

ANEXOS

FOTO 1

RED POLLERA PARA LA CAPTURA DE ESPECIES PEQUEÑAS



FOTO 2

RED POLLERA PARA LA CAPTURA DE SÁBALO



FOTO 3
ANZUELOS UTILIZADOS



FOTO 4
CINTA MÉTRICA (100 cm), BALANZA (125g) y ROMANA (5kg)



MEDICIÓN Y PESO DE LAS ESPECIES PISCÍCOLAS DEL RIO SALINAS

FOTO 5

Medición de Longitud de Especie Mojarrita (*Astyanax binmaculatus*)



FOTO 6

Toma de Peso de Especie Mojarrita (*Astyanax binmaculatus*)



FOTO 7

Medición de Longitud de Especie Mojarrita (*Astyanax binmaculatus*)



FOTO 8

Toma de Peso de Especie Mojarrita (*Astyanax binmaculatus*)



FOTO 9

Medición de Longitud de Especie Mojarra (*Astyanax abramis*)



FOTO 10

Toma de Peso de Especie Mojarra (*Astyanax abramis*)

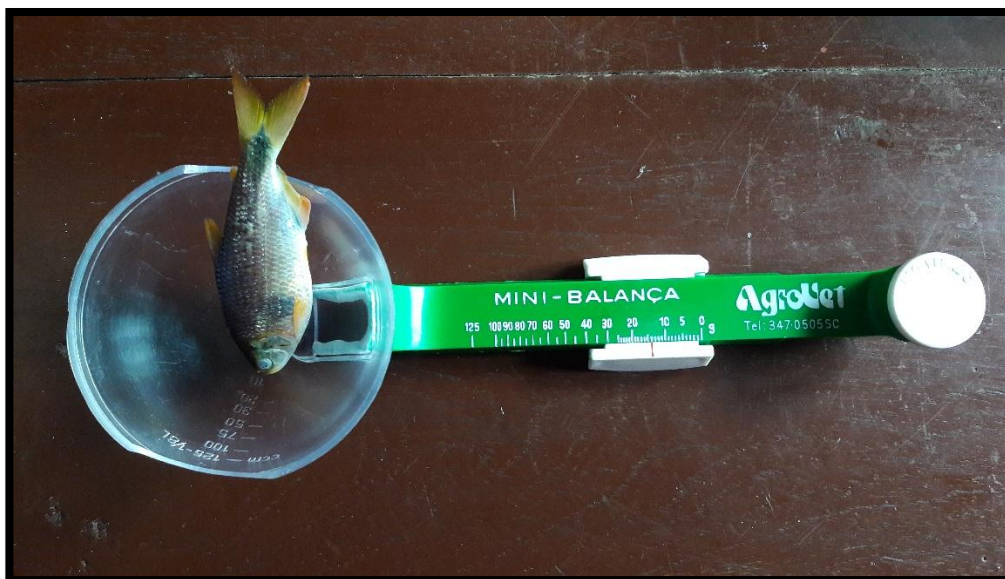


Foto 11

Medición de Longitud de Especie Dentón (*Oligosarcus bolivianus*)



Foto 12

Toma de Peso de Especie Dentón (*Oligosarcus bolivianus*)



FOTO 13

Medición de Longitud de Especie Caracha (*Ixinandria steinbachi*)



FOTO 14

Toma de Peso de Especie Caracha (*Ixinandria steinbachi*)



FOTO 15

Medición de Longitud de Especie Churuma Vieja (*Hypostomus commersoni*)



FOTO 16

Toma de Peso de Especie Churuma Vieja (*Hypostomus commersoni*)



FOTO 17

Medición de Longitud de Especie Lausa (*Heptapterus mustelinus*)



FOTO 18

Toma de Peso de Especie Lausa (*Heptapterus mustelinus*)



Foto 19

Medición de Longitud Especie Bagre (*Pimelodus albicans*)



FOTO 20

Toma de Peso Especie Bagre (*Pimelodus albicans*)



FOTO 21

Medición de Longitud Especie Churuma Seca (*Rineloricaria lanceolata*)



FOTO 22

Toma de Peso Especie Churuma Seca (*Rineloricaria lanceolata*)



FOTO 23

Medición de Longitud Especie Sábalo (*Prochilodus lineatus*)



FOTO 24

Toma de Peso Especie Sábalo (*Prochilodus lineatus*)



FOTO 25

**ARTES DE PESCA POR COMUNIDADES AGUAS ABAJO DEL RIO
SALINAS**



FOTO 26



ANEXO 1

CANTIDAD DE INDIVIDUOS POR ESPECIE Y MESES											
PUNTO 1- EL ALAMBRADO											
Nº	NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	CANTIDAD POR MESES								TOTAL INDV.
			NOV.	DIC.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	
1	Mojarita	<i>Astyanax binmaculatus</i>	3	12	12	17	15	8	9	7	83
2	Mojarra	<i>Astyanax abramis</i>	3	6	9	10	10	4	3	4	49
3	Denton	<i>Oligosarcus bolivianus</i>	2	4	8	2	12	6	3	3	40
4	Caracha	<i>Ixinandria steinbachi</i>	3	4	2	4	2	2	2	3	22
5	Churuma Vieja	<i>Hypostomus commersoni</i>	2	2	1	3	1	3	3	0	15
6	Llausa	<i>Heptapterus mustelinus</i>	2	0	0	4	2	4	2	5	19
7	Bagre	<i>Pimelodus albicans</i>	0	0	0	1	1	1	2	1	6
8	Churuma Seca	<i>Rineloricaria lanceolata</i>	0	0	0	1	1	0	0	2	4
9	Sábalo	<i>Prochilodus lineatus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NÚMERO DE ESPECIES			6	5	5	8	8	7	7	7	238
NÚMERO DE INDIVIDUOS			15	28	32	42	44	28	24	25	

FUENTE: Elaboración propia,2019

ANEXO 2

CANTIDAD DE INDIVIDUOS POR ESPECIE Y MESES											
PUNTO 2- EL VALLE DEL MEDIO											
Nº	NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	CANTIDAD POR MESES								TOTAL INDV.
			NOV.	DIC.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	
1	Mojarita	<i>Astyanax binmaculatus</i>	6	10	15	13	10	7	13	8	82
2	Mojarra	<i>Astyanax abramis</i>	15	11	5	10	9	6	7	4	67
3	Denton	<i>Oligosarcus bolivianus</i>	0	10	16	5	8	5	7	5	56
4	Caracha	<i>Ixinandria steinbachi</i>	0	3	1	0	1	3	3	2	13
5	Churuma Vieja	<i>Hypostomus commersoni</i>	0	1	2	1	3	5	0	0	12
6	Llausa	<i>Heptapterus mustelinus</i>	1	2	2	3	0	4	4	3	19
7	Bagre	<i>Pimelodus albicans</i>	0	0	0	1	2	3	2	0	8
8	Churuma Seca	<i>Rineloricaria lanceolata</i>	0	0	0	0	0	0	2	0	2
9	Sábalo	<i>Prochilodus lineatus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NÚMERO DE ESPECIES			3	6	6	6	6	7	7	5	259
NÚMERO DE INDIVIDUOS			22	37	41	33	33	33	38	22	

FUENTE: Elaboración propia,2019

ANEXO 3

CANTIDAD DE INDIVIDUOS POR ESPECIE Y MESES											
PUNTO 3- HUAYCO EL TIGRE											
Nº	NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	CANTIDAD POR MESES								TOTAL INDV.
			NOV.	DIC.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	
1	Mojarita	<i>Astyanax binmaculatus</i>	0	9	13	14	15	16	10	18	95
2	Mojarra	<i>Astyanax abramis</i>	9	4	4	5	9	6	1	6	44
3	Denton	<i>Oligosarcus bolivianus</i>	2	6	10	11	13	3	2	5	52
4	Caracha	<i>Ixinandria steinbachi</i>	1	0	0	0	0	2	1	0	4
5	Churuma Vieja	<i>Hypostomus commersoni</i>	0	0	4	3	0	5	2	3	17
6	Llausa	<i>Heptapterus mustelinus</i>	0	0	2	3	1	3	1	0	10
7	Bagre	<i>Pimelodus albicans</i>	0	0	0	2	1	2	2	1	8
8	Churuma Seca	<i>Rineloricaria lanceolata</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	1
9	Sábalo	<i>Prochilodus lineatus</i>	0	0	0	0	0	1	0	0	1
NÚMERO DE ESPECIES			3	3	5	6	5	7	8	5	232
NÚMERO DE INDIVIDUOS			12	19	33	38	39	38	20	33	

FUENTE: Elaboración propia, 2019

ANEXO 4

CANTIDAD DE INDIVIDUOS POR ESPECIE Y MESES											
PUNTO 4 - SALINAS											
Nº	NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	CANTIDAD POR MESES								TOTAL INDV.
			NOV.	DIC.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	
1	Mojarita	<i>Astyanax binmaculatus</i>	4	16	15	15	12	9	13	17	101
2	Mojarra	<i>Astyanax abramis</i>	8	5	8	9	9	9	4	11	63
3	Denton	<i>Oligosarcus bolivianus</i>	9	4	12	8	12	3	3	7	58
4	Caracha	<i>Ixinandria steinbachi</i>	2	0	0	2	0	1	1	1	7
5	Churuma Vieja	<i>Hypostomus commersoni</i>	3	2	2	4	0	3	2	2	18
6	Llausa	<i>Heptapterus mustelinus</i>	0	0	0	0	3	0	0	0	3
7	Bagre	<i>Pimelodus albicans</i>	0	0	0	2	2	3	1	1	9
8	Churuma Seca	<i>Rineloricaria lanceolata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Sábalo	<i>Prochilodus lineatus</i>	0	0	0	1	0	0	0	0	1
NÚMERO DE ESPECIES			5	4	4	7	5	6	6	6	260
NÚMERO DE INDIVIDUOS			26	27	37	41	38	28	24	39	

FUENTE: Elaboración propia, 2019

ANEXO 5

PROMEDIOS DE LONG. Y PESO POR MESES Y PUNTOS DE CADA ESPECIE

NOVIEMBRE (P1)

Especie (Nombre común)	Longitud (mm)	Peso (g)
1. Mojarrita	50	4
2. Mojarrita	42	3
3. Mojarrita	49	4
PRMEDIO	47	3,7
4. Mojarra	53	5
5. Mojarra	77	12
6. Mojarra	52	4
PROMEDIO	60,7	7,0
7. Denton	82	11
8. Denton	80	10
PROMEDIO	81	10,5
9. Llausa	150	35
10. Llausa	155	30
PROMEDIO	152,5	32,5
11. Caracha	72	7
12. Caracha	85	11
13. Caracha	80	9
PROMEDIO	79	9,0
14. Churuma vieja	103	28
15. Churuma vieja	340	600
PROMEDIO	221,5	314

FUENTE: Elaboración propia,2019

DICIEMBRE (P2)

Especie (Nombre común)	Longitud (mm)	Peso (g)
1. Mojarrita	40	5
2. Mojarrita	55	5
3. Mojarrita	55	6
4. Mojarrita	58	6
5. Mojarrita	64	8
6. Mojarrita	52	6
7. Mojarrita	55	6
8. Mojarrita	55	6
9. Mojarrita	48	9
10. Mojarrita	45	3
11. Mojarrita	50	5
12. Mojarrita	42	3
PROMEDIO	51,6	5,7
13. Denton	145	70
14. Denton	140	69
15. Denton	120	41
16. Denton	135	68
PROMEDIO	135	62
17. Mojarra	80	15
18. Mojarra	60	8
19. Mojarra	78	11
20. Mojarra	75	12
21. Mojarra	75	10
22. Mojarra	70	10
PROMEDIO	73	11
23. Caracha	87	7
24. Caracha	72	7
25. Caracha	85	11
26. Caracha	80	9
PROMEDIO	81	8,5
27. Churuma Vieja	200	200
28. Churuma Vieja	135	74
PROMEDIO	167,5	137

FUENTE: Elaboración propia,2019

ENERO (P1)

Especie (Nombre común)	Longitud (mm)	Peso (g)
1. Mojarrita	40	5
2. Mojarrita	55	5
3. Mojarrita	55	6
4. Mojarrita	58	6
5. Mojarrita	64	8
6. Mojarrita	52	6
7. Mojarrita	55	6
8. Mojarrita	55	6
9. Mojarrita	48	9
10. Mojarrita	45	3
11. Mojarrita	50	5
12. Mojarrita	42	3
PROMEDIO	51,6	5,7
13. Denton	145	70
14. Denton	140	69
15. Denton	120	41
16. Denton	135	68
PROMEDIO	135	62
17. Mojarra	80	15
18. Mojarra	60	8
19. Mojarra	78	11
20. Mojarra	75	12
21. Mojarra	75	10
22. Mojarra	70	10
PROMEDIO	73	11
23. Caracha	87	7
24. Caracha	72	7
25. Caracha	85	11
26. Caracha	80	9
PROMEDIO	81	8,5
27. Churuma Vieja	200	200
28. Churuma Vieja	135	74
PROMEDIO	167,5	137
31. Caracha	80	9
PROMEDIO	123,75	73
32. Churuma Vieja	198	135
PROMEDIO	198	135

FUENTE: Elaboración propia,2019

FEBREO (P1)

Especie (Nombre Común)	Longitud (mm)	Peso (g)
1. Mojarrita	52	5
2. Mojarrita	45	5
3. Mojarrita	47	5
4. Mojarrita	43	3
5. Mojarrita	63	9
6. Mojarrita	40	5
7. Mojarrita	55	5
8. Mojarrita	55	6
9. Mojarrita	58	6
10. Mojarrita	64	8
11. Mojarrita	52	6
12. Mojarrita	55	6
13. Mojarrita	55	6
14. Mojarrita	48	4
15. Mojarrita	46	4
16. Mojarrita	44	4
17. Mojarrita	44	4
PROMEDIO	50,9	5,4
18. Mojarra	75	12
19. Mojarra	75	10
20. Mojarra	70	10
21. Mojarra	80	14
22. Mojarra	85	16
23. Mojarra	90	16
24. Mojarra	85	15
25. Mojarra	88	18
26. Mojarra	90	18
27. Mojarra	75	12
PROMEDIO	81,3	14,1
28. Llausa	170	43
29. Llausa	173	43
30. Llausa	103	11
31. Llausa	175	45

PROMEDIO	155,3	35,5
32. Caracha	85	11
33. Caracha	72	7
34. Caracha	80	9
35. Caracha	77	8
PROMEDIO	78,5	8,8
36. Churuma Vieja	200	200
37. Churuma Vieja	340	600
38. Churuma Vieja	310	540
PROMEDIO	283,3	446,7
39. Churuma Seca	105	9
PROMEDIO	105	9
40. Denton	140	74
41. Denton	120	38
42. Denton	100	25
PROMEDIO	120	45,7
43. Bagre	285	400
PROMEDIO	285	400

FUENTE: Elaboración propia,2019

MARZO (1)

