, obtenida en varios sitios de desembarque del sistema hídrico de la provincia de Los Ríos, cuenca medio alta del Guayas, que se describe a continuación:

#### 1.- ASPECTOS PESQUEROS

##### 1.1.- Zonas de captura

Se visitaron vía fluvial y terrestre la cuenca medio alta del Guayas, que comprende el sistema hídrico de la provincia de Los Ríos, identificándose zonas de pesca (pozas) y desembarque en los ríos Baba, Calabi, Catarama, San Pablo, Toachi, Babahoyo y sus aportantes (Bimbe, Lulo, San Pablo, Colorado, Guantupi). Cabe indicar que se visitaron los centros de comercialización ubicados en los mercados de los cantones: Buena Fe-Los Ángeles, parroquia Patricia Pilar, Mocache, Quinsaloma, Ventanas, Palenque, Vinces, Babahoyo y Montalvo, cuya finalidad fue observar la diversidad de especies que se comercializan en estos centros, así como su abundancia.

##### 1.2.- Especies colectadas

Se obtuvieron un total de 1462 especímenes de peces de aguas dulces, donde personal técnico del INP, obtuvo dos gavetas de peces, correspondientes a las zonas de pesca: arriba de Pajarito, Higueros, El Cruce, Estero de Damas, La Virgen, Palmira y Ánimas, zonas de pesca ubicadas en la jurisdicción del cantón Mocache del río Baba (Figura 1a). Cabe señalar que al contenido de las dos gavetas (peces de interés comercial) se realizaron parámetros biológicos y reproductivos (Figura 1b). Adicionalmente se tomó información complementaria en los centros de comercialización de los principales cantones de la provincia de Los Ríos, identificándose 14 especies, agrupadas en 11 familias y cinco órdenes (Tabla 1).



**Figura 1 a.** Sitios de colecta de peces dulceacuícolas, agosto 2019; **1b.** Muestreo biológico y reproductivo

**Tabla 1.** Especies identificadas en la provincia de Los Ríos, agosto 2019.

ORDEN	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	%
Characiformes	Anostomidae	<i>Leporinus ecuadorensis</i>	Ratón	0,1
	Bryconidae	<i>Brycon alburnus</i>	Dama blanca	5,5
		<i>Brycon atrocaudatus</i>	Dama de montaña	0,1
	Curimatidae	<i>Pseudocurimata boulengeri</i>	Dica	19,5
	Erythrinidae	<i>Hoplias microlepis</i>	Guanchiche	1,5
Cichliformes	Cichlidae	<i>Ichthyocephalus humeralis</i>	Bocachico	4,1
		<i>Andinoacara rivulatus</i>	Vieja azul	20,9
		<i>Mesoheros festae</i>	Vieja colorada	0,1
Siluriformes	Cetopsidae	<i>Paracetopsis bleekeri</i>	Bagre ciego	27,0
	Loricariidae	<i>Isorineloricaria spinosissima</i>	Raspabalsas, campeche	0,1
		<i>Chaetostoma fischeri</i>	Cupa	11,1
		Heptapteridae	<i>Rhamdia cinerascens</i>	Barbudo
Gobiiformes	Eliotridae	<i>Gobiomorus maculatus</i>	Guabina	5,3
Gymnotiformes	Sternopygidae	<i>Sternopygus arenatus</i>	Bio	0,2

## 2.- ASPECTOS REPRODUCTIVOS

### 2.1. Proporción sexual

La proporción sexual de *Pseudocurimata boulengeri* (1,12:1,0), *Ichthyocephalus humeralis* (1,14:1,0) y *Brycon alburnus* (1,0:1,22), denotan un predominio de las hembras sobre los machos para la primera y segunda especie y los machos predominan sobre las hembras para la tercera especie, respectivamente, data analizada, colectada en el sistema hídrico de la provincia de Los Ríos.

### 2.2. Estadios de madurez sexual

Del análisis macroscópico realizado a las gónadas de machos y hembras de *P. boulengeri*, *Brycon alburnus*, *Ichthyocephalus humeralis*, se observó predominio del estadio 1 (individuos inmaduros), cuya representatividad fue mayor, lo cual no permite establecer tendencias de madurez sexual en su dinámica reproductiva. (Tabla 2).

Tabla 2. Estadios de madurez sexual de las especies colectadas en agosto de 2019.

Especies	Estadios de madurez gonadal					%
	1	2	3	4	5	
<i>Pseudocurimata boulengeri</i>	74,3	23,2	0,2	0	2,3	100,0
<i>Brycon alburnus</i>	41,3	37,5	13,5	2,9	4,8	100,0
<i>Ichthyocephalus humeralis</i>	63,8	35,0	1,2	0	0	100,0

### 2.3. Índice Gonadosomático (IGS)

En la tabla 3, se presentan los resultados estimados para el IGS de las especies colectadas; obteniéndose valores bajos para *Pseudocurimata boulengeri*, *Brycon alburnus* e *Ichthyocephalus humeralis*, estos valores se deben a que no se han registrado lluvias en el área de estudio, sucedido durante los meses de junio, julio y agosto, la cual está relacionada con el desove, como medio de protección de la prole, lo que se conoce como desoves parciales.

Tabla 3. IGS de las especies colectadas en la provincia de Los Ríos.

