

INSTITUTO PÚBLICO DE INVESTIGACIÓN DE ACUICULTURA Y PESCA

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

Guayaquil, 26 de febrero de 2021

PRIMER INFORME MENSUAL

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 enero de 2021.

1. ZONAS DE CAPTURA

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



Foto 1. Peces de aguas continentales en mercado de Daule, Guayas

2. ESPECIES REGISTRADAS

Se registraron un total de 689 especímenes, identificándose 15 especies, agrupadas en 12 familias y seis órdenes (Tabla 1). El orden más diverso fue Characiformes con seis especies identificadas, le sigue Siluriformes con tres especies.

Tabla 1. Especies identificadas en la provincia del Guayas en enero 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	
Gymnotiformes	Sternopygidae	<i>Sternopygus arenatus</i>	bío
Siluriformes	Loricariidae	<i>Isorineloricaria spinosissima</i>	raspabalsa
	Cetopsidae	<i>Paracetopsis bleekeri</i>	ciego
	Heptapteridae	<i>Rhamdia cinerascens</i>	barbudo
Gobiiformes	Eleotridae	<i>Dormitator latifrons</i>	chame
		<i>Gobiomorus maculatus</i>	guabina
Carangiformes	Centropomidae	<i>Centrompus viridis</i>	robalo
Cichliformes	Cichlidae	<i>Andinoacara rivulatus</i>	vieja azul
		<i>Mesoheros festae</i>	vieja roja

La especie más abundante durante el monitoreo fue *Pseudocurimata boulengeri* (dica) con 213 individuos registrados, le sigue *Rhamdia cinerascens* (barbudo) con 108 organismos (Fig. 1).

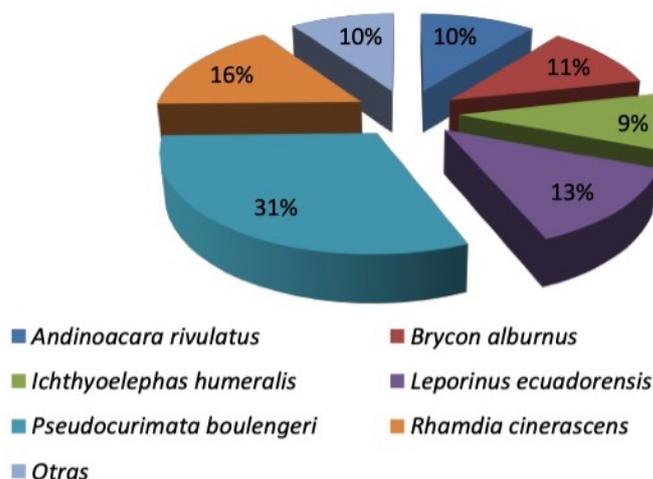


Figura 1. Porcentaje de abundancia de especies registradas durante enero de 2021

3. ESTRUCTURA DE TALLAS

En la figura 2 se presenta la distribución de la estructura de tallas para *Pseudocurimata boulengeri* conocida comúnmente como dica, que estuvo comprendida por individuos entre 15 y 27 cm de longitud total, con dos grupos modales a los 23 y 24 cm de longitud total, el 99,5 % de los individuos muestreados estuvieron por encima de la talla media de madurez sexual calculada para esta especie (16 cm).

