Apéndice del Anexo I (25Qq)

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN 1

2. CAUDALES MONITOREADOS 1

2.1. Ajustes de escala de Fichas de caudales Estrecho/Chollay 1
2.2. Ajustes de escala de Fichas de caudales El Toro - Tres Quebradas 7
2.3. Ajustes de escala de Fichas de caudales Potrerillos 9
2.4. Ajustes de escala de Fichas de caudales Del Carmen 12
2.5. Ajustes de escala de Fichas de caudales del Del Tránsito/Huasco 15

3. INDICADORES DE DRENAJE DE ACIDO DE ROCA 18

3.1. Ajustes de escala de Fichas de pH Estrecho/Chollay 18
3.2. Ajustes de escala de Fichas de Conductividad Eléctrica Estrecho/Chollay 24
3.3. Ajustes de escala de Fichas de Sulfatos Estrecho/Chollay 30
3.4. Ajustes de escala de Fichas de Aluminio Estrecho/Chollay 36
3.5. Ajustes de escala de Fichas de Arsénico Estrecho/Chollay 42
3.6. Ajustes de escala de Fichas de Cobre Estrecho/Chollay 48
3.7. Ajustes de escala de Fichas de Hierro Estrecho/Chollay 54
3.8. Ajustes de escala de Fichas de Hierro 2+ Estrecho/Chollay 60
3.9. Ajustes de escala de Fichas de Hierro 3+ Estrecho/Chollay 66
3.10. Ajustes de escala de Fichas de Manganeso Estrecho/Chollay 72
3.11. Ajustes de escala de Fichas de Zinc Estrecho/Chollay 78
3.12. Ajustes de escala de Fichas de pH El Toro/Tres Quebradas 84
3.13. Ajustes de escala de Fichas de Conductividad Eléctrica El Toro/Tres Quebradas 87
3.14. Ajustes de escala de Fichas de Sulfatos El Toro/Tres Quebradas 89
3.15. Ajustes de escala de Fichas de Aluminio El Toro/Tres Quebradas 91
3.16. Ajustes de escala de Fichas de Arsénico El Toro/Tres Quebradas 93
3.17. Ajustes de escala de Fichas de Cobre El Toro/Tres Quebradas 95
3.18. Ajustes de escala de Fichas de Hierro El Toro/Tres Quebradas 97
3.19. Ajustes de escala de Fichas de Manganeso El Toro/Tres Quebradas 99
3.20. Ajustes de escala de Fichas de Zinc El Toro/Tres Quebradas 101
3.21. Ajustes de escala de Fichas de pH Potrerillos 103
3.22. Ajustes de escala de Fichas de Conductividad Eléctrica Potrerillos 106
3.23. Ajustes de escala de Fichas de Sulfatos Potrerillos 109
3.24. Ajustes de escala de Fichas de Aluminio Potrerillos 112
3.25. Ajustes de escala de Fichas de Arsénico Potrerillos 115
3.26. Ajustes de escala de Fichas de Cobre Potrerillos 118
3.27. Ajustes de escala de Fichas de Hierro Potrerillos 121
3.28. Ajustes de escala de Fichas de Manganeso Potrerillos 124
3.29. Ajustes de escala de Fichas de Zinc Potrerillos 127
3.30. Ajustes de escala de Fichas de pH Del Carmen 130
3.31. Ajustes de escala de Fichas de Conductividad Eléctrica Del Carmen 133
3.32. Ajustes de escala de Fichas de Sulfatos Del Carmen 136
3.33. Ajustes de escala de Fichas de Aluminio Del Carmen 139
3.34. Ajustes de escala de Fichas de Arsénico Del Carmen 142

3.35. Ajustes de escala de Fichas de Cobre Del Carmen....145
3.36. Ajustes de escala de Fichas de Hierro Del Carmen....148
3.37. Ajustes de escala de Fichas de Manganeso Del Carmen....151
3.38. Ajustes de escala de Fichas de Zinc Del Carmen....154
3.39. Ajustes de escala de Fichas de pH Del Tránsito/Huasco....157
3.40. Ajustes de escala de Fichas de Conductividad Eléctrica Del Tránsito/Huasco....160
3.41. Ajustes de escala de Fichas de Sulfatos Del Tránsito/Huasco....163
3.42. Ajustes de escala de Fichas de Aluminio Del Tránsito/Huasco....166
3.43. Ajustes de escala de Fichas de Arsénico Del Tránsito/Huasco....169
3.44. Ajustes de escala de Fichas de Cobre Del Tránsito/Huasco....172
3.45. Ajustes de escala de Fichas de Hierro Del Tránsito/Huasco....175
3.46. Ajustes de escala de Fichas de Manganeso Del Tránsito/Huasco....178
3.47. Ajustes de escala de Fichas de Zinc Del Tránsito/Huasco....181

4. INDICADORES DE AGUAS SERVIDAS....184

4.1. Ajustes de escala de Fichas de Coliformes Fecales Estrecho/Chollay....184
4.2. Ajustes de escala de Fichas de Coliformes Totales Estrecho/Chollay....190
4.3. Ajustes de escala de Fichas de Escherichia Coli Estrecho/Chollay....196

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. NE-5 Gráfico 4.2.1.1 (i) Caudal vs tiempo – Del Estrecho/Chollay [Página 20|81 Anexo N°1].....1
Figura 2. NE -2A Gráfico 4.2.1.1 (i) Caudal vs tiempo – Del Estrecho/Chollay [Página 20|81 Anexo N°1] 2
Figura 3. NE – 3 Gráfico 4.2.1.1 (i) Caudal vs tiempo – Del Estrecho/Chollay [Página 20|81 Anexo N°1].....2
Figura 4. PX – 1 Gráfico 4.2.1.1 (i) Caudal vs tiempo – Del Estrecho/Chollay [Página 20|81 Anexo N°1] 3
Figura 5. NE – 4 Gráfico 4.2.1.1 (i) Caudal vs tiempo – Del Estrecho/Chollay [Página 20|81 Anexo N°1].....3
Figura 6. PX – 2 Gráfico 4.2.1.1 (i) Caudal vs tiempo – Del Estrecho/Chollay [Página 20|81 Anexo N°1] 4
Figura 7. PX – 3 Gráfico 4.2.1.1 (i) Caudal vs tiempo – Del Estrecho/Chollay [Página 20|81 Anexo N°1] 4
Figura 8. NE – 8 Gráfico 4.2.1.1 (i) Caudal vs tiempo – Del Estrecho/Chollay [Página 20|81 Anexo N°1].....5
Figura 9. CN – 7 Gráfico 4.2.1.1 (i) Caudal vs tiempo – Del Estrecho/Chollay [Página 20|81 Anexo N°1].....5
Figura 10. NE – 9 Gráfico 4.2.1.1 (i) Caudal vs tiempo – Del Estrecho/Chollay [Página 20|81 Anexo N°1].....6
Figura 11. TO – 1A Gráfico 4.2.1.1 (ii) Caudal vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas [Página 21|81 Anexo N°1] 7
Figura 12. TO – 3 Gráfico 4.2.1.1 (ii) Caudal vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas [Página 21|81 Anexo N°1] 7
Figura 13. TO – 6A Gráfico 4.2.1.1 (ii) Caudal vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas [Página 21|81 Anexo N°1] 8
Figura 14. VIT – 4 Gráfico 4.2.1.1 (ii) Caudal vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas [Página 21|81 Anexo N°1]8
Figura 15 PO – 10 Gráfico 4.2.1.1 (iii) Caudal vs tiempo – Potrerillo [Página 22|81 Anexo N°1].....9
Figura 16 PO - 7B Gráfico 4.2.1.1 (iii) Caudal vs tiempo – Potrerillo [Página 22|81 Anexo N°1] 9
Figura 17 VIT – 5 Gráfico 4.2.1.1 (iii) Caudal vs tiempo – Potrerillo [Página 22|81 Anexo N°1] 10
Figura 18 VIT – 3 Gráfico 4.2.1.1 (iii) Caudal vs tiempo – Potrerillo [Página 22|81 Anexo N°1] 10
Figura 19 VIT – 1 Gráfico 4.2.1.1 (iii) Caudal vs tiempo – Potrerillo [Página 22|81 Anexo N°1] 11
Figura 20 VIT – 6 Gráfico 4.2.1.1 (iv) Caudal vs tiempo – Del Carmen [Página 23|81 Anexo N°1] 12
Figura 21 VIT – 2 Gráfico 4.2.1.1 (iv) Caudal vs tiempo – Del Carmen [Página 23|81 Anexo N°1] 12
Figura 22 VIT – 8 Gráfico 4.2.1.1 (iv) Caudal vs tiempo – Del Carmen [Página 23|81 Anexo N°1] 13
Figura 23 CA – 3 Gráfico 4.2.1.1 (iv) Caudal vs tiempo – Del Carmen [Página 23|81 Anexo N°1].....13
Figura 24 CA – 4 Gráfico 4.2.1.1 (iv) Caudal vs tiempo – Del Carmen [Página 23|81 Anexo N°1].....14
Figura 25 PY – 2 Gráfico 4.2.1.1 (iv) Caudal vs tiempo – Del Carmen [Página 23|81 Anexo N°1].....14
Figura 26 A – 10 Gráfico 4.2.1.1.v Caudal vs tiempo – Del Tránsito/Huasco [Página 24|81 Anexo N°1].....15
Figura 27 A -8 Gráfico 4.2.1.1.v Caudal vs tiempo – Del Tránsito/Huasco [Página 24|81 Anexo N°1].....15
Figura 28 PY – 1 Gráfico 4.2.1.1.v Caudal vs tiempo – Del Tránsito/Huasco [Página 24|81 Anexo N°1].....16
Figura 29 PY – 3 Gráfico 4.2.1.1.v Caudal vs tiempo – Del Tránsito/Huasco [Página 24|81 Anexo N°1].....16
Figura 30 PY – 4 Gráfico 4.2.1.1.v Caudal vs tiempo – Del Tránsito/Huasco [Página 24|81 Anexo N°1].....17
Figura 31 NE-5 Gráfico 4.2.2.1.i pH vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 27|81 Anexo N°1] 18
Figura 32 NE -2A Gráfico 4.2.2.1.i pH vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 27|81 Anexo N°1] 19
Figura 33 NE – 3 Gráfico 4.2.2.1.i pH vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 27|81 Anexo N°1] 19
Figura 34 PX – 1 Gráfico 4.2.2.1.i pH vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 27|81 Anexo N°1] 20
Figura 35 NE – 4 Gráfico 4.2.2.1.i pH vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 27|81 Anexo N°1] 20
Figura 36 PX – 2 Gráfico 4.2.2.1.i pH vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 27|81 Anexo N°1] 21

Figura 37 PX – 3 Gráfico 4.2.2.1.i pH vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 27|81 Anexo N°1] 21
Figura 38 NE – 8 Gráfico 4.2.2.1.i pH vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 27|81 Anexo N°1] 22
Figura 39 CN – 7 Gráfico 4.2.2.1.i pH vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 27|81 Anexo N°1] 22
Figura 40 NE – 9 Gráfico 4.2.2.1.i pH vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 27|81 Anexo N°1] 23
Figura 41 NE-5 Gráfico 4.2.2.1.ii Conductividad eléctrica vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 28|81 Anexo N°1] 24
Figura 42 NE -2A Gráfico 4.2.2.1.ii Conductividad eléctrica vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 28|81 Anexo N°1] 25
Figura 43NE – 3 Gráfico 4.2.2.1.ii Conductividad eléctrica vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 28|81 Anexo N°1] 25
Figura 44 PX – 1 Gráfico 4.2.2.1.ii Conductividad eléctrica vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 28|81 Anexo N°1] 26
Figura 45 NE – 4 Gráfico 4.2.2.1.ii Conductividad eléctrica vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 28|81 Anexo N°1] 26
Figura 46 PX – 2 Gráfico 4.2.2.1.ii Conductividad eléctrica vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 28|81 Anexo N°1] 27
Figura 47 PX – 3 Gráfico 4.2.2.1.ii Conductividad eléctrica vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 28|81 Anexo N°1] 27
Figura 48 NE – 8 Gráfico 4.2.2.1.ii Conductividad eléctrica vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 28|81 Anexo N°1] 28
Figura 49 CN – 7 Gráfico 4.2.2.1.ii Conductividad eléctrica vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 28|81 Anexo N°1] 28
Figura 50 NE – 9 Gráfico 4.2.2.1.ii Conductividad eléctrica vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 28|81 Anexo N°1] 29
Figura 51 NE-5 Gráfico 4.2.2.1.iii Sulfatos vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 29|81 Anexo N°1] 30
Figura 52 NE -2A Gráfico 4.2.2.1.iii Sulfatos vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 29|81 Anexo N°1] 31
Figura 53NE – 3 Gráfico 4.2.2.1.iii Sulfatos vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 29|81 Anexo N°1] 31
Figura 54 PX – 1 Gráfico 4.2.2.1.iii Sulfatos vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 29|81 Anexo N°1] 32
Figura 55 NE – 4 Gráfico 4.2.2.1.iii Sulfatos vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 29|81 Anexo N°1] 32
Figura 56 PX – 2 Gráfico 4.2.2.1.iii Sulfatos vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 29|81 Anexo N°1] 33
Figura 57 PX – 3 Gráfico 4.2.2.1.iii Sulfatos vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 29|81 Anexo N°1] 33
Figura 58 NE – 8 Gráfico 4.2.2.1.iii Sulfatos vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 29|81 Anexo N°1] 34
Figura 59 CN – 7 Gráfico 4.2.2.1.iii Sulfatos vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 29|81 Anexo N°1] 34

Figura 60 NE – 9 Gráfico 4.2.2.1.iii Sulfatos vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 29|81 Anexo N°1] 35
Figura 61 NE-5 Gráfico 4.2.2.1.iv Aluminio vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 30|81 Anexo N°1] 36
Figura 62 NE -2A Gráfico 4.2.2.1.iv Aluminio vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 30|81 Anexo N°1] 37
Figura 63NE – 3 Gráfico 4.2.2.1.iv Aluminio vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 30|81 Anexo N°1] 37
Figura 64 PX – 1 Gráfico 4.2.2.1.iv Aluminio vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 30|81 Anexo N°1] 38
Figura 65 NE – 4 Gráfico 4.2.2.1.iv Aluminio vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 30|81 Anexo N°1] 38
Figura 66 PX – 2 Gráfico 4.2.2.1.iv Aluminio vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 30|81 Anexo N°1] 39
Figura 67 PX – 3 Gráfico 4.2.2.1.iv Aluminio vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 30|81 Anexo N°1] 39
Figura 68 NE – 8 Gráfico 4.2.2.1.iv Aluminio vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 30|81 Anexo N°1] 40
Figura 69 CN – 7 Gráfico 4.2.2.1.iv Aluminio vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 30|81 Anexo N°1] 40
Figura 70 NE – 9 Gráfico 4.2.2.1.iv Aluminio vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 30|81 Anexo N°1] 41
Figura 71 NE-5 Gráfico 4.2.2.1.v Arsénico vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 31|81 Anexo N°1] 42
Figura 72 NE -2A Gráfico 4.2.2.1.v Arsénico vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 31|81 Anexo N°1] 43
Figura 73 NE – 3 Gráfico 4.2.2.1.v Arsénico vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 31|81 Anexo N°1] 43
Figura 74 PX – 1 Gráfico 4.2.2.1.v Arsénico vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 31|81 Anexo N°1] 44
Figura 75 NE – 4 Gráfico 4.2.2.1.v Arsénico vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 31|81 Anexo N°1] 44
Figura 76 PX – 2 Gráfico 4.2.2.1.v Arsénico vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 31|81 Anexo N°1] 45
Figura 77 PX – 3 Gráfico 4.2.2.1.v Arsénico vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 31|81 Anexo N°1] 45
Figura 78 NE – 8 Gráfico 4.2.2.1.v Arsénico vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 31|81 Anexo N°1] 46
Figura 79 CN – 7 Gráfico 4.2.2.1.v Arsénico vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 31|81 Anexo N°1] 46
Figura 80 NE – 9 Gráfico 4.2.2.1.v Arsénico vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 31|81 Anexo N°1] 47
Figura 81 NE-5 Gráfico 4.2.2.1.vi Cobre vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 32|81 Anexo N°1] 48
Figura 82 NE -2A Gráfico 4.2.2.1.vi Cobre vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 32|81 Anexo N°1] 49

Figura 83NE – 3 Gráfico 4.2.2.1.vi Cobre vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 32|81 Anexo N°1] 49
Figura 84 PX – 1 Gráfico 4.2.2.1.vi Cobre vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 32|81 Anexo N°1] 50
Figura 85 NE – 4 Gráfico 4.2.2.1.vi Cobre vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 32|81 Anexo N°1] 50
Figura 86 PX – 2 Gráfico 4.2.2.1.vi Cobre vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 32|81 Anexo N°1] 51
Figura 87 PX – 3 Gráfico 4.2.2.1.vi Cobre vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 32|81 Anexo N°1] 51
Figura 88 NE – 8 Gráfico 4.2.2.1.vi Cobre vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 32|81 Anexo N°1] 52
Figura 89 CN – 7 Gráfico 4.2.2.1.vi Cobre vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 32|81 Anexo N°1] 52
Figura 90 NE – 9 Gráfico 4.2.2.1.vi Cobre vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 32|81 Anexo N°1] 53
Figura 91 NE-5 Gráfico 4.2.2.1.vii Hierro vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 33|81 Anexo N°1] 54
Figura 92 NE -2A Gráfico 4.2.2.1.vii Hierro vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 33|81 Anexo N°1] 55
Figura 93NE – 3 Gráfico 4.2.2.1.vii Hierro vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 33|81 Anexo N°1] 55
Figura 94 PX – 1 Gráfico 4.2.2.1.vii Hierro vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 33|81 Anexo N°1] 56
Figura 95 NE – 4 Gráfico 4.2.2.1.vii Hierro vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 33|81 Anexo N°1] 56
Figura 96 PX – 2 Gráfico 4.2.2.1.vii Hierro vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 33|81 Anexo N°1] 57
Figura 97 PX – 3 Gráfico 4.2.2.1.vii Hierro vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 33|81 Anexo N°1] 57
Figura 98 NE – 8 Gráfico 4.2.2.1.vii Hierro vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 33|81 Anexo N°1] 58
Figura 99 CN – 7 Gráfico 4.2.2.1.vii Hierro vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 33|81 Anexo N°1] 58
Figura 100 NE – 9 Gráfico 4.2.2.1.vii Hierro vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 33|81 Anexo N°1] 59
Figura 101 NE-5 Gráfico 4.2.2.1.viii Hierro 2+ vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 34|81 Anexo N°1] 60
Figura 102 NE -2A Gráfico 4.2.2.1.viii Hierro 2+ vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 34|81 Anexo N°1] 61
Figura 103NE – 3 Gráfico 4.2.2.1.viii Hierro 2+ vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 34|81 Anexo N°1] 61
Figura 104 PX – 1 Gráfico 4.2.2.1.viii Hierro 2+ vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 34|81 Anexo N°1] 62
Figura 105 NE – 4 Gráfico 4.2.2.1.viii Hierro 2+ vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 34|81 Anexo N°1] 62

Figura 106 PX – 2 Gráfico 4.2.2.1.viii Hierro 2+ vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 34|81 Anexo N°1] 63
Figura 107 PX – 3 Gráfico 4.2.2.1.viii Hierro 2+ vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 34|81 Anexo N°1] 63
Figura 108 NE – 8 Gráfico 4.2.2.1.viii Hierro 2+ vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 34|81 Anexo N°1] 64
Figura 109 CN – 7 Gráfico 4.2.2.1.viii Hierro 2+ vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 34|81 Anexo N°1] 64
Figura 110 NE – 9 Gráfico 4.2.2.1.viii Hierro 2+ vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 34|81 Anexo N°1] 65
Figura 111 NE-5 Gráfico 4.2.2.1.ix Hierro 3+ vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 35|81 Anexo N°1] 66
Figura 112 NE -2A Gráfico 4.2.2.1.ix Hierro 3+ vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 35|81 Anexo N°1] 67
Figura 113NE – 3 Gráfico 4.2.2.1.ix Hierro 3+ vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 35|81 Anexo N°1] 67
Figura 114 PX – 1 Gráfico 4.2.2.1.ix Hierro 3+ vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 35|81 Anexo N°1] 68
Figura 115 NE – 4 Gráfico 4.2.2.1.ix Gráfico 4.2.2.1.ix Hierro 3+ vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 35|81 Anexo N°1] 68
Figura 116 PX – 2 Gráfico 4.2.2.1.ix Hierro 3+ vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 35|81 Anexo N°1] 69
Figura 117 PX – 3 Gráfico 4.2.2.1.ix Hierro 3+ vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 35|81 Anexo N°1] 69
Figura 118 NE – 8 Gráfico 4.2.2.1.ix Hierro 3+ vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 35|81 Anexo N°1] 70
Figura 119 CN – 7 Gráfico 4.2.2.1.ix Hierro 3+ vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 35|81 Anexo N°1] 70
Figura 120 NE – 9 Gráfico 4.2.2.1.ix Hierro 3+ vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 35|81 Anexo N°1] 71
Figura 121 NE-5 Gráfico 4.2.2.1.x Mn vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 36|81 Anexo N°1] 72
Figura 122 NE -2A Gráfico 4.2.2.1.x Mn vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 36|81 Anexo N°1] 73
Figura 123NE – 3 Gráfico 4.2.2.1.x Mn vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 36|81 Anexo N°1] 73
Figura 124 PX – 1 Gráfico 4.2.2.1.x Mn vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 36|81 Anexo N°1] 74
Figura 125 NE – 4 Gráfico 4.2.2.1.x Mn vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 36|81 Anexo N°1] 74
Figura 126 PX – 2 Gráfico 4.2.2.1.x Mn vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 36|81 Anexo N°1] 75
Figura 127 PX – 3 Gráfico 4.2.2.1.x Mn vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 36|81 Anexo N°1] 75
Figura 128 NE – 8 Gráfico 4.2.2.1.x Mn vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 36|81 Anexo N°1] 76