Especie (Nombre Común)	Longitud (mm)	Peso (g)
1. Mojarrita	55	6
2. Mojarrita	52	5
3. Mojarrita	46	4
4. Mojarrita	56	5
5. Mojarrita	47	5
6. Mojarrita	57	7
7. Mojarrita	45	4
8. Mojarrita	40	5
9. Mojarrita	55	5
10. Mojarrita	55	6
11. Mojarrita	58	6
12. Mojarrita	64	8
13. Mojarrita	52	6
14. Mojarrita	55	6
15. Mojarrita	55	6
PROMEDIO	52,8	5,6
16. Mojarra	85	16
17. Mojarra	90	16
18. Mojarra	85	15
19. Mojarra	88	18
20. Mojarra	90	18
21. Mojarra	85	17
22. Mojarra	80	14
23. Mojarra	75	12
24. Mojarra	70	11
25. Mojarra	85	15
PROMEDIO	83,3	15,2
26. Denton	145	70
27. Denton	140	69
28. Denton	120	41
29. Denton	135	68
30. Denton	125	50
31. Denton	125	46

Especie Nombre Común	Longitud (mm)	Peso (g)
32. Denton	100	25
33. Denton	95	20
34. Denton	75	12
35. Denton	130	56
36. Denton	140	74
37. Denton	120	38
PROMEDIO	120,8	47,4
38. Caracha	85	11
39. Caracha	80	9
PROMEDIO	82,5	10
40. Churuma Seca	100	7
PROMEDIO	100	7
41. Churuma vieja	290	500
PROMEDIO	290	500
42. Llausa	195	60
43. Llausa	179	40
PROMEDIO	187	50
44. Bagre	320	700
PROMEDIO	320	700

FUENTE: Elaboración propia,2019

ABRIL (P1)

Especie Nombre Común	Longitud (mm)	Peso (g)
1. Mojarrita	45	4
2. Mojarrita	54	5
3. Mojarrita	56	5
4. Mojarrita	55	6
5. Mojarrita	53	5
6. Mojarrita	64	8
7. Mojarrita	52	6
8. Mojarrita	55	6
PROMEDIO	54,3	5,6
9. Mojarra	85	17
10. Mojarra	80	14
11. Mojarra	75	12
12. Mojarra	70	11
PROMEDIO	77,5	13,5
13. Denton	115	32
14. Denton	90	17
15. Denton	100	27
16. Denton	92	18
17. Denton	90	18
18. Denton	95	22
PROMEDIO	97	22,3
19. Llausa	185	44
20. Llausa	143	30
21. Llausa	190	60
22. Llausa	195	60
PROMEDIO	178,3	48,5
23. Caracha	85	11
24. Caracha	80	9
PROMEDIO	82,5	10
25. Churuma Vieja	340	600
26. Churuma Vieja	310	540
27. Churuma Vieja	290	500
PROMEDIO	313,3	546,7
28. Bagre	285	400
PROMEDIO	285	400

FUENTE: Elaboración propia,2019

MAYO (P1)

Especie (Nombre Común)	Longitud (mm)	Peso (g)
1. Mojarrita	42	3
2. Mojarrita	46	4
3. Mojarrita	48	4
4. Mojarrita	46	4
5. Mojarrita	44	4
6. Mojarrita	44	4
7. Mojarrita	58	6
8. Mojarrita	64	8
9. Mojarrita	52	6
PROMEDIO	49,3	4,8
10. Mojarra	90	18
11. Mojarra	85	17
12. Mojarra	80	14
PROMEDIO	85	16,3
13. Denton	114	40
14. Denton	110	33
15. Denton	105	24
PROMEDIO	109,7	32,3
16. Llausa	195	60
17. Llausa	179	40
PROMEDIO	187	50
18. Caracha	72	7
19. Caracha	85	11
PROMEDIO	78,5	9
20. Churuma Vieja	103	28
21. Churuma Vieja	340	600
22. Churuma Vieja	310	540
PROMEDIO	251	389,3
23. Bagre	255	300
24. Bagre	320	700
PROMEDIO	287,5	500

FUENTE: Elaboración propia,2019

JUNIO (P1)

Especie (Nombre Común)	Longitud (mm)	Peso (g)
1. Mojarrita	56	5
2. Mojarrita	47	5
3. Mojarrita	57	7
4. Mojarrita	45	4
5. Mojarrita	54	5
6. Mojarrita	56	5
7. Mojarrita	55	6
PROMEDIO	52,9	5,3
8. Mojarra	85	16
9. Mojarra	90	16
10. Mojarra	85	15
11. Mojarra	88	18
PROMEDIO	87	16,3
12. Denton	145	70
13. Denton	140	69
14. Denton	120	41
PROMEDIO	135	60
15. Churuma Seca	105	9
16. Churuma Seca	95	6
PROMEDIO	100	7,5
17. Caracha	72	7
18. Caracha	85	11
19. Caracha	80	9
PROMEDIO	79	9
20. Llausa	190	55
21. Llausa	190	50
22. Llausa	103	11
23. Llausa	175	45
24. Llausa	153	35
PROMEDIO	162,2	39,2
25. Bagre	255	300
PROMEDIO	255	300

FUENTE: Elaboración propia,2019

NOV. (P2)

Especie (Nombre común)	Longitud (mm)	Peso (g)
1. Mojarra	80	14
2. Mojarra	85	16
3. Mojarra	90	16
4. Mojarra	85	15
5. Mojarra	88	18
6. Mojarra	90	18
7. Mojarra	70	9
8. Mojarra	85	17
9. Mojarra	80	14
10. Mojarra	75	12
11. Mojarra	75	12
12. Mojarra	78	11
13. Mojarra	75	12
14. Mojarra	75	10
15. Mojarra	70	10
PROMEDIO	80,1	13,6
16. Mojarrita	36	2
17. Mojarrita	39	3
18. Mojarrita	33	2
19. Mojarrita	70	11
20. Mojarrita	50	4
21. Mojarrita	57	7
PROMEDIO	47,5	4,8
22. Llausa	170	43
PROMEDIO	170	43

FUENTE: Elaboración propia,2019

DIC. (P2)

Especie (Nombre común)	Longitud (mm)	Peso (g)
1. Mojarra	75	12
2. Mojarra	75	10
3. Mojarra	70	10
4. Mojarra	75	12
5. Mojarra	75	10
6. Mojarra	70	10
7. Mojarra	90	16
8. Mojarra	85	15
9. Mojarra	88	18
10. Mojarra	90	18
11. Mojarra	78	11
PROMEDIO	79,2	13,1
12. Mojarrita	48	9
13. Mojarrita	45	3
14. Mojarrita	50	5
15. Mojarrita	42	3
16. Mojarrita	46	4
17. Mojarrita	48	4
18. Mojarrita	57	7
19. Mojarrita	45	4
20. Mojarrita	54	5
21. Mojarrita	56	5
PROMEDIO	49,1	4,9
22. Denton	95	20
23. Denton	75	12
24. Denton	130	56
25. Denton	140	74
26. Denton	120	38
27. Denton	100	25
28. Denton	115	40
29. Denton	100	22
30. Denton	95	20
31. Denton	90	20

PROMEDIO	106	32,7
32. Llausa	190	50
33. Llausa	103	11
PROMEDIO	146,5	30,5
34. Churuma Vieja	103	28
PROMEDIO	103	28
35. Caracha	85	11
36. Caracha	87	7
37. Caracha	72	7
PROMEDIO	81,3	8,3

FUENTE: Elaboración propia,2019

ENERO (P2)

Especie (Nombre común)	Longitud (mm)	Peso (g)
1. Mojarrita	45	3
2. Mojarrita	50	5
3. Mojarrita	42	3
4. Mojarrita	46	4
5. Mojarrita	48	4
6. Mojarrita	46	4
7. Mojarrita	44	4
8. Mojarrita	44	4
9. Mojarrita	40	5
10. Mojarrita	55	5
11. Mojarrita	55	6
12. Mojarrita	58	6
13. Mojarrita	64	8
14. Mojarrita	52	6
15. Mojarrita	55	6
PROMEDIO	49,6	4,9
16. Denton	85	14
17. Denton	88	14
18. Denton	95	18
19. Denton	90	15
20. Denton	105	26
21. Denton	80	16
22. Denton	71	10
23. Denton	85	15
24. Denton	75	12
25. Denton	60	6
26. Denton	67	7
27. Denton	65	8
28. Denton	60	6
29. Denton	113	35
30. Denton	95	22
31. Denton	83	15
PROMEDIO	82,3	14,9

Especie (Nombre Común)	Longitud (mm)	Peso (g)
32. Mojarra	75	12
33. Mojarra	75	10
34. Mojarra	70	10
35. Mojarra	90	16
36. Mojarra	85	15
PROMEDIO	79	12,6
37. Llausa	190	55
38. Llausa	190	50
PROMEDIO	190	52,5
39. Churuma Vieja	220	175
40. Churuma Vieja	189	155
PROMEDIO	204,5	165
41. Caracha	85	11
PROMEDIO	85	11

FUENTE: Elaboración propia,2019

FEBRERO (P2)

Especie (Nombre Común)	Longitud (mm)	Peso (g)
1. Mojarrita	60	7
2. Mojarrita	55	6
3. Mojarrita	52	5
4. Mojarrita	46	4
5. Mojarrita	56	5
6. Mojarrita	47	5
7. Mojarrita	42	3
8. Mojarrita	52	5
9. Mojarrita	53	5
10. Mojarrita	55	6
11. Mojarrita	58	6
12. Mojarrita	64	8
13. Mojarrita	52	6
PROMEDIO	53,2	5,5
14. Mojarra	85	17
15. Mojarra	80	14
16. Mojarra	75	12
17. Mojarra	70	11
18. Mojarra	75	12
19. Mojarra	75	12
20. Mojarra	70	11
21. Mojarra	85	15
22. Mojarra	88	18
23. Mojarra	90	18
PROMEDIO	79,3	14
24. Denton	114	40
25. Denton	110	33
26. Denton	105	24
27. Denton	115	32
28. Denton	90	17
PROMEDIO	106,8	29,2
29. Llausa	190	60
30. Llausa	195	60
31. Llausa	179	40

Especie (Nombre Común)	Longitud (mm)	Peso (g)
PROMEDIO	188	53,3
32. Bagre	285	400
PROMEDIO	285	400
33. Churuma Vieja	290	500
PROMEDIO	290	500

FUENTE: Elaboración propia,2019

MARZO (P2)

Especie (Nombre Común)	Longitud (mm)	Peso (g)
1. Mojarrita	42	3
2. Mojarrita	46	4
3. Mojarrita	48	4
4. Mojarrita	46	4
5. Mojarrita	44	4
6. Mojarrita	44	4
7. Mojarrita	55	6
8. Mojarrita	58	6
9. Mojarrita	64	8
10. Mojarrita	52	6
PROMEDIO	49,9	4,9
11. Mojarra	80	14
12. Mojarra	75	12
13. Mojarra	70	11
14. Mojarra	90	16
15. Mojarra	85	15
16. Mojarra	90	18
17. Mojarra	85	17
18. Mojarra	90	16
19. Mojarra	85	15
PROMEDIO	83,3	14,9
20. Denton	90	18
21. Denton	95	22
22. Denton	100	22
23. Denton	95	20
24. Denton	90	20
25. Denton	93	18
26. Denton	93	18
27. Denton	100	22
PROMEDIO	94,5	20
28. Caracha	85	11
PROMEDIO	85	11

Especie (Nombre Común)	Longitud (mm)	Peso (g)
29. Churuma Vieja	103	28
30. Churuma Vieja	340	600
31. Churuma Vieja	310	540
PROMEDIO	251	389,3
32. Bagre	285	400
33. Bagre	255	300
PROMEDIO	270	350

FUENTE: Elaboración propia,2019

Especie (Nombre Común)	Longitud (mm)	Peso (g)
19. Caracha	72	7
20. Caracha	85	11
21. Caracha	80	9
PROMEDIO	79	9
22. Churuma Vieja	200	200
23. Churuma Vieja	135	74
24. Churuma Vieja	103	28
25. Churuma Vieja	340	600
26. Churuma Vieja	310	540
PROMEDIO	217,6	288,4
27. Llausa	143	30
28. Llausa	190	60
29. Llausa	195	60
30. Llausa	179	40
Especie (Nombre Común)	Longitud (mm)	Peso (g)
PROMEDIO	176,8	47,5
31. Bagre	320	700
32. Bagre	285	400
33. Bagre	255	300
PROMEDIO	286,7	466,7

FUENTE: Elaboración propia,2019

ABRIL (P2)

Especie (Nombre Común)	Longitud (mm)	Peso (g)
1. Mojarrita	60	7
2. Mojarrita	55	6
3. Mojarrita	52	5
4. Mojarrita	46	4
5. Mojarrita	56	5
6. Mojarrita	47	5
7. Mojarrita	50	5
PROMEDIO	52,3	5,3
8. Mojarra	88	18
9. Mojarra	90	18
10. Mojarra	85	17
11. Mojarra	80	14
12. Mojarra	75	12
13. Mojarra	85	17
PROMEDIO	83,8	16
14. Denton	140	74
15. Denton	120	38
16. Denton	100	25
17. Denton	115	40
18. Denton	114	40
PROMEDIO	117,8	43,4

MAYO (P2)

Especie (Nombre Común)	Longitud (mm)	Peso (g)
1. Mojarrita	48	5
2. Mojarrita	48	9
3. Mojarrita	45	3
4. Mojarrita	50	5
5. Mojarrita	46	4
6. Mojarrita	44	4
7. Mojarrita	44	4
8. Mojarrita	43	3
9. Mojarrita	63	9
10. Mojarrita	40	5
11. Mojarrita	55	5
12. Mojarrita	55	6
13. Mojarrita	58	6
PROMEDIO	49,2	5,2
14. Mojarra	88	18
15. Mojarra	90	18
16. Mojarra	85	17
17. Mojarra	80	14
18. Mojarra	90	16
19. Mojarra	85	15
20. Mojarra	90	18
PROMEDIO	86,9	16,6
21. Denton	90	18
22. Denton	92	24
23. Denton	88	16
24. Denton	67	8
25. Denton	63	7
26. Denton	100	24
27. Denton	54	5
PROMEDIO	79,1	14,6
28. Churuma Seca	95	6
29. Churuma Seca	105	9
PROMEDIO	100	7,5

Especie (Nombre Común)	Longitud (mm)	Peso (g)
30. Llausa	155	30
31. Llausa	185	44
32. Llausa	143	30
33. Llausa	190	60
PROMEDIO	168,3	41
34. Caracha	87	7
35. Caracha	85	11
36. Caracha	80	9
PROMEDIO	84	9
37. Bagre	285	400
38. Bagre	255	300
PROMEDIO	270	350

FUENTE: Elaboración propia, 2019

JUNIO (P2)

Especie (Nombre Común)	Longitud (mm)	Peso (g)
1. Mojarrita	64	8
2. Mojarrita	52	6
3. Mojarrita	55	6
4. Mojarrita	55	6
5. Mojarrita	50	5
6. Mojarrita	55	5
7. Mojarrita	60	7
8. Mojarrita	55	6
PROMEDIO	55,8	6,1
9. Mojarra	90	18
10. Mojarra	85	17
11. Mojarra	75	12
12. Mojarra	70	11
PROMEDIO	80	14,5
13. Denton	90	18
14. Denton	95	22
15. Denton	100	22
16. Denton	95	20
17. Denton	90	20

