

INSTITUTO NACIONAL DE PESCA

UNIDAD RECURSOS DEMERSALES BENTÓNICOS & AGUA DULCE/EMBALSES

REPORTE MENSUAL DE LOS RECURSOS DE AGUAS CONTINENTALE EN LA PROVINCIA DE LOS RÍOS (JULIO 2019)

Durante el mes de julio 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 (pozas) y desembarque en los ríos Baba, Calabi, Catarama, San Pablo, Babahoyo y sus aportantes (Bimbe, Lulo, Toachi, San Pablo, Colorado, Guantupi). Cabe mencionar que se visitaron los centros de comercialización ubicados en los mercados de los cantones: Buena Fe, Mocache, Quinsaloma, Ventanas, Palenque, Vinces, Babahoyo y Montalvo, cuyo objetivo 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 1461 especímenes de peces de aguas dulce, donde el personal técnico del INP obtuvo dos gavetas de peces, correspondientes a las zonas de pesca: arriba de Pajarito, Higuerones, El Cruce, Estero de Damas y Ánimas, áreas de pesca ubicadas en la jurisdicción del cantón Mocache del río Baba (Figura 1a). Cabe mencionar 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 15 especies, agrupadas en 11 familias y cuatro órdenes (Tabla 1).

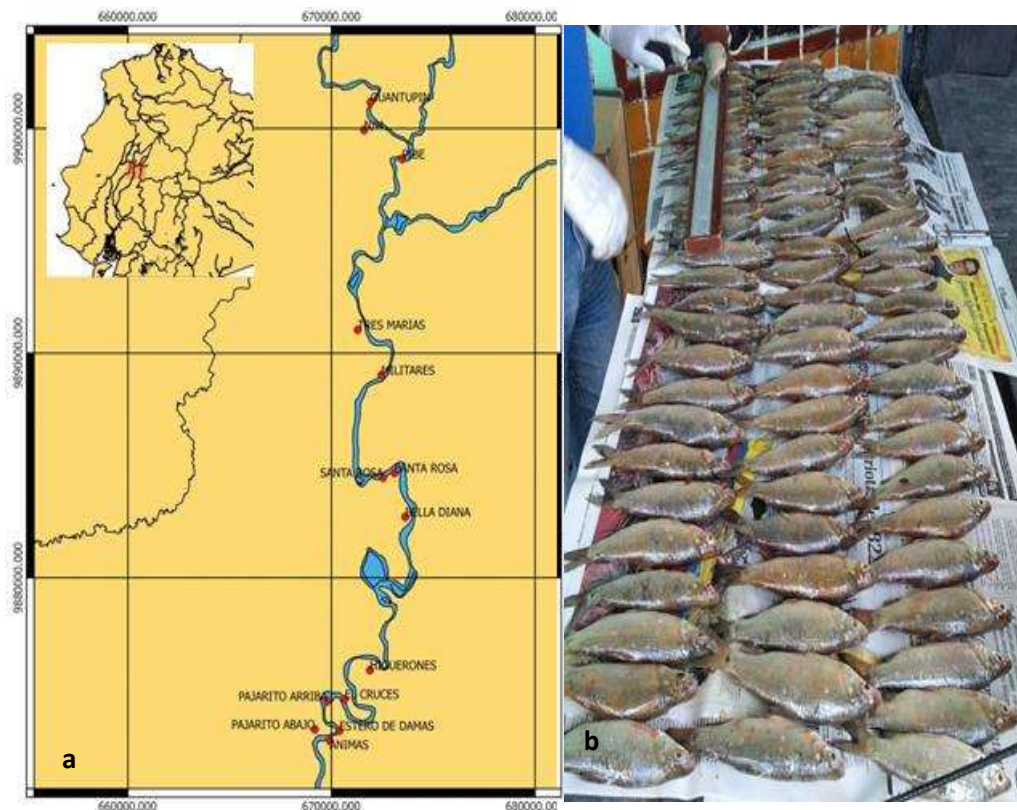


Figura 1. a) Sitios de colecta de peces dulceacuícolas, julio 2019 y b) Muestreo biológico y reproductivo.