Figura 129 CN – 7 Gráfico 4.2.2.1.x Mn vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 36|81 Anexo N°1] 76
Figura 130 NE – 9 Gráfico 4.2.2.1.x Mn vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 36|81 Anexo N°1] 77
Figura 131 NE-5 Gráfico 4.2.2.1.xi Zn vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 37|81 Anexo N°1] 78
Figura 132 NE -2A Gráfico 4.2.2.1.xi Zn vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 37|81 Anexo N°1] 79
Figura 133NE – 3 Gráfico 4.2.2.1.xi Zn vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 37|81 Anexo N°1] 79
Figura 134 PX – 1 Gráfico 4.2.2.1.xi Zn vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 37|81 Anexo N°1] 80
Figura 135 NE – 4 Gráfico 4.2.2.1.xi Zn vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 37|81 Anexo N°1] 80
Figura 136 PX – 2 Gráfico 4.2.2.1.xi Zn vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 37|81 Anexo N°1] 81
Figura 137 PX – 3 Gráfico 4.2.2.1.xi Zn vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 37|81 Anexo N°1] 81
Figura 138 NE – 8 Gráfico 4.2.2.1.xi Zn vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 37|81 Anexo N°1] 82
Figura 139 CN – 7 Gráfico 4.2.2.1.xi Zn vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 37|81 Anexo N°1] 82
Figura 140 NE – 9 Gráfico 4.2.2.1.xi Zn vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 37|81 Anexo N°1] 83
Figura 141 TO – 1A Gráfico 4.2.2.1.xii pH vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 38|81 Anexo N°1] 84
Figura 142 TO – 3 Gráfico 4.2.2.1.xii pH vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 38|81 Anexo N°1] 85
Figura 143 TO – 6A Gráfico 4.2.2.1.xii pH vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 38|81 Anexo N°1] 85
Figura 144 VIT – 4 Gráfico 4.2.2.1.xii pH vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 38|81 Anexo N°1] 86
Figura 145 TO – 1A Gráfico 4.2.2.1.xiii Conductividad eléctrica vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 39|81 Anexo N°1] 87
Figura 146 TO – 3 Gráfico 4.2.2.1.xiii Conductividad eléctrica vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 39|81 Anexo N°1] 87
Figura 147 TO – 6A Gráfico 4.2.2.1.xiii Conductividad eléctrica vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 39|81 Anexo N°1] 88
Figura 148 VIT – 4 Gráfico 4.2.2.1.xiii Conductividad eléctrica vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 39|81 Anexo N°1] 88
Figura 149 TO – 1A Gráfico 4.2.2.1.xiv Sulfato vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 40|81 Anexo N°1] 89
Figura 150 TO – 3 Gráfico 4.2.2.1.xiv Sulfato vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 40|81 Anexo N°1] 89
Figura 151 TO – 6A Gráfico 4.2.2.1.xiv Sulfato vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 40|81 Anexo N°1] 90

Figura 152 VIT – 4 Gráfico 4.2.2.1.xiv Sulfato vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 40|81 Anexo N°1] 90
Figura 153 TO – 1A Gráfico 4.2.2.1.xv Aluminio vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 41|81 Anexo N°1] 91
Figura 154 TO – 3 Gráfico 4.2.2.1.xv Aluminio vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 41|81 Anexo N°1] 91
Figura 155 TO – 6A Gráfico 4.2.2.1.xv Aluminio vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 41|81 Anexo N°1] 92
Figura 156 VIT – 4 Gráfico 4.2.2.1.xv Aluminio vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 41|81 Anexo N°1] 92
Figura 157 TO – 1A Gráfico 4.2.2.1.xvi Arsénico vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 42|81 Anexo N°1] 93
Figura 158 TO – 3 Gráfico 4.2.2.1.xvi Arsénico vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 42|81 Anexo N°1] 93
Figura 159 TO – 6A Gráfico 4.2.2.1.xvi Arsénico vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 42|81 Anexo N°1] 94
Figura 160 VIT – 4 Gráfico 4.2.2.1.xvi Arsénico vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 42|81 Anexo N°1] 94
Figura 161 TO – 1A Gráfico 4.2.2.1.xvii Cobre vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 43|81 Anexo N°1] 95
Figura 162 TO – 3 Gráfico 4.2.2.1.xvii Cobre vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 43|81 Anexo N°1] 95
Figura 163 TO – 6A Gráfico 4.2.2.1.xvii Cobre vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 43|81 Anexo N°1] 96
Figura 164 VIT – 4 Gráfico 4.2.2.1.xvii Cobre vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 43|81 Anexo N°1] 96
Figura 165 TO – 1A Gráfico 4.2.2.1.xviii Hierro vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 44|81 Anexo N°1] 97
Figura 166 TO – 3 Gráfico 4.2.2.1.xviii Hierro vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 44|81 Anexo N°1] 97
Figura 167 TO – 6A Gráfico 4.2.2.1.xviii Hierro vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 44|81 Anexo N°1] 98
Figura 168 VIT – 4 Gráfico 4.2.2.1.xviii Hierro vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 44|81 Anexo N°1] 98
Figura 169 TO – 1A Gráfico 4.2.2.1.xix Manganeso vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 45|81 Anexo N°1] 99
Figura 170 TO – 3 Gráfico 4.2.2.1.xix Manganeso vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 45|81 Anexo N°1] 99
Figura 171 TO – 6A Manganeso vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 45|81 Anexo N°1] 100
Figura 172 VIT – 4 Gráfico 4.2.2.1.xix Manganeso vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 45|81 Anexo N°1] 100
Figura 173 TO – 1A Gráfico 4.2.2.1.xx Zinc vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 46|81 Anexo N°1] 101
Figura 174 TO – 3 Gráfico 4.2.2.1.xx Zinc vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 46|81 Anexo N°1] 101

Figura 175 TO – 6A Gráfico 4.2.2.1.xx Zinc vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 46|81 Anexo N°1] 102
Figura 176 VIT – 4 Gráfico 4.2.2.1.xx Zinc vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 46|81 Anexo N°1] 102
Figura 177 PO – 10 Gráfico 4.2.2.1.xxi pH vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 47|81 Anexo N°1].....103
Figura 178 PO - 7B Gráfico 4.2.2.1.xxi pH vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 47|81 Anexo N°1].....103
Figura 179 VIT – 5 Gráfico 4.2.2.1.xxi pH vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 47|81 Anexo N°1].....104
Figura 180 VIT – 3 Gráfico 4.2.2.1.xxi pH vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 47|81 Anexo N°1].....104
Figura 181 VIT – 1 Gráfico 4.2.2.1.xxi pH vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 47|81 Anexo N°1].....105
Figura 182 PO – 10 Gráfico 4.2.2.1.xxii Conductividad eléctrica vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 48|81 Anexo N°1] 106
Figura 183 PO - 7B Gráfico 4.2.2.1.xxii Conductividad eléctrica vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 48|81 Anexo N°1] 106
Figura 184 VIT – 5 Gráfico 4.2.2.1.xxii Conductividad eléctrica vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 48|81 Anexo N°1] 107
Figura 185 VIT – 3 Gráfico 4.2.2.1.xxii Conductividad eléctrica vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 48|81 Anexo N°1] 107
Figura 186 VIT – 1 Gráfico 4.2.2.1.xxii Conductividad eléctrica vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 48|81 Anexo N°1] 108
Figura 187 PO – 10 Gráfico 4.2.2.1.xxiii Sulfatos vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 49|81 Anexo N°1] 109
Figura 188 PO - 7B Gráfico 4.2.2.1.xxiii Sulfatos vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 49|81 Anexo N°1] 109
Figura 189 VIT – 5 Gráfico 4.2.2.1.xxiii Sulfatos vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 49|81 Anexo N°1] 110
Figura 190 VIT – 3 Gráfico 4.2.2.1.xxiii Sulfatos vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 49|81 Anexo N°1] 110
Figura 191 VIT – 1 Gráfico 4.2.2.1.xxiii Sulfatos vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 49|81 Anexo N°1] 111
Figura 192 PO – 10 Gráfico 4.2.2.1.xxiv Gráfico 4.2.2.1.xxiv Aluminio vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 50|81 Anexo N°1] 112
Figura 193 PO - 7B Gráfico 4.2.2.1.xxiv Aluminio vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 50|81 Anexo N°1] 112
Figura 194 VIT – 5 Gráfico 4.2.2.1.xxiv Aluminio vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 50|81 Anexo N°1] 113
Figura 195 VIT – 3 Gráfico 4.2.2.1.xxiv Aluminio vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 50|81 Anexo N°1] 113
Figura 196 VIT – 1 Gráfico 4.2.2.1.xxiv Aluminio vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 50|81 Anexo N°1] 114
Figura 197 PO – 10 Gráfico 4.2.2.1.xxv Arsénico vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 51|81 Anexo N°1] 115

Figura 198 PO - 7B Gráfico 4.2.2.1.xxv Arsénico vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 51|81 Anexo N°1] 115
Figura 199 VIT – 5 Gráfico 4.2.2.1.xxv Arsénico vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 51|81 Anexo N°1] 116
Figura 200 VIT – 3 Gráfico 4.2.2.1.xxv Arsénico vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 51|81 Anexo N°1] 116
Figura 201 VIT – 1 Gráfico 4.2.2.1.xxv Arsénico vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 51|81 Anexo N°1] 117
Figura 202 PO – 10 Gráfico 4.2.2.1.xxvi Cobre vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 52|81 Anexo N°1] 118
Figura 203 PO - 7B Gráfico 4.2.2.1.xxvi Cobre vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 52|81 Anexo N°1] 118
Figura 204 VIT – 5 Gráfico 4.2.2.1.xxvi Cobre vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 52|81 Anexo N°1] 119
Figura 205 VIT – 3 Gráfico 4.2.2.1.xxvi Cobre vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 52|81 Anexo N°1] 119
Figura 206 VIT – 1 Gráfico 4.2.2.1.xxvi Cobre vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 52|81 Anexo N°1] 120
Figura 207 PO – 10 Gráfico 4.2.2.1.xxvii Hierro vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 53|81 Anexo N°1] 121
Figura 208 PO - 7B Gráfico 4.2.2.1.xxvii Hierro vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 53|81 Anexo N°1] 121
Figura 209 VIT – 5 Gráfico 4.2.2.1.xxvii Hierro vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 53|81 Anexo N°1] 122
Figura 210 VIT – 3 Gráfico 4.2.2.1.xxvii Hierro vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 53|81 Anexo N°1] 122
Figura 211 VIT – 1 Gráfico 4.2.2.1.xxvii Hierro vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 53|81 Anexo N°1] 123
Figura 212 PO – 10 Gráfico 4.2.2.1.xxviii Manganeso vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 54|81 Anexo N°1] 124
Figura 213 PO - 7B Gráfico 4.2.2.1.xxviii Manganeso vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 54|81 Anexo N°1] 124
Figura 214 VIT – 5 Gráfico 4.2.2.1.xxviii Manganeso vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 54|81 Anexo N°1] 125
Figura 215 VIT – 3 Gráfico 4.2.2.1.xxviii Manganeso vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 54|81 Anexo N°1] 125
Figura 216 VIT – 1 Gráfico 4.2.2.1.xxviii Manganeso vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 54|81 Anexo N°1] 126
Figura 217 PO – 10 Gráfico 4.2.2.1.xxix Zinc vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 55|81 Anexo N°1] 127
Figura 218 PO - 7B Gráfico 4.2.2.1.xxix Zinc vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 55|81 Anexo N°1] 127
Figura 219 VIT – 5 Gráfico 4.2.2.1.xxix Zinc vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 55|81 Anexo N°1]....128
Figura 220 VIT – 3 Gráfico 4.2.2.1.xxix Zinc vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 55|81 Anexo N°1]....128

Figura 221 VIT – 1 Gráfico 4.2.2.1.xxix Zinc vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 55|81 Anexo N°1].....129
Figura 222 VIT – 6 Gráfico 4.2.2.1.xxx pH vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 56|81 Anexo N°1] 130
Figura 223 VIT – 2 Gráfico 4.2.2.1.xxx pH vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 56|81 Anexo N°1] 130
Figura 224 VIT – 8 Gráfico 4.2.2.1.xxx pH vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 56|81 Anexo N°1] 131
Figura 225 CA – 3 Gráfico 4.2.2.1.xxx pH vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 56|81 Anexo N°1] 131
Figura 226 CA – 4 Gráfico 4.2.2.1.xxx pH vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 56|81 Anexo N°1] 132
Figura 227 PY – 2 Gráfico 4.2.2.1.xxx pH vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 56|81 Anexo N°1] 132
Figura 228 VIT – 6 Gráfico 4.2.2.1.xxxi Conductividad eléctrica vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 57|81 Anexo N°1] 133
Figura 229 VIT – 2 Gráfico 4.2.2.1.xxxi Conductividad eléctrica vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 57|81 Anexo N°1] 133
Figura 230 VIT – 8 Gráfico 4.2.2.1.xxxi Conductividad eléctrica vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 57|81 Anexo N°1] 134
Figura 231 CA – 3 Gráfico 4.2.2.1.xxxi Conductividad eléctrica vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 57|81 Anexo N°1] 134
Figura 232 CA – 4 Gráfico 4.2.2.1.xxxi Conductividad eléctrica vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 57|81 Anexo N°1] 135
Figura 233 PY – 2 Gráfico 4.2.2.1.xxxi Conductividad eléctrica vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 57|81 Anexo N°1] 135
Figura 234 VIT – 6 Gráfico 4.2.2.1.xxxii Sulfatos vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 58|81 Anexo N°1] 136
Figura 235 VIT – 2 Gráfico 4.2.2.1.xxxii Sulfatos vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 58|81 Anexo N°1] 136
Figura 236 VIT – 8 Gráfico 4.2.2.1.xxxii Sulfatos vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 58|81 Anexo N°1] 137
Figura 237 CA – 3 Gráfico 4.2.2.1.xxxii Sulfatos vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 58|81 Anexo N°1] 137
Figura 238 CA – 4 Gráfico 4.2.2.1.xxxii Sulfatos vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 58|81 Anexo N°1] 138
Figura 239 PY – 2 Gráfico 4.2.2.1.xxxii Sulfatos vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 58|81 Anexo N°1] 138
Figura 240 VIT – 6 Gráfico 4.2.2.1.xxxiii Aluminio vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 59|81 Anexo N°1] 139
Figura 241 VIT – 2 Gráfico 4.2.2.1.xxxiii Aluminio vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 59|81 Anexo N°1] 139
Figura 242 VIT – 8 Gráfico 4.2.2.1.xxxiii Aluminio vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 59|81 Anexo N°1] 140
Figura 243 CA – 3 Gráfico 4.2.2.1.xxxiii Aluminio vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 59|81 Anexo N°1] 140

Figura 244 CA – 4 Gráfico 4.2.2.1.xxxiii Aluminio vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 59|81 Anexo N°1] 141
Figura 245 PY – 2 Gráfico 4.2.2.1.xxxiii Aluminio vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 59|81 Anexo N°1] 141
Figura 246 VIT – 6 Gráfico 4.2.2.1.xxxiv Arsénico vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 60|81 Anexo N°1] 142
Figura 247 VIT – 2 Gráfico 4.2.2.1.xxxiv Arsénico vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 60|81 Anexo N°1] 142
Figura 248 VIT – 8 Gráfico 4.2.2.1.xxxiv Arsénico vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 60|81 Anexo N°1] 143
Figura 249 CA – 3 Gráfico 4.2.2.1.xxxiv Arsénico vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 60|81 Anexo N°1] 143
Figura 250 CA – 4 Gráfico 4.2.2.1.xxxiv Arsénico vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 60|81 Anexo N°1] 144
Figura 251 PY – 2 Gráfico 4.2.2.1.xxxiv Arsénico vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 60|81 Anexo N°1] 144
Figura 252 VIT – 6 Gráfico 4.2.2.1.xxxv Cobre vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 61|81 Anexo N°1] 145
Figura 253 VIT – 2 Gráfico 4.2.2.1.xxxv Cobre vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 61|81 Anexo N°1] 145
Figura 254 VIT – 8 Gráfico 4.2.2.1.xxxv Cobre vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 61|81 Anexo N°1] 146
Figura 255 CA – 3 Gráfico 4.2.2.1.xxxv Cobre vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 61|81 Anexo N°1] 146
Figura 256 CA – 4 Gráfico 4.2.2.1.xxxv Cobre vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 61|81 Anexo N°1] 147
Figura 257 PY – 2 Gráfico 4.2.2.1.xxxv Cobre vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 61|81 Anexo N°1] 147
Figura 258 VIT – 6 Gráfico 4.2.2.1.xxxvi Hierro vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 62|81 Anexo N°1] 148
Figura 259 VIT – 2 Gráfico 4.2.2.1.xxxvi Hierro vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 62|81 Anexo N°1] 148
Figura 260 VIT – 8 Gráfico 4.2.2.1.xxxvi Hierro vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 62|81 Anexo N°1] 149
Figura 261 CA – 3 Gráfico 4.2.2.1.xxxvi Hierro vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 62|81 Anexo N°1] 149
Figura 262 CA – 4 Gráfico 4.2.2.1.xxxvi Hierro vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 62|81 Anexo N°1] 150
Figura 263 PY – 2 Gráfico 4.2.2.1.xxxvi Hierro vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 62|81 Anexo N°1] 150
Figura 264 VIT – 6 Gráfico 4.2.2.1.xxxvii Manganeso vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 63|81 Anexo N°1] 151
Figura 265 VIT – 2 Gráfico 4.2.2.1.xxxvii Manganeso vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 63|81 Anexo N°1] 151
Figura 266 VIT – 8 Gráfico 4.2.2.1.xxxvii Manganeso vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 63|81 Anexo N°1] 152

Figura 267 CA – 3 Gráfico 4.2.2.1.xxxvii Manganeso vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 63|81 Anexo N°1] 152
Figura 268 CA – 4 Manganeso vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 63|81 Anexo N°1] .153
Figura 269 PY – 2 Gráfico 4.2.2.1.xxxvii Manganeso vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 63|81 Anexo N°1] 153
Figura 270 VIT – 6 Gráfico 4.2.2.1.xxxviii Zinc vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 64|81 Anexo N°1] 154
Figura 271 VIT – 2 Gráfico 4.2.2.1.xxxviii Zinc vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 64|81 Anexo N°1] 154
Figura 272 VIT – 8 Gráfico 4.2.2.1.xxxviii Zinc vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 64|81 Anexo N°1] 155
Figura 273 CA – 3 Gráfico 4.2.2.1.xxxviii Zinc vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 64|81 Anexo N°1] 155
Figura 274 CA – 4 Gráfico 4.2.2.1.xxxviii Zinc vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 64|81 Anexo N°1] 156
Figura 275 PY – 2 Gráfico 4.2.2.1.xxxviii Zinc vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 64|81 Anexo N°1] 156
Figura 276 A – 10 Gráfico 4.2.2.1.xxxix pH vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 65|81 Anexo N°1] 157
Figura 277 A -8 Gráfico 4.2.2.1.xxxix pH vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 65|81 Anexo N°1] 157
Figura 278 PY – 1 Gráfico 4.2.2.1.xxxix pH vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 65|81 Anexo N°1] 158
Figura 279 PY – 3 Gráfico 4.2.2.1.xxxix pH vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 65|81 Anexo N°1] 158
Figura 280 PY – 4 Gráfico 4.2.2.1.xxxix pH vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 65|81 Anexo N°1] 159
Figura 281 A – 10 Gráfico 4.2.2.1.xxxx Conductividad eléctrica vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 66|81 Anexo N°1] 160
Figura 282 A -8 Gráfico 4.2.2.1.xxxx Conductividad eléctrica vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 66|81 Anexo N°1] 160
Figura 283 PY – 1 Gráfico 4.2.2.1.xxxx Conductividad eléctrica vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 66|81 Anexo N°1] 161
Figura 284 PY – 3 Gráfico 4.2.2.1.xxxx Conductividad eléctrica vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 66|81 Anexo N°1] 161
Figura 285 PY – 4 Gráfico 4.2.2.1.xxxx Conductividad eléctrica vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 66|81 Anexo N°1] 162
Figura 286 A – 10 Gráfico 4.2.2.1.xxxxi Sulfatos vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 66|81 Anexo N°1] 163
Figura 287 A -8 Gráfico 4.2.2.1.xxxxi Sulfatos vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 66|81 Anexo N°1] 163
Figura 288 PY – 1 Gráfico 4.2.2.1.xxxxi Sulfatos vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 66|81 Anexo N°1] 164
Figura 289 PY – 3 Gráfico 4.2.2.1.xxxxi Sulfatos vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 66|81 Anexo N°1] 164

Figura 290 PY – 4 Gráfico 4.2.2.1.xxxxi Sulfatos vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 66|81 Anexo N°1] 165
Figura 291 A – 10 Gráfico 4.2.2.1.xxxxii Aluminio vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 68|81 Anexo N°1] 166
Figura 292 A -8 Gráfico 4.2.2.1.xxxxii Aluminio vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 68|81 Anexo N°1] 166
Figura 293 PY – 1 Gráfico 4.2.2.1.xxxxii Aluminio vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 68|81 Anexo N°1] 167
Figura 294 PY – 3 Gráfico 4.2.2.1.xxxxii Aluminio vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 68|81 Anexo N°1] 167
Figura 295 PY – 4 Gráfico 4.2.2.1.xxxxii Aluminio vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 68|81 Anexo N°1] 168
Figura 296 A – 10 Gráfico 4.2.2.1.xxxxiii Arsénico vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 69|81 Anexo N°1] 169
Figura 297 A -8 Gráfico 4.2.2.1.xxxxiii Arsénico vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 69|81 Anexo N°1] 169
Figura 298 PY – 1 Gráfico 4.2.2.1.xxxxiii Arsénico vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 69|81 Anexo N°1] 170
Figura 299 PY – 3 Gráfico 4.2.2.1.xxxxiii Arsénico vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 69|81 Anexo N°1] 170
Figura 300 PY – 4 Gráfico 4.2.2.1.xxxxiii Arsénico vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 69|81 Anexo N°1] 171
Figura 301 A – 10 Gráfico 4.2.2.1.xxxxiv Cobre vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 70|81 Anexo N°1] 172
Figura 302 A -8 Gráfico 4.2.2.1.xxxxiv Cobre vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 70|81 Anexo N°1] 172
Figura 303 PY – 1 Gráfico 4.2.2.1.xxxxiv Cobre vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 70|81 Anexo N°1] 173
Figura 304 PY – 3 Gráfico 4.2.2.1.xxxxiv Cobre vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 70|81 Anexo N°1] 173
Figura 305 PY – 4 Gráfico 4.2.2.1.xxxxiv Cobre vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 70|81 Anexo N°1] 174
Figura 306 A – 10 Gráfico 4.2.2.1.xxxxv Hierro vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 71|81 Anexo N°1] 175
Figura 307 A -8 Gráfico 4.2.2.1.xxxxv Hierro vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 71|81 Anexo N°1] 175
Figura 308 PY – 1 Gráfico 4.2.2.1.xxxxv Hierro vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 71|81 Anexo N°1] 176
Figura 309 PY – 3 Gráfico 4.2.2.1.xxxxv Hierro vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 71|81 Anexo N°1] 176
Figura 310 PY – 4 Gráfico 4.2.2.1.xxxxv Hierro vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 71|81 Anexo N°1] 177
Figura 311 A – 10 Gráfico 4.2.2.1.xxxxvi Manganeso vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 72|81 Anexo N°1] 178
Figura 312 A -8 Gráfico 4.2.2.1.xxxxvi Manganeso vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 72|81 Anexo N°1] 178

