

# INSTITUTO PÚBLICO DE INVESTIGACIÓN DE ACUICULTURA Y PESCA

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

### PROGRAMA AGUAS CONTINENTALES

#### REPORTE DE PECES DE AGUAS CONTINENTALES PROVINCIA DEL GUAYAS-ENERO 2022

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 2022.

#### 1. ZONAS DE CAPTURA

Se visitaron los cantones de Daule, Santa Lucía, Nobol, Palestina, Balzar, Juján, Salitre, Bucay, El Triunfo, 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 Nobol, provincia del Guayas

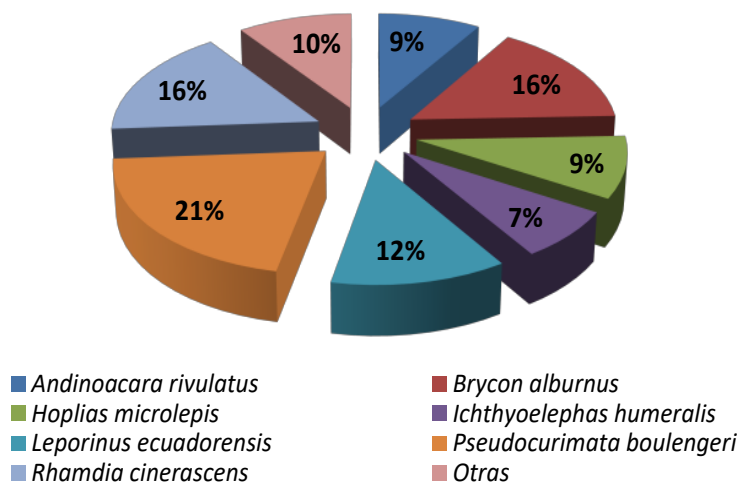
#### 2. ESPECIES REGISTRADAS

Se registraron un total de 765 especímenes, identificándose 15 especies, agrupadas en 12 familias y cinco 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 enero de 2022

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
	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

La especie más abundante o común durante el monitoreo fue *P. boulengeri* (dica) con 159 individuos registrados, le sigue *R. cinerascens* (barbudo) con 124 organismos y *B. alburnus* (dama blanca) con 119 ejemplares (Figura 1).



**Figura 1.** Porcentaje de abundancia de especies registradas durante enero de 2022

### 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 16 y 25 cm de longitud total, con un grupo modal a los 20 cm de longitud total, el 100

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

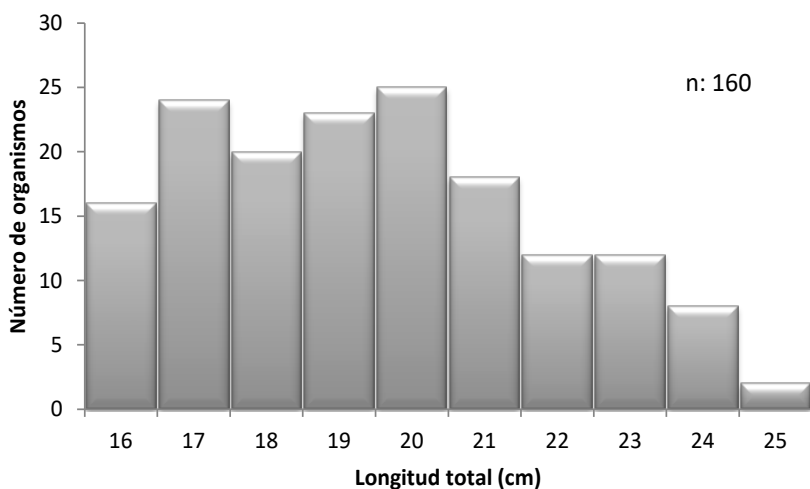


Figura 2. Estructura de tallas de dica enero de 2022

En la figura 3 se presenta la distribución de la estructura de tallas para *Rhamdia cinerascens* conocido comúnmente como barbudo, que estuvo comprendida por individuos entre 21 y 34 cm de longitud total, con un grupo modal a los 27 cm de longitud total, el 95,2 % de los individuos muestreados estuvieron por encima de la talla media de madurez sexual calculada para esta especie (23 cm).