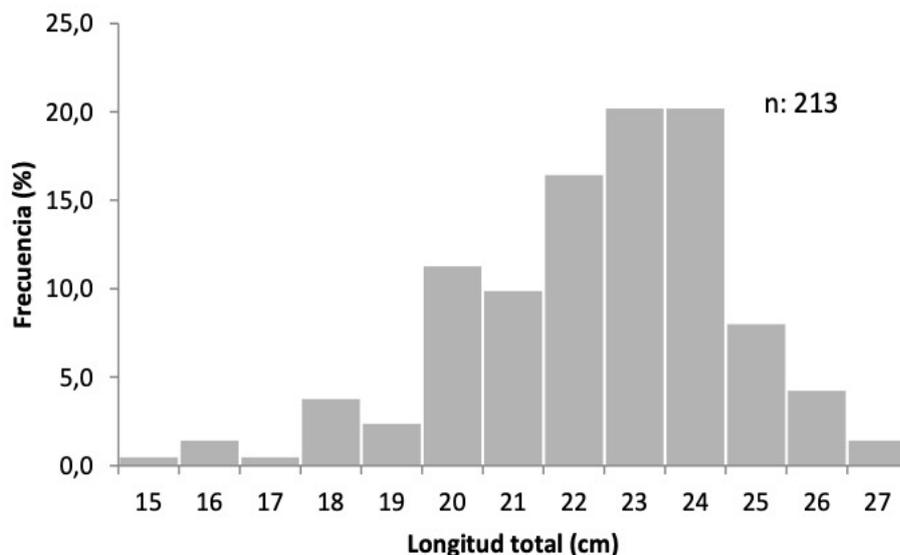


Figura 2. Estructura de tallas de dica enero de 2021

En la figura 3 se presenta la distribución de la estructura de tallas para *Rhamdia cinerascens* conocida comúnmente como barbudo, que estuvo comprendida por individuos entre 22 y 35 cm de longitud total, con un grupo modal a los 28 cm de longitud total, el 99,1 % de los individuos muestreados estuvieron por encima de la talla media de madurez sexual calculada para esta especie (23 cm).

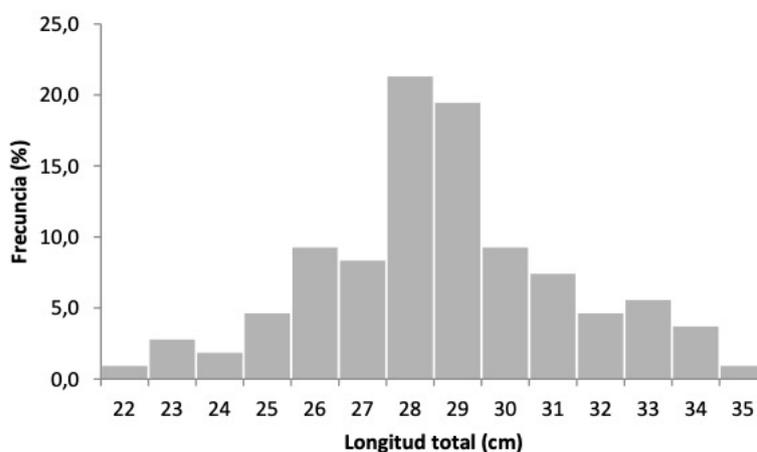


Figura 3. Estructura de tallas de barbudo enero de 2021

4. FACTOR DE CONDICIÓN (ÍNDICE 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 enero de 2021, valores similares a los encontrados en el mes anterior, lo que indicaría que varias especies continúan con su periodo reproductivo (dica y bocachico y ratón).

Tabla 2. Promedios de factor de condición (K) de enero de 2021

N. común	N. científico	n	K
Vieja azul	<i>Andinoacara rivulatus</i>	73	2,470
Dama blanca	<i>Brycon alburnus</i>	75	1,014
Sábalo	<i>Brycon dentex</i>	7	1,123
Róbalo	<i>Centropomus viridis</i>	11	1,143
Chame	<i>Dormitator latifrons</i>	5	1,630
Guabina	<i>Gobiomorus maculatus</i>	2	1,148
Guanchiche	<i>Hoplias microlepis</i>	22	1,049
Bocachico	<i>Ichthyoelephas humeralis</i>	65	1,306
Raspabalsa	<i>Isorineloricaria spinosissima</i>	5	0,598
Ratón	<i>Leporinus ecuadorensis</i>	89	1,225
Vieja roja	<i>Mesoheros festae</i>	6	2,182
Ciego	<i>Paracetopsis bleekeri</i>	7	1,378
Dica	<i>Pseudocurimata boulengeri</i>	213	1,286
Barbudo	<i>Rhamdia cinerascens</i>	108	1,011
Bío	<i>Sternopygus arenatus</i>	1	0,136

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.



Mgs. Enrique Laaz M.

Líder del proyecto