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

ORDEN	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	NÚMERO DE INDIVIDUOS	%
Characiformes	Anostomidae	<i>Leporinus ecuadorensis</i>	Ratón	205	14.03
	Bryconidae	<i>Brycon alburnus</i>	Dama blanca	255	17.45
		<i>Brycon atrocaudus</i>	Dama de montaña	8	0.55
	Curimatidae	<i>Pseudocurimata boulengeri</i>	Dica	512	35.04
	Erythrinidae	<i>Hoplias microlepis</i>	Guanchiche	116	7.94
	Prochilodontidae	<i>Ichthyocephalus humeralis</i>	Bocachico	178	12.18
Serrasalminae	Piaractidae	<i>Piaractus brachypomus</i>	Cachama	8	0.55
		<i>Andinoacara rivulatus</i>	Vieja azul	36	2.46
Cichliformes	Cichlidae	<i>Mesoheros festae</i>	Vieja colorada	10	0.68
		<i>Paracetopsis bleekeri</i>	Bagre ciego	5	0.34
Siluriformes	Cetopsidae	<i>Isorineloricaria spinosissima</i>	Raspabalsas, campeche	18	1.23
	Loricariidae	<i>Hemiancistrus landoni</i>	Guaña	7	0.48
		Heptapteridae	<i>Rhamdia cinerascens</i>	Barbudo	90
Gobiiformes	Eliotridae	<i>Gobiomorus maculatus</i>	Guabina	4	0.27
		<i>Dormitator latifrons</i>	Chame	9	0.62

2. ASPECTOS REPRODUCTIVOS

2.1. Proporción sexual

La proporción sexual de *P. boulengeri* (1,96:1,0) y *Brycon alburnus* (2,16:1,0), denotan un predominio de las hembras sobre los machos, data analizada a un total de 116 y 38 individuos, respectivamente, colectados en el sistema hídrico de la provincia de Los Ríos.

2.2. Estadios de madurez sexual

Mediante el análisis macroscópico realizado a las gónadas de machos y hembras de *P. boulengeri*, *Brycon alburnus*, *Leporinus ecuadorensis*, 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 julio de 2019.

Especies	Estadios de madurez gonadal					%
	1	2	3	4	5	
<i>Pseudocurimata boulengeri</i>	89,1	0	0	0	10,91	100,0
<i>Brycon alburnus</i>	89,5	7,9	0	0	2,6	100,0
<i>Leporinus ecuadorensis</i>	100,0	0	0	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* y *Leporinus ecuadorensis*, estos valores se deben a que no se han registrado lluvias en el área de estudio, sucedido al mes anterior, la cual está relacionada con el desove, como medio de protección de la prole, lo que se conoce como desoves parciales (realizan más de un desove al año).

Tabla 3. IGS de las especies colectadas en la provincia de Los Ríos, mayo 2019.

Nombre científico	Nombre común	IGS prom.
<i>Pseudocurimata boulengeri</i>	Dica	0,12
<i>Leporinus ecuadorensis</i>	Ratón	0,03
<i>Brycon alburnus</i>	Dama blanca	0,09

2.4. Estructura de tallas

Al igual que en junio, en julio se observó la disponibilidad y abundancia de: *Pseudocurimata boulengeri* (35%), *Leporinus ecuadorensis* (14%) *Brycon alburnus* (17,4%), realizándose el análisis correspondiente a la estructura de tallas, las que se mencionan a continuación:

***Pseudocurimata boulengeri* (dica):** la estructura de tallas, estuvo comprendida por individuos entre 14 y 28 cm de Lt, con un grupo modal definido en 18 cm Lt (Figura 2). Se observó que el 6% de los individuos muestreados se encontraron por debajo de la talla media de madurez sexual (16 cm Lt).