Especie (Nombre común)	Longitud (mm)	Peso (g)
PROMEDIO	94	20,4
18. Llausa	150	35
19. Llausa	155	30
20. Llausa	85	11
PROMEDIO	130	25,3
21. Caracha	87	7
22. Caracha	87	7
PROMEDIO	87	7

FUENTE: Elaboración propia,2019

NOVIEMBRE (P3)

Especie (Nombre común)	Longitud (mm)	Peso (g)
1. Mojarra	78	11
2. Mojarra	80	15
3. Mojarra	60	8
4. Mojarra	65	9
5. Mojarra	77	14
6. Mojarra	80	12
7. Mojarra	60	7
8. Mojarra	65	8
9. Mojarra	65	8
PROMEDIO	70	10,2
10. Denton	95	16
11. Denton	90	15
PROMEDIO	92,5	15,5
12. Caracha	87	7
PROMEDIO	87	7

FUENTE: Elaboración propia,2019

DICIEMBRE (P3)

Especie (Nombre común)	Longitud (mm)	Peso (g)
1. Mojarra	78	11
2. Mojarra	80	15
3. Mojarra	60	8
4. Mojarra	65	9
5. Mojarra	77	14
6. Mojarra	80	12
7. Mojarra	60	7
8. Mojarra	65	8
9. Mojarra	65	8
PROMEDIO	70	10,2
10. Denton	95	16
11. Denton	90	15
PROMEDIO	92,5	15,5
12. Caracha	87	7
PROMEDIO	87	7
1. Mojarra	52	5
2. Mojarra	45	5
3. Mojarra	47	5
4. Mojarra	43	3
5. Mojarra	63	9
6. Mojarra	40	5
7. Mojarra	55	5
8. Mojarra	55	6
9. Mojarra	48	4
PROMEDIO	49,8	5,2
10. Denton	85	14
11. Denton	88	14
12. Denton	95	18
13. Denton	90	15
14. Denton	105	26
15. Denton	80	16
16. Denton	71	10
PROMEDIO	87,7	16,1

Especie (Nombre común)	Longitud (mm)	Peso (g)
17. Mojarra	90	16
18. Mojarra	85	15
19. Mojarra	75	10
20. Mojarra	70	10
PROMEDIO	80	12,8

FUENTE: Elaboración propia,2019

ENERO (P3)

Especie (Nombre común)	Longitud (mm)	Peso (g)
1. Mojarrita	46	4
2. Mojarrita	56	5
3. Mojarrita	47	5
4. Mojarrita	57	7
5. Mojarrita	45	4
6. Mojarrita	54	5
7. Mojarrita	56	5
8. Mojarrita	55	6
9. Mojarrita	53	5
10. Mojarrita	55	5
11. Mojarrita	50	4
12. Mojarrita	63	5
13. Mojarrita	48	5
PROMEDIO	52,7	5
14. Denton	65	8
15. Denton	60	6
16. Denton	113	35
17. Denton	95	22
18. Denton	83	15
19. Denton	90	18
20. Denton	92	24
21. Denton	88	16
22. Denton	67	8
23. Denton	63	7
PROMEDIO	81,6	15,9
24. Mojarra	78	11
25. Mojarra	75	12
26. Mojarra	75	10
27. Mojarra	70	10
PROMEDIO	74,5	10,8

Especie (Nombre Común)	Longitud (mm)	Peso (g)
28. Llausa	85	11
29. Llausa	84	9
PROMEDIO	84,5	10
30. Churuma Vieja	197	133
31. Churuma Vieja	100	93
32. Churuma Vieja	120	98
33. Churuma Vieja	107	95
PROMEDIO	131	104,8

FUENTE: Elaboración propia,2019

FEBRERO (P3)

Especie (Nombre Común)	Longitud (mm)	Peso (g)
1. Mojarrita	60	8
2. Mojarrita	64	8
3. Mojarrita	55	5
4. Mojarrita	50	4
5. Mojarrita	63	5
6. Mojarrita	48	5
7. Mojarrita	42	3
8. Mojarrita	52	5
9. Mojarrita	53	5
10. Mojarrita	50	5
11. Mojarrita	55	5
12. Mojarrita	60	7
13. Mojarrita	55	6
14. Mojarrita	52	5
PROMEDIO	54,2	5,4
15. Mojarra	75	12
16. Mojarra	70	11
17. Mojarra	75	12
18. Mojarra	75	10
19. Mojarra	70	10
PROMEDIO	73	11
20. Denton	95	20
21. Denton	90	20

Especie (Nombre Común)	Longitud (mm)	Peso (g)
22. Denton	93	18
23. Denton	93	18
24. Denton	94	19
25. Denton	90	16
26. Denton	105	30
27. Denton	88	16
28. Denton	67	8
29. Denton	63	7
30. Denton	100	24
PROMEDIO	88,9	17,8
31. Churuma Vieja	220	200
32. Churuma Vieja	200	200
33. Churuma Vieja	290	500
PROMEDIO	236,7	300
34. Llausa	155	30
35. Llausa	185	44
36. Llausa	143	30
PROMEDIO	161	34,7
37. Bagre	315	600
38. Bagre	290	450
PROMEDIO	302,5	525

FUENTE: Elaboración propia,2019

MARZO (P3)

Especie (Nombre Común)	Longitud (mm)	Peso (g)
1. Mojarrita	55	6
2. Mojarrita	52	5
3. Mojarrita	46	4
4. Mojarrita	56	5
5. Mojarrita	47	5
6. Mojarrita	57	7
7. Mojarrita	45	4
8. Mojarrita	54	5
9. Mojarrita	56	5
10. Mojarrita	55	6

Especie (Nombre Común)	Longitud (mm)	Peso (g)
11. Mojarrita	53	5
12. Mojarrita	48	5
13. Mojarrita	48	9
14. Mojarrita	45	3
15. Mojarrita	50	5
PROMEDIO	51,1	5,3
16. Mojarra	90	16
17. Mojarra	85	15
18. Mojarra	88	18
19. Mojarra	75	12
20. Mojarra	70	11
21. Mojarra	88	18
22. Mojarra	90	18
23. Mojarra	85	17
24. Mojarra	80	14
PROMEDIO	83,4	15,4
25. Denton	120	41
26. Denton	135	68
27. Denton	125	50
28. Denton	125	46
29. Denton	100	25
30. Denton	95	20
31. Denton	75	12
32. Denton	130	56
33. Denton	140	74
34. Denton	120	38
35. Denton	100	25
36. Denton	115	40
37. Denton	114	40
PROMEDIO	114,9	41,2
38. Llausa	185	44
PROMEDIO	185	44
39. Bagre	315	600
PROMEDIO	315	600

ABRIL (P3)

Especie (Nombre Común)	Longitud (mm)	Peso (g)
1. Mojarrita	48	9
2. Mojarrita	45	3
3. Mojarrita	50	5
4. Mojarrita	42	3
5. Mojarrita	46	4
6. Mojarrita	48	4
7. Mojarrita	46	4
8. Mojarrita	44	4
9. Mojarrita	44	4
10. Mojarrita	52	5
11. Mojarrita	45	5
12. Mojarrita	47	5
13. Mojarrita	43	3
14. Mojarrita	63	9
15. Mojarrita	40	5
16. Mojarrita	55	5
PROMEDIO	47,4	4,8
17. Mojarra	85	15
18. Mojarra	88	18
19. Mojarra	90	18
20. Mojarra	85	17
21. Mojarra	80	14
22. Mojarra	75	12
PROMEDIO	83,8	15,7
23. Denton	120	38
24. Denton	100	25
25. Denton	115	40
PROMEDIO	111,7	34,3
26. Caracha	85	11
27. Caracha	80	9
PROMEDIO	82,5	10

Especie (Nombre Común)	Longitud (mm)	Peso (g)
28. Llausa	185	44
29. Llausa	143	30
30. Llausa	179	40
PROMEDIO	169	38
31. Churuma Vieja	103	28
32. Churuma Vieja	340	600
33. Churuma Vieja	310	540
34. Churuma Vieja	290	500
35. Churuma Vieja	310	540
PROMEDIO	270,6	441,6
36. Bagre	255	300
37. Bagre	315	600
PROMEDIO	285	450
38. Sábalo	330	900
PROMEDIO	330	900

FUENTE: Elaboración propia,2019

MAYO (P3)

Especie (Nombre Común)	Longitud (mm)	Peso (g)
1. Mojarrita	48	5
2. Mojarrita	48	9
3. Mojarrita	45	3
4. Mojarrita	50	5
5. Mojarrita	42	3
6. Mojarrita	46	4
7. Mojarrita	48	4
8. Mojarrita	46	4
9. Mojarrita	88	18
10. Mojarrita	90	18
PROMEDIO	55,1	7,3
11. Mojarra	85	17
PROMEDIO	85	17
12. Denton	110	33
13. Denton	105	24

PROMEDIO	107,5	28,5
14. Caracha	80	9
PROMEDIO	80	9
15. Churuma Seca	105	9
16. Churuma Vieja	310	540
17. Churuma Vieja	290	500
PROMEDIO	235	349,7
18. Llausa	190	60
PROMEDIO	190	60
19. Bagre	290	450
20. Bagre	285	400
PROMEDIO	287,5	425

FUENTE: Elaboración propia,2019

JUNIO (P3)

Especie (Nombre Común)	Longitud (mm)	Peso (g)
1. Mojarrita	63	9
2. Mojarrita	40	5
3. Mojarrita	55	5
4. Mojarrita	55	6
5. Mojarrita	56	5
6. Mojarrita	47	5
7. Mojarrita	57	7
8. Mojarrita	55	5
9. Mojarrita	50	4
10. Mojarrita	63	5
11. Mojarrita	48	5
12. Mojarrita	42	3
13. Mojarrita	52	5
14. Mojarrita	53	5
15. Mojarrita	50	5
16. Mojarrita	55	5
17. Mojarrita	60	7
18. Mojarrita	55	6
PROMEDIO	53,1	5,4

Especie (Nombre Común)	Longitud (mm)	Peso (g)
19. Mojarra	75	12
20. Mojarra	70	11
21. Mojarra	88	18
22. Mojarra	90	18
23. Mojarra	85	17
24. Mojarra	80	14
PROMEDIO	81,3	15
25. Denton	65	8
26. Denton	60	6
27. Denton	113	35
28. Denton	95	22
29. Denton	83	15
PROMEDIO	83,2	17,2
30. Churuma Vieja	340	600
31. Churuma Vieja	310	540
32. Churuma Vieja	135	74
PROMEDIO	261,7	404,7
33. Bagre	315	600
34. Bagre	320	700
PROMEDIO	317,5	650

FUENTE: Elaboración propia,2019

NOVIEMBRE (P4)

Especie (Nombre común)	Longitud (mm)	Peso (g)
1. Mojarra	78	11
2. Mojarra	90	15
3. Mojarra	80	15
4. Mojarra	65	8
5. Mojarra	120	36
6. Mojarra	83	12
7. Mojarra	75	7
8. Mojarra	73	14
PROMEDIO	83	14,8
9. Mojarrita	63	7
10. Mojarrita	50	4
11. Mojarrita	42	3
12. Mojarrita	49	4
PROMEDIO	51	4,5
13. Denton	114	40
14. Denton	110	33
15. Denton	105	24
16. Denton	115	32
17. Denton	90	17
18. Denton	100	27
19. Denton	92	18
20. Denton	90	18
21. Denton	95	22
PROMEDIO	101,2	25,7
22. Churuma Vieja	220	200
23. Churuma Vieja	103	28
24. Churuma Vieja	135	74
PROMEDIO	152,7	100,7
25. Caracha	72	7
26. Caracha	85	11
PROMEDIO	78,5	9

FUENTE: Elaboración propia,2019

DICIEMBRE (P4)

Especie (Nombre común)	Longitud (mm)	Peso (g)
1. Mojarrita	52	5
2. Mojarrita	53	5
3. Mojarrita	50	5
4. Mojarrita	55	5
5. Mojarrita	60	7
6. Mojarrita	55	6
7. Mojarrita	52	5

Especie (Nombre común)	Longitud (mm)	Peso (g)
8. Mojarrita	46	4
9. Mojarrita	56	5
10. Mojarrita	47	5
11. Mojarrita	57	7
12. Mojarrita	45	4
13. Mojarrita	54	5
14. Mojarrita	56	5
15. Mojarrita	55	6
16. Mojarrita	53	5
PROMEDIO	52,9	5,3
17. Denton	54	5
18. Denton	55	5
19. Denton	60	6
20. Denton	60	6
PROMEDIO	57,3	5,5
21. Churuma Vieja	187	110
22. Churuma Vieja	270	230
PROMEDIO	228,5	170
23. Mojarra	88	18
24. Mojarra	90	18
25. Mojarra	75	12
26. Mojarra	85	15
27. Mojarra	75	10
PROMEDIO	82,6	14,6

FUENTE: Elaboración propia,2019

ENERO (P4)

Especie (Nombre común)	Longitud (mm)	Peso (g)
1. Mojarrita	46	4
2. Mojarrita	48	4
3. Mojarrita	46	4
4. Mojarrita	44	4
5. Mojarrita	44	4
6. Mojarrita	45	3
7. Mojarrita	50	5

Especie (Nombre Común)	Longitud (mm)	Peso (g)
8. Mojarrita	42	3
9. Mojarrita	55	5
10. Mojarrita	55	6
11. Mojarrita	58	6
12. Mojarrita	64	8
13. Mojarrita	52	6
14. Mojarrita	55	6
15. Mojarrita	55	6
PROMEDIO	50,6	4,9
16. Denton	93	18
17. Denton	94	19
18. Denton	90	16
19. Denton	105	30
20. Denton	105	26
21. Denton	80	16
22. Denton	71	10
23. Denton	85	15
24. Denton	75	12
25. Denton	60	6
26. Denton	67	7
27. Denton	105	30
PROMEDIO	85,8	17,1
28. Mojarra	85	15
29. Mojarra	75	10
30. Mojarra	120	36
31. Mojarra	60	8
32. Mojarra	78	11
33. Mojarra	75	12
34. Mojarra	75	10
35. Mojarra	70	10
PROMEDIO	79,8	14
36. Churuma Vieja	180	100
37. Churuma Vieja	135	74
PROMEDIO	157,5	87

FUENTE: Elaboración propia,2019

FEBRERO (P4)

Especie (Nombre Común)	Longitud (mm)	Peso (g)
1. Mojarrita	45	3
2. Mojarrita	50	5
3. Mojarrita	42	3
4. Mojarrita	46	4
5. Mojarrita	48	4
6. Mojarrita	46	4
7. Mojarrita	44	4
8. Mojarrita	52	5
9. Mojarrita	45	5
10. Mojarrita	47	5
11. Mojarrita	43	3
12. Mojarrita	63	9
13. Mojarrita	40	5
14. Mojarrita	55	5
15. Mojarrita	55	6
PROMEDIO	48,1	4,7
16. Mojarra	90	18
17. Mojarra	80	14
18. Mojarra	75	12
19. Mojarra	85	16
20. Mojarra	90	16
21. Mojarra	85	15
22. Mojarra	75	12
23. Mojarra	70	11
24. Mojarra	85	16
PROMEDIO	81,7	14,4
25. Denton	110	33
26. Denton	105	24
27. Denton	115	32
28. Denton	90	17
29. Denton	100	27
30. Denton	92	18
31. Denton	90	18
32. Denton	95	22

