

INSTITUTO PÚBLICO DE INVESTIGACIÓN DE ACUICULTURA Y PESCA

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

Guayaquil, 30 de junio de 2021

Cuarto 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 junio de 2021.

1.- ZONAS DE CAPTURA

Se visitaron los cantones de Daule, Samborondón, 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. Medición e identificación de peces de aguas continentales en Juján, provincia del Guayas.

2.- ESPECIES REGISTRADAS

Se registraron un total de 482 especímenes, identificándose 13 especies, agrupadas en 10 familias y cinco órdenes (Tabla 1). El orden más diverso fue Characiformes con seis especies identificadas, le siguió Siluriformes, Gobiiformes y Cichliformes con dos especies respectivamente.

Tabla 1. Especies identificadas en la provincia del Guayas en junio 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
	Heptapteridae	<i>Rhamdia cinerascens</i>	barbudo
Gobiiformes	Eleotridae	<i>Dormitator latifrons</i>	chame
		<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 *Hoplias microlepis* (guanchiche) con 180 individuos registrados, le sigue *Pseudocurimata boulengeri* (dica) con 60 organismos y *Leporinus ecuadorensis* (ratón) con 58 ejemplares (Figura 1).

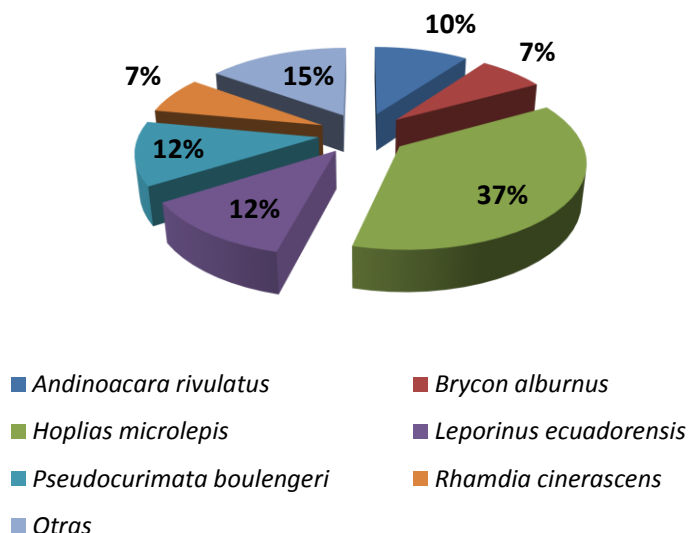


Figura 1. Porcentaje de abundancia de especies registradas durante junio de 2021

3.- ESTRUCTURA DE TALLAS

En la figura 2 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 94,4 % de los individuos muestreados estuvieron por encima de la talla media de madurez sexual calculada para esta especie (21 cm).

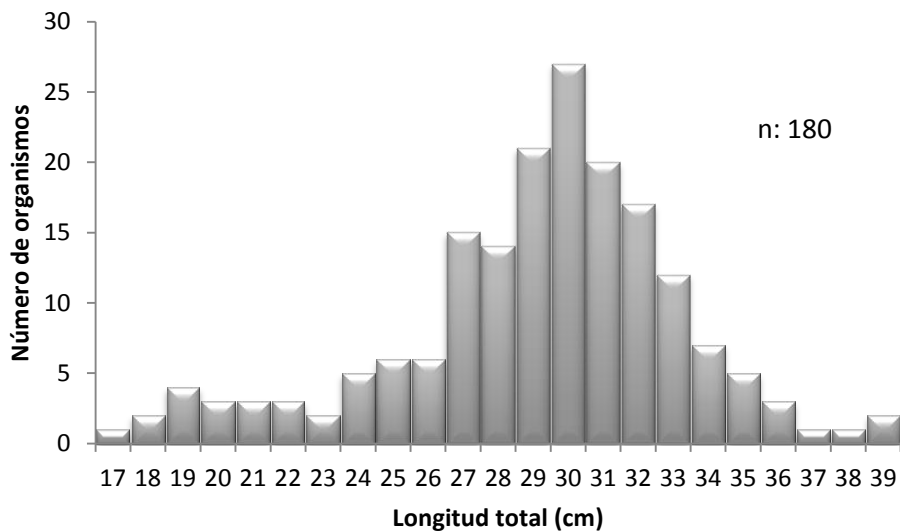


Figura 2 Estructura de tallas de guanchiche junio de 2021

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 junio 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 junio de 2021

N. común	N. científico	n	K
Vieja azul	<i>Andinoacara rivulatus</i>	47	2,7077975
Dama blanca	<i>Brycon alburnus</i>	35	1,11675415
Sábalo	<i>Brycon dentex</i>	8	1,08401263
Chame	<i>Dormitator latifrons</i>	4	1,89323267
Guabina	<i>Gobiomorus maculatus</i>	3	1,04380702
Guanchiche	<i>Hoplias microlepis</i>	180	1,17375945
Bocachico	<i>Ichthyoelephas humeralis</i>	13	1,40996761
Raspabalsa	<i>Isorineloricaria spinosissima</i>	31	0,75130411
Ratón	<i>Leporinus ecuadorensis</i>	58	1,22589571
Vieja roja	<i>Mesoheros festae</i>	1	2,29766804
Dica	<i>Pseudocurimata boulengeri</i>	60	1,43053445
Barbudo	<i>Rhamdia cinerascens</i>	33	1,26557056
Bío	<i>Sternopygus arenatus</i>	9	0,17130971

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