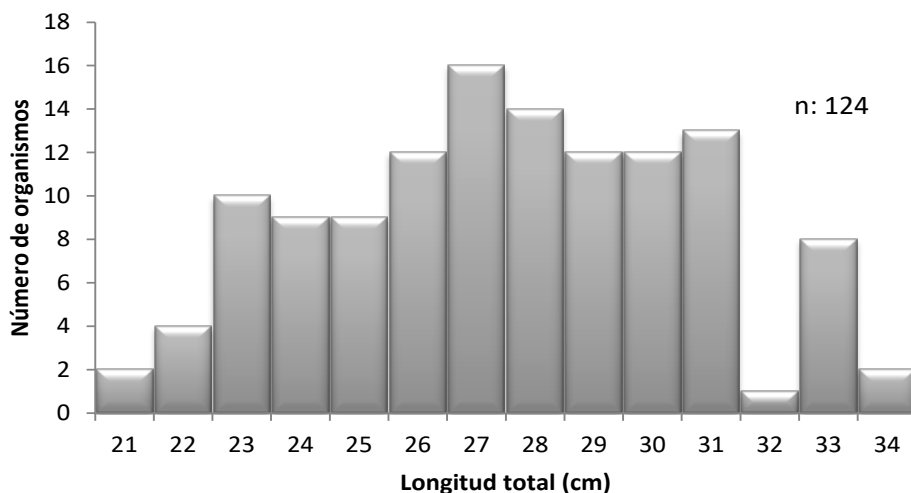


Figura 3. Estructura de tallas de barbudo enero de 2022

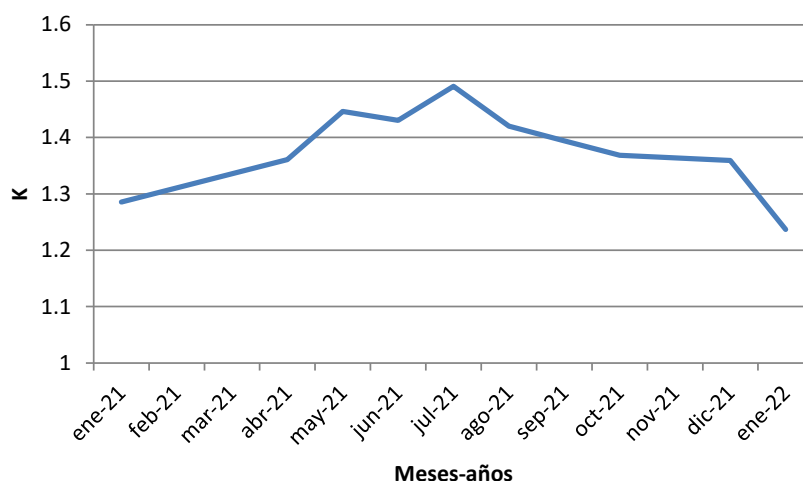
#### 4. FACTOR DE CONDICIÓN (INDICE DE FULTON "K")

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 enero de 2022, los datos indican que la mayoría de las especies se encuentran en reposo luego de la fase reproductiva ocurrida a finales de 2021.

**Tabla 2.** Promedios de factor de condición (K) de enero de 2022

Nombre común	Nombre científico	n	k
Vieja azul	<i>Andinoacara rivulatus</i>	68	2.7493
Dama blanca	<i>Brycon alburnus</i>	119	1.0573
Sábalo	<i>Brycon dentex</i>	12	1.0391
Bagre de río	<i>Chinchaysuyoa labiata</i>	10	0.9994
Chama	<i>Dormitator latifrons</i>	8	1.8122
Vaca	<i>Eleotris picta</i>	1	1.3051
Guabina	<i>Gobiomorus maculatus</i>	5	1.0784
Guanchiche	<i>Hoplias microlepis</i>	70	1.1172
Bocachico	<i>Ichthyoelephas humeralis</i>	56	1.3921
Raspabalsa	<i>Isorineloricaria spinosissima</i>	4	0.5992
Ratón	<i>Leporinus ecuadorensis</i>	93	1.1709
Ciego	<i>Paracetopsis bleekeri</i>	35	1.3131
Dica	<i>Pseudocurimata boulengeri</i>	159	1.2367
Barbudo	<i>Rhamdia cinerascens</i>	124	1.0235
Bío	<i>Sternopygus arenatus</i>	1	0.1771

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. En la figura 4 se muestra la tendencia del factor de condición para la dica *P. boulengeri* donde se puede observar que el valor decreció en relación al mes anterior y es similar a enero del año pasado, lo que indicaría que este pez desova entre diciembre y enero.



**Figura 4.** Factor de condición de dica entre 2021 y 2022

## 5. RECOMENDACIONES

- Se recomienda a pescadores, comerciantes de pescado y población en general no capturar y/o expendir 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.

Elaborado por: [elaaz@institutopesca.gob.ec](mailto:elaaz@institutopesca.gob.ec)