

INVESTIGACIÓN DE LOS RECURSOS BIOACUÁTICOS Y SU AMBIENTE
Unidad de los Recursos Demersales Bentónicos y Agua Dulce/Embalses

Guayaquil, 30 de septiembre de 2021

SÉPTIMO 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 septiembre 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. Monitoreo de peces de aguas continentales en Salitre, provincia del Guayas

2. ESPECIES REGISTRADAS

Se registraron un total de 638 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 septiembre de 2021

ORDEN	FAMILIA	N. CIENTÍFICO	N. COMÚN
Characiformes	Erythrinidae	<i>Hoplias microlepis</i>	guanchiche
	Serrasalminidae	<i>Piaractus brachypomus</i>	cachama blanca
	Anostomidae	<i>Leporinus ecuadorensis</i>	ratón
	Curimatidae	<i>Pseudocurimata boulengeri</i>	dica
		<i>Pseudocurimata troschelii</i>	dica
	Prochilodontidae	<i>Ichthyoelephas humeralis</i>	bocachico
	Bryconidae	<i>Brycon alburnus</i>	dama blanca
<i>Brycon dentex</i>		sábalo	
Gymnotiformes	Sternopygidae	<i>Sternopygus arenatus</i>	bío
Siluriformes	Heptapteridae	<i>Rhamdia cinerascens</i>	barbudo
Gobiiformes	Eleotridae	<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 248 individuos registrados, le sigue *H. microlepis* (guanchiche) con 117 organismos y *Brycon alburnus* (dama blanca) con 74 ejemplares (Figura 1).

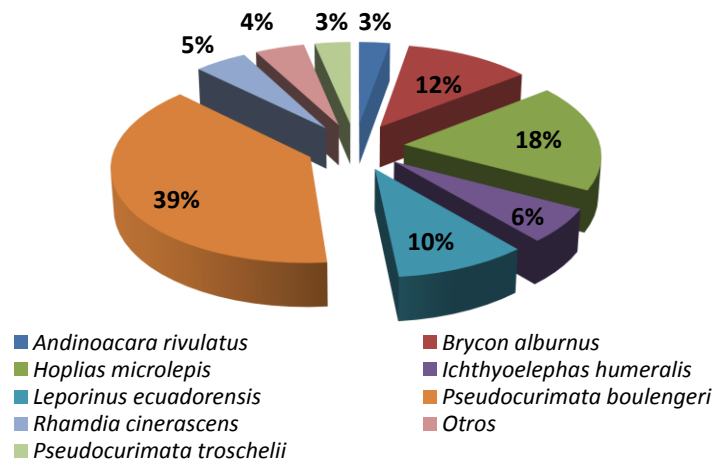


Figura 1. Porcentaje de abundancia de especies registradas durante septiembre de 2021

3. ESTRUCTURA DE TALLAS

En la figura 2 se presenta la distribución de la estructura de tallas para *P. boulengeri* conocido comúnmente como dica, que estuvo comprendida por individuos entre 14 y 30 cm de longitud total, con un grupo modal a los 23 cm de longitud total, el 98,4 % de los individuos muestreados estuvieron por encima de la talla media de madurez sexual calculada para esta especie (16 cm).

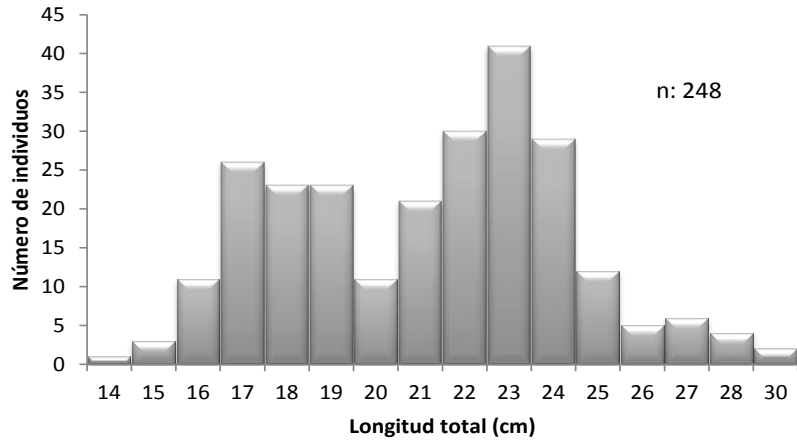


Figura 2. Estructura de tallas de dica septiembre de 2021

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 20 y 37 cm de longitud total, con un grupo modal a los 31 cm de longitud total, el 97,4 % de los individuos muestreados estuvieron por encima de la talla media de madurez sexual calculada para esta especie (21 cm).

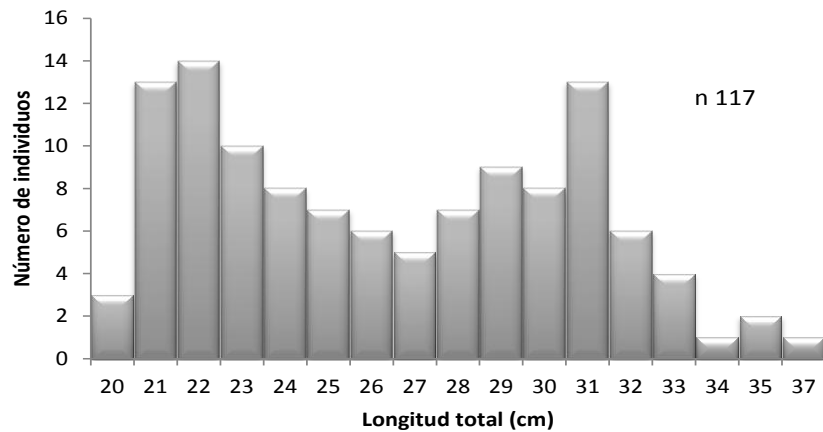


Figura 3. Estructura de tallas de guanchiche septiembre de 2021

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 septiembre de 2021

N. común	N. científico	n	K
vieja azul	<i>Andinoacara rivulatus</i>	18	2.756
dama blanca	<i>Brycon alburnus</i>	74	1.076
sábalo	<i>Brycon dentex</i>	1	0.813
vaca	<i>Eleotris picta</i>	1	1.196
guabina	<i>Gobiomorus maculatus</i>	2	0.999
guanchiche	<i>Hoplias microlepis</i>	117	1.138
bocachico	<i>Ichthyoelephas humeralis</i>	38	1.393
ratón	<i>Leporinus ecuadorensis</i>	62	1.192
vieja roja	<i>Mesoheros festae</i>	12	2.260
cachama blanca	<i>Piaractus brachypomus</i>	4	2.138
dica	<i>Pseudocurimata boulengeri</i>	248	1.394
dica	<i>Pseudocurimata troschelii</i>	21	1.484
barbudo	<i>Rhamdia cinerascens</i>	31	1.057
bío	<i>Sternopygus arenatus</i>	9	0.143

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