

sitios de muestreos (Punto N° 1 Patiño y Punto N° 2 Ciervo Kua) se ilustra en la Tabla 3.

Tabla 3. Valores de calidad de agua por punto de muestreo

Parámetros	Patiño	Ciervo Kua	Valores normales
OD	*	*	4 a 10 mg/l
PH	5	8	6.5 a 9.5
Alcalinidad	70	70	100 a 250 mg/l
Amonio	1.2	1.6	Hasta 0.5 mg/l
Dureza	85.5	85.5	40 a 100 mg/l
Nitrito	0.05	0.05	Hasta 1.0 mg/l

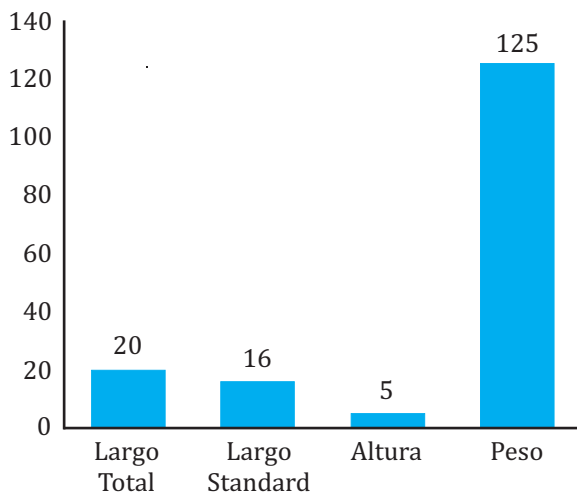


Figura 4. Promedio general de medidas biométricas de los ejemplares muestreados.

La biometría en cada una de sus medidas como (LT) Largo total, (LS) Largo standard, (ALT) Altura y Peso de los peces en el medio acuático guarda relación con la edad de los peces que se determinó por la lectura de los otolitos. Los principales peces muestreados como el *Pachyrus bonaerensis*, *Plagioscion ternetzi*, etc. *Pachyrus bonaerensis* arrojaron un promedio de edad de 1.5 años en comparación con *Plagioscion ternetzi* con 2.6 años de promedio; esta diferencia es atribuible a las características propias de cada especie y el momento que fueron estudiadas. Generando estos valores una primera información sobre la edad de los peces en el Lago Ypacarai.

En cuanto a la biodiversidad los resultados arrojaron datos de mayor frecuencia de captura de familias del orden de los Siluriformes lo cual supone en el medio acuático se encuentre una mayor cantidad de alimento disperso consistente en materiales autóctonos como plancton, algas, insectos, raíces etc, nutrientes en gran cantidad y a disposición para el consumo de los mismos. Se atribuye la abundancia de este orden al periodo del desove y a la estación del año de la toma de la muestra.

La diversidad específica es uno de los atributos más relevantes de las comunidades, relacionado a su organización y estabilidad. Abundan trabajos relacionados a la diversidad íctica con períodos hidrológicos contrastantes (8, 9, 10), pero aún no se han realizado hasta la fecha estudios que relacionen los cambios de la diversidad en el Lago Ypacarai. Los resultados obtenidos en este trabajo sugieren diferencias en la estructura de la comunidad de peces en el Lago. Lamentablemente no se cuenta con registros históricos para poder analizar cambios o fluctuaciones en el tiempo. No obstante permite efectuar una descripción actual de la estructura de la comunidad y de las circunstancias en las que ha sido alcanzada y sienta las bases para monitoreos periódicos.

Tabla 4. Distribución por especie de peces muestreados en talla y edad.

Especie	Largo total (cm)	Largo estándar (cm)	Altura (cm)	Peso (gr)	Edad (años)
<i>Plagioscion ternetzi</i>	33	27	8,5	437	3
<i>Pachyrus bonaerensis</i>	21	17,5	6,8	125	2
<i>Plagioscion ternetzi</i>	28	22	6,8	205	3
<i>Plagioscion ternetzi</i>	29	24	7	282	3
<i>Prochilodus lineatus</i>	40	33	11	1076	*
<i>Prochilodus lineatus</i>	38	31	10	893	*
<i>Pachyrus bonaerensis</i>	14	11	3,3	29	1
<i>Pachyrus bonaerensis</i>	14	11,5	4,5	31	1
<i>Pachyrus bonaerensis</i>	14	11,5	5	30	1
<i>Prochilodus lineatus</i>	40	31	10	835	*
<i>Steindacherina brevipinna</i>	26	21,5	8	263	2
<i>Steindacherina brevipinna</i>	32	26,5	10	663	*
<i>Prochilodus lineatus</i>	40	37	12	1248	*
<i>Steindacherina brevipinna</i>	23,5	18,5	7,5	369	2
<i>Steindacherina brevipinna</i>	26	22,5	7,5	289	*
<i>Plagioscion ternetzi</i>	25	21	6	202	3
<i>Pachyrus bonaerensis</i>	20	16	4,5	92	1
<i>Plagioscion ternetzi</i>	17	13,5	3,5	47	2
<i>Pachyrus bonaerensis</i>	19	15,5	5	97	2
<i>Pachyrus bonaerensis</i>	20	16	5	93	1
<i>Pachyrus bonaerensis</i>	20	15,5	4,5	82	2
<i>Pachyrus bonaerensis</i>	21	17	4,5	96	2
<i>Pachyrus bonaerensis</i>	20	16,5	5	97	1
<i>Trachydoras paraguayensis</i>	15	11,5	3	60	1
<i>Pachyrus bonaerensis</i>	20	16	4,5	87	2
<i>Pachyrus bonaerensis</i>	20	16	4,5	82	2
<i>Pachyrus bonaerensis</i>	14	12,3	4,5	32	2
<i>Pachyrus bonaerensis</i>	19	15,5	4,5	47	1
<i>Plagioscion ternetzi</i>	15	5,5	3	78	2
<i>Pimelodella sp</i>	18	14	3	46	2

*No identificado