Especie (Nombre Común)	Longitud (mm)	Peso (g)
PROMEDIO	99,6	23,9
33. Caracha	72	7
34. Caracha	85	11
PROMEDIO	78,5	9
35. Churuma Vieja	200	200
36. Churuma Vieja	135	74
37. Churuma Vieja	103	28
38. Churuma Vieja	340	600
PROMEDIO	194,5	225,5
39. Bagre	310	540
40. Bagre	285	400
PROMEDIO	297,5	470
41. Sábalo	325	810
PROMEDIO	325	810

FUENTE: Elaboración propia,2019

MARZO (P4)

Especie (Nombre Común)	Longitud (mm)	Peso (g)
1. Mojarrita	57	7
2. Mojarrita	45	4
3. Mojarrita	54	5
4. Mojarrita	56	5
5. Mojarrita	55	6
6. Mojarrita	53	5
7. Mojarrita	52	5
8. Mojarrita	45	5
9. Mojarrita	47	5
10. Mojarrita	43	3
11. Mojarrita	63	9
12. Mojarrita	40	5
PROMEDIO	50,8	5,3
13. Mojarra	77	14
14. Mojarra	80	12
15. Mojarra	90	16

Especie (Nombre Común)	Longitud (mm)	Peso (g)
16. Mojarra	85	15
17. Mojarra	88	18
18. Mojarra	90	18
19. Mojarra	83	12
20. Mojarra	80	14
21. Mojarra	75	12
PROMEDIO	83,1	14,6
22. Denton	95	22
23. Denton	83	15
24. Denton	90	18
25. Denton	92	24
26. Denton	88	16
27. Denton	67	8
28. Denton	63	7
29. Denton	100	24
30. Denton	54	5
31. Denton	55	5
32. Denton	60	6
33. Denton	60	6
PROMEDIO	75,6	13
34. Llausa	190	60
35. Llausa	195	60
36. Llausa	179	40
PROMEDIO	188	53,3
37. Bagre	285	400
38. Bagre	255	300
PROMEDIO	270	350

FUENTE: Elaboración propia,2019

ABRIL (P4)

Especie (Nombre Común)	Longitud (mm)	Peso (g)
1. Mojarrita	55	6
2. Mojarrita	58	6
3. Mojarrita	64	8
4. Mojarrita	52	6
5. Mojarrita	55	6
6. Mojarrita	55	6
7. Mojarrita	48	4
8. Mojarrita	46	4
9. Mojarrita	44	4
PROMEDIO	53	5,6
10. Mojarra	75	12
11. Mojarra	70	11
12. Mojarra	85	16
13. Mojarra	90	16
14. Mojarra	85	15
15. Mojarra	85	17
16. Mojarra	80	14
17. Mojarra	75	12
18. Mojarra	70	11
PROMEDIO	79,4	13,8
19. Denton	100	22
20. Denton	95	20
21. Denton	90	20
PROMEDIO	95	20,7
22. Churuma Vieja	340	600
23. Churuma Vieja	310	540
24. Churuma Vieja	290	500
PROMEDIO	313,3	546,7
25. Caracha	72	7
PROMEDIO	72	7
26. Bagre	320	700
27. Bagre	285	400
28. Bagre	255	300
PROMEDIO	286,7	466,7

FUENTE: Elaboración propia,2019

MAYO (P4)

Especie (Nombre Común)	Longitud (mm)	Peso (g)
1. Mojarrita	46	2
2. Mojarrita	50	4
3. Mojarrita	49	5
4. Mojarrita	48	5

Especie (Nombre Común)	Longitud (mm)	Peso (g)
5. Mojarrita	48	9
6. Mojarrita	45	3
7. Mojarrita	50	5
8. Mojarrita	42	3
9. Mojarrita	46	4
10. Mojarrita	48	4
11. Mojarrita	46	4
12. Mojarrita	44	4
13. Mojarrita	44	4
PROMEDIO	46,6	4,3
14. Mojarra	85	17
15. Mojarra	80	14
16. Mojarra	75	12
17. Mojarra	70	11
PROMEDIO	77,5	13,5
18. Denton	92	18
19. Denton	90	18
20. Denton	95	22
21. Denton	100	22
PROMEDIO	94,3	20
22. Caracha	85	11
23. Caracha	80	9
PROMEDIO	82,5	10
24. Churuma Vieja	290	500
25. Churuma Vieja	220	200
PROMEDIO	255	350
26. Bagre	315	600
PROMEDIO	315	600

FUENTE: Elaboración propia,2019

JUNIO (P4)

Especie (Nombre Común)	Longitud (mm)	Peso (g)
1. Mojarrita	46	4
2. Mojarrita	44	4
3. Mojarrita	44	4
4. Mojarrita	49	5
5. Mojarrita	48	5
6. Mojarrita	48	9
7. Mojarrita	45	3
8. Mojarrita	50	5
9. Mojarrita	42	3
10. Mojarrita	46	4
11. Mojarrita	48	4
12. Mojarrita	46	4
13. Mojarrita	44	4
14. Mojarrita	44	4
15. Mojarrita	54	5
16. Mojarrita	56	5
17. Mojarrita	55	6
PROMEDIO	47,6	4,6
18. Mojarra	85	15
19. Mojarra	88	18
20. Mojarra	85	15
21. Mojarra	75	12
22. Mojarra	70	11
23. Mojarra	85	16
24. Mojarra	90	16
25. Mojarra	85	15
26. Mojarra	88	18
27. Mojarra	90	18
28. Mojarra	85	17
PROMEDIO	84,2	15,5
29. Denton	67	8
30. Denton	63	7
31. Denton	100	24
32. Denton	54	5

Especie (Nombre Común)	Longitud (mm)	Peso (g)
33. Denton	55	5
34. Denton	60	6
35. Denton	60	6
PROMEDIO	65,6	8,7
36. Churuma Vieja	310	540
37. Churuma Vieja	290	500
PROMEDIO	300	520
38. Caracha	87	7
PROMEDIO	87	7
39. Bagre	315	600
PROMEDIO	315	600

FUENTE: Elaboración propia,2019

ANEXO 6

PUNTO 1- EL ALAMBRADO

Nº	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	TALLA PROMEDIO POR MES (mm)								PROM. TOTAL
			NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	
1	Mojarita	<i>Astyanax binmaculatus</i>	47,0	51,6	52,3	50,9	52,8	54,3	49,3	52,9	51,4
2	Mojarra	<i>Astyanax abramis</i>	60,7	73,0	83,4	81,3	83,3	77,5	85,0	87,0	78,9
3	Denton	<i>Oligosarcus bolivianus</i>	81,0	135,0	87,4	120,0	120,8	97,0	109,7	135,0	110,7
4	Caracha	<i>Ixinandria steinbachi</i>	79,0	81,0	82,5	78,5	82,5	82,5	78,5	79,0	80,4
5	Churuma Vieja	<i>Hypostomus commersoni</i>	221,5	167,5	198,0	283,3	290,0	313,3	251,0	0,0	246,4
6	Llausa	<i>Heptapterus mustelinus</i>	152,5	0,0	0,0	155,3	187,0	178,3	187,0	162,2	170,4
7	Bagre	<i>Pimelodus albicans</i>	0,0	0,0	0,0	285,0	320,0	285,0	287,5	255,0	286,5
8	Churuma Seca	<i>Rineloricaria lanceolata</i>	0,0	0,0	0,0	105,0	100,0	0,0	0,0	100,0	101,7
9	Sábalo	<i>Prochilodus lineatus</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

FUENTE: Elaboración propia,2019

ANEXO 7

PUNTO 2- VALLE DEL MEDIO

Nº	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	TALLA PROMEDIO POR MES (mm)								PROM. TOTAL
			NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	
1	Mojarita	<i>Astyanax binmaculatus</i>	47,5	49,1	49,6	53,2	49,9	52,3	49,2	55,8	50,8
2	Mojarra	<i>Astyanax abramis</i>	80,1	79,2	79,0	79,3	83,3	83,8	86,9	80,0	81,4
3	Denton	<i>Oligosarcus bolivianus</i>	0,0	106,0	82,3	106,8	94,5	117,8	79,1	94,0	97,2
4	Caracha	<i>Ixinandria steinbachi</i>	0,0	81,3	85,0	0,0	85,0	79,0	84,0	87,0	83,6
5	Churuma Vieja	<i>Hypostomus commersoni</i>	0,0	103,0	204,5	290,0	251,0	217,6	0,0	0,0	213,2
6	Llausa	<i>Heptapterus mustelinus</i>	170,0	146,5	190,0	188,0	0,0	176,8	168,3	130,0	167,1
7	Bagre	<i>Pimelodus albicans</i>	0,0	0,0	0,0	285,0	270,0	286,7	270,0	0,0	277,9
8	Churuma Seca	<i>Rineloricaria lanceolata</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0
9	Sábalo	<i>Prochilodus lineatus</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

FUENTE: Elaboración propia,2019

ANEXO 8

PUNTO 3- HUAYCO EL TIGRE

Nº	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	TALLA PROMEDIO POR MES (mm)								PROM. TOTAL
			NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	
1	Mojarita	<i>Astyanax binmaculatus</i>	0,0	49,8	52,7	54,2	51,1	47,4	55,1	53,1	51,9
2	Mojarra	<i>Astyanax abramis</i>	70,0	80,0	74,5	73,0	83,4	83,8	85,0	81,3	78,9
3	Denton	<i>Oligosarcus bolivianus</i>	92,5	87,7	81,6	88,9	114,9	111,7	107,5	83,2	96,0
4	Caracha	<i>Ixinandria steinbachi</i>	87,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,5	80,0	0,0	83,2
5	Churuma Vieja	<i>Hypostomus commersoni</i>	0,0	0,0	131,0	236,7	0,0	270,6	235,0	261,7	227,0
6	Llausa	<i>Heptapterus mustelinus</i>	0,0	0,0	84,5	161,0	185,0	169,0	190,0	0,0	157,9
7	Bagre	<i>Pimelodus albicans</i>	0,0	0,0	0,0	302,5	315,0	285,0	287,5	317,5	301,5
8	Churuma Seca	<i>Rineloricaria lanceolata</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	Sábalo	<i>Prochilodus lineatus</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	330,0	0,0	0,0	330,0

FUENTE: Elaboración propia,2019

ANEXO 9

PUNTO 4-SALINAS

Nº	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	TALLA PROMEDIO POR MES (mm)								PROM. TOTAL
			NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	
1	Mojarita	<i>Astyanax binmaculatus</i>	51,0	52,9	50,6	48,1	50,8	53,0	46,6	47,6	50,1
2	Mojarra	<i>Astyanax abramis</i>	83,0	82,6	79,8	81,7	83,1	79,4	77,5	84,2	81,4
3	Denton	<i>Oligosarcus bolivianus</i>	101,2	57,3	85,8	99,6	75,6	95,0	94,3	65,6	84,3
4	Caracha	<i>Ixinandria steinbachi</i>	78,5	0,0	0,0	78,5	0,0	72,0	82,5	87,0	79,7
5	Churuma Vieja	<i>Hypostomus commersoni</i>	152,7	228,5	157,5	194,5	0,0	313,3	255,0	300,0	228,8
6	Llausa	<i>Heptapterus mustelinus</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	188,0	0,0	0,0	0,0	188,0
7	Bagre	<i>Pimelodus albicans</i>	0,0	0,0	0,0	297,5	270,0	286,7	315,0	315,0	296,8
8	Churuma Seca	<i>Rineloricaria lanceolata</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	Sábalo	<i>Prochilodus lineatus</i>	0,0	0,0	0,0	325,0	0,0	0,0	0,0	0,0	325,0

FUENTE: Elaboración propia,2019

ANEXO 10

Nº	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	PUNTO 1 - PESO PROMEDIO POR MES (g)								PROM. TOTAL
			NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	
1	Mojarita	<i>Astyanax binmaculatus</i>	3,7	5,7	5,3	5,4	5,6	5,6	4,8	5,3	5,2
2	Mojarra	<i>Astyanax abramis</i>	7,0	11,0	14,6	14,1	15,2	13,5	16,3	16,3	13,5
3	Denton	<i>Oligosarcus bolivianus</i>	10,5	62,0	16,0	45,7	47,4	22,3	32,3	60,0	37,0
4	Caracha	<i>Ixinandria steinbachi</i>	9,0	8,5	10,0	8,8	10,0	10,0	9,0	9,0	9,3
5	Churuma Vieja	<i>Hypostomus commersoni</i>	314,0	137,0	135,0	446,7	500,0	546,7	389,3	0,0	308,6
6	Llausa	<i>Heptapterus mustelinus</i>	32,5	0,0	0,0	35,5	50,0	48,5	50,0	39,2	42,6
7	Bagre	<i>Pimelodus albicans</i>	0,0	0,0	0,0	400,0	700,0	400,0	500,0	300,0	460,0
8	Churuma Seca	<i>Rineloricaria lanceolata</i>	0,0	0,0	0,0	9,0	7,0	0,0	0,0	7,5	7,8
9	Sábalo	<i>Prochilodus lineatus</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

FUENTE: Elaboración propia, 2019

ANEXO 11

Nº	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	PUNTO 2 - PESO PROMEDIO POR MES (g)								PROM. TOTAL
			NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	
1	Mojarita	<i>Astyanax binmaculatus</i>	4,8	4,9	4,9	5,5	4,9	5,3	5,2	6,1	5,2
2	Mojarra	<i>Astyanax abramis</i>	13,6	13,1	12,6	14,0	14,9	16,0	16,6	14,5	14,4
3	Denton	<i>Oligosarcus bolivianus</i>	0,0	32,7	14,9	29,2	20,0	43,4	14,6	20,4	25,0
4	Caracha	<i>Ixinandria steinbachi</i>	0,0	8,3	11,0	0,0	11,0	9,0	9,0	7,0	9,2
5	Churuma Vieja	<i>Hypostomus commersoni</i>	0,0	28,0	165,0	500,0	389,3	288,4	0,0	0,0	274,1
6	Llausa	<i>Heptapterus mustelinus</i>	43,0	30,5	52,5	53,3	0,0	47,5	41,0	25,3	41,9
7	Bagre	<i>Pimelodus albicans</i>	0,0	0,0	0,0	400,0	350,0	466,7	350,0	0,0	391,7
8	Churuma Seca	<i>Rineloricaria lanceolata</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5	0,0	7,5
9	Sábalo	<i>Prochilodus lineatus</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