Nombre científico	Nombre común	IGS prom.
<i>Pseudocurimata boulengeri</i>	Dica	0,42
<i>Ichthyocephalus humeralis</i>	Bocachico	0,29
<i>Brycon alburnus</i>	Dama blanca	0,11

### 2.4.- Estructura de tallas

Al igual que en junio, julio y agosto, se observó la disponibilidad y abundancia de: *Pseudocurimata boulengeri* (19,5%), *Ichthyocephalus humeralis* (4,5%) *Brycon alburnus* (5,6%), realizándose el análisis correspondiente a la estructura de tallas, las mismas que se mencionan a continuación:

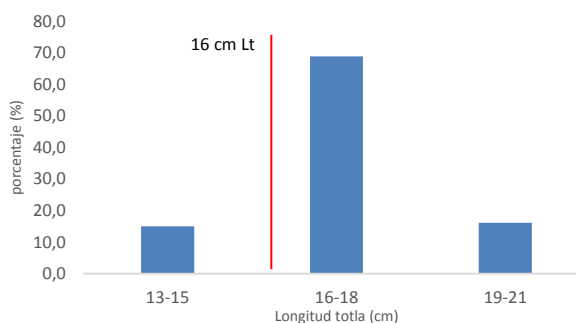


Figura 2. Estructura de tallas de *Pseudocurimata boulengeri*, agosto 2019

2.5.- *Pseudocurimata boulengeri* (dica): la estructura de tallas, estuvo comprendida por individuos entre 13 y 21 cm de Lt, con un grupo modal definido entre 18 cm Lt (Figura 2). Se observó que el 58% de los individuos muestreados se encontraron por debajo de la talla media de madurez sexual (16 cm Lt).

**2.6.- *Icthyoelephas humeralis* (bocachico):** la estructura de tallas estuvo comprendida por individuos entre 16 y 38 cm de Lt, con un grupo modal definido entre 19 y 21 cm Lt (Figura 3). Se debe mencionar que el 19,6% de los individuos muestreos se encontraron por debajo de la talla media de madurez sexual (20 cm Lt).

**2.7.- *Brycon alburnus* (dama blanca):** las estructuras de tallas oscilaron entre 15 y 32 de Lt (cm), con una moda definida entre 21 y 23 cm de Lt (Figura 4). Cabe señalar que el 30,5% se encuentra por debajo de la talla media de madurez sexual (20 cm LT).

### 3.- PERSPECTIVAS

Tomando como reseña investigaciones de años anteriores, al igual que el primer cuatrimestre/2019, el nivel de los ríos se incrementó, no así en mayo, junio, julio y agosto, estos decrecieron significativamente, debido a que nos encontramos en un estado de transición, y al cambio de estación lluviosa (invierno) a estación seca (verano) se esperaría que a medida que siga decreciendo el nivel de agua de los ríos por la presencia de la estación seca, se ha observado a pescadores cuidadores (75%), con relación a julio, en las respectivas zonas de pesca que han operado desde varias décadas, lo que involucra que no dejan que operen pescadores de otras zonas, así como pescadores independientes. Cabe mencionar que existen pescadores que siguen capturando especímenes juveniles, cuyas tallas oscilaron entre 12 y 18 cm de Lt., utilizando artes de pesca no permitidos como el trasmallo a la deriva o rodante, con un ojo de malla inferior a las dos pulgadas, por lo que se deberá realizar patrullajes periódicos por el sistema hídrico de la provincia de Los Ríos, caso contrario los pescadores seguirán capturando especímenes de tallas inferiores a la indicada en el Acuerdo MAGAP-DSG-2016-0022-A.

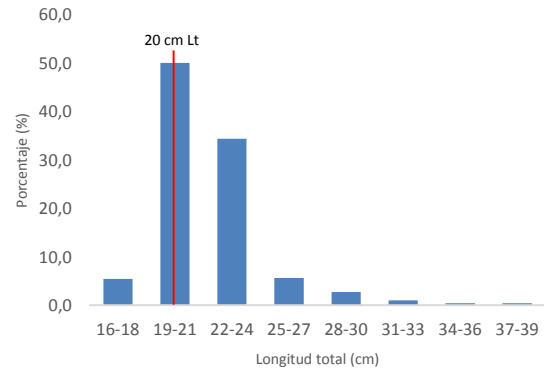


Figura 3. Estructura de tallas de *Icthyoelephas humeralis*, agosto 2019

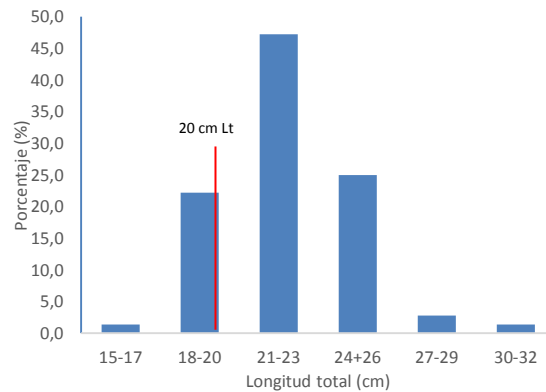


Figura 4. Estructura de tallas de *Brycon alburnus*, agosto 2019