

## INSTITUTO PÚBLICO DE INVESTIGACIÓN DE ACUICULTURA Y PESCA

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

Guayaquil, 30 de julio de 2021

#### Quinto 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 julio de 2021.

#### 1.- ZONAS DE CAPTURA

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



Foto 1. Entrevista a comerciante, medición e identificación de peces de aguas continentales en Salitre, provincia del Guayas.

## 2.- ESPECIES REGISTRADAS

Se registraron un total de 596 especímenes, identificándose 13 especies, agrupadas en 9 familias y cuatro órdenes (Tabla 1). El orden más diverso fue Characiformes con seis especies identificadas, le siguió Gobiiformes con tres especies respectivamente.

Tabla 1. Especies identificadas en la provincia del Guayas en julio 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	
	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	
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 186 individuos registrados, le sigue *H. microlepis* (guanchiche) con 126 organismos y *Leporinus ecuadorensis* (ratón) con 84 ejemplares (Figura 1).

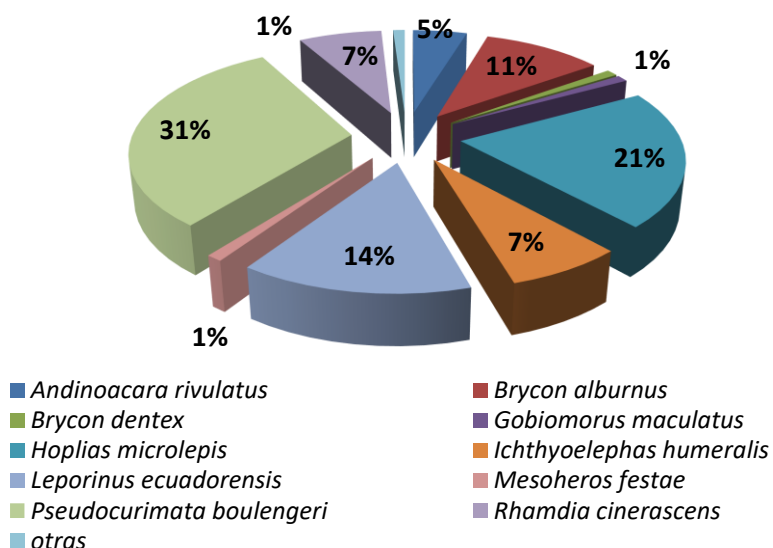


Figura 1. Porcentaje de abundancia de especies registradas durante julio de 2021

### 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 17 y 39 cm de longitud total, con un grupo modal a los 17 cm de longitud total, el 95,7 % de los individuos muestreados estuvieron por encima de la talla media de madurez sexual calculada para esta especie (16 cm).

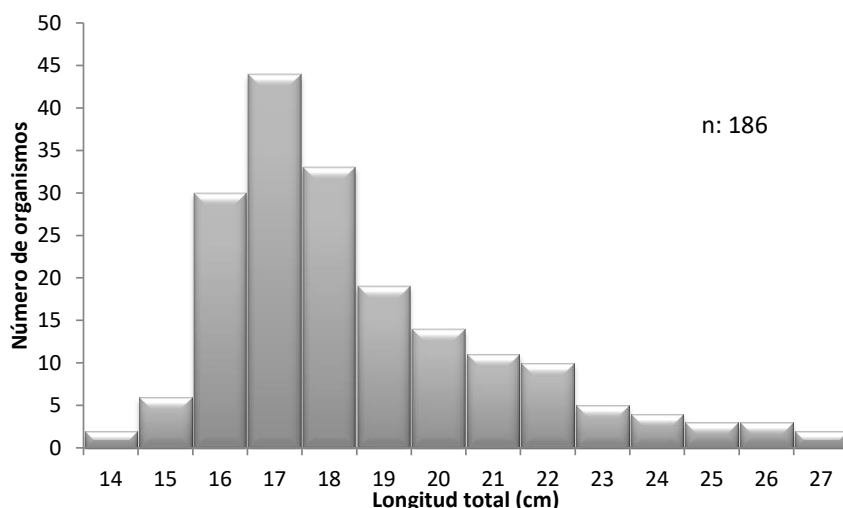


Figura 2 Estructura de tallas de dica julio de 2021

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 99,2 % de los individuos muestreados estuvieron por encima de la talla media de madurez sexual calculada para esta especie (16 cm).

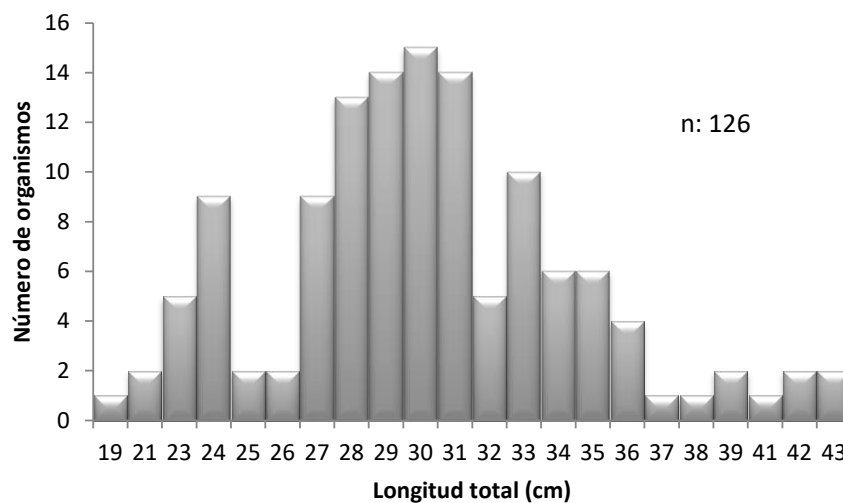


Figura 3 Estructura de tallas de guanchiche julio de 2021

#### 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 julio 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 julio de 2021**

N. común	N. científico	n	K
Vieja azul	<i>Andinoacara rivulatus</i>	28	2,4976
Dama blanca	<i>Brycon alburnus</i>	62	1,1243
Sábalo	<i>Brycon dentex</i>	6	0,9600
Chame	<i>Dormitator latifrons</i>	1	2,3050
Vaca	<i>Eleotris picta</i>	2	1,3115
Guabina	<i>Gobiomorus maculatus</i>	6	1,0624
Guanchiche	<i>Hoplias microlepis</i>	126	1,2264
Bocachico	<i>Ichthyoephas humeralis</i>	43	1,4653
Raspabalsa	<i>Isorineloricaria spinosissima</i>	3	0,6767
Ratón	<i>Leporinus ecuadorensis</i>	84	1,1894
Vieja roja	<i>Mesoheros festae</i>	6	2,2929
Dica	<i>Pseudocurimata boulengeri</i>	186	1,4909
Barbudo	<i>Rhamdia cinerascens</i>	43	1,1466

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