FUENTE: Elaboración propia,2019

ANEXO 12

N°	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	PUNTO 3 - PESO PROMEDIO POR MES (g)								PROM. TOTAL
			NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	
1	Mojarita	<i>Astyanax binmaculatus</i>	0,0	5,2	5,0	5,4	5,3	4,8	7,3	5,4	4,8
2	Mojarra	<i>Astyanax abramis</i>	10,2	12,8	10,8	11,0	15,4	15,7	17,0	15,0	12,2
3	Denton	<i>Oligosarcus bolivianus</i>	15,5	16,1	15,9	17,8	41,2	34,3	28,5	17,2	21,4
4	Caracha	<i>Ixinandria steinbachi</i>	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	9,0	0,0	3,3
5	Churuma Vieja	<i>Hypostomus commersoni</i>	0,0	0,0	104,8	300,0	0,0	441,6	349,7	404,7	200,1
6	Llausa	<i>Heptapterus mustelinus</i>	0,0	0,0	10,0	34,7	44,0	38,0	60,0	0,0	23,3
7	Bagre	<i>Pimelodus albicans</i>	0,0	0,0	0,0	525,0	600,0	450,0	425,0	650,0	530,0
8	Churuma Seca	<i>Rineloricaria lanceolata</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	Sábalo	<i>Prochilodus lineatus</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	900,0	0,0	0,0	900,0

FUENTE: Elaboración propia, 2019

ANEXO 13

Nº	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	PUNTO 4 - PESO PROMEDIO POR MES (g)								PROM. TOTAL
			NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	
1	Mojarita	<i>Astyanax binmaculatus</i>	4,5	5,3	4,9	4,7	5,3	5,6	4,3	4,6	4,9
2	Mojarra	<i>Astyanax abramis</i>	14,8	14,6	14,0	14,4	14,6	13,8	13,5	15,5	14,4
3	Denton	<i>Oligosarcus bolivianus</i>	25,7	5,5	17,1	23,9	13,0	20,7	20,0	8,7	16,8
4	Caracha	<i>Ixinandria steinbachi</i>	9,0	0,0	0,0	9,0	0,0	7,0	10,0	7,0	8,4
5	Churuma Vieja	<i>Hypostomus commersoni</i>	100,7	170,0	87,0	225,5	0,0	546,7	350,0	520,0	285,7
6	Llausa	<i>Heptapterus mustelinus</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	53,3	0,0	0,0	0,0	53,3
7	Bagre	<i>Pimelodus albicans</i>	0,0	0,0	0,0	470,0	350,0	466,7	600,0	600,0	497,3
8	Churuma Seca	<i>Rineloricaria lanceolata</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	Sábalo	<i>Prochilodus lineatus</i>	0,0	0,0	0,0	810,0	0,0	0,0	0,0	0,0	810,0

FUENTE: Elaboración propia, 2019

Hoja de Campo para Medidas Biométricas

Hoja n° 1

Río: Salinas Localidad / Municipio: Com. El Alambrado-Entre Ríos Estación: 1	Técnicos muestreo: Fecha: 20/11/2017 Hora inicio: 16:00 pm
---	---

Especie (Nombre común)	Longitud (mm)	Peso (g)	Estado Sanitario (ulceras, paracitos)
1. Mojarrita	50	4	Buen estado
2. Mojarrita	42	3	Buen estado
3. Mojarrita	49	4	Buen estado
4. Mojarra	53	5	Buen estado
5. Mojarra	77	12	Buen estado
6. Mojarra	52	4	Buen estado
7. Denton	82	11	Buen estado
8. Denton	80	10	Buen estado
9. Llausa	150	35	Buen estado
10. Llausa	155	30	Buen estado
11. Caracha	72	7	Buen estado
12. Caracha	85	11	Buen estado
13. Caracha	80	9	Buen estado
14. Churuma Vieja	103	28	Buen estado
15. Churuma Vieja	340	600	Buen estado
16.			
17.			
18.			
19.			
20.			
21.			
22.			
23.			
24.			
25.			
26.			
27.			
28.			
29.			
30.			
31.			
32.			

Hoja de Campo para Medidas Biométricas

Hoja n° 2

Rio: Salinas Localidad / Municipio: comunidad de Valle del Medio-Entre Ríos Estación: 2	Técnicos muestreo:
	Fecha: 21/11/2017 Hora inicio: 16:00 pm

Especie (Nombre común)	Longitud (mm)	Peso (g)	Estado sanitario (ulceras, parásitos)
1. Mojarra	80	14	Buen estado
2. Mojarra	85	16	Buen estado
3. Mojarra	90	16	Buen estado
4. Mojarra	85	15	Buen estado
5. Mojarra	88	18	Buen estado
6. Mojarra	90	18	Buen estado
7. Mojarra	70	9	Buen estado
8. Mojarra	85	17	Buen estado
9. Mojarra	80	14	Buen estado
10. Mojarra	75	12	Buen estado
11. Mojarra	75	12	Buen estado
12. Mojarra	78	11	Buen estado
13. Mojarra	75	12	Buen estado
14. Mojarra	75	10	Buen estado
15. Mojarra	70	10	Buen estado
16. Mojarrita	36	2	Buen estado
17. Mojarrita	39	3	Buen estado
18. Mojarrita	33	2	Buen estado
19. Mojarrita	70	11	Buen estado
20. Mojarrita	50	4	Buen estado
21. Mojarrita	57	7	Buen estado
22. Llausa	170	43	Buen estado
23.			
24.			
25.			
26.			
27.			
28.			
29.			
30.			
31.			
32.			

Hoja de Campo para Medidas Biométricas

Hoja n° 3

Rio: Salinas Localidad / Municipio: Com. Huayco el Tigre-Entre Ríos Estación: 3	Técnicos muestreo:
	Fecha: 22/11/2017 Hora inicio: 16:00 pm

Especie (Nombre común)	Longitud (mm)	Peso (g)	Estado Sanitario (ulceras, parásitos)
1. Mojarra	78	11	Buen estado
2. Mojarra	80	15	Buen estado
3. Mojarra	60	8	Buen estado
4. Mojarra	65	9	Buen estado
5. Mojarra	77	14	Buen estado
6. Mojarra	80	12	Buen estado
7. Mojarra	60	7	Buen estado
8. Mojarra	65	8	Buen estado
9. Mojarra	65	8	Buen estado
10. Denton	95	16	Buen estado
11. Denton	90	15	Buen estado
12. Caracha	87	7	Buen estado
13.			
14.			
15.			
16.			
17.			
18.			
19.			
20.			
21.			
22.			
23.			
24.			
25.			
26.			
27.			

Hoja de Campo para Medidas Biométricas

Hoja n° 4

Rio: Salinas Localidad / Municipio: comunidad de Salinas-Entre Ríos Estación: 4	Técnicos muestreo: Fecha: 23/11/2017 Hora inicio: 16:00 pm
---	---

Especie (Nombre común)	Longitud (mm)	Peso (g)	Estado Sanitario (ulceras, paracitos)
1. Mojarra	78	11	Buen estado
2. Mojarra	90	15	Buen estado
3. Mojarra	80	15	Buen estado
4. Mojarra	65	8	Buen estado
5. Mojarra	120	36	Buen estado
6. Mojarra	83	12	Buen estado
7. Mojarra	75	7	Buen estado
8. Mojarra	73	14	Buen estado
9. Mojarrita	63	7	Buen estado
10. Mojarrita	50	4	Buen estado
11. Mojarrita	42	3	Buen estado
12. Mojarrita	49	4	Buen estado
13. Denton	114	40	Buen estado
14. Denton	110	33	Buen estado
15. Denton	105	24	Buen estado
16. Denton	115	32	Buen estado
17. Denton	90	17	Buen estado
18. Denton	100	27	Buen estado
19. Denton	92	18	Buen estado
20. Denton	90	18	Buen estado
21. Denton	95	22	Buen estado
22. Churuma Vieja	220	200	Buen estado
23. Churuma Vieja	103	28	Buen estado
24. Churuma Vieja	135	74	Buen estado
25. Caracha	72	7	Buen estado
26. Caracha	85	11	Buen estado
27.			Buen estado
28.			

Hoja de Campo para Medidas Biométricas

Hoja n°1

Rio: Salinas Localidad / Municipio: Com. El Alambrado/ Entre Ríos Comunidad de Alambrado-Entre Ríos Estación: 1	Técnicos muestreo: Fecha: 20 / 12 / 2017 Hora inicio: 16:00 pm
--	---

Especie (Nombre común)	Longitud (mm)	Peso (g)	Estado sanitario (ulceras, paracitos)
1. Mojarrita	40	5	Buen Estado
2. Mojarrita	55	5	Buen Estado
3. Mojarrita	55	6	Buen Estado
4. Mojarrita	58	6	Buen Estado
5. Mojarrita	64	8	Buen Estado
6. Mojarrita	52	6	Buen Estado
7. Mojarrita	55	6	Buen Estado
8. Mojarrita	55	6	Buen Estado
9. Mojarrita	48	9	Buen Estado
10. Mojarrita	45	3	Buen Estado
11. Mojarrita	50	5	Buen Estado
12. Mojarrita	42	3	Buen Estado
13. Denton	145	70	Buen Estado
14. Denton	140	69	Buen Estado
15. Denton	120	41	Buen Estado
16. Denton	135	68	Buen Estado
17. Mojarra	80	15	Buen Estado
18. Mojarra	60	8	Buen Estado
19. Mojarra	78	11	Buen Estado
20. Mojarra	75	12	Buen Estado
21. Mojarra	75	10	Buen Estado
22. Mojarra	70	10	Buen Estado
23. Caracha	87	7	Buen Estado
24. Caracha	72	7	Buen Estado
25. Caracha	85	11	Buen Estado
26. Caracha	80	9	Buen Estado
27. Churuma Vieja	200	200	Buen Estado
28. Churuma Vieja	135	74	Buen Estado
29.			

Hoja de Campo para Medidas Biométricas

Hoja n° 2

Rio: Salinas

Localidad / Municipio: Com. Valle del Medio/Entre Ríos

Estación: 2

Técnicos muestreo:

Fecha: 21/12/2017

Hora inicio: 16:00 pm

Especie (Nombre común)	Longitud (mm)	Peso (g)	Estado sanitario (ulceras, paracitos)
1. Mojarra	75	12	Buen Estado
2. Mojarra	75	10	Buen Estado
3. Mojarra	70	10	Buen Estado
4. Mojarra	75	12	Buen Estado
5. Mojarra	75	10	Buen Estado
6. Mojarra	70	10	Buen Estado
7. Mojarra	90	16	Buen Estado
8. Mojarra	85	15	Buen Estado
9. Mojarra	88	18	Buen Estado
10. Mojarra	90	18	Buen Estado
11. Mojarra	78	11	Buen Estado
12. Mojarrita	48	9	Buen Estado
13. Mojarrita	45	3	Buen Estado
14. Mojarrita	50	5	Buen Estado
15. Mojarrita	42	3	Buen Estado
16. Mojarrita	46	4	Buen Estado
17. Mojarrita	48	4	Buen Estado
18. Mojarrita	57	7	Buen Estado
19. Mojarrita	45	4	Buen Estado
20. Mojarrita	54	5	Buen Estado
21. Mojarrita	56	5	Buen Estado
22. Denton	95	20	Buen Estado
23. Denton	75	12	Buen Estado
24. Denton	130	56	Buen Estado
25. Denton	140	74	Buen Estado
26. Denton	120	38	Buen Estado
27. Denton	100	25	Buen Estado
28. Denton	115	40	Buen Estado
29. Denton	100	22	Buen Estado
30. Denton	95	20	Buen Estado
31. Denton	90	20	Buen Estado
32. Llausa	190	50	Buen Estado
33. Llausa	103	11	Buen Estado
34. Churuma Vieja	103	28	Buen Estado
35. Caracha	85	11	Buen Estado
36. Caracha	87	7	Buen Estado
37. Caracha	72	7	Buen Estado

Hoja de Campo para Medidas Biométricas

Hoja n° 3

Rio: Salinas

**Localidad / Municipio: Com. Huayco el Tigre-
Entre Ríos**

Estación: 3

Técnicos muestreo:

Fecha: 22/12/2017

Hora inicio: 16:00 pm

Especie (Nombre común)	Longitud (mm)	Peso (g)	Estado sanitario (ulceras, paracitos)
1. Mojarrita	52	5	Buen Estado
2. Mojarrita	45	5	Buen Estado
3. Mojarrita	47	5	Buen Estado
4. Mojarrita	43	3	Buen Estado
5. Mojarrita	63	9	Buen Estado
6. Mojarrita	40	5	Buen Estado
7. Mojarrita	55	5	Buen Estado
8. Mojarrita	55	6	Buen Estado
9. Mojarrita	48	4	Buen Estado
10. Denton	85	14	Buen Estado
11. Denton	88	14	Buen Estado
12. Denton	95	18	Buen Estado
13. Denton	90	15	Buen Estado
14. Denton	105	26	Buen Estado
15. Denton	80	16	Buen Estado
16. Denton	71	10	Buen Estado
17. Mojarra	90	16	Buen Estado
18. Mojarra	85	15	Buen Estado
19. Mojarra	75	10	Buen Estado
20. Mojarra	70	10	Buen Estado
21.			
22.			
23.			
24.			