Figura 313 PY – 1 Gráfico 4.2.2.1.xxxxvi Manganeso vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 72|81 Anexo N°1] 179
Figura 314 PY – 3 Gráfico 4.2.2.1.xxxxvi Manganeso vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 72|81 Anexo N°1] 179
Figura 315 PY – 4 Gráfico 4.2.2.1.xxxxvi Manganeso vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 72|81 Anexo N°1] 180
Figura 316 A – 10 Gráfico 4.2.2.1.xxxxvii Zinc vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 73|81 Anexo N°1] 181
Figura 317 A -8 Gráfico 4.2.2.1.xxxxvii Zinc vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 73|81 Anexo N°1] 181
Figura 318 PY – 1 Gráfico 4.2.2.1.xxxxvii Zinc vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 73|81 Anexo N°1] 182
Figura 319 PY – 3 Gráfico 4.2.2.1.xxxxvii Zinc vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 73|81 Anexo N°1] 182
Figura 320 PY – 4 Gráfico 4.2.2.1.xxxxvii Zinc vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 73|81 Anexo N°1] 183
Figura 321 NE-5 Gráfico 4.2.3.1.i Coliformes Fecales vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 75|81 Anexo N°1] 184
Figura 322 NE -2A Gráfico 4.2.3.1.i Coliformes Fecales vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 75|81 Anexo N°1] 185
Figura 323NE – 3 Gráfico 4.2.3.1.i Coliformes Fecales vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 75|81 Anexo N°1] 185
Figura 324 PX – 1 Gráfico 4.2.3.1.i Coliformes Fecales vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 75|81 Anexo N°1] 186
Figura 325 NE – 4 Gráfico 4.2.3.1.i Coliformes Fecales vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 75|81 Anexo N°1] 186
Figura 326 PX – 2 Gráfico 4.2.3.1.i Coliformes Fecales vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 75|81 Anexo N°1] 187
Figura 327 PX – 3 Gráfico 4.2.3.1.i Coliformes Fecales vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 75|81 Anexo N°1] 187
Figura 328 NE – 8 Gráfico 4.2.3.1.i Coliformes Fecales vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 75|81 Anexo N°1] 188
Figura 329 CN – 7 Gráfico 4.2.3.1.i Coliformes Fecales vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 75|81 Anexo N°1] 188
Figura 330 NE – 9 Gráfico 4.2.3.1.i Coliformes Fecales vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 75|81 Anexo N°1] 189
Figura 331 NE-5 Gráfico 4.2.3.1.ii Coliformes Totales vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 77|81 Anexo N°1] 190
Figura 332 NE -2A Gráfico 4.2.3.1.ii Coliformes Totales vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 77|81 Anexo N°1] 191
Figura 333NE – 3 Gráfico 4.2.3.1.ii Coliformes Totales vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 77|81 Anexo N°1] 191
Figura 334 PX – 1 Gráfico 4.2.3.1.ii Coliformes Totales vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 77|81 Anexo N°1] 192
Figura 335 NE – 4 Gráfico 4.2.3.1.ii Coliformes Totales vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 77|81 Anexo N°1] 192

Figura 336 PX – 2 Gráfico 4.2.3.1.ii Coliformes Totales vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 77|81 Anexo N°1] 193
Figura 337 PX – 3 Gráfico 4.2.3.1.ii Coliformes Totales vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 77|81 Anexo N°1] 193
Figura 338 NE – 8 Gráfico 4.2.3.1.ii Coliformes Totales vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 77|81 Anexo N°1] 194
Figura 339 CN – 7 Gráfico 4.2.3.1.ii Coliformes Totales vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 77|81 Anexo N°1] 194
Figura 340 NE – 9 Gráfico 4.2.3.1.ii Coliformes Totales vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 77|81 Anexo N°1] 195
Figura 341 NE-5 Gráfico 4.2.3.1.iii Escherichia Coli vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 79|81 Anexo N°1] 196
Figura 342 NE -2A Gráfico 4.2.3.1.iii Escherichia Coli vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 79|81 Anexo N°1] 197
Figura 343NE – 3 Gráfico 4.2.3.1.iii Escherichia Coli vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 79|81 Anexo N°1] 197
Figura 344 PX – 1 Gráfico 4.2.3.1.iii Escherichia Coli vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 79|81 Anexo N°1] 198
Figura 345 NE – 4 Gráfico 4.2.3.1.iii Escherichia Coli vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 79|81 Anexo N°1] 198
Figura 346 PX – 2 Gráfico 4.2.3.1.iii Escherichia Coli vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 79|81 Anexo N°1] 199
Figura 347 PX – 3 Gráfico 4.2.3.1.iii Escherichia Coli vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 79|81 Anexo N°1] 199
Figura 348 NE – 8 Gráfico 4.2.3.1.iii Escherichia Coli vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 79|81 Anexo N°1] 200
Figura 349 CN – 7 Gráfico 4.2.3.1.iii Escherichia Coli vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 79|81 Anexo N°1] 200
Figura 350 NE – 9 Gráfico 4.2.3.1.iii Escherichia Coli vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 79|81 Anexo N°1] 201

1. INTRODUCCIÓN

En el presente documento denominado Apéndice Línea Base Actualizada de Calidad del Agua Superficial – Proyecto Pascua-Lama, se presenta el ajuste de escala de los gráficos del Anexo N°1 25Q para su mejor visualización. El ajuste de los gráficos, lo cual incluye la variable caudal, se presenta para cada punto de monitoreo en forma independiente para las Subcuencas Del Estrecho/Chollay, El Toro/Tres Quebradas y Potrerillos.

2. CAUDALES MONITOREADOS

A continuación se presentan las fichas correspondientes a los caudales monitoreados.

2.1. Ajustes de escala de Fichas de caudales Estrecho/Chollay

Figura 1. NE-5 Gráfico 4.2.1.1 (i) Caudal vs tiempo – Del Estrecho/Chollay [Página 20|81 Anexo N°1]

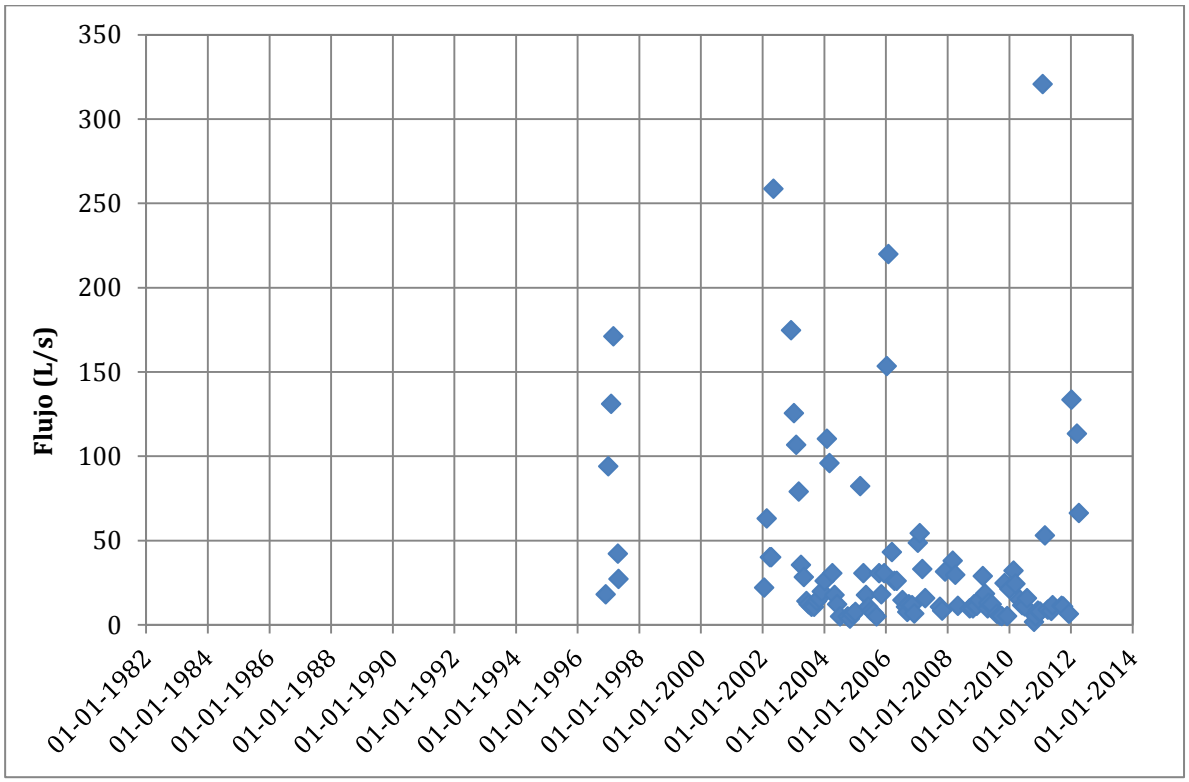


Figura 2. NE -2A Gráfico 4.2.1.1 (i) Caudal vs tiempo – Del Estrecho/Chollay [Página 20|81 Anexo N°1]

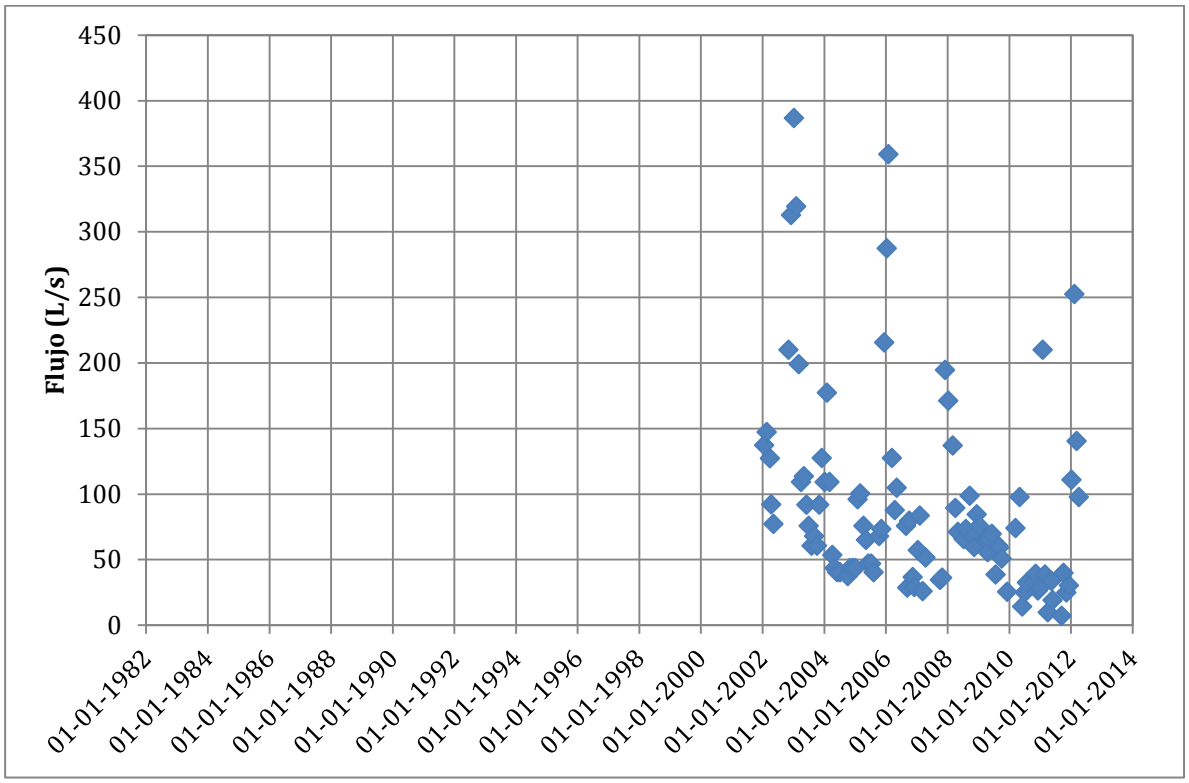


Figura 3. NE – 3 Gráfico 4.2.1.1 (i) Caudal vs tiempo – Del Estrecho/Chollay [Página 20|81 Anexo N°1]

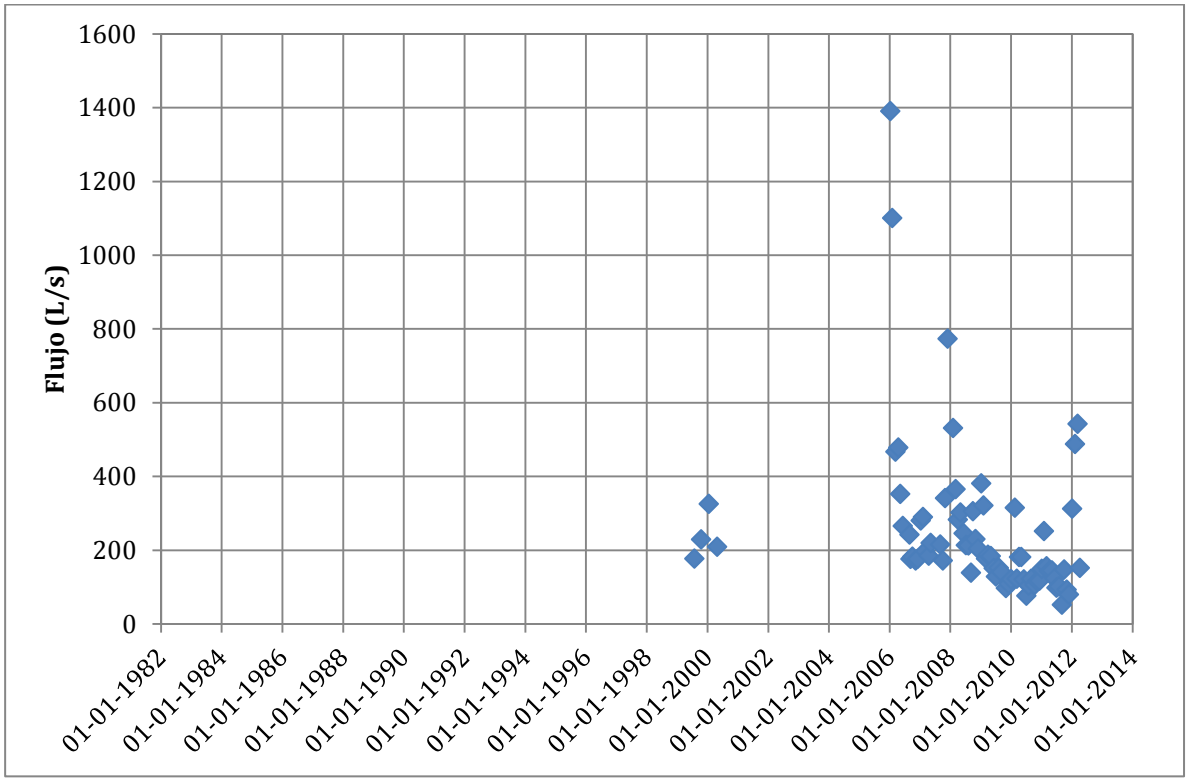


Figura 4. PX – 1 Gráfico 4.2.1.1 (i) Caudal vs tiempo – Del Estrecho/Chollay [Página 20|81 Anexo N°1]

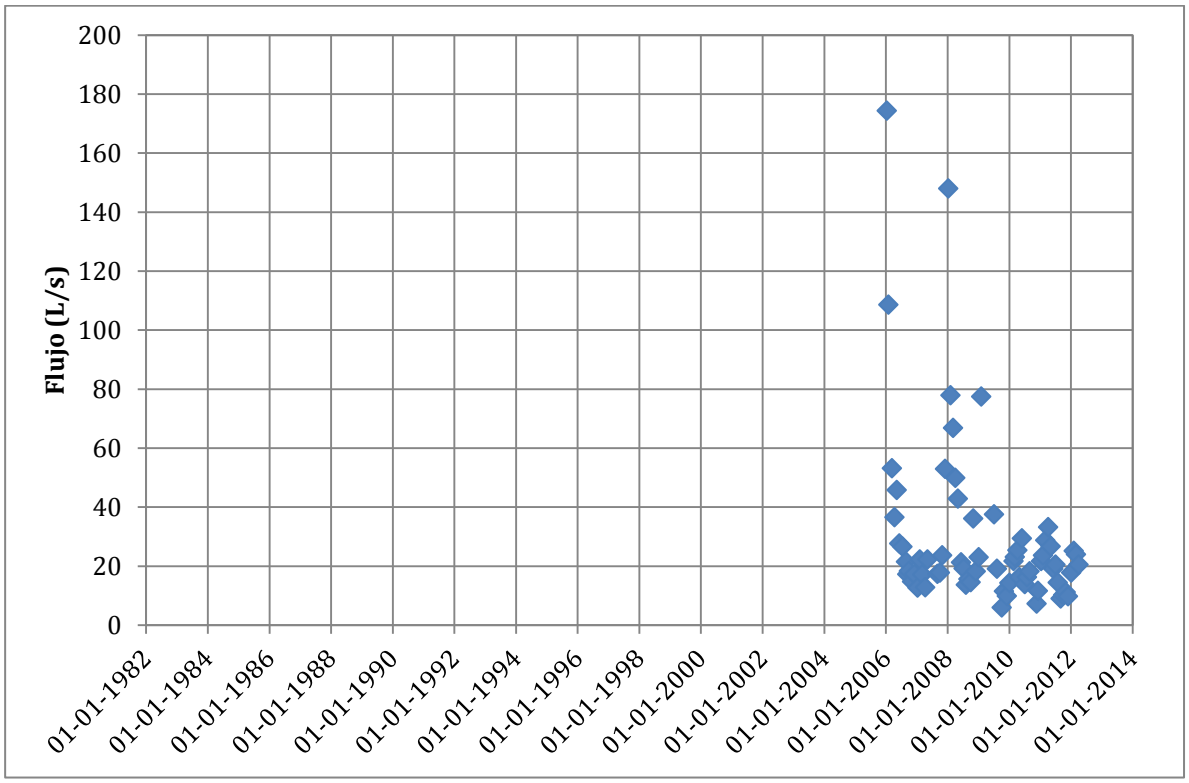


Figura 5. NE – 4 Gráfico 4.2.1.1 (i) Caudal vs tiempo – Del Estrecho/Chollay [Página 20|81 Anexo N°1]

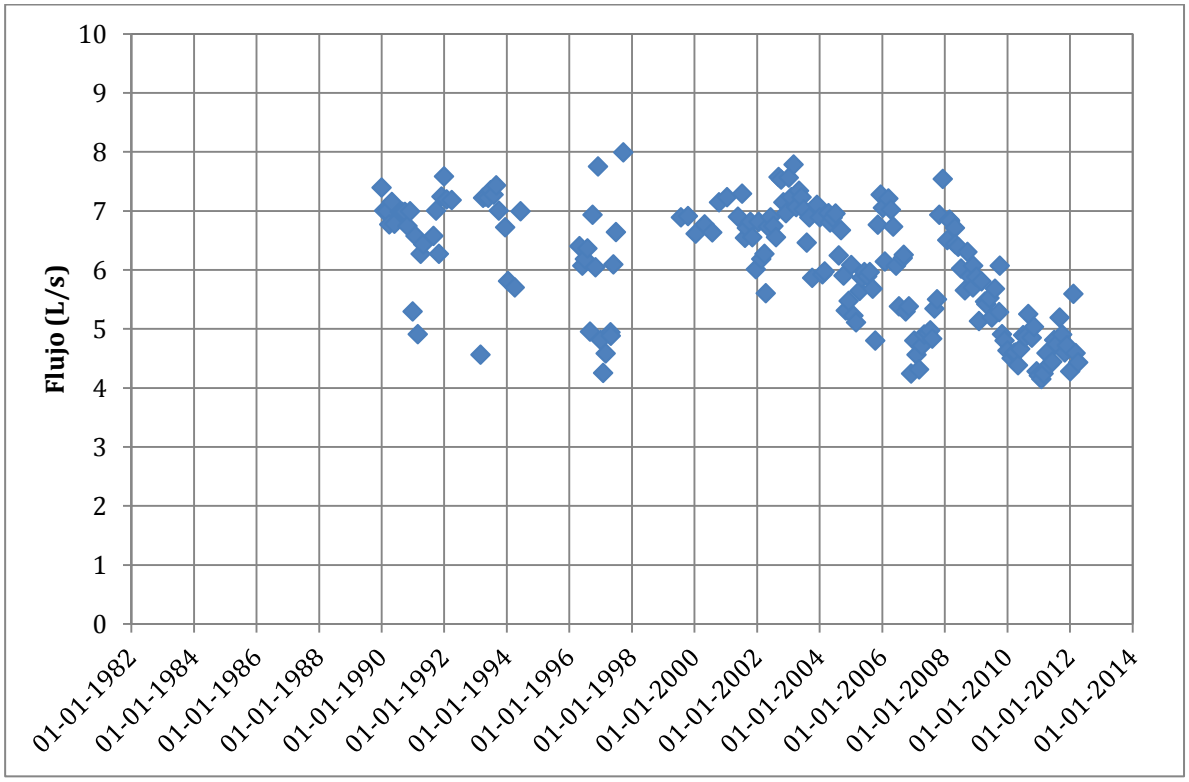


Figura 6. PX – 2 Gráfico 4.2.1.1 (i) Caudal vs tiempo – Del Estrecho/Chollay [Página 20|81 Anexo N°1]

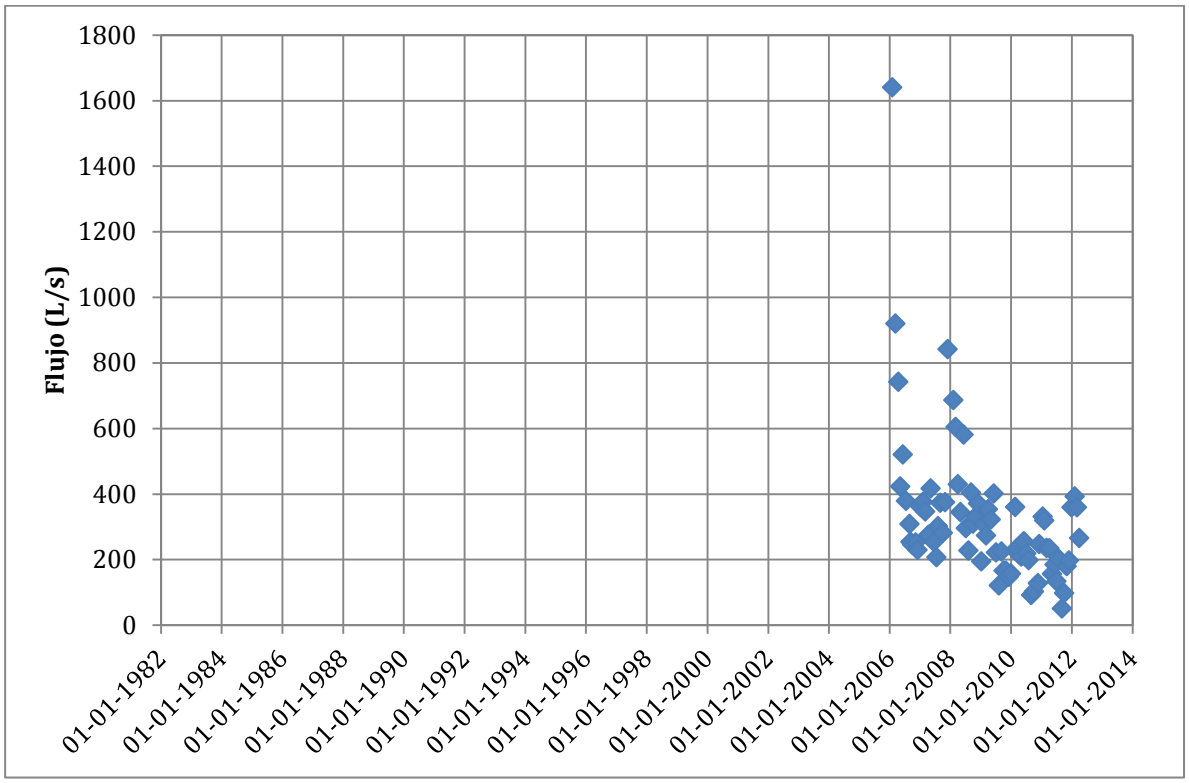


Figura 7. PX – 3 Gráfico 4.2.1.1 (i) Caudal vs tiempo – Del Estrecho/Chollay [Página 20|81 Anexo N°1]

