

## INSTITUTO PÚBLICO DE INVESTIGACIÓN DE ACUICULTURA Y PESCA

### PROCESO DE INVESTIGACIÓN DE LOS RECURSOS BIOACUÁTICOS Y SU AMBIENTE (IRBA)

Guayaquil, 31 de agosto de 2021

#### Sexto informe mensual de salida de campo

Proyecto: **“Biometría de peces de aguas continentales en la cuenca baja del río Guayas”**

A continuación, se describe la data biológica colectada de los recursos pesqueros de aguas continentales, obtenida en diversos puntos en la provincia del Guayas, correspondiente a agosto de 2021.

#### 1.- ZONAS DE CAPTURA

Se visitaron los cantones de Daule, Nobol, Santa Lucía, Palestina, Balzar, Juján, Salitre, Milagro, Naranjito y Marcelino Maridueña, donde se realizó muestreo biométrico de peces de río capturados en el sistema hídrico de la provincia del Guayas (Foto 1).



Foto 1. Identificación de peces de aguas continentales en Balzar, provincia del Guayas

## 2.- ESPECIES REGISTRADAS

Se registraron un total de 572 especímenes, identificándose 15 especies, agrupadas en 10 familias y cuatro órdenes (Tabla 1). El orden más diverso fue Characiformes con siete especies identificadas, le siguió Gobiiformes y Siluriformes con tres especies respectivamente.

Tabla 1. Especies identificadas en la provincia del Guayas en agosto de 2021

ORDEN	FAMILIA	N. CIENTÍFICO	N. COMÚN
Characiformes	Erythrinidae	<i>Hoplias microlepis</i>	guanchiche
	Anostomidae	<i>Leporinus ecuadorensis</i>	ratón
	Curimatidae	<i>Pseudocurimata boulengeri</i>	dica
	Prochilodontidae	<i>Ichthyoelephas humeralis</i>	bocachico
		<i>Prochilodus nigricans</i>	bocachico
	Bryconidae	<i>Brycon alburnus</i>	dama blanca
		<i>Brycon dentex</i>	sábalo
Siluriformes	Loricariidae	<i>Isorineloricaria spinosissima</i>	raspabalsa
	Heptapteridae	<i>Rhamdia cinerascens</i>	barbudo
	Ariidae	<i>Chinchaysuyoa labiata</i>	bagre
Gobiiformes	Eleotridae	<i>Dormitator latifrons</i>	chame
		<i>Eleotris picta</i>	vaca
		<i>Gobiomorus maculatus</i>	guabina
Cichliformes	Cichlidae	<i>Andinoacara rivulatus</i>	vieja azul
		<i>Mesoheros festae</i>	vieja roja

La especie más abundante o común durante el monitoreo fue *P. boulengeri* (dica) con 142 individuos registrados, le sigue *H. microlepis* (guanchiche) con 118 organismos y *Leporinus ecuadorensis* (ratón) con 112 ejemplares (Figura 1).

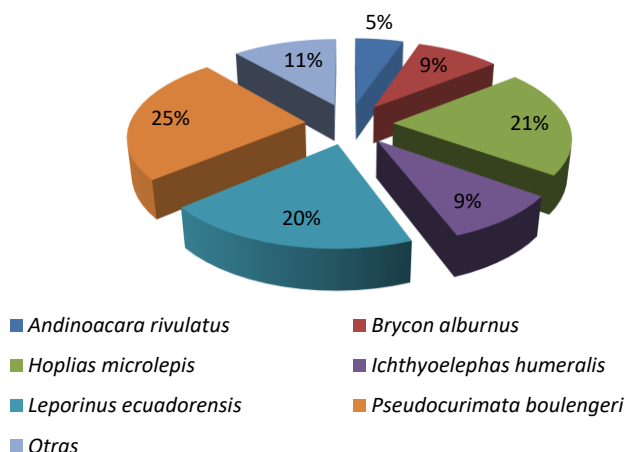


Figura 1. Porcentaje de abundancia de especies registradas durante agosto de 2021

### 3.- ESTRUCTURA DE TALLAS

En la figura 2 se presenta la distribución de la estructura de tallas para *P. bouleengeri* conocido comúnmente como dica, que estuvo comprendida por individuos entre 15 y 26 cm de longitud total, con un grupo modal a los 19 cm de longitud total, el 99,3 % de los individuos muestreados estuvieron por encima de la talla media de madurez sexual calculada para esta especie (16 cm).