Hoja de Campo para Medidas Biométricas

Hoja n°4

Rio: Salinas Localidad / Municipio: Com. Salinas / Entre Ríos Estación: 4	Técnicos muestreo: Fecha: 23/12/2017 Hora inicio: 16:00 pm
--	---

Especie (Nombre común)	Longitud (mm)	Peso (g)	Estado sanitario (ulceras, paracitos)
1. Mojarrita	52	5	Buen Estado
2. Mojarrita	53	5	Buen Estado
3. Mojarrita	50	5	Buen Estado
4. Mojarrita	55	5	Buen Estado
5. Mojarrita	60	7	Buen Estado
6. Mojarrita	55	6	Buen Estado
7. Mojarrita	52	5	Buen Estado
8. Mojarrita	46	4	Buen Estado
9. Mojarrita	56	5	Buen Estado
10. Mojarrita	47	5	Buen Estado
11. Mojarrita	57	7	Buen Estado
12. Mojarrita	45	4	Buen Estado
13. Mojarrita	54	5	Buen Estado
14. Mojarrita	56	5	Buen Estado
15. Mojarrita	55	6	Buen Estado
16. Mojarrita	53	5	Buen Estado
17. Denton	54	5	Buen Estado
18. Denton	55	5	Buen Estado
19. Denton	60	6	Buen Estado
20. Denton	60	6	Buen Estado
21. Churuma Vieja	187	110	Buen Estado
22. Churuma Vieja	270	230	Buen Estado
23. Mojarra	88	18	Buen Estado
24. Mojarra	90	18	Buen Estado
25. Mojarra	75	12	Buen Estado
26. Mojarra	85	15	Buen Estado
27. Mojarra	75	10	Buen Estado

Hoja de Campo para Medidas Biométricas

Hoja n° 1

Rio: Salinas Localidad / Municipio: Com. El Alambrado / Entre Ríos Estación: 1	Técnicos muestreo: Fecha: 20 / 01 / 2018 Hora inicio: 16:00 pm
---	---

Especie (Nombre común)	Longitud (mm)	Peso (g)	Estado sanitario (ulceras, paracitos)
1. Mojarrita	52	5	Buen estado
2. Mojarrita	53	5	Buen estado
3. Mojarrita	50	5	Buen estado
4. Mojarrita	55	5	Buen estado
5. Mojarrita	60	7	Buen estado
6. Mojarrita	55	6	Buen estado
7. Mojarrita	52	5	Buen estado
8. Mojarrita	46	4	Buen estado
9. Mojarrita	56	5	Buen estado
10. Mojarrita	47	5	Buen estado
11. Mojarrita	57	7	Buen estado
12. Mojarrita	45	4	Buen estado
13. Denton	85	14	Buen estado
14. Denton	88	14	Buen estado
15. Denton	95	18	Buen estado
16. Denton	90	15	Buen estado
17. Denton	105	26	Buen estado
18. Denton	80	16	Buen estado
19. Denton	71	10	Buen estado
20. Denton	85	15	Buen estado
21. Mojarra	90	18	Buen estado
22. Mojarra	75	12	Buen estado
23. Mojarra	85	15	Buen estado
24. Mojarra	75	10	Buen estado
25. Mojarra	120	36	Buen estado
26. Mojarra	83	12	Buen estado
27. Mojarra	75	7	Buen estado
28. Mojarra	73	14	Buen estado
29. Mojarra	75	7	Buen estado
30. Caracha	85	11	Buen estado
31. Caracha	80	9	Buen estado
32. Churuma Vieja	198	135	Buen estado

Hoja de Campo para Medidas Biométricas

Hoja n° 2

Rio: Salinas

Localidad / Municipio: Com. Valle del Medio / Entre Ríos

Estación: 2

Técnicos muestreo:

Fecha: 21 / 01 / 2018

Hora inicio: 16:00 pm

Especie (Nombre común)	Longitud (mm)	Peso (g)	Estado sanitario (ulceras, paracitos)
1. Mojarrita	45	3	Buen Estado
2. Mojarrita	50	5	Buen Estado
3. Mojarrita	42	3	Buen Estado
4. Mojarrita	46	4	Buen Estado
5. Mojarrita	48	4	Buen Estado
6. Mojarrita	46	4	Buen Estado
7. Mojarrita	44	4	Buen Estado
8. Mojarrita	44	4	Buen Estado
9. Mojarrita	40	5	Buen Estado
10. Mojarrita	55	5	Buen Estado
11. Mojarrita	55	6	Buen Estado
12. Mojarrita	58	6	Buen Estado
13. Mojarrita	64	8	Buen Estado
14. Mojarrita	52	6	Buen Estado
15. Mojarrita	55	6	Buen Estado
16. Denton	85	14	Buen Estado
17. Denton	88	14	Buen Estado
18. Denton	95	18	Buen Estado
19. Denton	90	15	Buen Estado
20. Denton	105	26	Buen Estado
21. Denton	80	16	Buen Estado
22. Denton	71	10	Buen Estado
23. Denton	85	15	Buen Estado
24. Denton	75	12	Buen Estado
25. Denton	60	6	Buen Estado
26. Denton	67	7	Buen Estado
27. Denton	65	8	Buen Estado
28. Denton	60	6	Buen Estado
29. Denton	113	35	Buen Estado
30. Denton	95	22	Buen Estado
31. Denton	83	15	Buen Estado
32. Mojarra	75	12	Buen Estado
33. Mojarra	75	10	Buen Estado
34. Mojarra	70	10	Buen Estado
35. Mojarra	90	16	Buen Estado
36. Mojarra	85	15	Buen Estado
37. Llausa	190	55	Buen Estado
38. Llausa	190	50	Buen Estado
39. Churuma Vieja	220	175	Buen Estado
40. Churuma Vieja	189	155	Buen Estado
41. Caracha	85	11	Buen Estado

Hoja de Campo para Medidas Biométricas

Hoja n° 3

Rio: Salinas

Localidad / Municipio: Com. Huayco el Tigre- Entre Ríos

Estación: 3

Técnicos muestreo:

Fecha: 22 / 01 / 2018

Hora inicio: 16:00 pm

Especie (Nombre común)	Longitud (mm)	Peso (g)	Estado sanitario (ulceras, paracitos)
1. Mojarrita	46	4	Buen Estado
2. Mojarrita	56	5	Buen Estado
3. Mojarrita	47	5	Buen Estado
4. Mojarrita	57	7	Buen Estado
5. Mojarrita	45	4	Buen Estado
6. Mojarrita	54	5	Buen Estado
7. Mojarrita	56	5	Buen Estado
8. Mojarrita	55	6	Buen Estado
9. Mojarrita	53	5	Buen Estado
10. Mojarrita	55	5	Buen Estado
11. Mojarrita	50	4	Buen Estado
12. Mojarrita	63	5	Buen Estado
13. Mojarrita	48	5	Buen Estado
14. Denton	65	8	Buen Estado
15. Denton	60	6	Buen Estado
16. Denton	113	35	Buen Estado
17. Denton	95	22	Buen Estado
18. Denton	83	15	Buen Estado
19. Denton	90	18	Buen Estado
20. Denton	92	24	Buen Estado
21. Denton	88	16	Buen Estado
22. Denton	67	8	Buen Estado
23. Denton	63	7	Buen Estado
24. Mojarra	78	11	Buen Estado
25. Mojarra	75	12	Buen Estado
26. Mojarra	75	10	Buen Estado
27. Mojarra	70	10	Buen Estado
28. Llausa	85	11	Buen Estado
29. Llausa	84	9	Buen Estado
30. Churuma Vieja	197	133	Buen Estado
31. Churuma Vieja	100	93	Buen Estado
32. Churuma Vieja	120	98	Buen Estado
33. Churuma Vieja	107	95	Buen Estado

Hoja de Campo para Medidas Biométricas

Hoja n° 4

Rio: Salinas

Localidad / Municipio: Com. Salinas / Entre Ríos

Estación: 4

Técnicos muestreo:

Fecha: 23 / 01 / 2018

Hora inicio: 16:00 pm

Especie (Nombre común)	Longitud (mm)	Peso (g)	Estado sanitario (ulceras, paracitos)
1. Mojarrita	46	4	Buen Estado
2. Mojarrita	48	4	Buen Estado
3. Mojarrita	46	4	Buen Estado
4. Mojarrita	44	4	Buen Estado
5. Mojarrita	44	4	Buen Estado
6. Mojarrita	45	3	Buen Estado
7. Mojarrita	50	5	Buen Estado
8. Mojarrita	42	3	Buen Estado
9. Mojarrita	55	5	Buen Estado
10. Mojarrita	55	6	Buen Estado
11. Mojarrita	58	6	Buen Estado
12. Mojarrita	64	8	Buen Estado
13. Mojarrita	52	6	Buen Estado
14. Mojarrita	55	6	Buen Estado
15. Mojarrita	55	6	Buen Estado
16. Denton	93	18	Buen Estado
17. Denton	94	19	Buen Estado
18. Denton	90	16	Buen Estado
19. Denton	105	30	Buen Estado
20. Denton	105	26	Buen Estado
21. Denton	80	16	Buen Estado
22. Denton	71	10	Buen Estado
23. Denton	85	15	Buen Estado
24. Denton	75	12	Buen Estado
25. Denton	60	6	Buen Estado
26. Denton	67	7	Buen Estado
27. Denton	105	30	Buen Estado
28. Mojarra	85	15	Buen Estado
29. Mojarra	75	10	Buen Estado
30. Mojarra	120	36	Buen Estado
31. Mojarra	60	8	Buen Estado
32. Mojarra	78	11	Buen Estado
33. Mojarra	75	12	Buen Estado
34. Mojarra	75	10	Buen Estado
35. Mojarra	70	10	Buen Estado
36. Churuma Vieja	180	100	Buen Estado
37. Churuma Vieja	135	74	Buen Estado

Hoja de Campo para Medidas Biométricas

Hoja n° 1

Rio: Salinas

**Localidad / Municipio: Com. El Alambrado /
Entre Ríos**

Estación: 1

Técnicos muestreo:

Fecha: 20 / 02 / 2018

Hora inicio: 16:00pm

Especie (Nombre Común)	Longitud (mm)	Peso (g)	Estado sanitario (ulceras, parásitos)
1. Mojarrita	52	5	Buen Estado
2. Mojarrita	45	5	Buen Estado
3. Mojarrita	47	5	Buen Estado
4. Mojarrita	43	3	Buen Estado
5. Mojarrita	63	9	Buen Estado
6. Mojarrita	40	5	Buen Estado
7. Mojarrita	55	5	Buen Estado
8. Mojarrita	55	6	Buen Estado
9. Mojarrita	58	6	Buen Estado
10. Mojarrita	64	8	Buen Estado
11. Mojarrita	52	6	Buen Estado
12. Mojarrita	55	6	Buen Estado
13. Mojarrita	55	6	Buen Estado
14. Mojarrita	48	4	Buen Estado
15. Mojarrita	46	4	Buen Estado
16. Mojarrita	44	4	Buen Estado
17. Mojarrita	44	4	Buen Estado
18. Mojarra	75	12	Buen Estado
19. Mojarra	75	10	Buen Estado
20. Mojarra	70	10	Buen Estado
21. Mojarra	80	14	Buen Estado
22. Mojarra	85	16	Buen Estado
23. Mojarra	90	16	Buen Estado
24. Mojarra	85	15	Buen Estado
25. Mojarra	88	18	Buen Estado
26. Mojarra	90	18	Buen Estado
27. Mojarra	75	12	Buen Estado
28. Llausa	170	43	Buen Estado
29. Llausa	173	43	Buen Estado
30. Llausa	103	11	Buen Estado
31. Llausa	175	45	Buen Estado
32. Caracha	85	11	Buen Estado
33. Caracha	72	7	Buen Estado
34. Caracha	80	9	Buen Estado
35. Caracha	77	8	Buen Estado
36. Churuma Vieja	200	200	Buen Estado
37. Churuma Vieja	340	600	Buen Estado
38. Churuma Vieja	310	540	Buen Estado
39. Churuma Seca	105	9	Buen Estado
40. Denton	140	74	Buen Estado
41. Denton	120	38	Buen Estado
42. Denton	100	25	Buen Estado
43. Bagre	285	400	Buen Estado

Hoja de Campo para Medidas Biométricas
Hoja n° 2

Río: Salinas Localidad / Municipio: Com. Valle del Medio / Entre Ríos Estación: 2	Técnicos muestreo: Fecha: 21 / 02 / 2018 Hora inicio: 16:00 pm
--	---

Especie (Nombre Común)	Longitud (mm)	Peso (g)	Estado sanitario (ulceras, parásitos)
1. Mojarrita	60	7	Buen Estado
2. Mojarrita	55	6	Buen Estado
3. Mojarrita	52	5	Buen Estado
4. Mojarrita	46	4	Buen Estado
5. Mojarrita	56	5	Buen Estado
6. Mojarrita	47	5	Buen Estado
7. Mojarrita	42	3	Buen Estado
8. Mojarrita	52	5	Buen Estado
9. Mojarrita	53	5	Buen Estado
10. Mojarrita	55	6	Buen Estado
11. Mojarrita	58	6	Buen Estado
12. Mojarrita	64	8	Buen Estado
13. Mojarrita	52	6	Buen Estado
14. Mojarra	85	17	Buen Estado
15. Mojarra	80	14	Buen Estado
16. Mojarra	75	12	Buen Estado
17. Mojarra	70	11	Buen Estado
18. Mojarra	75	12	Buen Estado
19. Mojarra	75	12	Buen Estado
20. Mojarra	70	11	Buen Estado
21. Mojarra	85	15	Buen Estado
22. Mojarra	88	18	Buen Estado
23. Mojarra	90	18	Buen Estado
24. Denton	114	40	Buen Estado
25. Denton	110	33	Buen Estado
26. Denton	105	24	Buen Estado
27. Denton	115	32	Buen Estado
28. Denton	90	17	Buen Estado
29. Llausa	190	60	Buen Estado
30. Llausa	195	60	Buen Estado
31. Llausa	179	40	Buen Estado
32. Bagre	285	400	Buen Estado
33. Churuma Vieja	290	500	Buen Estado

Hoja de Campo para Medidas Biométricas
Hoja n° 3

Rio: Salinas

Localidad / Municipio: Com. Huayco el Tigre- Entre Ríos

Estación: 3

Técnicos muestreo:

Fecha: 22 / 02 / 2018

Hora inicio: 16:00 pm

Especie (Nombre Común)	Longitud (mm)	Peso (g)	Estado sanitario (ulceras, parásitos)
1. Mojarrita	60	8	Buen Estado
2. Mojarrita	64	8	Buen Estado
3. Mojarrita	55	5	Buen Estado
4. Mojarrita	50	4	Buen Estado
5. Mojarrita	63	5	Buen Estado
6. Mojarrita	48	5	Buen Estado
7. Mojarrita	42	3	Buen Estado
8. Mojarrita	52	5	Buen Estado
9. Mojarrita	53	5	Buen Estado
10. Mojarrita	50	5	Buen Estado
11. Mojarrita	55	5	Buen Estado
12. Mojarrita	60	7	Buen Estado
13. Mojarrita	55	6	Buen Estado
14. Mojarrita	52	5	Buen Estado
15. Mojarra	75	12	Buen Estado
16. Mojarra	70	11	Buen Estado
17. Mojarra	75	12	Buen Estado
18. Mojarra	75	10	Buen Estado
19. Mojarra	70	10	Buen Estado
20. Denton	95	20	Buen Estado
21. Denton	90	20	Buen Estado
22. Denton	93	18	Buen Estado
23. Denton	93	18	Buen Estado
24. Denton	94	19	Buen Estado
25. Denton	90	16	Buen Estado
26. Denton	105	30	Buen Estado
27. Denton	88	16	Buen Estado
28. Denton	67	8	Buen Estado
29. Denton	63	7	Buen Estado
30. Denton	100	24	Buen Estado
31. Churuma Vieja	220	200	Buen Estado
32. Churuma Vieja	200	200	Buen Estado
33. Churuma Vieja	290	500	Buen Estado
34. Llausa	155	30	Buen Estado
35. Llausa	185	44	Buen Estado
36. Llausa	143	30	Buen Estado
37. Bagre	315	600	Buen Estado
38. Bagre	290	450	Buen Estado

Hoja de Campo para Medidas Biométricas

Hoja n° 4

Rio: Salinas

Localidad / Municipio: Com. Salinas / Entre Ríos

Estación: 4

Técnicos muestreo:

Fecha: 23 / 02 / 2018

Hora inicio: 16:00 nm

Especie (Nombre Común)	Longitud (mm)	Peso (g)	Estado sanitario (ulceras, parásitos)
1. Mojarrita	45	3	Buen estado
2. Mojarrita	50	5	Buen estado
3. Mojarrita	42	3	Buen estado
4. Mojarrita	46	4	Buen estado
5. Mojarrita	48	4	Buen estado
6. Mojarrita	46	4	Buen estado
7. Mojarrita	44	4	Buen estado
8. Mojarrita	52	5	Buen estado
9. Mojarrita	45	5	Buen estado
10. Mojarrita	47	5	Buen estado
11. Mojarrita	43	3	Buen estado
12. Mojarrita	63	9	Buen estado
13. Mojarrita	40	5	Buen estado
14. Mojarrita	55	5	Buen estado
15. Mojarrita	55	6	Buen estado
16. Mojarra	90	18	Buen estado
17. Mojarra	80	14	Buen estado
18. Mojarra	75	12	Buen estado
19. Mojarra	85	16	Buen estado
20. Mojarra	90	16	Buen estado
21. Mojarra	85	15	Buen estado
22. Mojarra	75	12	Buen estado
23. Mojarra	70	11	Buen estado
24. Mojarra	85	16	Buen estado
25. Denton	110	33	Buen estado
26. Denton	105	24	Buen estado
27. Denton	115	32	Buen estado
28. Denton	90	17	Buen estado
29. Denton	100	27	Buen estado
30. Denton	92	18	Buen estado
31. Denton	90	18	Buen estado
32. Denton	95	22	Buen estado
33. Caracha	72	7	Buen estado
34. Caracha	85	11	Buen estado
35. Churuma Vieja	200	200	Buen estado
36. Churuma Vieja	135	74	Buen estado
37. Churuma Vieja	103	28	Buen estado
38. Churuma Vieja	340	600	Buen estado
39. Bagre	310	540	Buen estado
40. Bagre	285	400	Buen estado
41. Sábalo	325	810	Buen Estado

Hoja de Campo para Medidas Biométricas

Hoja n°1

Rio: Salinas

**Localidad / Municipio: Com. El Alambrado /
Entre Ríos**

Estación: 1

Técnicos muestreo:

Fecha: 20 /03 / 2018

Hora inicio: 16:00 pm

Especie (Nombre Común)	Longitud (mm)	Peso (g)	Estado sanitario (ulceras, parásitos)
1. Mojarrita	55	6	Buen estado
2. Mojarrita	52	5	Buen estado
3. Mojarrita	46	4	Buen estado
4. Mojarrita	56	5	Buen estado
5. Mojarrita	47	5	Buen estado
6. Mojarrita	57	7	Buen estado
7. Mojarrita	45	4	Buen estado
8. Mojarrita	40	5	Buen estado
9. Mojarrita	55	5	Buen estado
10. Mojarrita	55	6	Buen estado
11. Mojarrita	58	6	Buen estado
12. Mojarrita	64	8	Buen estado
13. Mojarrita	52	6	Buen estado
14. Mojarrita	55	6	Buen estado
15. Mojarrita	55	6	Buen estado
16. Mojarra	85	16	Buen estado
17. Mojarra	90	16	Buen estado
18. Mojarra	85	15	Buen estado
19. Mojarra	88	18	Buen estado
20. Mojarra	90	18	Buen estado
21. Mojarra	85	17	Buen estado
22. Mojarra	80	14	Buen estado
23. Mojarra	75	12	Buen estado
24. Mojarra	70	11	Buen estado
25. Mojarra	85	15	Buen estado
26. Denton	145	70	Buen estado
27. Denton	140	69	Buen estado
28. Denton	120	41	Buen estado
29. Denton	135	68	Buen estado
30. Denton	125	50	Buen estado
31. Denton	125	46	Buen estado
32. Denton	100	25	Buen estado
33. Denton	95	20	Buen estado
34. Denton	75	12	Buen estado
35. Denton	130	56	Buen estado
36. Denton	140	74	Buen estado
37. Denton	120	38	Buen estado
38. Caracha	85	11	Buen estado
39. Caracha	80	9	Buen estado
40. Churuma Seca	100	7	Buen estado
41. Churuma vieja	290	500	Buen estado
42. Llausa	195	60	Buen estado
43. Llausa	179	40	Buen estado
44. Bagre	320	700	Buen estado

Hoja de Campo para Medidas Biométricas
Hoja n° 2

Rio: Salinas

Localidad / Municipio: Com. Valle del Medio / Entre Ríos

Estación: 2

Técnicos muestreo:

Fecha: 21 /03 / 2018

Hora inicio: 16:00 pm

Especie (Nombre Común)	Longitud (mm)	Peso (g)	Estado sanitario (ulceras, parásitos)
1. Mojarrita	42	3	Buen estado
2. Mojarrita	46	4	Buen estado
3. Mojarrita	48	4	Buen estado
4. Mojarrita	46	4	Buen estado
5. Mojarrita	44	4	Buen estado
6. Mojarrita	44	4	Buen estado
7. Mojarrita	55	6	Buen estado
8. Mojarrita	58	6	Buen estado
9. Mojarrita	64	8	Buen estado
10. Mojarrita	52	6	Buen estado
11. Mojarra	80	14	Buen estado
12. Mojarra	75	12	Buen estado
13. Mojarra	70	11	Buen estado
14. Mojarra	90	16	Buen estado
15. Mojarra	85	15	Buen estado
16. Mojarra	90	18	Buen estado
17. Mojarra	85	17	Buen estado
18. Mojarra	90	16	Buen estado
19. Mojarra	85	15	Buen estado
20. Denton	90	18	Buen estado
21. Denton	95	22	Buen estado
22. Denton	100	22	Buen estado
23. Denton	95	20	Buen estado
24. Denton	90	20	Buen estado
25. Denton	93	18	Buen estado
26. Denton	93	18	Buen estado
27. Denton	100	22	Buen estado
28. Caracha	85	11	Buen estado
29. Churuma Vieja	103	28	Buen estado
30. Churuma Vieja	340	600	Buen estado
31. Churuma Vieja	310	540	Buen estado
32. Bagre	285	400	Buen estado
33. Bagre	255	300	Buen estado

Hoja de Campo para Medidas Biométricas
Hoja n° 3

Rio: Salinas Localidad / Municipio: Com. Huayco el Tigre- Entre Ríos Estación: 3	Técnicos muestreo: Fecha: 22 /03 / 2018 Hora inicio: 16:00 pm
---	--

Especie (Nombre común)	Longitud (mm)	Peso (g)	Estado sanitario (ulceras, parásitos)
1. Mojarrita	55	6	Buen estado
2. Mojarrita	52	5	Buen estado
3. Mojarrita	46	4	Buen estado
4. Mojarrita	56	5	Buen estado
5. Mojarrita	47	5	Buen estado
6. Mojarrita	57	7	Buen estado
7. Mojarrita	45	4	Buen estado
8. Mojarrita	54	5	Buen estado
9. Mojarrita	56	5	Buen estado
10. Mojarrita	55	6	Buen estado
11. Mojarrita	53	5	Buen estado
12. Mojarrita	48	5	Buen estado
13. Mojarrita	48	9	Buen estado
14. Mojarrita	45	3	Buen estado
15. Mojarrita	50	5	Buen estado
16. Mojarra	90	16	Buen estado
17. Mojarra	85	15	Buen estado
18. Mojarra	88	18	Buen estado
19. Mojarra	75	12	Buen estado
20. Mojarra	70	11	Buen estado
21. Mojarra	88	18	Buen estado
22. Mojarra	90	18	Buen estado
23. Mojarra	85	17	Buen estado
24. Mojarra	80	14	Buen estado
25. Denton	120	41	Buen estado
26. Denton	135	68	Buen estado
27. Denton	125	50	Buen estado
28. Denton	125	46	Buen estado
29. Denton	100	25	Buen estado
30. Denton	95	20	Buen estado
31. Denton	75	12	Buen estado
32. Denton	130	56	Buen estado
33. Denton	140	74	Buen estado
34. Denton	120	38	Buen estado
35. Denton	100	25	Buen estado
36. Denton	115	40	Buen estado
37. Denton	114	40	Buen estado
38. Llausa	185	44	Buen estado
39. Bagre	315	600	Buen estado

Hoja de Campo para Medidas Biométricas

Hoja n° 4

Rio: Salinas

Localidad / Municipio: Com. Salinas / Entre Ríos

Estación: 4

Técnicos muestreo:

Fecha: 23 /03 / 2018

Hora inicio: 16:00 pm

Especie (Nombre Común)	Longitud (mm)	Peso (g)	Estado sanitario (ulceras, parásitos)
1. Mojarrita	57	7	Buen estado
2. Mojarrita	45	4	Buen estado
3. Mojarrita	54	5	Buen estado
4. Mojarrita	56	5	Buen estado
5. Mojarrita	55	6	Buen estado
6. Mojarrita	53	5	Buen estado
7. Mojarrita	52	5	Buen estado
8. Mojarrita	45	5	Buen estado
9. Mojarrita	47	5	Buen estado
10. Mojarrita	43	3	Buen estado
11. Mojarrita	63	9	Buen estado
12. Mojarrita	40	5	Buen estado
13. Mojarra	77	14	Buen estado
14. Mojarra	80	12	Buen estado
15. Mojarra	90	16	Buen estado
16. Mojarra	85	15	Buen estado
17. Mojarra	88	18	Buen estado
18. Mojarra	90	18	Buen estado
19. Mojarra	83	12	Buen estado
20. Mojarra	80	14	Buen estado
21. Mojarra	75	12	Buen estado
22. Denton	95	22	Buen estado
23. Denton	83	15	Buen estado
24. Denton	90	18	Buen estado
25. Denton	92	24	Buen estado
26. Denton	88	16	Buen estado
27. Denton	67	8	Buen estado
28. Denton	63	7	Buen estado
29. Denton	100	24	Buen estado
30. Denton	54	5	Buen estado
31. Denton	55	5	Buen estado
32. Denton	60	6	Buen estado
33. Denton	60	6	Buen estado
34. Llausa	190	60	Buen estado
35. Llausa	195	60	Buen estado
36. Llausa	179	40	Buen estado
37. Bagre	285	400	Buen estado
38. Bagre	255	300	Buen estado

Hoja de Campo para Medidas Biométricas

Hoja n° 1

Rio: Salinas Localidad / Municipio: Com. Alambrado / Entre Ríos Estación: 1	Técnicos muestreo: Fecha: 20 / 04 / 2018 Hora inicio: 16:00 pm
--	---

Especie (Nombre Común)	Longitud (mm)	Peso (g)	Estado sanitario (ulceras, parásitos)
1. Mojarrita	45	4	Buen estado
2. Mojarrita	54	5	Buen estado
3. Mojarrita	56	5	Buen estado
4. Mojarrita	55	6	Buen estado
5. Mojarrita	53	5	Buen estado
6. Mojarrita	64	8	Buen estado
7. Mojarrita	52	6	Buen estado
8. Mojarrita	55	6	Buen estado
9. Mojarra	85	17	Buen estado
10. Mojarra	80	14	Buen estado
11. Mojarra	75	12	Buen estado
12. Mojarra	70	11	Buen estado
13. Denton	115	32	Buen estado
14. Denton	90	17	Buen estado
15. Denton	100	27	Buen estado
16. Denton	92	18	Buen estado
17. Denton	90	18	Buen estado
18. Denton	95	22	Buen estado
19. Llausa	185	44	Buen estado
20. Llausa	143	30	Buen estado
21. Llausa	190	60	Buen estado
22. Llausa	195	60	Buen estado
23. Caracha	85	11	Buen estado
24. Caracha	80	9	Buen estado
25. Churuma Vieja	340	600	Buen estado
26. Churuma Vieja	310	540	Buen estado
27. Churuma Vieja	290	500	Buen estado
28. Bagre	285	400	Buen estado

Hoja de Campo para Medidas Biométricas

Hoja n° 2

Rio: Salinas Localidad / Municipio: Com. Valle del Medio / Entre Ríos Estación: 2	Técnicos muestreo: Fecha: 21 / 04 / 2018 Hora inicio: 16:00 pm
---	---

Especie (Nombre Común)	Longitud (mm)	Peso (g)	Estado sanitario (ulceras, parásitos)
1. Mojarrita	60	7	Buen estado
2. Mojarrita	55	6	Buen estado
3. Mojarrita	52	5	Buen estado
4. Mojarrita	46	4	Buen estado
5. Mojarrita	56	5	Buen estado
6. Mojarrita	47	5	Buen estado
7. Mojarrita	50	5	Buen estado
8. Mojarra	88	18	Buen estado
9. Mojarra	90	18	Buen estado
10. Mojarra	85	17	Buen estado
11. Mojarra	80	14	Buen estado
12. Mojarra	75	12	Buen estado
13. Mojarra	85	17	Buen estado
14. Denton	140	74	Buen estado
15. Denton	120	38	Buen estado
16. Denton	100	25	Buen estado
17. Denton	115	40	Buen estado
18. Denton	114	40	Buen estado
19. Caracha	72	7	Buen estado
20. Caracha	85	11	Buen estado
21. Caracha	80	9	Buen estado
22. Churuma Vieja	200	200	Buen estado
23. Churuma Vieja	135	74	Buen estado
24. Churuma Vieja	103	28	Buen estado
25. Churuma Vieja	340	600	Buen estado
26. Churuma Vieja	310	540	Buen estado
27. Llausa	143	30	Buen estado
28. Llausa	190	60	Buen estado
29. Llausa	195	60	Buen estado
30. Llausa	179	40	Buen estado
31. Bagre	320	700	Buen estado
32. Bagre	285	400	Buen estado
33. Bagre	255	300	Buen estado

Hoja de Campo para Medidas Biométricas

Hoja n° 3

Rio: Salinas

Localidad / Municipio: Com. Huayco el Tigre- Entre Ríos

Estación: 3

Técnicos muestreo:

Fecha: 22 / 04 / 2018

Hora inicio: 16:00 pm

Especie (Nombre Común)	Longitud (mm)	Peso (g)	Estado sanitario (ulceras, parásitos)
1. Mojarrita	48	9	Buen estado
2. Mojarrita	45	3	Buen estado
3. Mojarrita	50	5	Buen estado
4. Mojarrita	42	3	Buen estado
5. Mojarrita	46	4	Buen estado
6. Mojarrita	48	4	Buen estado
7. Mojarrita	46	4	Buen estado
8. Mojarrita	44	4	Buen estado
9. Mojarrita	44	4	Buen estado
10. Mojarrita	52	5	Buen estado
11. Mojarrita	45	5	Buen estado
12. Mojarrita	47	5	Buen estado
13. Mojarrita	43	3	Buen estado
14. Mojarrita	63	9	Buen estado
15. Mojarrita	40	5	Buen estado
16. Mojarrita	55	5	Buen estado
17. Mojarra	85	15	Buen estado
18. Mojarra	88	18	Buen estado
19. Mojarra	90	18	Buen estado
20. Mojarra	85	17	Buen estado
21. Mojarra	80	14	Buen estado
22. Mojarra	75	12	Buen estado
23. Denton	120	38	Buen estado
24. Denton	100	25	Buen estado
25. Denton	115	40	Buen estado
26. Caracha	85	11	Buen estado
27. Caracha	80	9	Buen estado
28. Llausa	185	44	Buen estado
29. Llausa	143	30	Buen estado
30. Llausa	179	40	Buen estado
31. Churuma Vieja	103	28	Buen estado
32. Churuma Vieja	340	600	Buen estado
33. Churuma Vieja	310	540	Buen estado
34. Churuma Vieja	290	500	Buen estado
35. Churuma Vieja	310	540	Buen estado
36. Bagre	255	300	Buen estado
37. Bagre	315	600	Buen estado
38. Sábalo	330	900	Buen estado

