

# 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  
(JUNIO 2019)

En junio 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, que se describe a continuación:

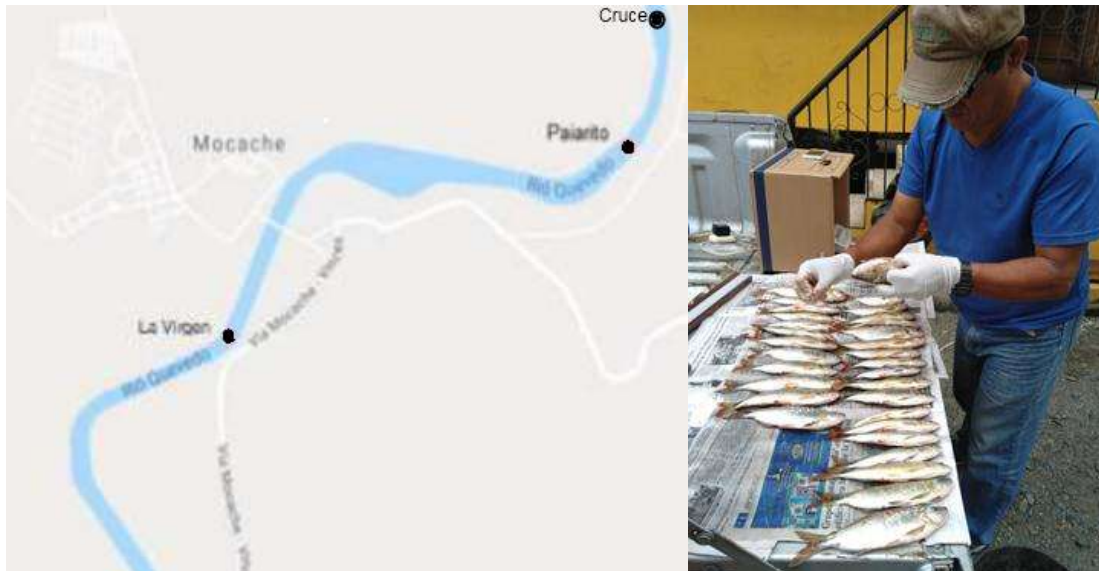
### 1.- ASPECTOS PESQUEROS

#### 1.1.- Zonas de captura

Se visitaron vía terrestre y fluvial la cuenca medio alta del Guayas, que comprende el sistema hídrico de la provincia de Los Ríos, identificándose zonas de captura y desembarque en los ríos Baba, Calabi, Catarama, San Pablo, Babahoyo y sus aportantes (Bimbe, Lulo, Toachi, San Pablo, Colorado). Cabe indicar que se visitaron los centros de comercialización ubicados en los mercados de los cantones: Buena Fe, Quevedo, Mocache, Quinsaloma, Ventanas, Palenque, 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 1522 especímenes de peces de aguas continentales, donde el personal técnico del INP obtuvo dos gavetas de peces de aguas continentales, correspondientes a las zonas de pesca Pajarito y La Virgen, el cruce, áreas de pesca ubicadas en la jurisdicción del cantón Mocache del río Baba (Figura 1a). Cabe reiterar que al contenido de las dos gavetas 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 10 familias y cuatro órdenes (Tabla 1).



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

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

ORDEN	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	NÚMERO DE	%
-------	---------	-------------------	--------------	-----------	---