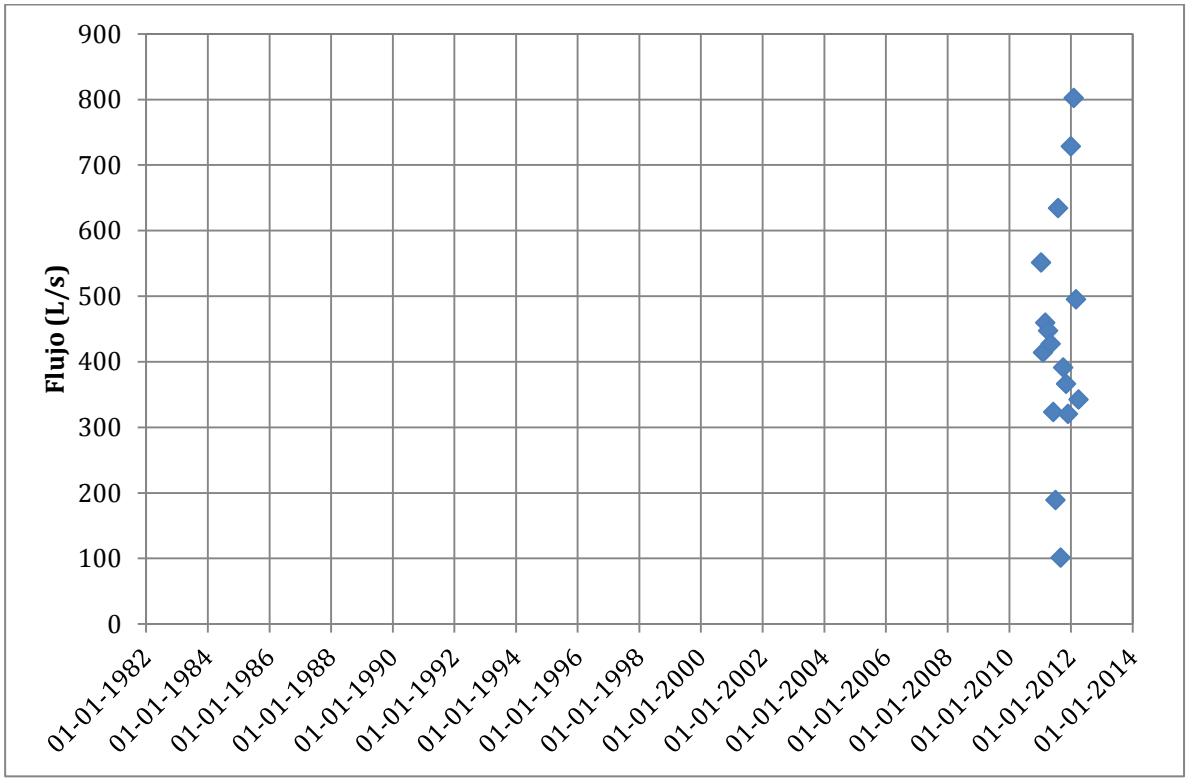


Figura 8. NE – 8 Gráfico 4.2.1.1 (i) Caudal vs tiempo – Del Estrecho/Chollay [Página 20|81 Anexo N°1]

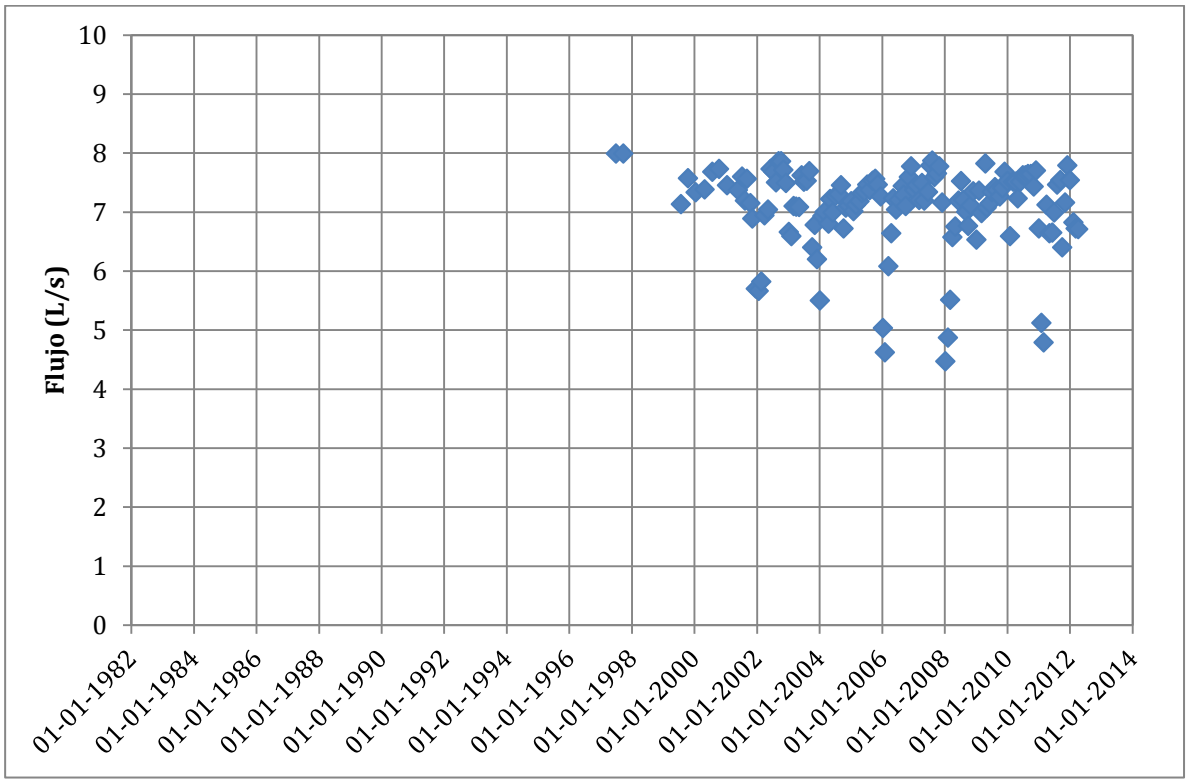


Figura 9. CN – 7 Gráfico 4.2.1.1 (i) Caudal vs tiempo – Del Estrecho/Chollay [Página 20|81 Anexo N°1]

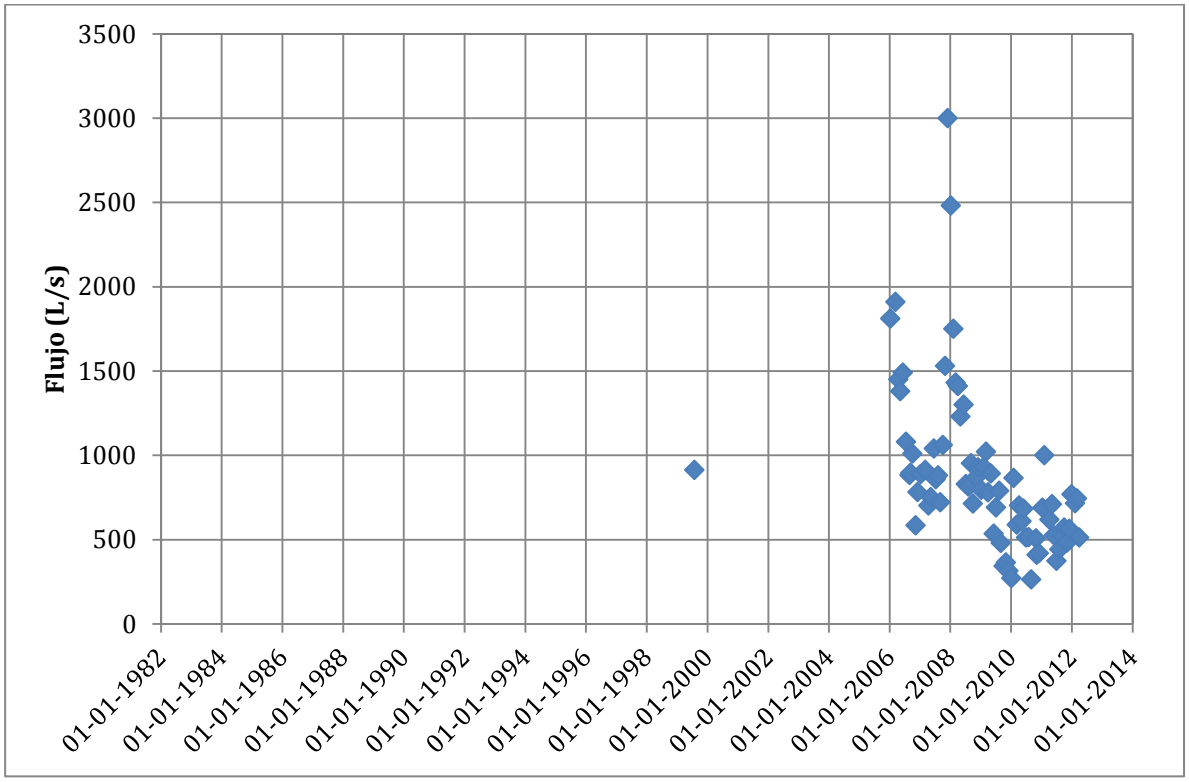
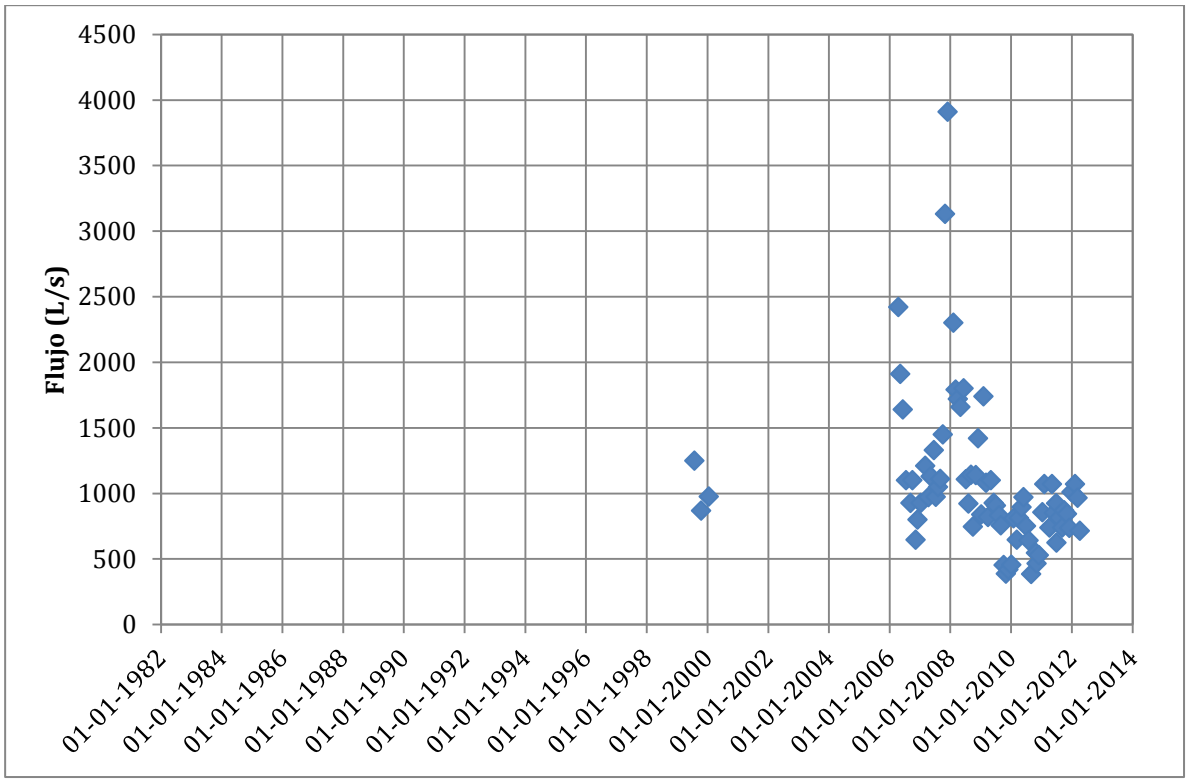


Figura 10. NE – 9 Gráfico 4.2.1.1 (i) Caudal vs tiempo – Del Estrecho/Chollay [Página 20|81 Anexo N°1]



2.2. Ajustes de escala de Fichas de caudales El Toro - Tres Quebradas

Figura 11. TO – 1A Gráfico 4.2.1.1 (ii) Caudal vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas [Página 21|81 Anexo N°1]

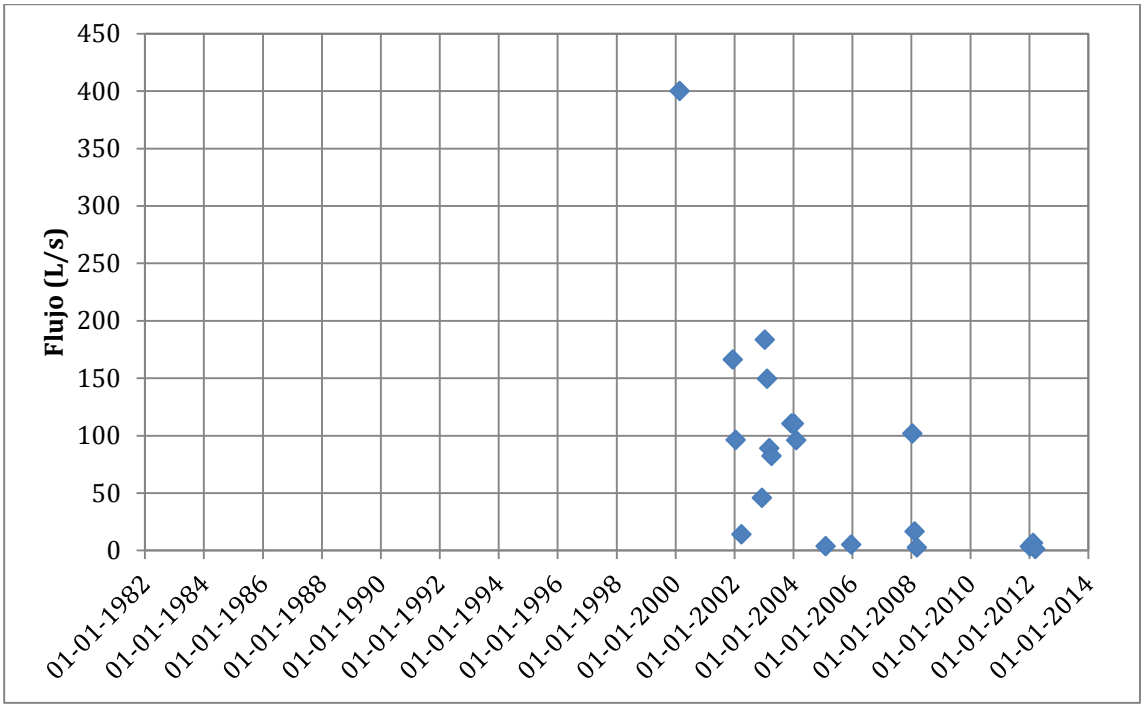


Figura 12. TO – 3 Gráfico 4.2.1.1 (ii) Caudal vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas [Página 21|81 Anexo N°1]

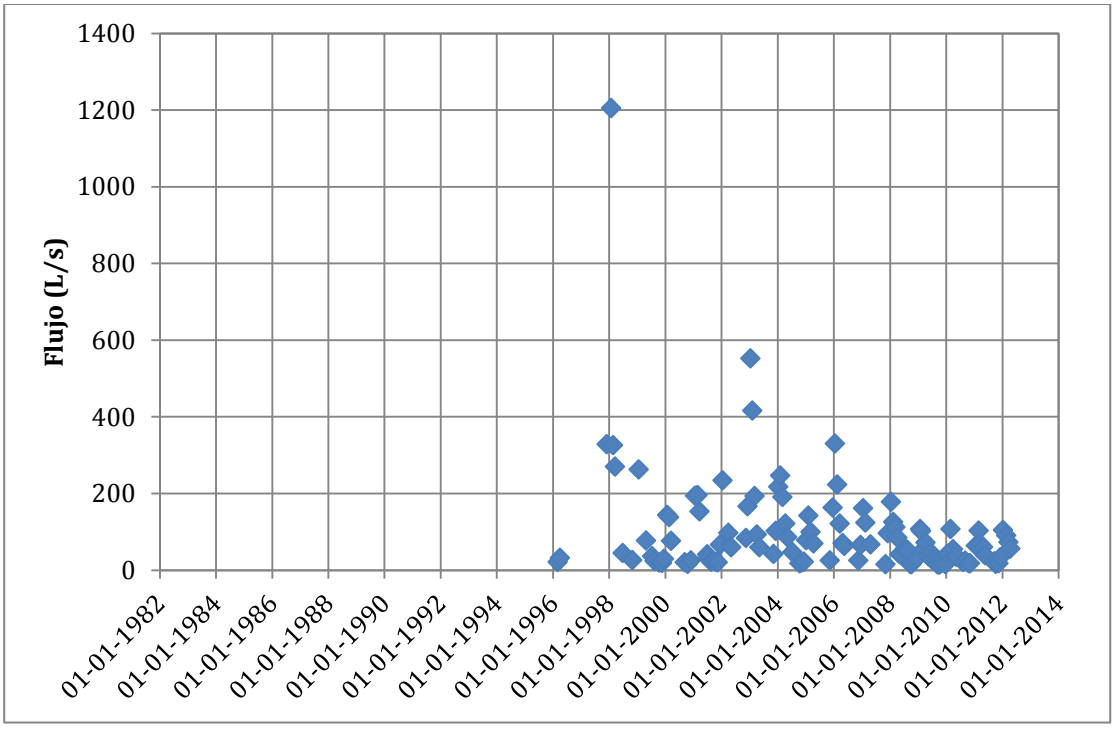


Figura 13. TO – 6A Gráfico 4.2.1.1 (ii) Caudal vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas [Página 21|81 Anexo N°1]

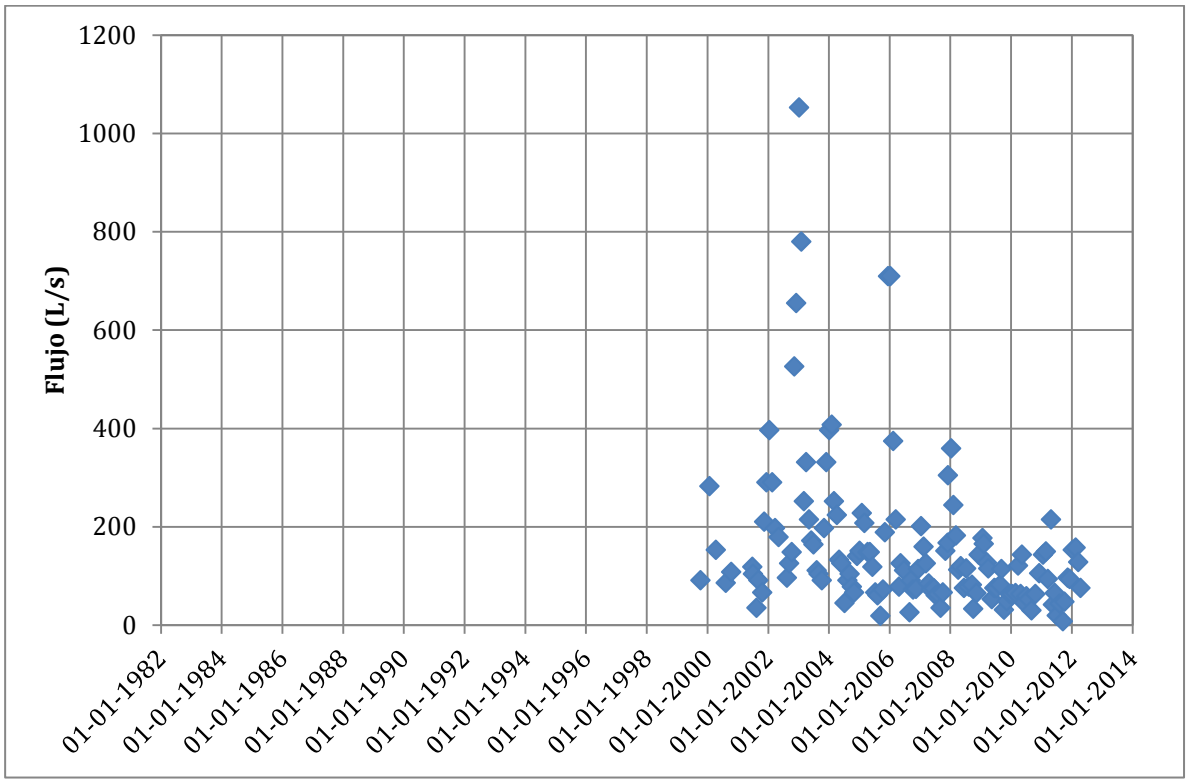
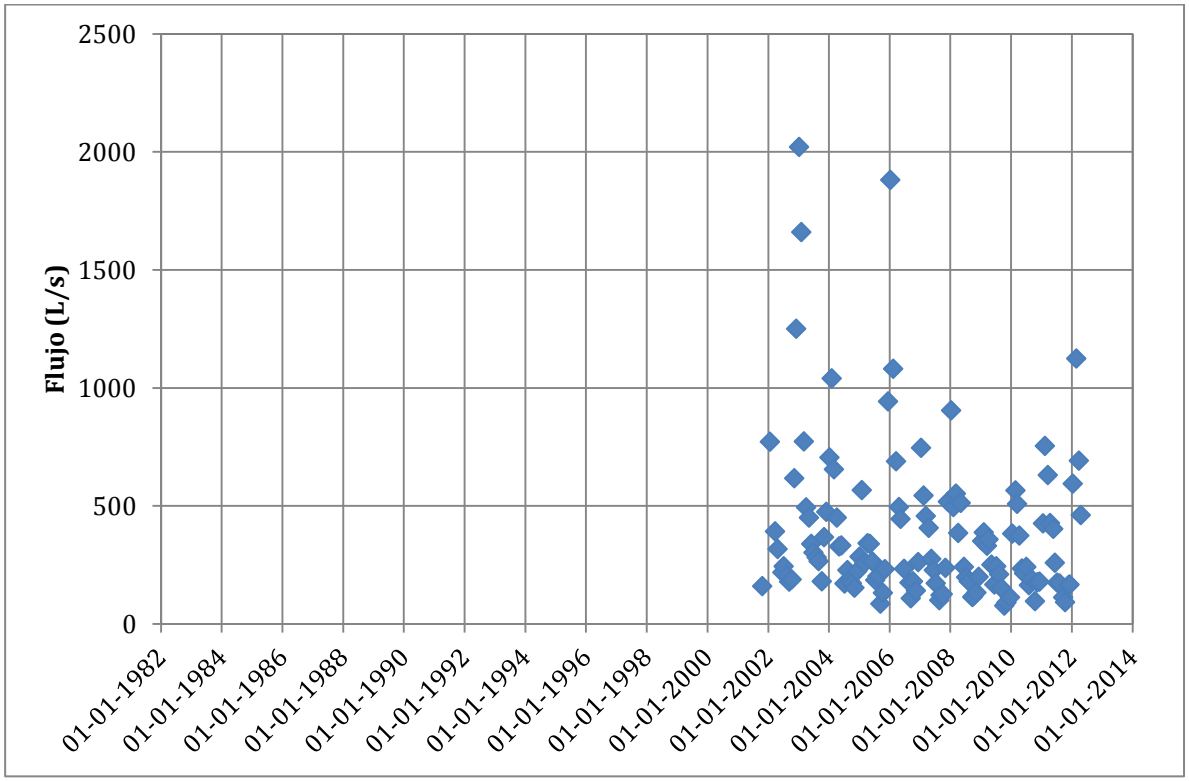