Hoja de Campo para Medidas Biométricas

Hoja n° 4

Rio: Salinas Localidad / Municipio: Com. Salinas / Entre Ríos Estación: 4	Técnicos muestreo: Fecha: 23 / 04 / 2018 Hora inicio: 16:00 pm
--	---

Especie (Nombre Común)	Longitud (mm)	Peso (g)	Estado sanitario (ulceras, parásitos)
1. Mojarrita	55	6	Buen estado
2. Mojarrita	58	6	Buen estado
3. Mojarrita	64	8	Buen estado
4. Mojarrita	52	6	Buen estado
5. Mojarrita	55	6	Buen estado
6. Mojarrita	55	6	Buen estado
7. Mojarrita	48	4	Buen estado
8. Mojarrita	46	4	Buen estado
9. Mojarrita	44	4	Buen estado
10. Mojarra	75	12	Buen estado
11. Mojarra	70	11	Buen estado
12. Mojarra	85	16	Buen estado
13. Mojarra	90	16	Buen estado
14. Mojarra	85	15	Buen estado
15. Mojarra	85	17	Buen estado
16. Mojarra	80	14	Buen estado
17. Mojarra	75	12	Buen estado
18. Mojarra	70	11	Buen estado
19. Denton	100	22	Buen estado
20. Denton	95	20	Buen estado
21. Denton	90	20	Buen estado
22. Churuma Vieja	340	600	Buen estado
23. Churuma Vieja	310	540	Buen estado
24. Churuma Vieja	290	500	Buen estado
25. Caracha	72	7	Buen estado
26. Bagre	320	700	Buen estado
27. Bagre	285	400	Buen estado
28. Bagre	255	300	Buen estado

Hoja de Campo para Medidas Biométricas

Hoja n° 1

Rio: Salinas Localidad / Municipio: Com. El Alambrado / Entre Ríos Estación: 1	Técnicos muestreo: Fecha: 20 / 05 / 2018 Hora inicio: 16:00 pm
---	---

Especie (Nombre Común)	Longitud (mm)	Peso (g)	Estado sanitario (ulceras, parásitos)
1. Mojarrita	42	3	Buen estado
2. Mojarrita	46	4	Buen estado
3. Mojarrita	48	4	Buen estado
4. Mojarrita	46	4	Buen estado
5. Mojarrita	44	4	Buen estado
6. Mojarrita	44	4	Buen estado
7. Mojarrita	58	6	Buen estado
8. Mojarrita	64	8	Buen estado
9. Mojarrita	52	6	Buen estado
10. Mojarra	90	18	Buen estado
11. Mojarra	85	17	Buen estado
12. Mojarra	80	14	Buen estado
13. Denton	114	40	Buen estado
14. Denton	110	33	Buen estado
15. Denton	105	24	Buen estado
16. Llausa	195	60	Buen estado
17. Llausa	179	40	Buen estado
18. Caracha	72	7	Buen estado
19. Caracha	85	11	Buen estado
20. Churuma Vieja	103	28	Buen estado
21. Churuma Vieja	340	600	Buen estado
22. Churuma Vieja	310	540	Buen estado
23. Bagre	255	300	Buen estado
24. Bagre	320	700	Buen estado
25.			

Hoja de Campo para Medidas Biométricas

Hoja n° 2

Rio: Salinas

Localidad / Municipio: Com. Valle del Medio / Entre Ríos

Estación: 2

Técnicos muestreo:

Fecha: 21 / 05 / 2018

Hora inicio: 16:00 pm

Especie (Nombre Común)	Longitud (mm)	Peso (g)	Estado sanitario (ulceras, parásitos)
1. Mojarrita	48	5	Buen estado
2. Mojarrita	48	9	Buen estado
3. Mojarrita	45	3	Buen estado
4. Mojarrita	50	5	Buen estado
5. Mojarrita	46	4	Buen estado
6. Mojarrita	44	4	Buen estado
7. Mojarrita	44	4	Buen estado
8. Mojarrita	43	3	Buen estado
9. Mojarrita	63	9	Buen estado
10. Mojarrita	40	5	Buen estado
11. Mojarrita	55	5	Buen estado
12. Mojarrita	55	6	Buen estado
13. Mojarrita	58	6	Buen estado
14. Mojarra	88	18	Buen estado
15. Mojarra	90	18	Buen estado
16. Mojarra	85	17	Buen estado
17. Mojarra	80	14	Buen estado
18. Mojarra	90	16	Buen estado
19. Mojarra	85	15	Buen estado
20. Mojarra	90	18	Buen estado
21. Denton	90	18	Buen estado
22. Denton	92	24	Buen estado
23. Denton	88	16	Buen estado
24. Denton	67	8	Buen estado
25. Denton	63	7	Buen estado
26. Denton	100	24	Buen estado
27. Denton	54	5	Buen estado
28. Churuma Seca	95	6	Buen estado
29. Churuma Seca	105	9	Buen estado
30. Llausa	155	30	Buen estado
31. Llausa	185	44	Buen estado
32. Llausa	143	30	Buen estado
33. Llausa	190	60	Buen estado
34. Caracha	87	7	Buen estado
35. Caracha	85	11	Buen estado
36. Caracha	80	9	Buen estado
37. Bagre	285	400	Buen estado
38. Bagre	255	300	Buen estado

Hoja de Campo para Medidas Biométricas

Hoja n° 3

Rio: Salinas Localidad / Municipio: Com. Huayco el Tigre-Entre Ríos Estación: 3	Técnicos muestreo: Fecha: 22 / 05 / 2018 Hora inicio: 16:00 pm
--	---

Especie (Nombre Común)	Longitud (mm)	Peso (g)	Estado sanitario (ulceras, parásitos)
1. Mojarrita	48	5	Buen estado
2. Mojarrita	48	9	Buen estado
3. Mojarrita	45	3	Buen estado
4. Mojarrita	50	5	Buen estado
5. Mojarrita	42	3	Buen estado
6. Mojarrita	46	4	Buen estado
7. Mojarrita	48	4	Buen estado
8. Mojarrita	46	4	Buen estado
9. Mojarrita	88	18	Buen estado
10. Mojarrita	90	18	Buen estado
11. Mojarra	85	17	Buen estado
12. Denton	110	33	Buen estado
13. Denton	105	24	Buen estado
14. Caracha	80	9	Buen estado
15. Churuma Seca	105	9	Buen estado
16. Churuma Vieja	310	540	Buen estado
17. Churuma Vieja	290	500	Buen estado
18. Llausa	190	60	Buen estado
19. Bagre	290	450	Buen estado
20. Bagre	285	400	Buen estado
21.			
22.			
23.			
24.			
25.			
26.			
27.			

Hoja de Campo para Medidas Biométricas

Hoja n° 4

Rio: Salinas Localidad / Municipio: Com. Salinas / Estación: 4	Técnicos muestreo: Fecha: 23 / 05 / 2018 Hora inicio: 16:00 pm
--	---

Especie (Nombre Común)	Longitud (mm)	Peso (g)	Estado sanitario (ulceras, parásitos)
1. Mojarrita	46	2	Buen estado
2. Mojarrita	50	4	Buen estado
3. Mojarrita	49	5	Buen estado
4. Mojarrita	48	5	Buen estado
5. Mojarrita	48	9	Buen estado
6. Mojarrita	45	3	Buen estado
7. Mojarrita	50	5	Buen estado
8. Mojarrita	42	3	Buen estado
9. Mojarrita	46	4	Buen estado
10. Mojarrita	48	4	Buen estado
11. Mojarrita	46	4	Buen estado
12. Mojarrita	44	4	Buen estado
13. Mojarrita	44	4	Buen estado
14. Mojarra	85	17	Buen estado
15. Mojarra	80	14	Buen estado
16. Mojarra	75	12	Buen estado
17. Mojarra	70	11	Buen estado
18. Denton	92	18	Buen estado
19. Denton	90	18	Buen estado
20. Denton	95	22	Buen estado
21. Denton	100	22	Buen estado
22. Caracha	85	11	Buen estado
23. Caracha	80	9	Buen estado
24. Churuma Vieja	290	500	Buen estado
25. Churuma Vieja	220	200	Buen estado
26. Bagre	315	600	Buen estado
27.			

Hoja de Campo para Medidas Biométricas

Hoja n° 1

Rio: Salinas Localidad / Municipio: Com. El Alambrado / Entre Ríos Estación: 1	Técnicos muestreo:
	Fecha: 20 /06 / 2018 Hora inicio: 16:00 pm

Especie (Nombre Común)	Longitud (mm)	Peso (g)	Estado sanitario (ulceras, parásitos)
1. Mojarrita	56	5	Buen estado
2. Mojarrita	47	5	Buen estado
3. Mojarrita	57	7	Buen estado
4. Mojarrita	45	4	Buen estado
5. Mojarrita	54	5	Buen estado
6. Mojarrita	56	5	Buen estado
7. Mojarrita	55	6	Buen estado
8. Mojarra	85	16	Buen estado
9. Mojarra	90	16	Buen estado
10. Mojarra	85	15	Buen estado
11. Mojarra	88	18	Buen estado
12. Denton	145	70	Buen estado
13. Denton	140	69	Buen estado
14. Denton	120	41	Buen estado
15. Churuma Seca	105	9	Buen estado
16. Churuma Seca	95	6	Buen estado
17. Caracha	72	7	Buen estado
18. Caracha	85	11	Buen estado
19. Caracha	80	9	Buen estado
20. Llausa	190	55	Buen estado
21. Llausa	190	50	Buen estado
22. Llausa	103	11	Buen estado
23. Llausa	175	45	Buen estado
24. Llausa	153	35	Buen estado
25. Bagre	255	300	Buen estado
26.			
27.			

Hoja de Campo para Medidas Biométricas

Hoja n° 2

Rio: Salinas Localidad / Municipio: Com. Valle del Medio / Entre Ríos Estación: 2	Técnicos muestreo:
	Fecha: 21 / 06 / 2018 Hora inicio: 16:00 pm

Especie (Nombre Común)	Longitud (mm)	Peso (g)	Estado sanitario (ulceras, parásitos)
1. Mojarrita	64	8	Buen estado
2. Mojarrita	52	6	Buen estado
3. Mojarrita	55	6	Buen estado
4. Mojarrita	55	6	Buen estado
5. Mojarrita	50	5	Buen estado
6. Mojarrita	55	5	Buen estado
7. Mojarrita	60	7	Buen estado
8. Mojarrita	55	6	Buen estado
9. Mojarra	90	18	Buen estado
10. Mojarra	85	17	Buen estado
11. Mojarra	75	12	Buen estado
12. Mojarra	70	11	Buen estado
13. Denton	90	18	Buen estado
14. Denton	95	22	Buen estado
15. Denton	100	22	Buen estado
16. Denton	95	20	Buen estado
17. Denton	90	20	Buen estado
18. Llausa	150	35	Buen estado
19. Llausa	155	30	Buen estado
20. Llausa	85	11	Buen estado
21. Caracha	87	7	Buen estado
22. Caracha	87	7	Buen estado
23.			
24.			
25.			
26.			
27.			

Hoja de Campo para Medidas Biométricas

Hoja n° 3

Rio: Salinas

Localidad / Municipio: Com. Huayco el Tigre- Entre Ríos

Estación: 3

Técnicos muestreo:

Fecha: 2 / 06 / 2018

Hora inicio: 16:00 pm

Especie (Nombre Común)	Longitud (mm)	Peso (g)	Estado sanitario (ulceras, parásitos)
1. Mojarrita	63	9	Buen estado
2. Mojarrita	40	5	Buen estado
3. Mojarrita	55	5	Buen estado
4. Mojarrita	55	6	Buen estado
5. Mojarrita	56	5	Buen estado
6. Mojarrita	47	5	Buen estado
7. Mojarrita	57	7	Buen estado
8. Mojarrita	55	5	Buen estado
9. Mojarrita	50	4	Buen estado
10. Mojarrita	63	5	Buen estado
11. Mojarrita	48	5	Buen estado
12. Mojarrita	42	3	Buen estado
13. Mojarrita	52	5	Buen estado
14. Mojarrita	53	5	Buen estado
15. Mojarrita	50	5	Buen estado
16. Mojarrita	55	5	Buen estado
17. Mojarrita	60	7	Buen estado
18. Mojarrita	55	6	Buen estado
19. Mojarra	75	12	Buen estado
20. Mojarra	70	11	Buen estado
21. Mojarra	88	18	Buen estado
22. Mojarra	90	18	Buen estado
23. Mojarra	85	17	Buen estado
24. Mojarra	80	14	Buen estado
25. Denton	65	8	Buen estado
26. Denton	60	6	Buen estado
27. Denton	113	35	Buen estado
28. Denton	95	22	Buen estado
29. Denton	83	15	Buen estado
30. Churuma Vieja	340	600	Buen estado
31. Churuma Vieja	310	540	Buen estado
32. Churuma Vieja	135	74	Buen estado
33. Bagre	315	600	Buen estado
34. Bagre	320	700	Buen estado
35.			

Hoja de Campo para Medidas Biométricas

Hoja n° 4

Rio: Salinas

Localidad / Municipio: Com. Salinas / Entre Ríos

Estación: 4

Técnicos muestreo:

Fecha: 23 / 06 / 2018

Hora inicio: 16:00 pm

Especie (Nombre Común)	Longitud (mm)	Peso (g)	Estado sanitario (ulceras, parásitos)
1. Mojarrita	46	4	Buen estado
2. Mojarrita	44	4	Buen estado
3. Mojarrita	44	4	Buen estado
4. Mojarrita	49	5	Buen estado
5. Mojarrita	48	5	Buen estado
6. Mojarrita	48	9	Buen estado
7. Mojarrita	45	3	Buen estado
8. Mojarrita	50	5	Buen estado
9. Mojarrita	42	3	Buen estado
10. Mojarrita	46	4	Buen estado
11. Mojarrita	48	4	Buen estado
12. Mojarrita	46	4	Buen estado
13. Mojarrita	44	4	Buen estado
14. Mojarrita	44	4	Buen estado
15. Mojarrita	54	5	Buen estado
16. Mojarrita	56	5	Buen estado
17. Mojarrita	55	6	Buen estado
18. Mojarra	85	15	Buen estado
19. Mojarra	88	18	Buen estado
20. Mojarra	85	15	Buen estado
21. Mojarra	75	12	Buen estado
22. Mojarra	70	11	Buen estado
23. Mojarra	85	16	Buen estado
24. Mojarra	90	16	Buen estado
25. Mojarra	85	15	Buen estado
26. Mojarra	88	18	Buen estado
27. Mojarra	90	18	Buen estado
28. Mojarra	85	17	Buen estado
29. Denton	67	8	Buen estado
30. Denton	63	7	Buen estado
31. Denton	100	24	Buen estado
32. Denton	54	5	Buen estado
33. Denton	55	5	Buen estado
34. Denton	60	6	Buen estado
35. Denton	60	6	Buen estado
36. Churuma Vieja	310	540	Buen estado
37. Churuma Vieja	290	500	Buen estado
38. Caracha	87	7	Buen estado
39. Bagre	315	600	Buen estado