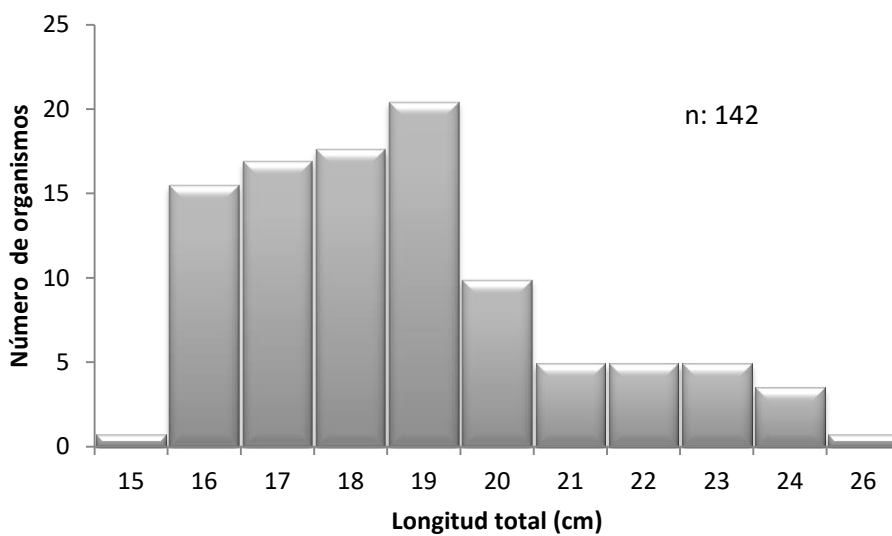


Figura 2 Estructura de tallas de dica agosto de 2021

En la figura 3 se presenta la distribución de la estructura de tallas para *Hoplias microlepis* conocido comúnmente como guanchiche, que estuvo comprendida por individuos entre 17 y 39 cm de longitud total, con un grupo modal a los 30 cm de longitud total, el 95,8 % de los individuos muestreados estuvieron por encima de la talla media de madurez sexual calculada para esta especie (21 cm).

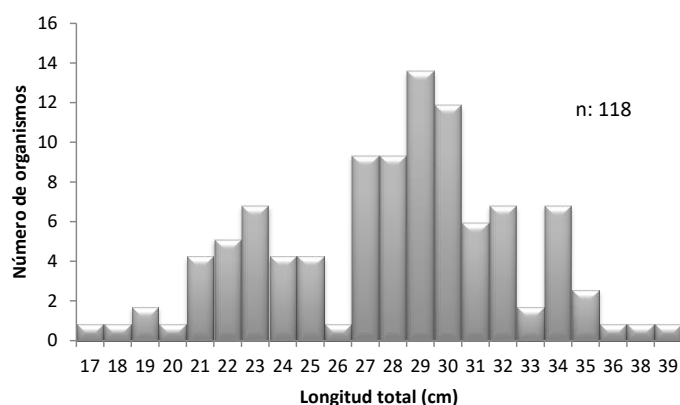


Figura 3 Estructura de tallas de guanchiche agosto de 2021

#### 4.- FACTOR DE CONDICIÓN (INDICE DE FULTON "K")

Esta relación permite comparar la "condición" o "bienestar" de un pez o población, basándose en que los peces de mayor peso, a una determinada longitud, presentan una mejor condición o estado de salud, también sus valores altos nos pueden indicar periodos de reproducción, en la tabla 2 se presentan los promedios por especie para agosto de 2021, los datos indican que la mayoría de las especies se encuentran en reposo y engorde para la fase reproductiva a finales del año.

**Tabla 2. Promedios de factor de condición (K) de agosto de 2021**

N. común	N. científico	n	K
Vieja azul	<i>Andinoacara rivulatus</i>	30	3,08088218
Dama blanca	<i>Brycon alburnus</i>	52	1,08526373
Sábalo	<i>Brycon dentex</i>	1	1,03323615
Bagre de río	<i>Chinchaysuyo labiata</i>	5	1,07749899
Chame	<i>Dormitator latifrons</i>	14	1,62674097
Vaca	<i>Eleotris picta</i>	3	1,20350212
Guabina	<i>Gobiomorus maculatus</i>	8	1,13566837
Guanchiche	<i>Hoplias microlepis</i>	118	1,13159759
Bocachico	<i>Ichthyoelephas humeralis</i>	53	1,3373809
Raspabalsa	<i>Isorineloricaria spinosissima</i>	2	0,41289849
Ratón	<i>Leporinus ecuadorensis</i>	112	1,19105905
Vieja roja	<i>Mesoheros festae</i>	9	2,2637407
Dica	<i>Pseudocurimata boulengeri</i>	142	1,4202651
Barbudo	<i>Rhamdia cinerascens</i>	21	1,14404586
Bocachico del oriente	<i>Prochilodus nigricans</i>	2	1,38576917

Valores superiores a la unidad (1) indican buena salud en una población o grupos de peces, los valores más altos de K corresponden al cíclido *A. rivulatus*, lo cual se considera normal, debido a que esta especie tiene varios periodos reproductivos al año.

#### 5.-RECOMENDACIONES.

- Se recomienda a pescadores, comerciantes de pescado y población en general no capturar y/o expender peces de menos de 20 cm de longitud total.
- No pescar con explosivos, químicos u otras sustancias nocivas, que perjudican al ambiente y a las futuras generaciones de peces.
- No consumir peces que aparezcan muertos o moribundos en las orillas de los ríos.
- No capturar peces en canales de desagüe o lugares insalubres.

M.Sc. Enrique Laaz M.  
Líder del proyecto