Figura 14. VIT – 4 Gráfico 4.2.1.1 (ii) Caudal vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas [Página 21|81 Anexo N°1]



2.3. Ajustes de escala de Fichas de caudales Potrerillos

Figura 15 PO – 10 Gráfico 4.2.1.1 (iii) Caudal vs tiempo – Potrerillo [Página 22|81 Anexo N°1]

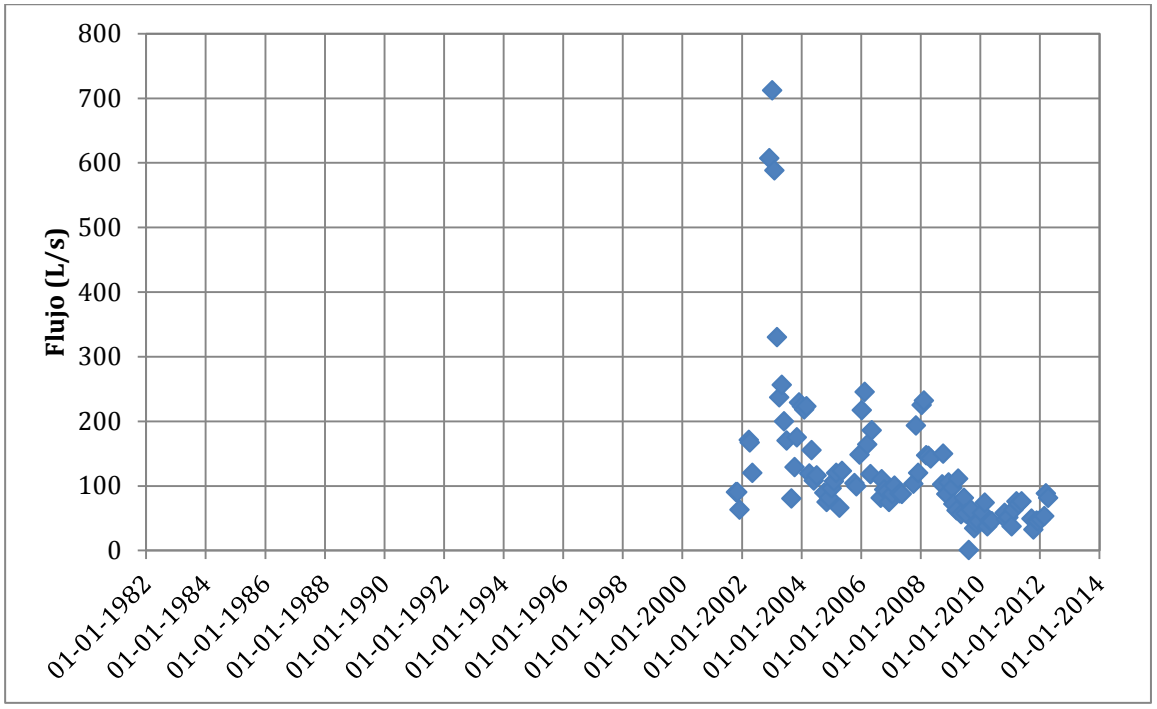


Figura 16 PO - 7B Gráfico 4.2.1.1 (iii) Caudal vs tiempo – Potrerillo [Página 22|81 Anexo N°1]

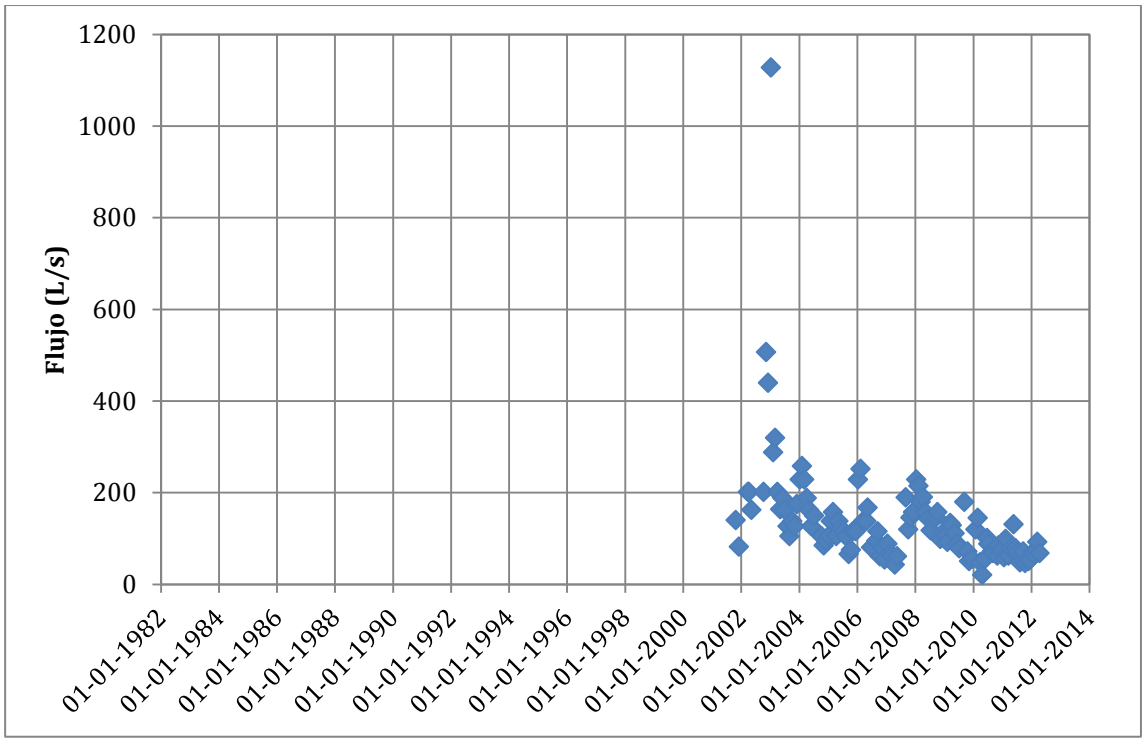


Figura 17 VIT – 5 Gráfico 4.2.1.1 (iii) Caudal vs tiempo – Potrerillo [Página 22|81 Anexo N°1]

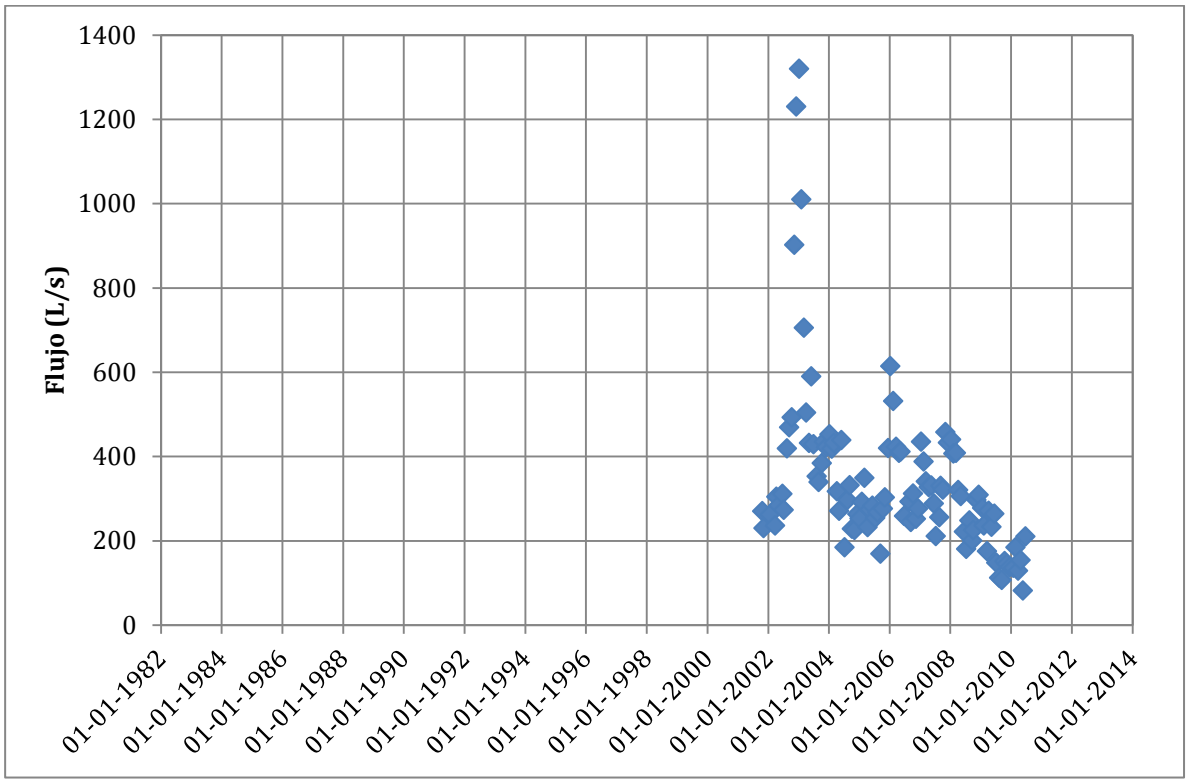


Figura 18 VIT – 3 Gráfico 4.2.1.1 (iii) Caudal vs tiempo – Potrerillo [Página 22|81 Anexo N°1]

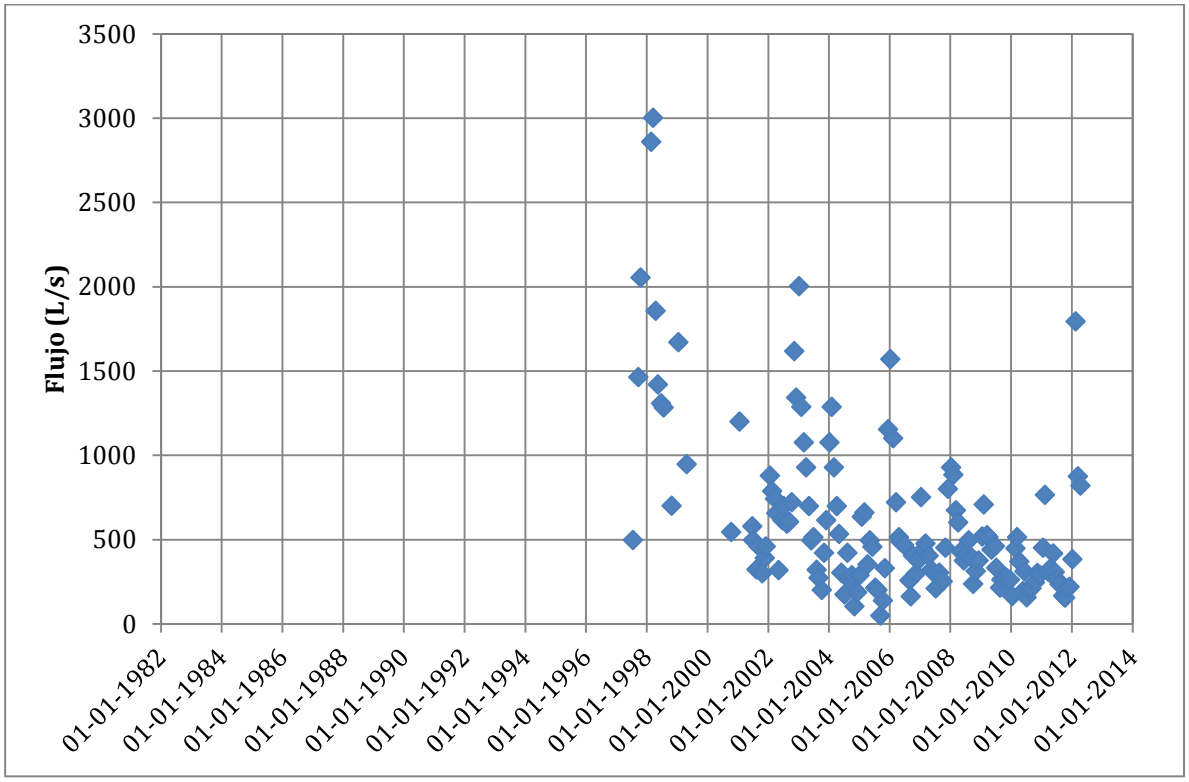
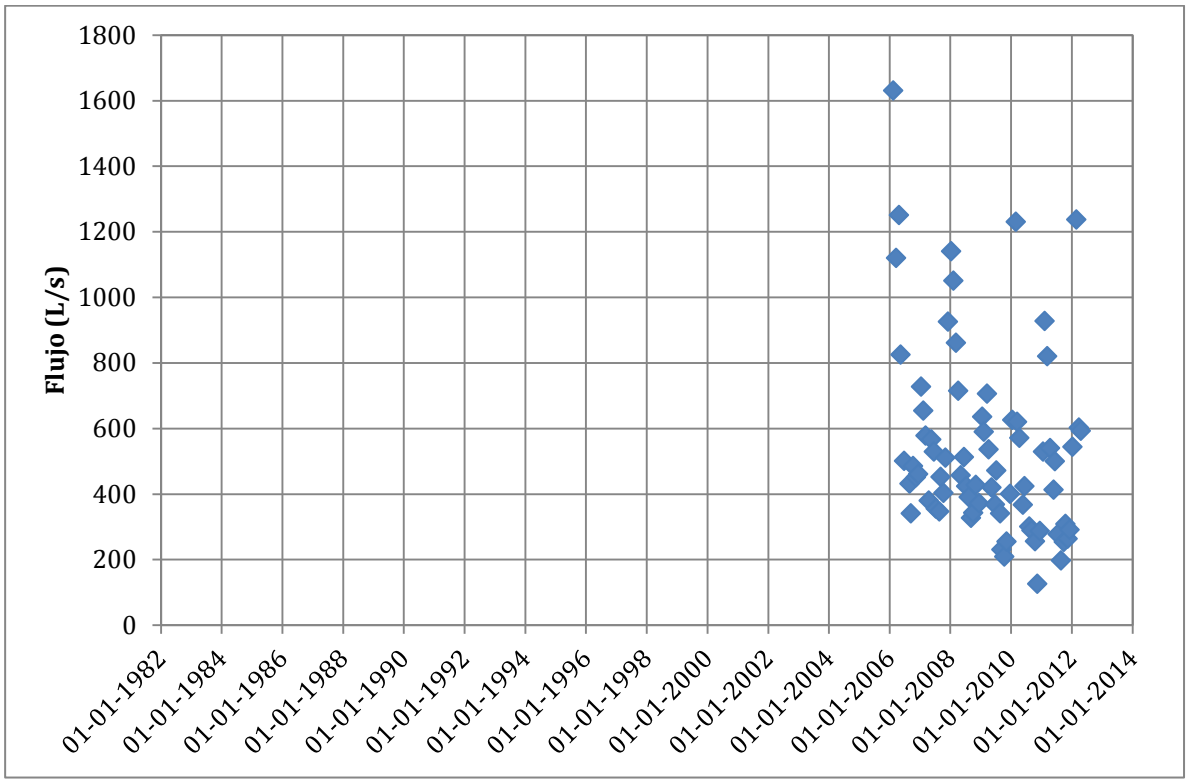


Figura 19 VIT – 1 Gráfico 4.2.1.1 (iii) Caudal vs tiempo – Potrerillo [Página 22|81 Anexo N°1]



2.4. Ajustes de escala de Fichas de caudales Del Carmen

Figura 20 VIT – 6 Gráfico 4.2.1.1 (iv) Caudal vs tiempo – Del Carmen [Página 23|81 Anexo N°1]

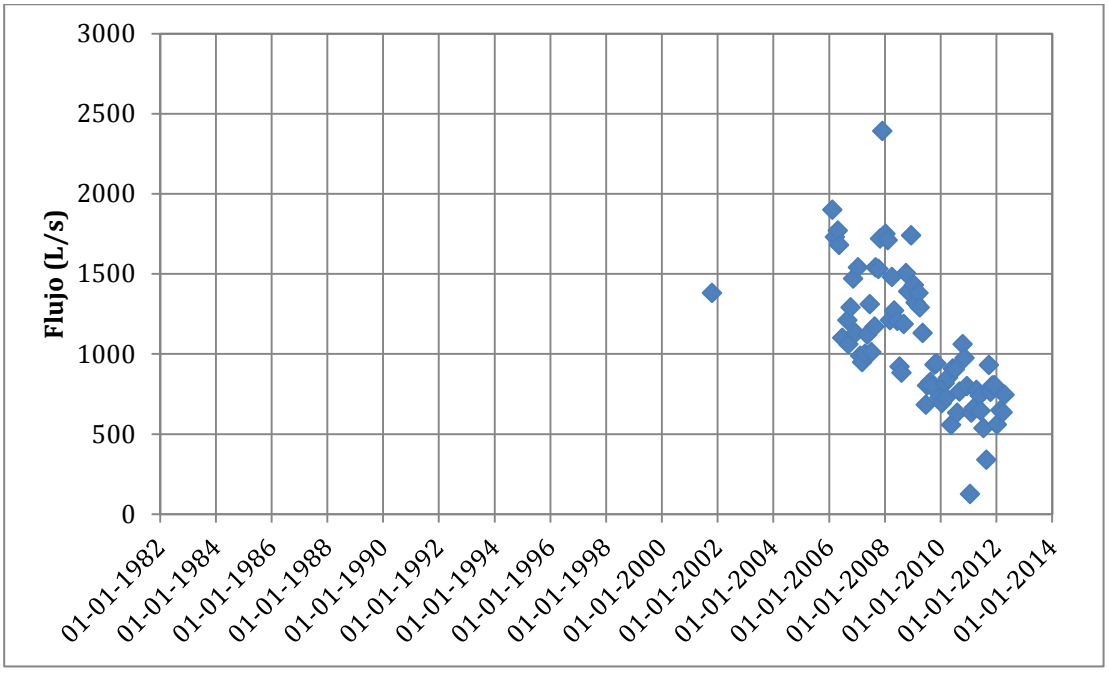


Figura 21 VIT – 2 Gráfico 4.2.1.1 (iv) Caudal vs tiempo – Del Carmen [Página 23|81 Anexo N°1]

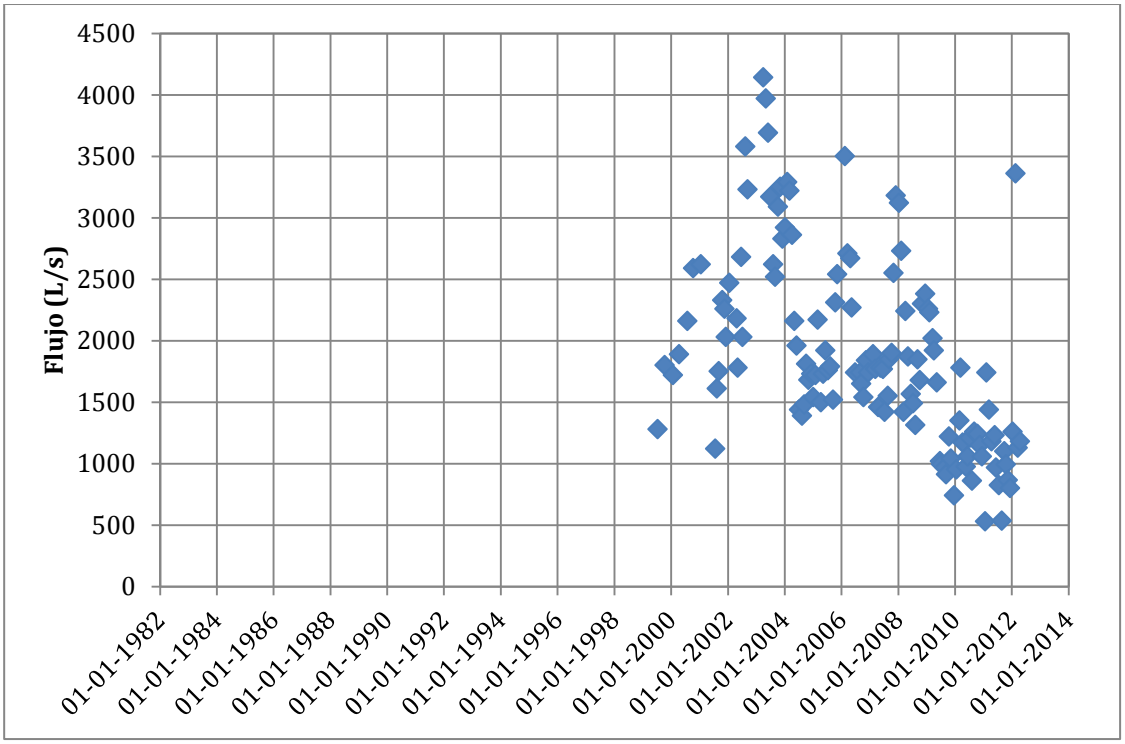


Figura 22 VIT – 8 Gráfico 4.2.1.1 (iv) Caudal vs tiempo – Del Carmen [Página 23|81 Anexo N°1]

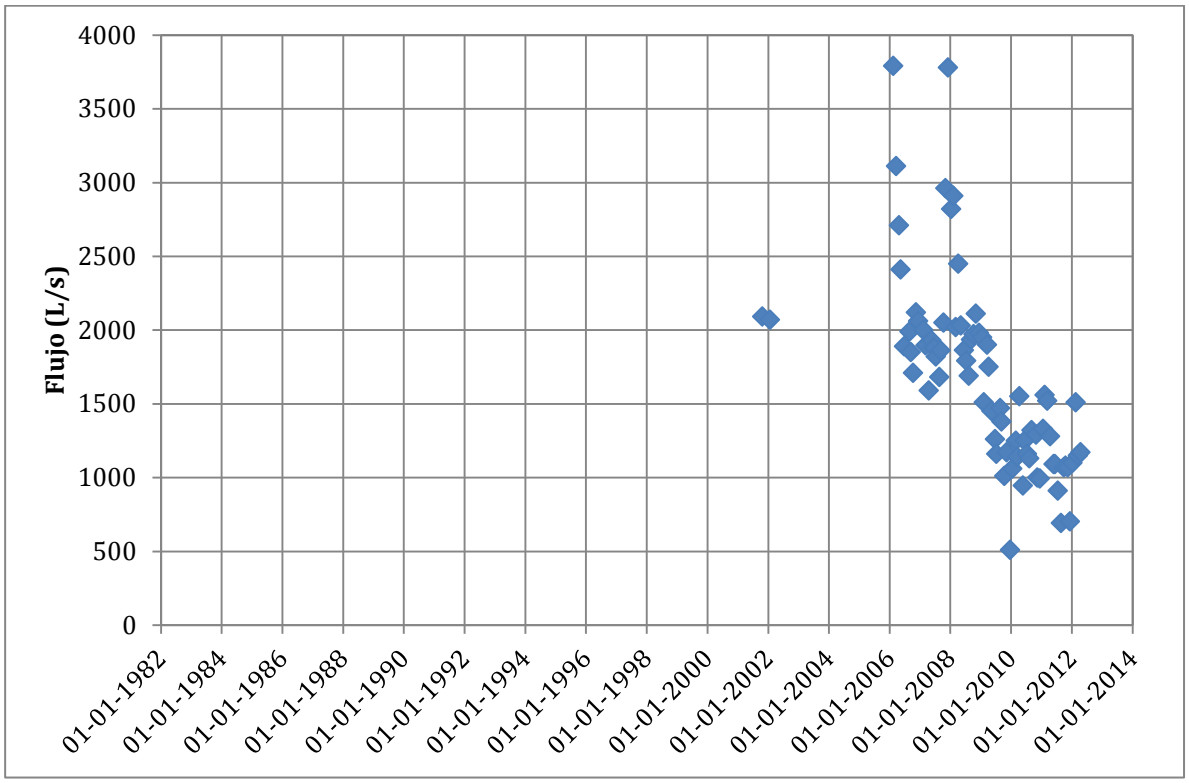


Figura 23 CA – 3 Gráfico 4.2.1.1 (iv) Caudal vs tiempo – Del Carmen [Página 23|81 Anexo N°1]