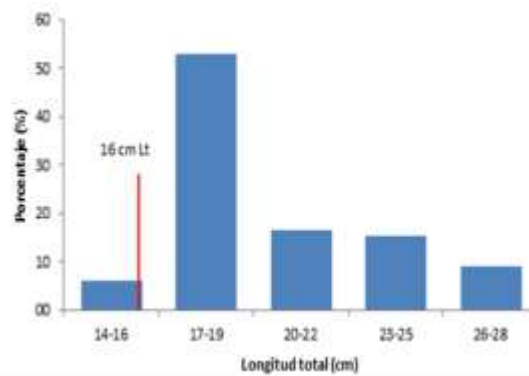


Figura 2. Estructura de tallas de *Pseudocurimata boulengeri*, julio 2019

***Leporinus ecuadorensis* (ratón):** la estructura de tallas estuvo comprendida por individuos entre 17 y 37 cm de Lt, con un grupo modal definido en 21 cm Lt (Figura 3). Se debe mencionar que el 31,3% de los individuos muestreados se encontraron por debajo de la talla media de madurez sexual (19 cm Lt).

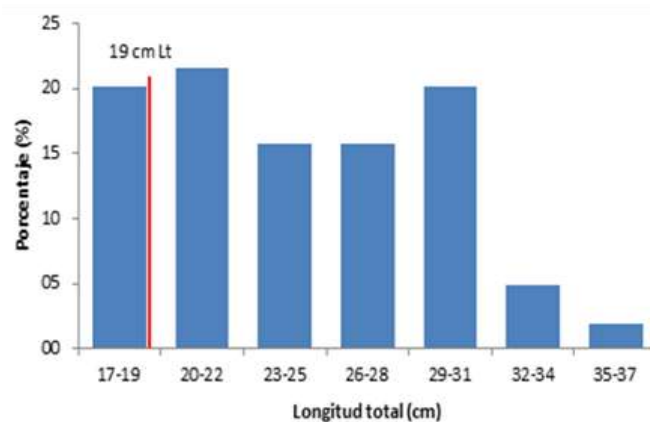


Figura 3. Estructura de tallas de *Leporinus ecuadorensis*, julio 2019.

***Brycon alburnus* (dama blanca):** las estructuras de tallas oscilaron entre 18 y 40 de Lt (cm), con una moda definida en 21 cm de Lt (Figura 4). Cabe señalar que el 5% se encuentra por debajo de la talla media de madurez sexual (20 cm LT).

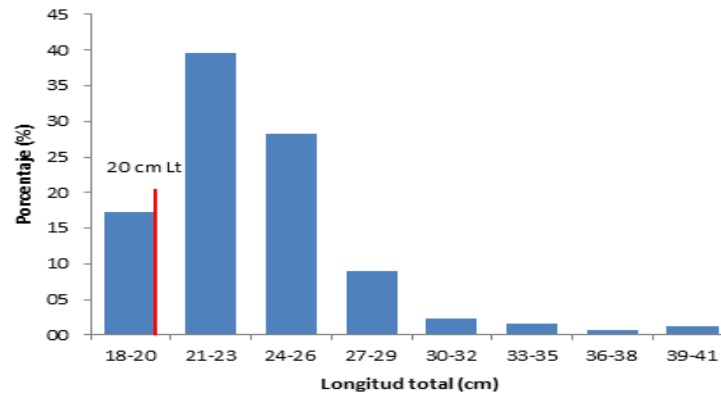


Figura 4. Estructura de tallas de *Brycon alburnus*, julio 2019.

3. PERSPECTIVAS

Tomando como referencia investigaciones de años anteriores, al igual que el primer cuatrimestre/2019, el nivel de los ríos se incrementó, no así en mayo, junio y julio, 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 bajando el nivel de agua de los ríos por la presencia de la estación seca, se observara a pescadores cuidadores en las respectivas zonas de pesca que han operado desde varias décadas, lo que implica que no dejarán que operen otros pescadores de otras zonas, así como pescadores independientes.

Cabe recalcar que existen pescadores que siguen capturando especímenes juveniles, cuyas tallas oscilaron entre 10 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 Ministerial **MAGAP-DSG-2016-0022-A**.