				INDIVIDUOS	
Characiformes	Anostomidae	<i>Leporinus ecuadorensis</i>	Ratón	167	11,0
	Bryconidae	<i>Brycon alburnus</i>	Dama blanca	232	15,3
		<i>Brycon atrocaudatus</i>	Dama de montaña	29	1,9
		<i>Brycon dentex</i>	Sábalo	12	0,8
	Curimatidae	<i>Pseudocurimata boulengeri</i>	Dica	441	29,0
	Erythrinidae	<i>Hoplias microlepis</i>	Guanchiche	157	10,3
Cichliformes	Cichlidae	<i>Ichthyoelephas humeralis</i>	Bocachico	156	10,3
		<i>Prochilodus nigricans</i>	Bocachico	1	0,1
	Cichlidae	<i>Andinoacara rivulatus</i>	Vieja azul	36	2,4
		<i>Mesoheros festae</i>	Vieja colorada	21	1,4
Siluriformes	Cetopsidae	<i>Paracetopsis bleekeri</i>	Bagre ciego	1	0,1
	Loricariidae	<i>Isorineloricaria spinosissima</i>	Raspabalsas, campeche	31	2,0
		<i>Chaetostoma fischeri</i>	Campeche, chorróncho	143	9,4
		<i>Hemiancistrus landoni</i>	Campeche, cacharama	11	0,7
	Heptapteridae	<i>Rhamdia cinerascens</i>	Barbudo	75	4,9
Gymnotiformes	Sternopygidae	<i>Sternopygus arenatus</i>	Madre bío	1	0,1
Gobiiformes	Eliotridae	<i>Gobiomorus maculatus</i>	Guabina	1	0,1
		<i>Elotris picta</i>	Guabina manchada	6	0,4

### 1.3.- Desembarques

Durante la semana de muestreo del mes de junio/2019, se estimó un desembarque de aproximadamente 7457,1 kg, (7,4 t), siendo Babahoyo (24,1%) y Ventanas (22,4%) los cantones donde hubo mayor disponibilidad de recursos, mientras que en Buena Fe (2,4%), Mocache y Montalvo (7,3%), respectivamente los cantones donde se observó menos disponibilidad de los recursos muestreados (Tabla 2). Observándose en este mes un incremento del 22,2% del desembarque mayor al mes de mayo.

**Tabla 2.** Desembarques estimados en la provincia de Los Ríos, junio 2019.

Sitios de desembarque	Especies	Kilogramos (kg)	Porcentaje (%)
Buena Fe	Barbudo, dama blanca, dica, guanchiche, ratón, sabalo, vieja colorada	177,3	2,4
Quevedo	Barbudo, bocachico, dama blanca, dama montañera, dica, guanchiche, ratón, sabalo, vieja azul	1129,0	15,1
Mocache	Barbudo, bio, bocachico, dama montañera, dica, guanchiche, guaña	545,5	7,3
Quinsaloma	Dica, ratón, guanchiche, dama blanca,	818,1	11,0
Ventanas	Bagre ciego, barbudo, dama blanca, dica, guanchiche, ratón	1669,0	22,4
Palenque	Barbudo, bio, bocachico, dama montañera, dica, guanchiche, guaña	772,7	10,4
Babahoyo	Barbudo, bocachico, dama blanca, dama montañera, dica, guanchiche, ratón, sabalo, vieja azul	1800,0	24,1
Montalvo	Barbudo, bocachico, campeche, dica, guanchiche, ratón, vieja azul, vieja colorada	545,5	7,3
<b>Total</b>		<b>7457,1</b>	<b>100,0</b>

## 2.- ASPECTOS REPRODUCTIVOS

### 2.1. Proporción sexual

La proporción sexual de *P. boulengeri*, denota un predominio de las hembras sobre los machos (1,90:1,0), data analizada a un total de 80 individuos 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*, *Andinoacara rivulatus* e *Ichthyoelephas humeralis* se observó predominio del estadio 1 (individuos inmaduros, cuya representatividad fue menor, lo cual no permite establecer tendencias de madurez sexual en su dinámica reproductiva. (Tabla 1).

**Tabla 1.** Estadios de madurez sexual de las especies colectadas en junio de 2019.

Especies	Estadios de madurez gonadal					%
	1	2	3	4	5	
<i>Pseudocurimata boulengeri</i>	98,1	1,9	0	0	1	100,0
<i>Brycon alburnus</i>	82,9	14,3	0	0	0	100,0
<i>Leporinus ecuadorensis</i>	33,3	66,7	0	0	0	100,0
<i>Andinoacara rivulatus</i>	100,0	0	0	0	0	100,0
<i>Ichthyoelephas humeralis</i>	91,7	8,3	0	0	0	100,0
<i>Rhamdia cinerascens</i>	0	100,0	0	0	0	100,0
<i>Mesoheros festae</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 *P. boulengeri*, *Brycon alburnus*, *Ichthyoelephas humeralis*, *Mesoheros festae* y *Andinoacara rivulatus*, estos valores se deben a que

no se han registrado lluvias en el área de estudio, la misma que 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).