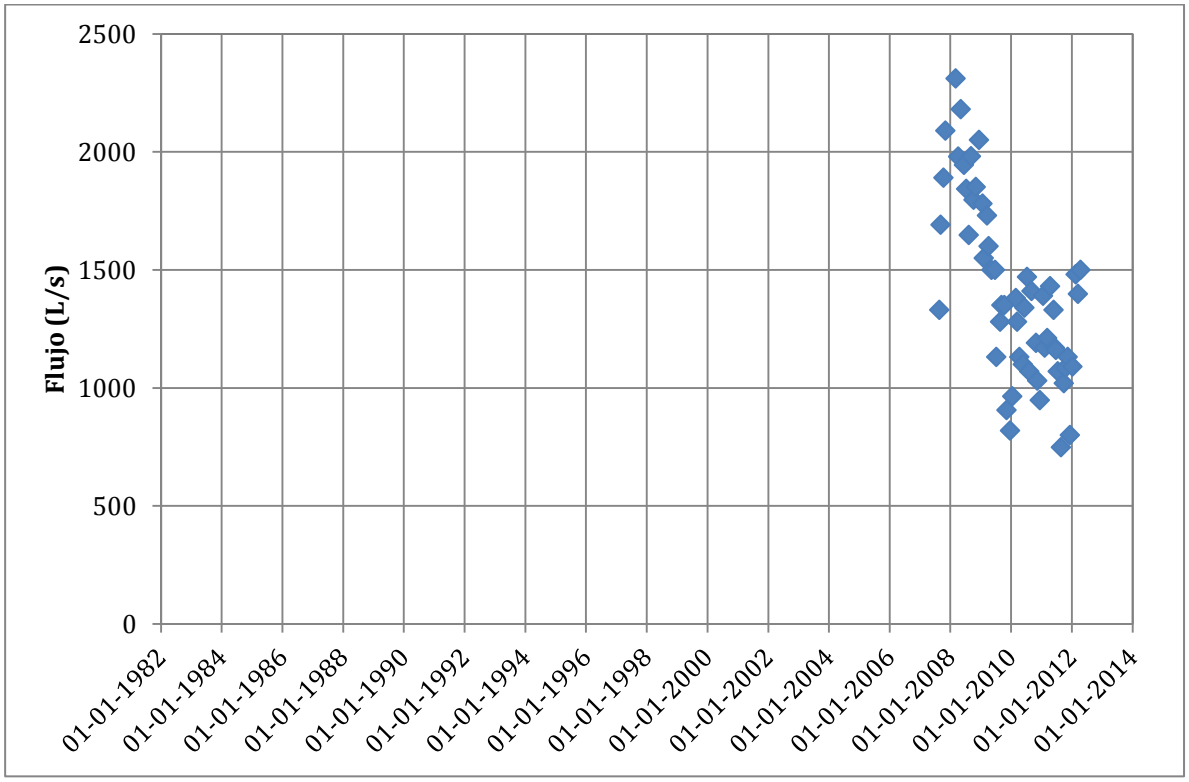


Figura 24 CA – 4 Gráfico 4.2.1.1 (iv) Caudal vs tiempo – Del Carmen [Página 23|81 Anexo N°1]

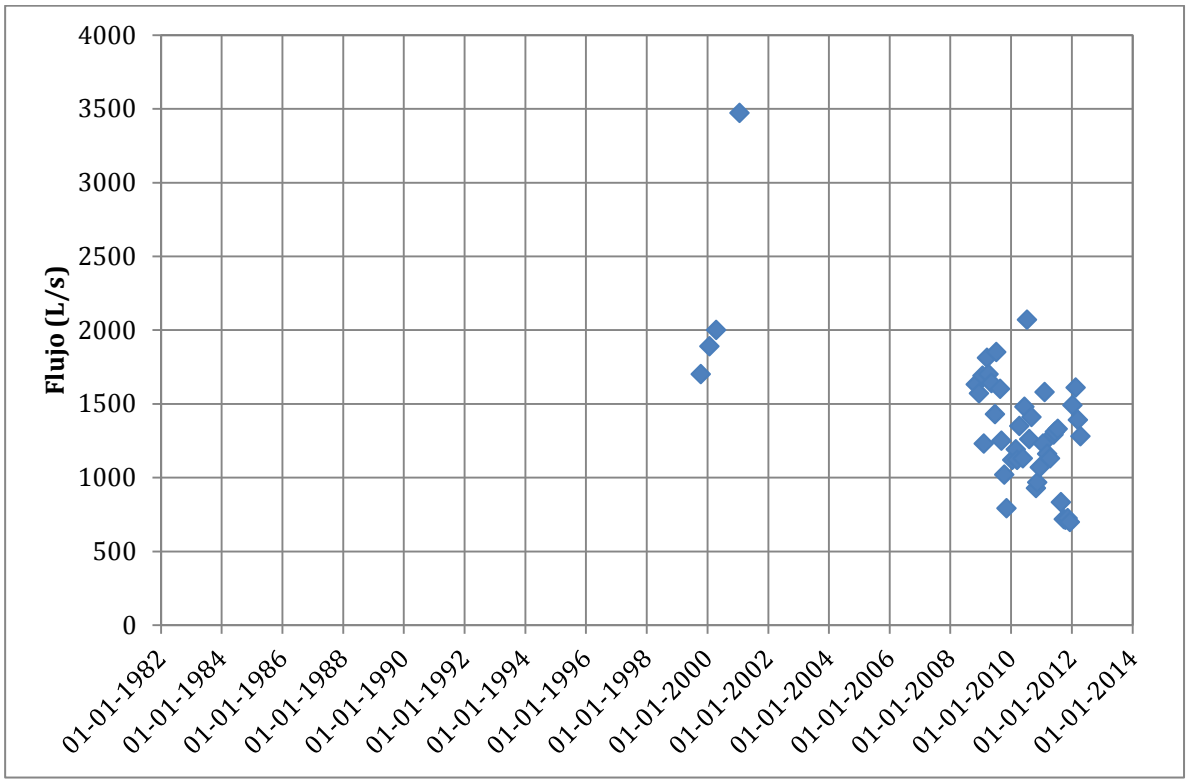
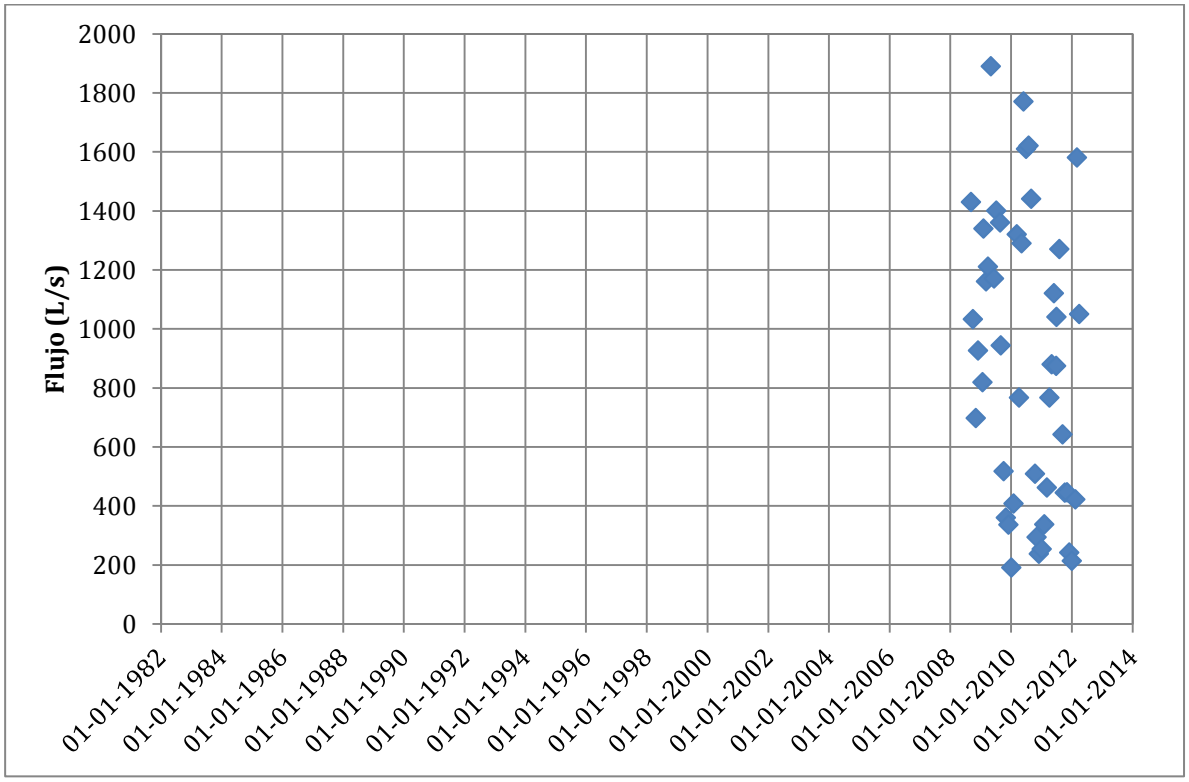


Figura 25 PY – 2 Gráfico 4.2.1.1 (iv) Caudal vs tiempo – Del Carmen [Página 23|81 Anexo N°1]



2.5. Ajustes de escala de Fichas de caudales del Del Tránsito/Huasco

Figura 26 A – 10 Gráfico 4.2.1.1.v Caudal vs tiempo – Del Tránsito/Huasco [Página 24|81 Anexo N°1]

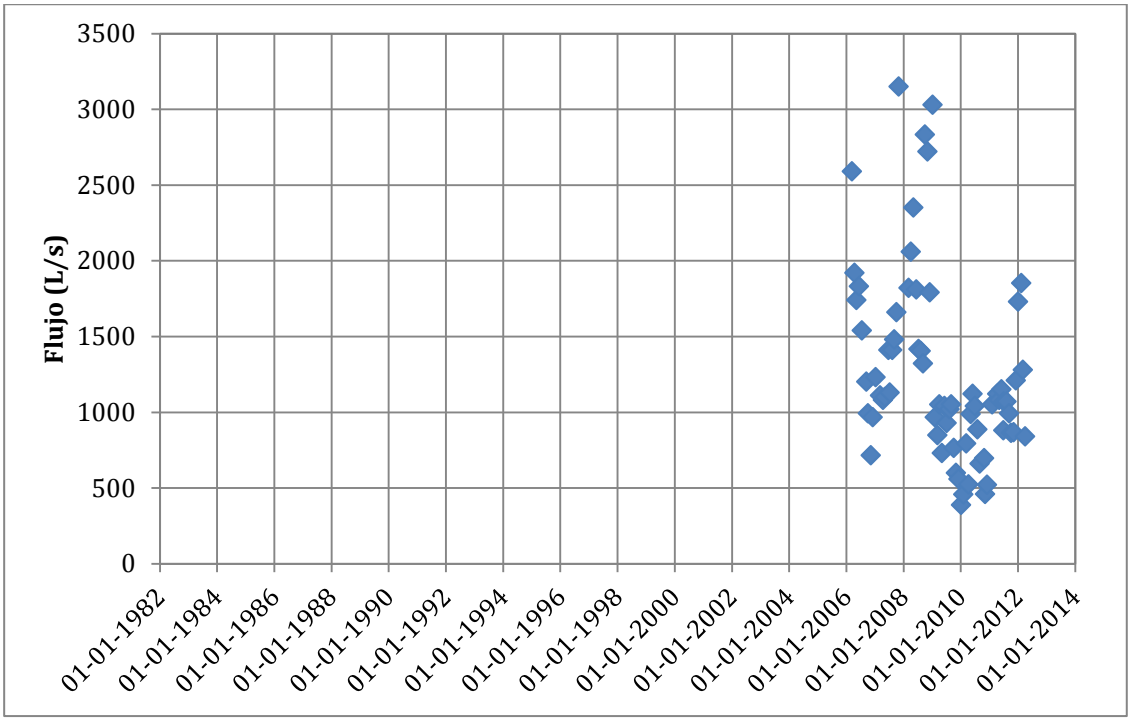


Figura 27 A -8 Gráfico 4.2.1.1.v Caudal vs tiempo – Del Tránsito/Huasco [Página 24|81 Anexo N°1]

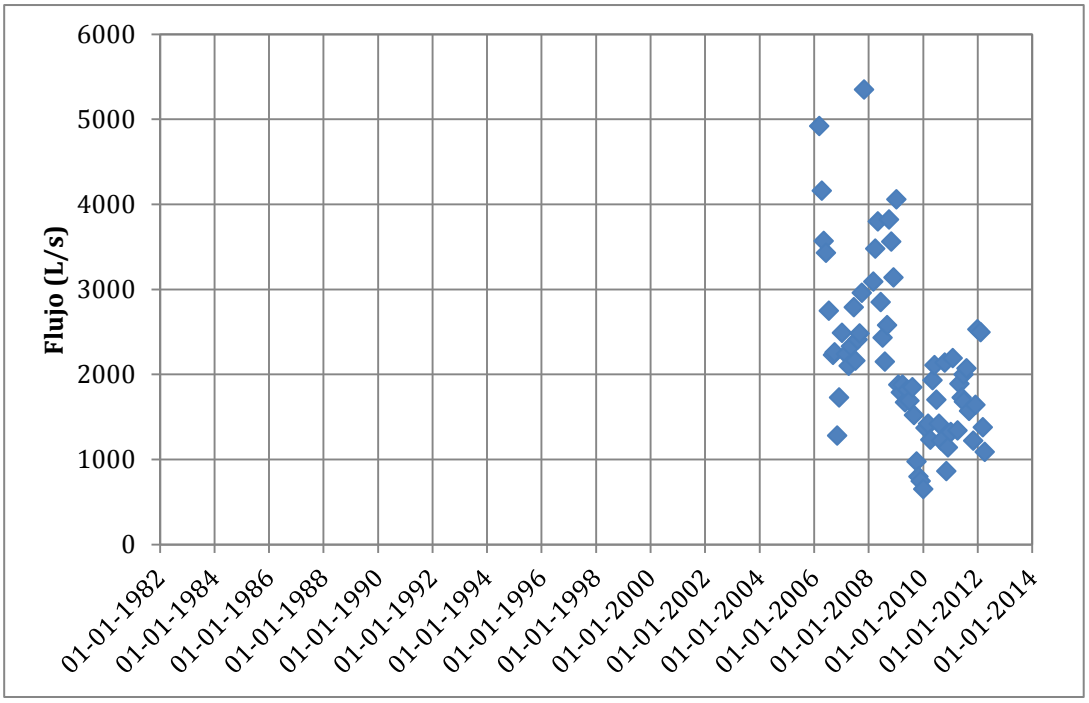


Figura 28 PY – 1 Gráfico 4.2.1.1.v Caudal vs tiempo – Del Tránsito/Huasco [Página 24|81 Anexo N°1]

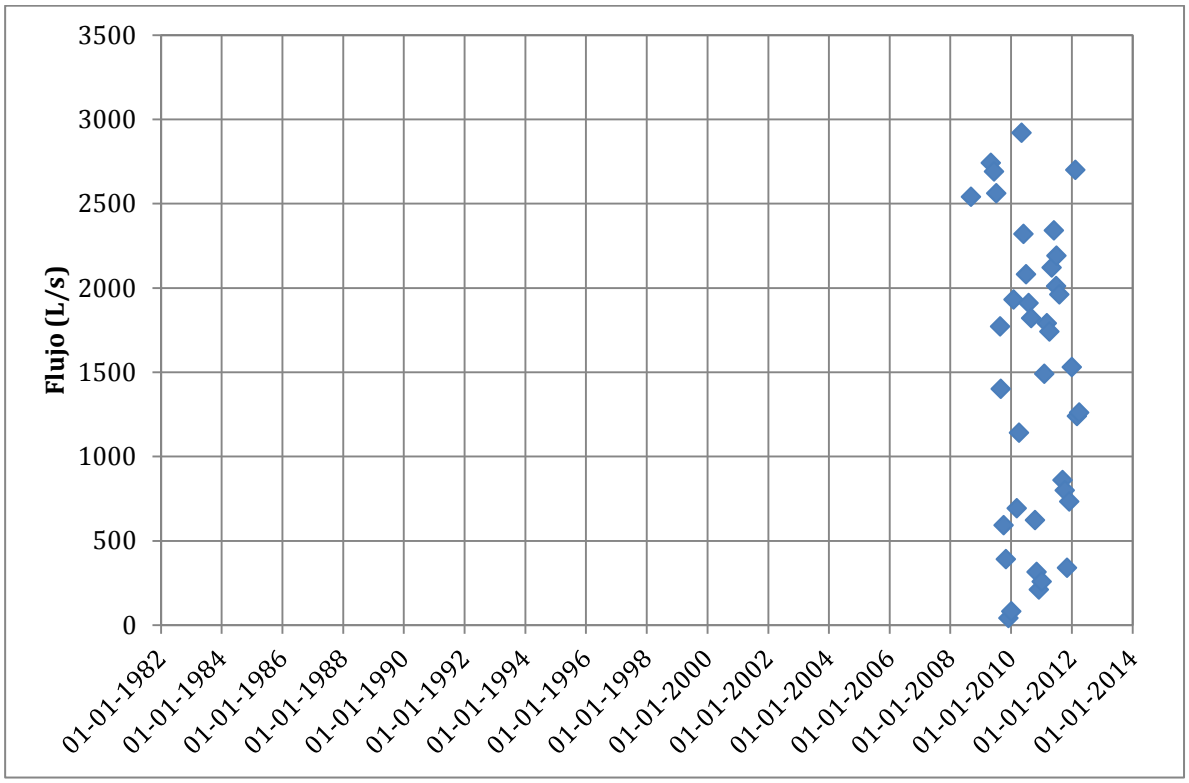


Figura 29 PY – 3 Gráfico 4.2.1.1.v Caudal vs tiempo – Del Tránsito/Huasco [Página 24|81 Anexo N°1]

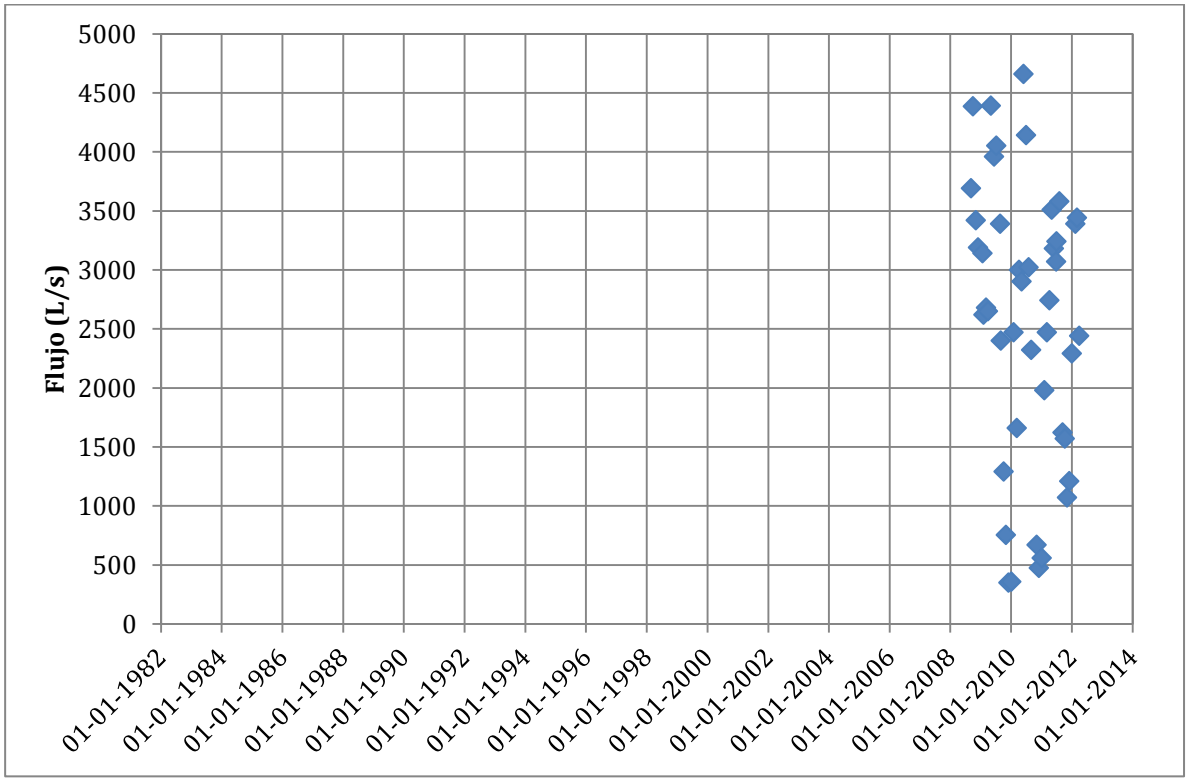
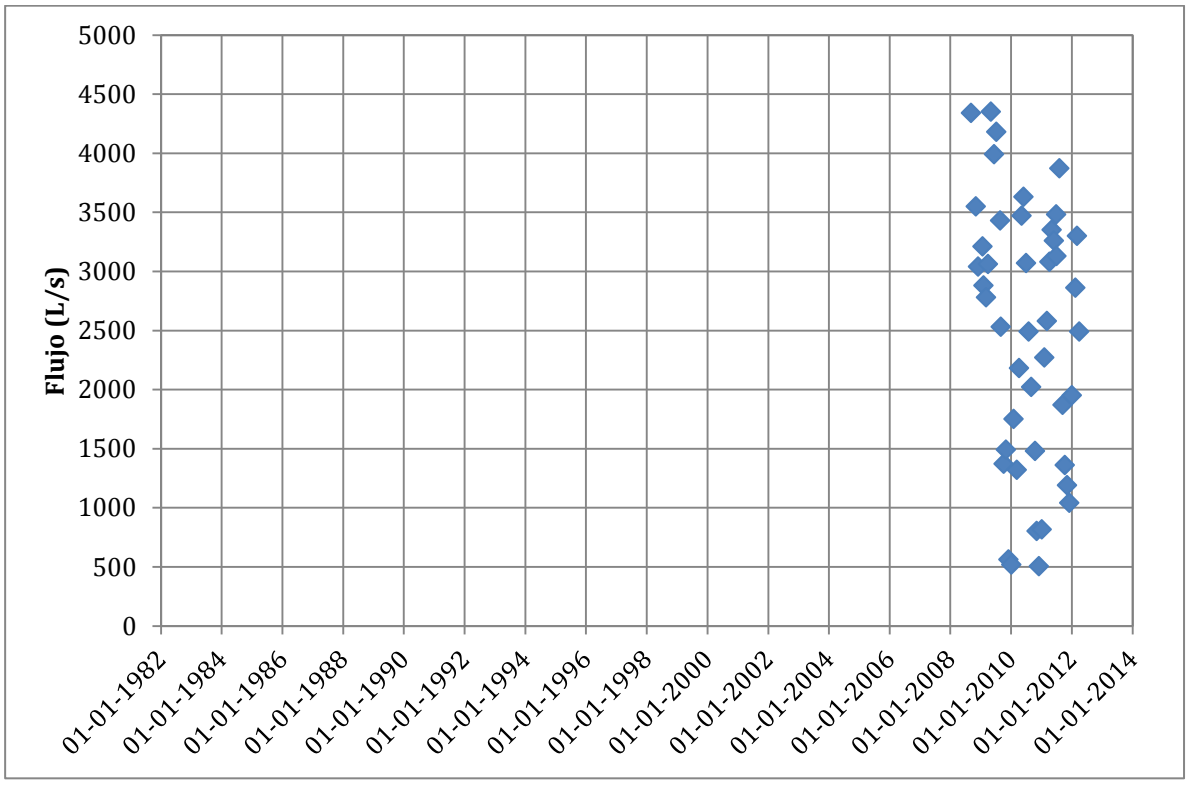


Figura 30 PY – 4 Gráfico 4.2.1.1.v Caudal vs tiempo – Del Tránsito/Huasco [Página 24|81 Anexo N°1]



3. INDICADORES DE DRENAJE DE ACIDO DE ROCA

A continuación se presentan las fichas correspondientes a los parámetros indicadores de drenaje ácido natural.

3.1. Ajustes de escala de Fichas de pH Estrecho/Chollay

Figura 31 NE-5 Gráfico 4.2.2.1.i pH vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 27|81 Anexo N°1]

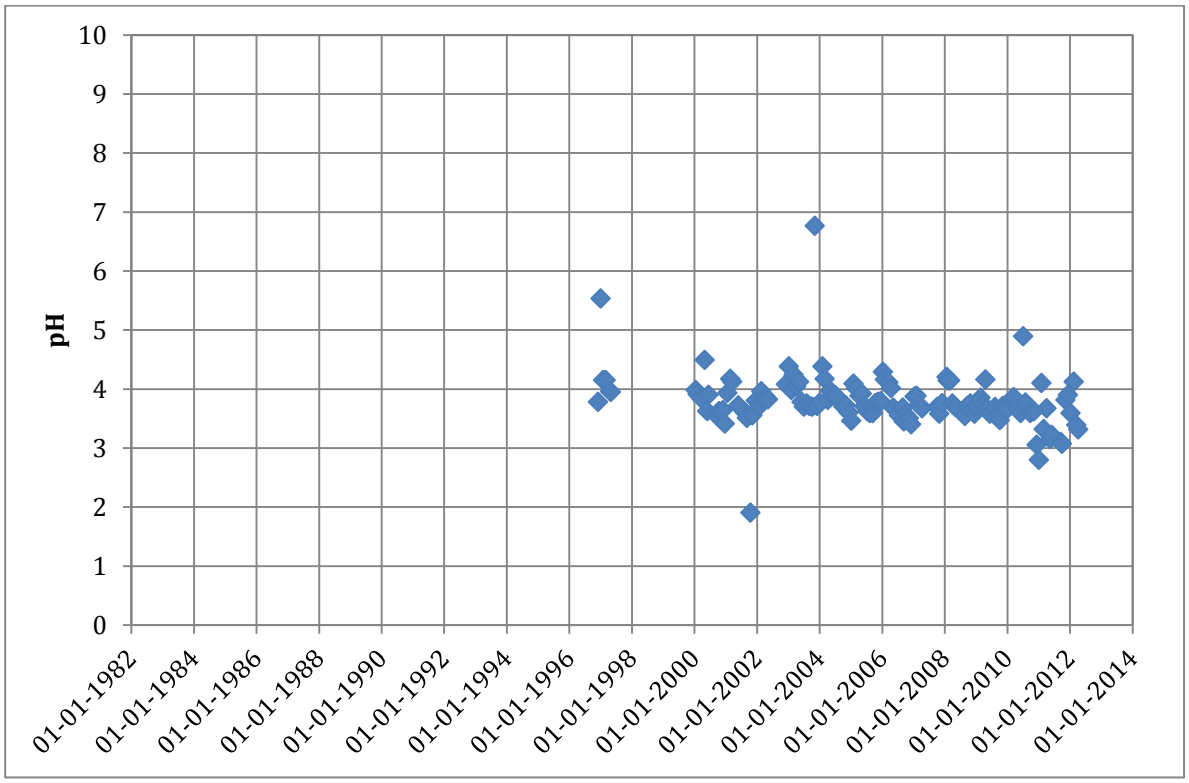


Figura 32 NE -2A Gráfico 4.2.2.1.i pH vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 27|81 Anexo N°1]

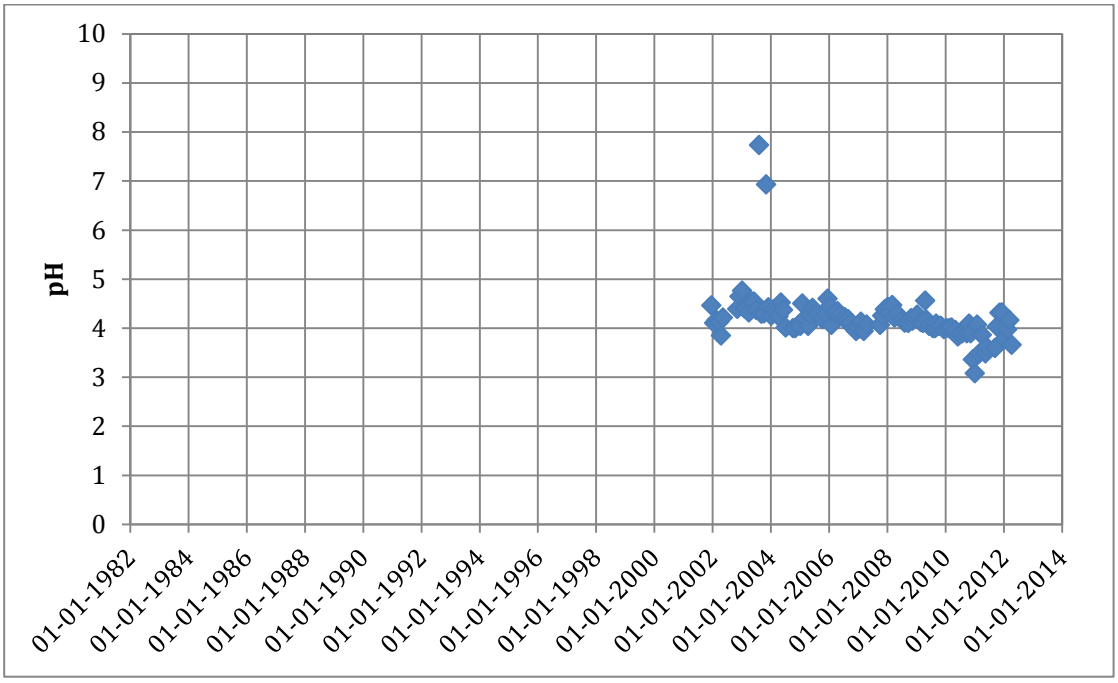


Figura 33 NE – 3 Gráfico 4.2.2.1.i pH vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 27|81 Anexo N°1]

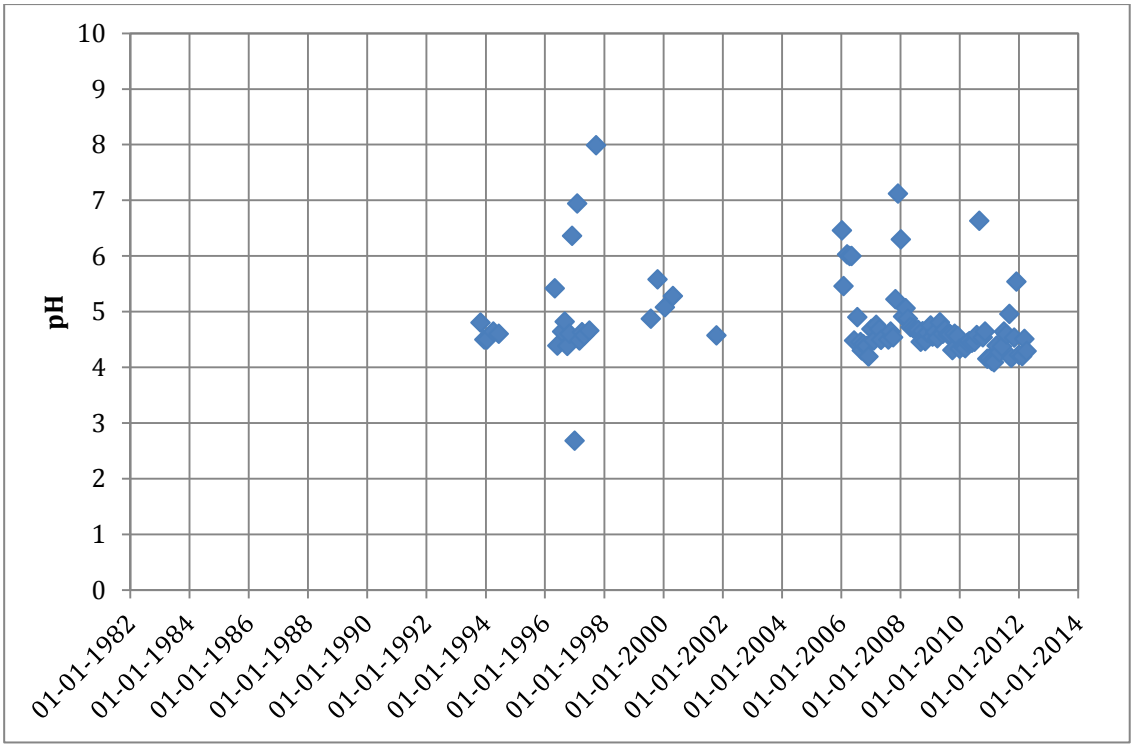


Figura 34 PX – 1 Gráfico 4.2.2.1.i pH vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 27|81 Anexo N°1]

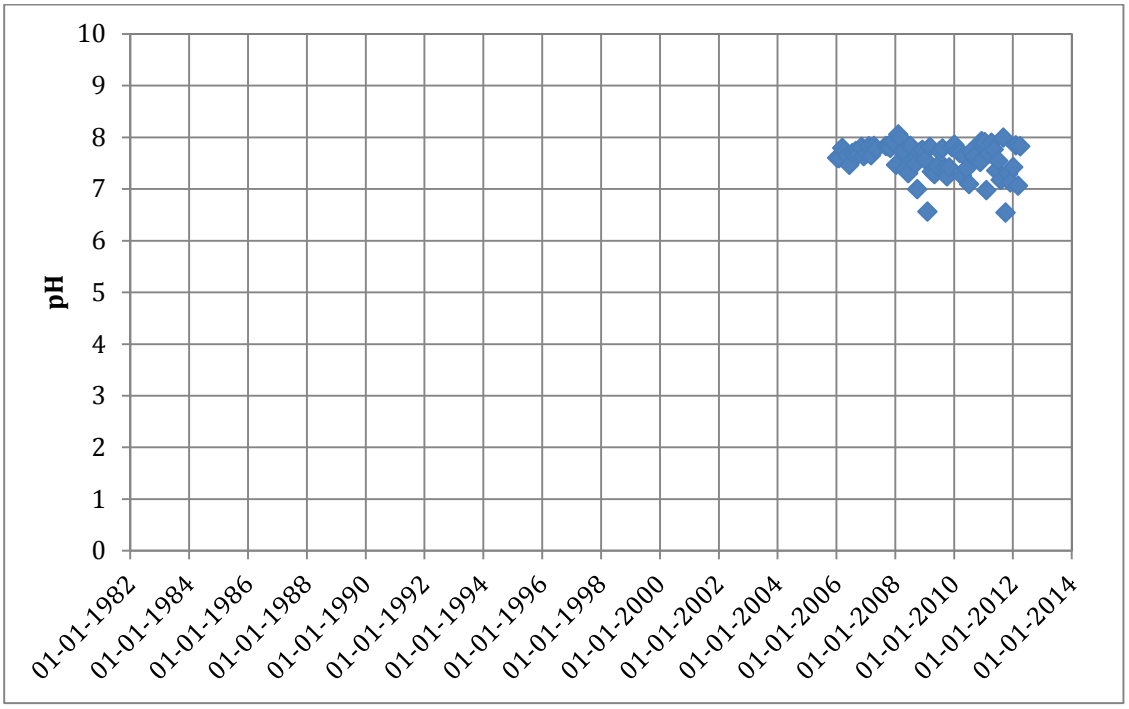


Figura 35 NE – 4 Gráfico 4.2.2.1.i pH vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 27|81 Anexo N°1]

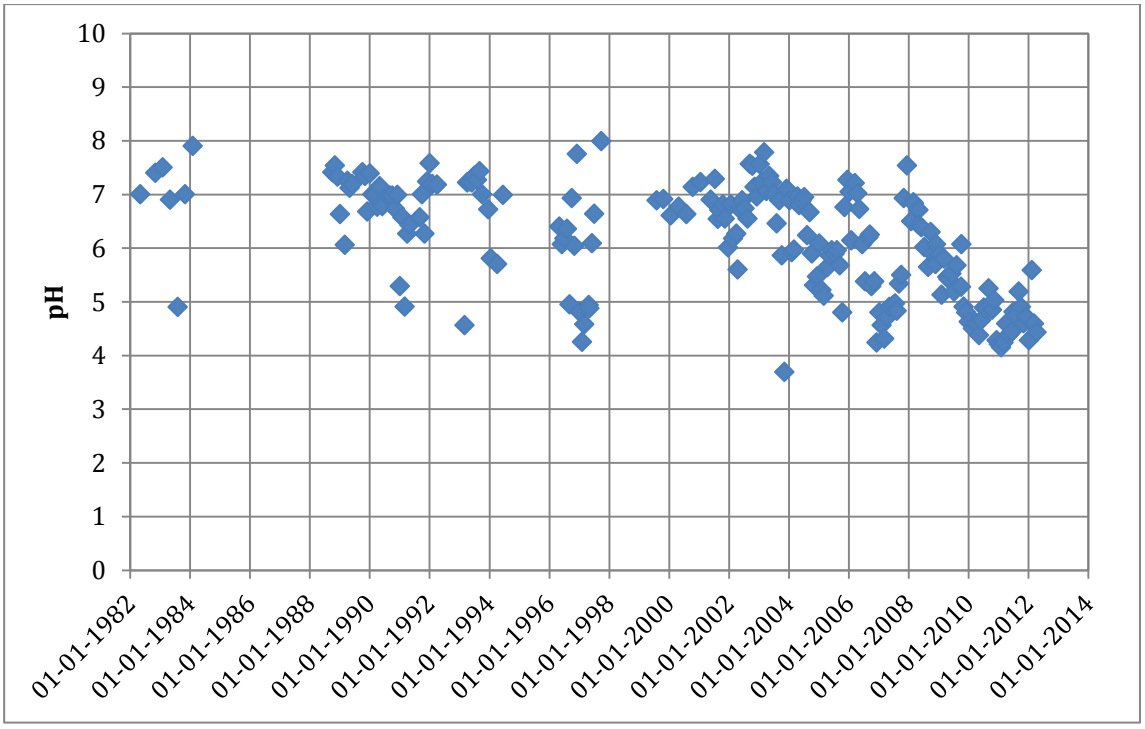


Figura 36 PX – 2 Gráfico 4.2.2.1.i pH vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 27|81 Anexo N°1]

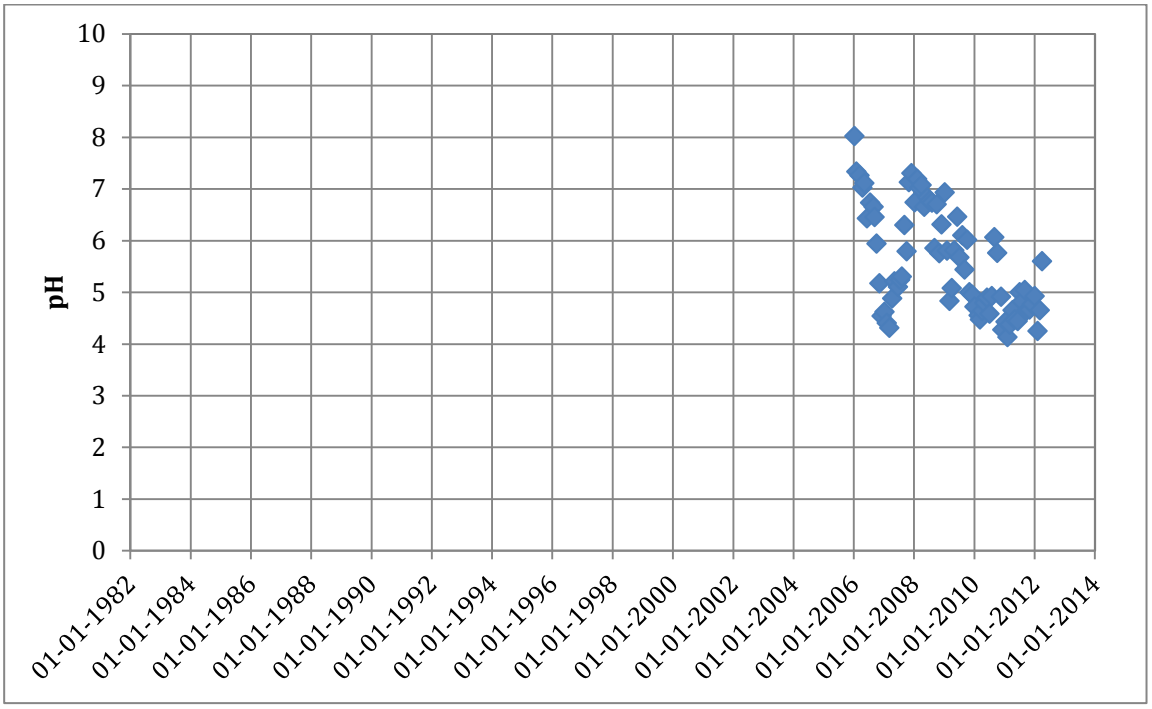


Figura 37 PX – 3 Gráfico 4.2.2.1.i pH vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 27|81 Anexo N°1]

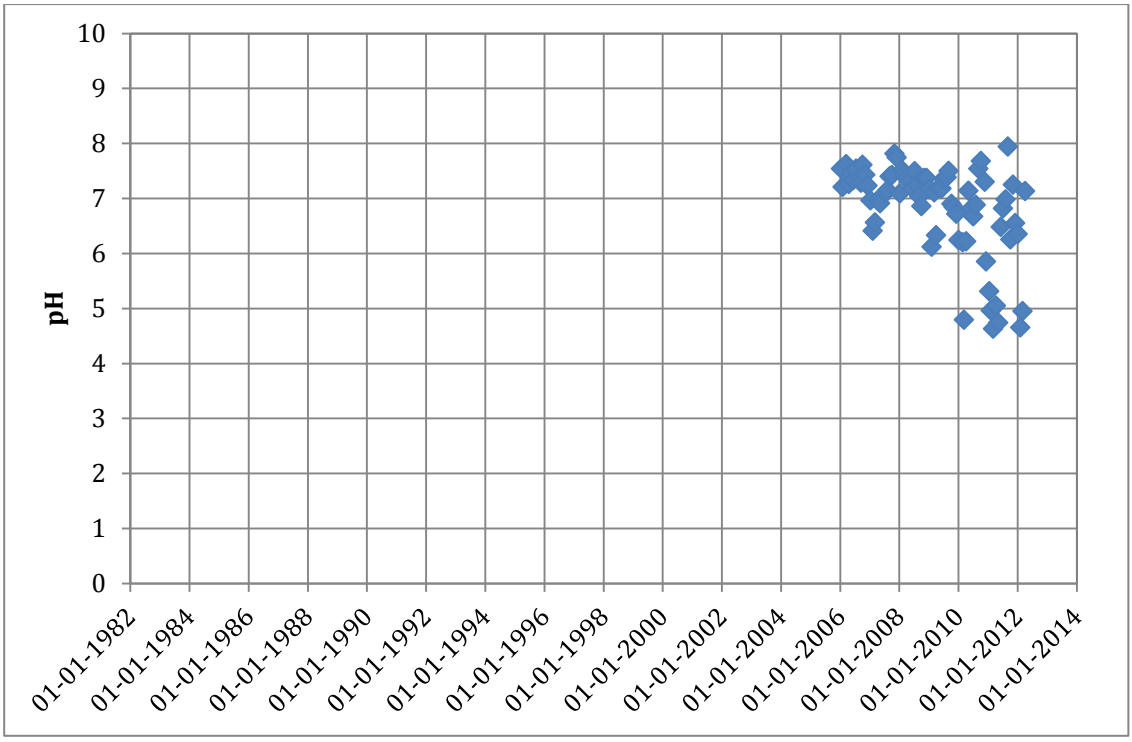


Figura 38 NE – 8 Gráfico 4.2.2.1.i pH vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 27|81 Anexo N°1]

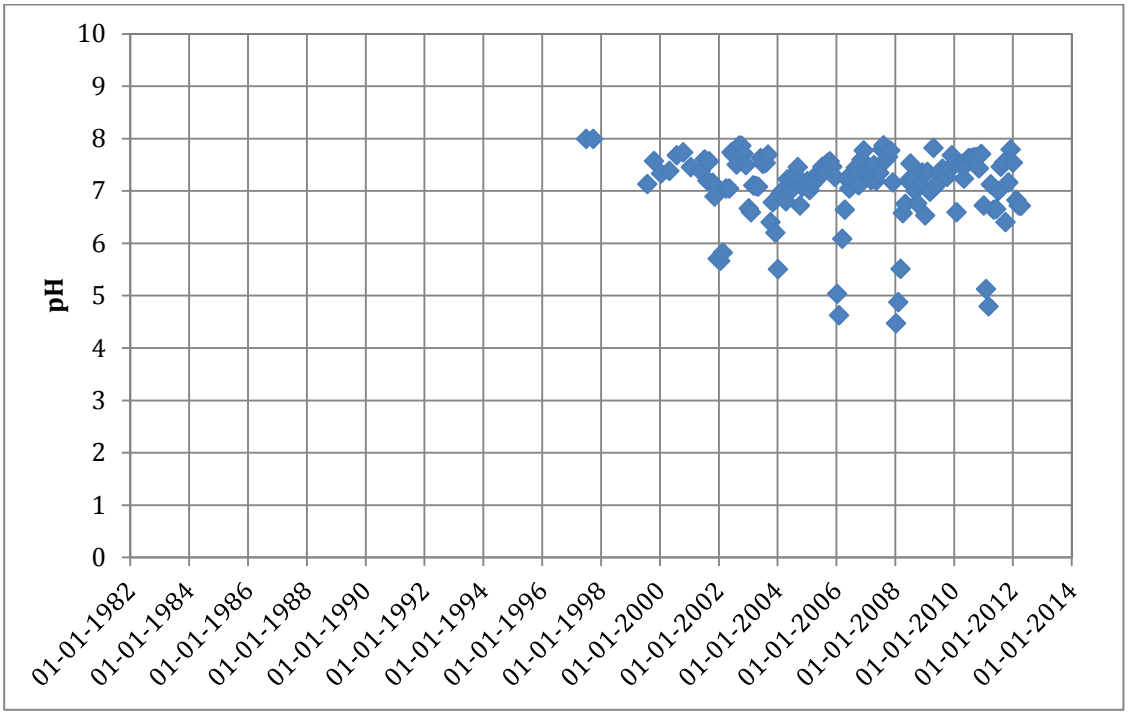


Figura 39 CN – 7 Gráfico 4.2.2.1.i pH vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 27|81 Anexo N°1]