### 2.4.- Estructura de tallas

Al igual que en mayo, en junio se observó la disponibilidad y abundancia de: *Pseudocurimata boulengeri* (29%), *Leporinus ecuadorensis* (11%) *Ichthyoelephas humeralis* (10,3%), realizándose el análisis correspondiente a la estructura de tallas, las que se mencionan a continuación:

**2.5.- *Pseudocurimata boulengeri* (dica):** la estructura de tallas, estuvo comprendida por individuos entre 14 y 30 cm de Lt, con un grupo modal definido en 18 cm Lt (Figura 1). Se observó que el 9,5% de los individuos muestreados se encontraron por debajo de la talla media de madurez sexual (16 cm Lt).

**2.6.- *Leporinus ecuadorensis* (ratón):** la estructura de tallas estuvo comprendida por individuos entre 17 y 37 cm de Lt, con un grupo modal definido en 19 cm Lt (Figura 2). Se debe mencionar que el 18% de los individuos muestreados se encontraron por debajo de la talla media de madurez sexual (19 cm Lt).

**2.7.- *Ichthyoelephas humeralis* (bocachico):** las estructuras de tallas oscilaron entre 17 y 31 de Lt (cm), con dos modas de 17 y 31 cm de Lt. Cabe señalar que el 19,2% se encuentra por debajo de la talla media de madurez sexual (20 cm LT), disminuyendo en un 58,7% la captura de especímenes inferiores a 20 cm de Lt. en comparación al mes de mayo (Figura 3).

### 3.- PERSPECTIVAS

Tomando como referencia estudios de años anteriores, al igual que el primer cuatrimestre/2019, el nivel de los ríos se incrementó no así en mayo y junio, estos decrecieron significativamente, debido a que nos encontramos en un estado de transición, y al cambio de la 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 dejen que operen otros 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.

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

Nombre científico	Nombre común	IGS prom.
<i>Pseudocurimata boulengeri</i>	Dica	0,504
<i>Ichthyoelephas humeralis</i>	Bocachico	0,052
<i>Brycon alburnus</i>	Dama blanca	0,062
<i>Mesoheros festae</i>	Vieja colorada	0,030
<i>Andinoacara rivulatus</i>	Vieja azul	0,005

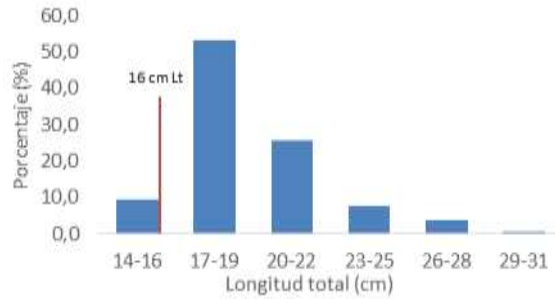


Figura 1. Estructura de tallas de *Pseudocurimata boulengeri*, junio 2019

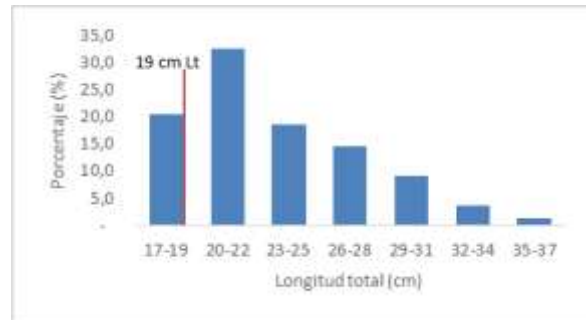


Figura 2. Estructura de tallas de *Leporinus ecuadorensis*, junio 2019



Figura 3. Estructura de tallas de *ichthyoelephas humeralis*, junio 2019