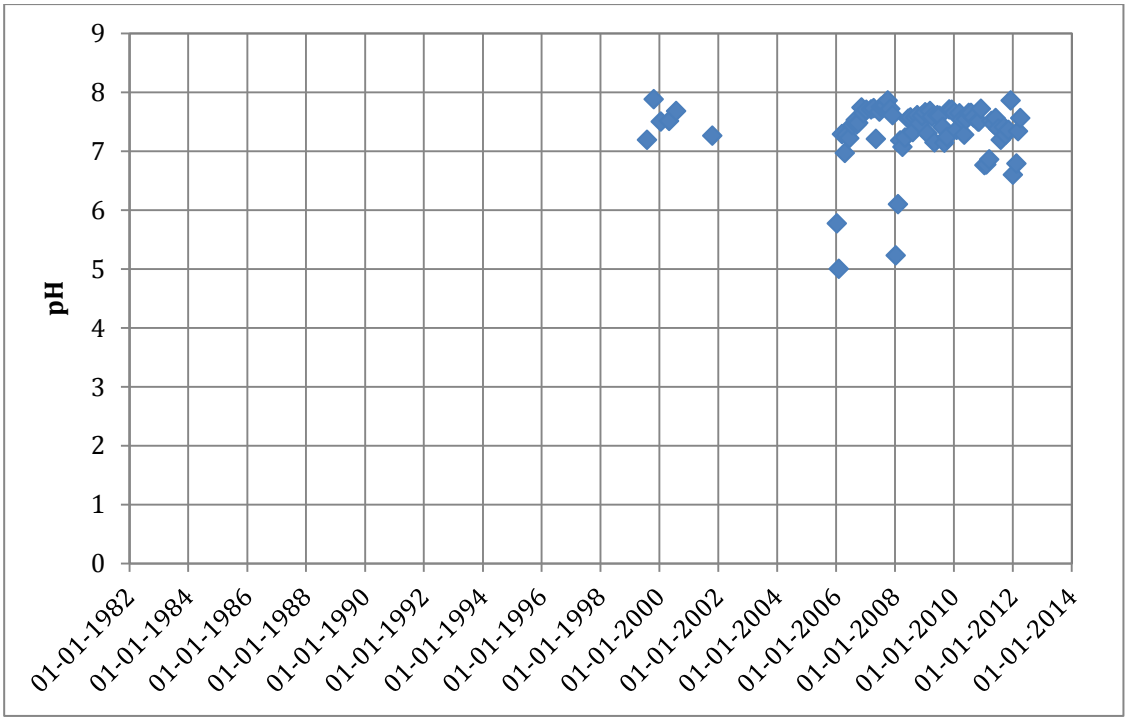
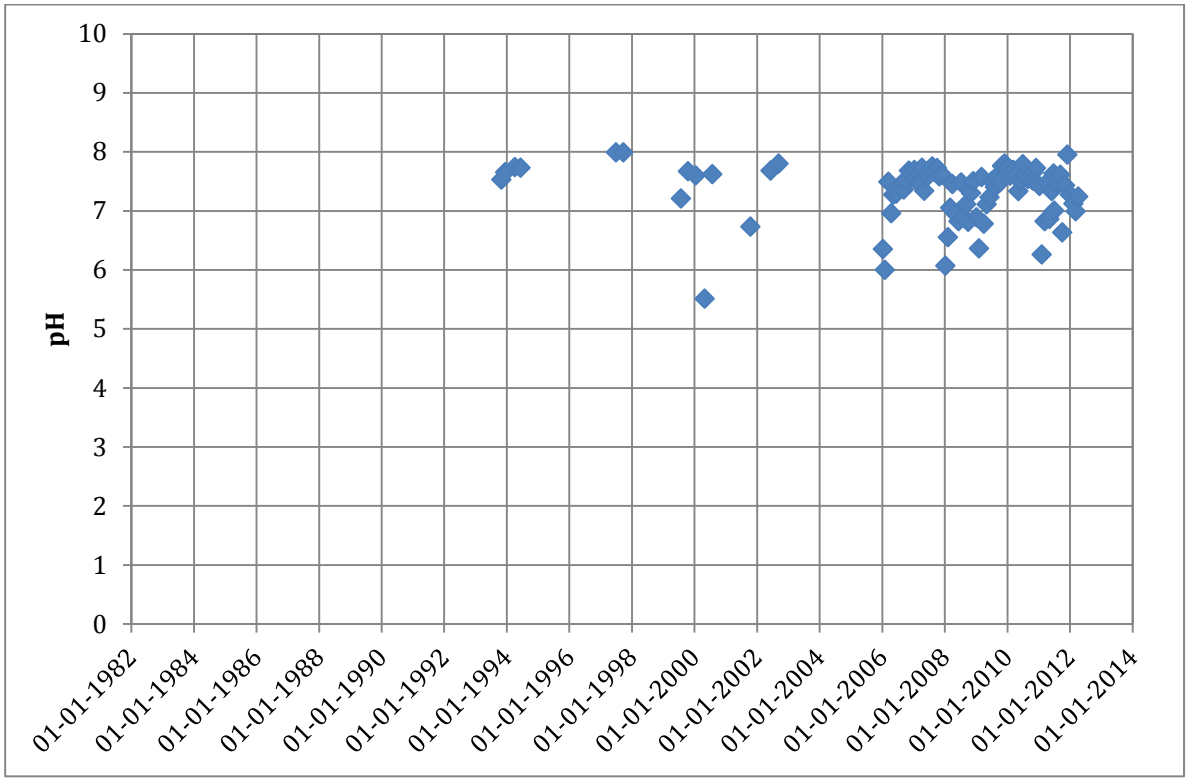


Figura 40 NE – 9 Gráfico 4.2.2.1.i pH vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 27|81 Anexo N°1]



3.2. Ajustes de escala de Fichas de Conductividad Eléctrica Estrecho/Chollay

Figura 41 NE-5 Gráfico 4.2.2.1.ii Conductividad eléctrica vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 28|81 Anexo N°1]

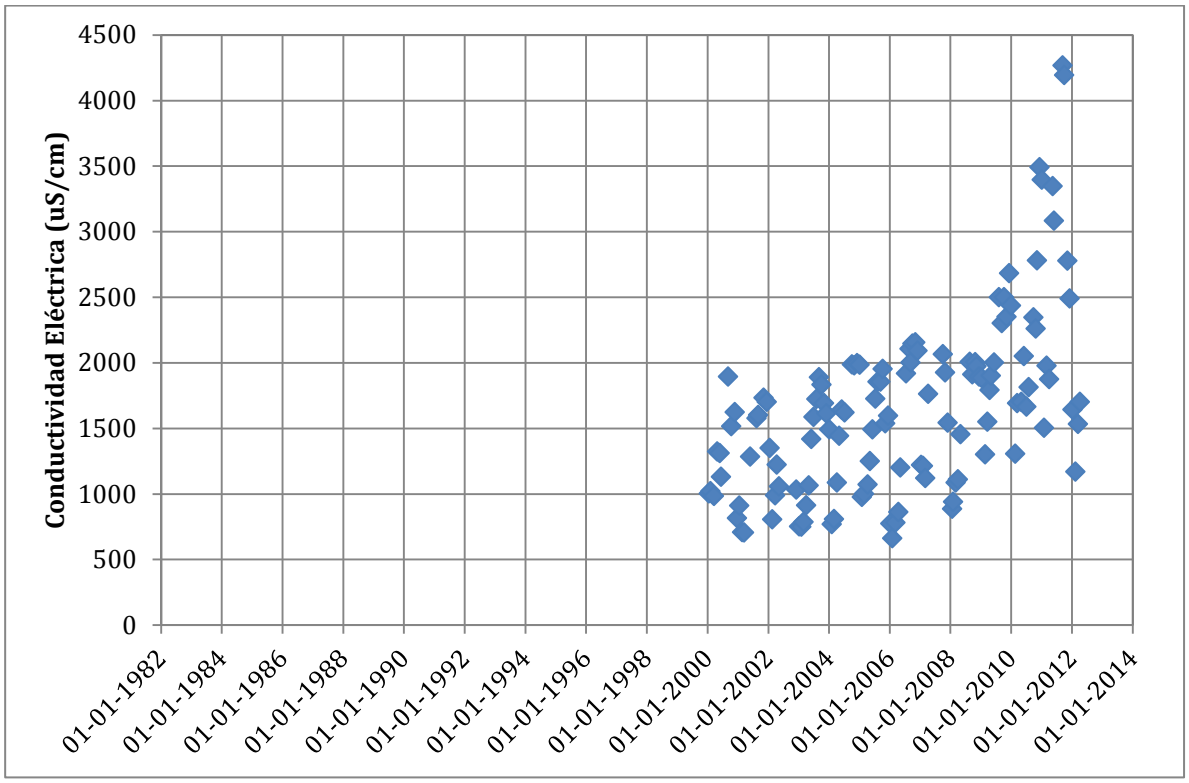


Figura 42 NE -2A Gráfico 4.2.2.1.ii Conductividad eléctrica vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 28|81 Anexo N°1]

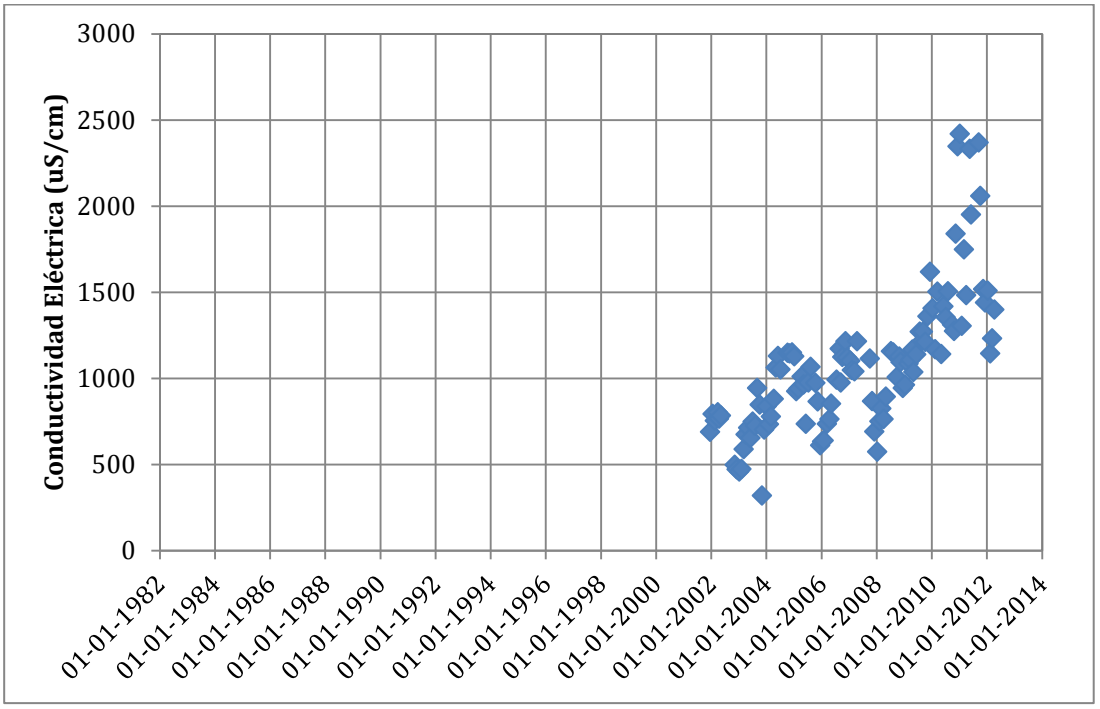


Figura 43NE – 3 Gráfico 4.2.2.1.ii Conductividad eléctrica vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 28|81 Anexo N°1]

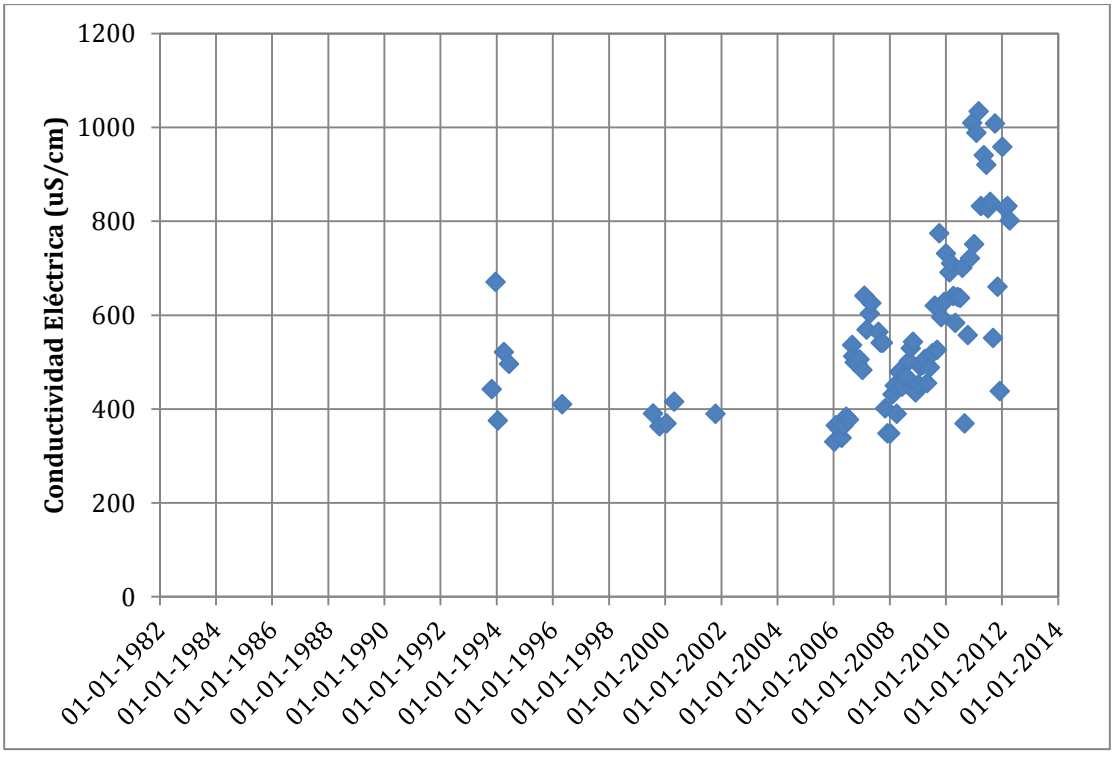


Figura 44 PX – 1 Gráfico 4.2.2.1.ii Conductividad eléctrica vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 28|81 Anexo N°1]

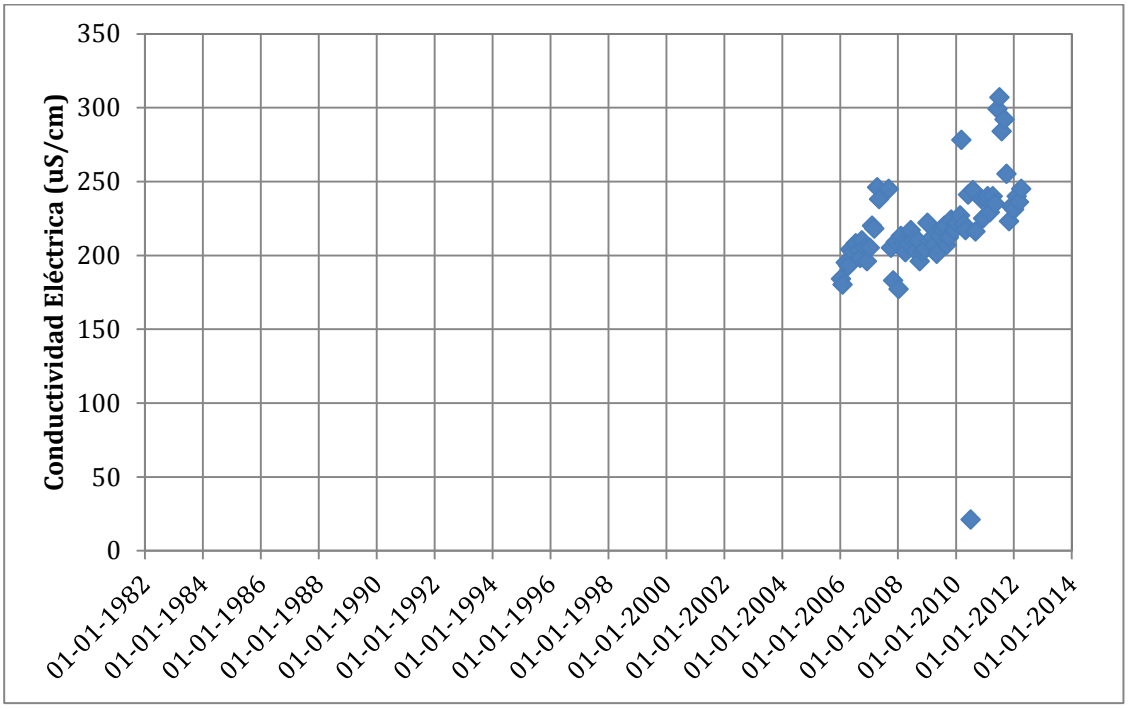


Figura 45 NE – 4 Gráfico 4.2.2.1.ii Conductividad eléctrica vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 28|81 Anexo N°1]

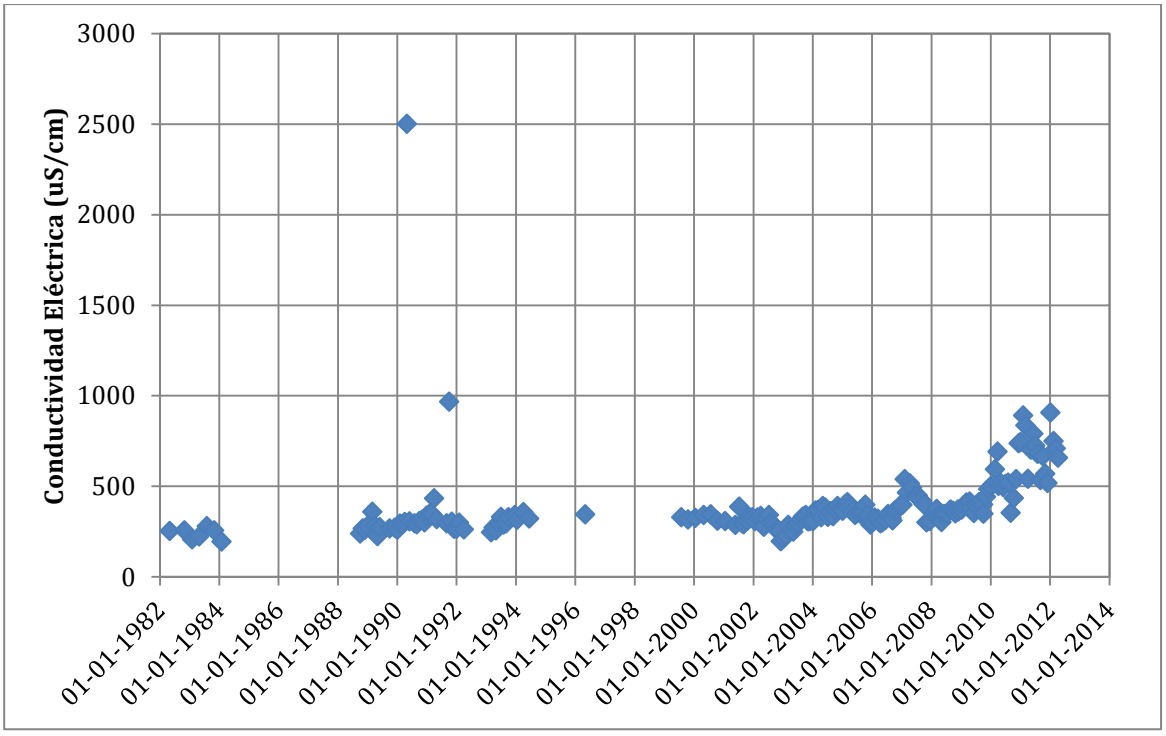


Figura 46 PX – 2 Gráfico 4.2.2.1.ii Conductividad eléctrica vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 28|81 Anexo N°1]

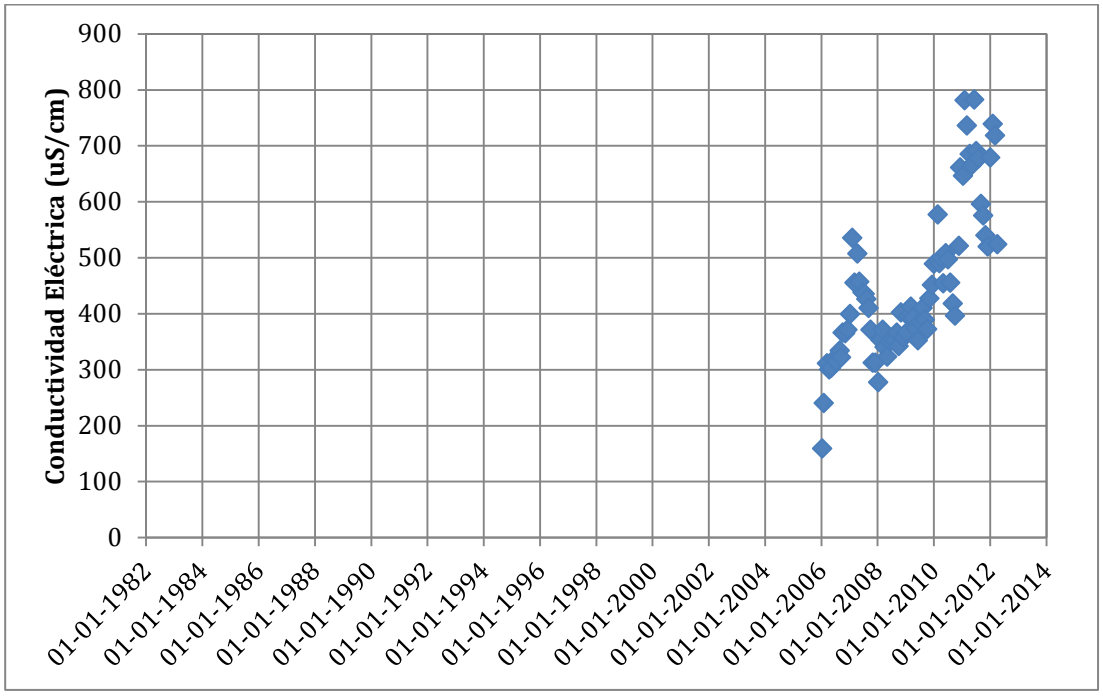


Figura 47 PX – 3 Gráfico 4.2.2.1.ii Conductividad eléctrica vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 28|81 Anexo N°1]

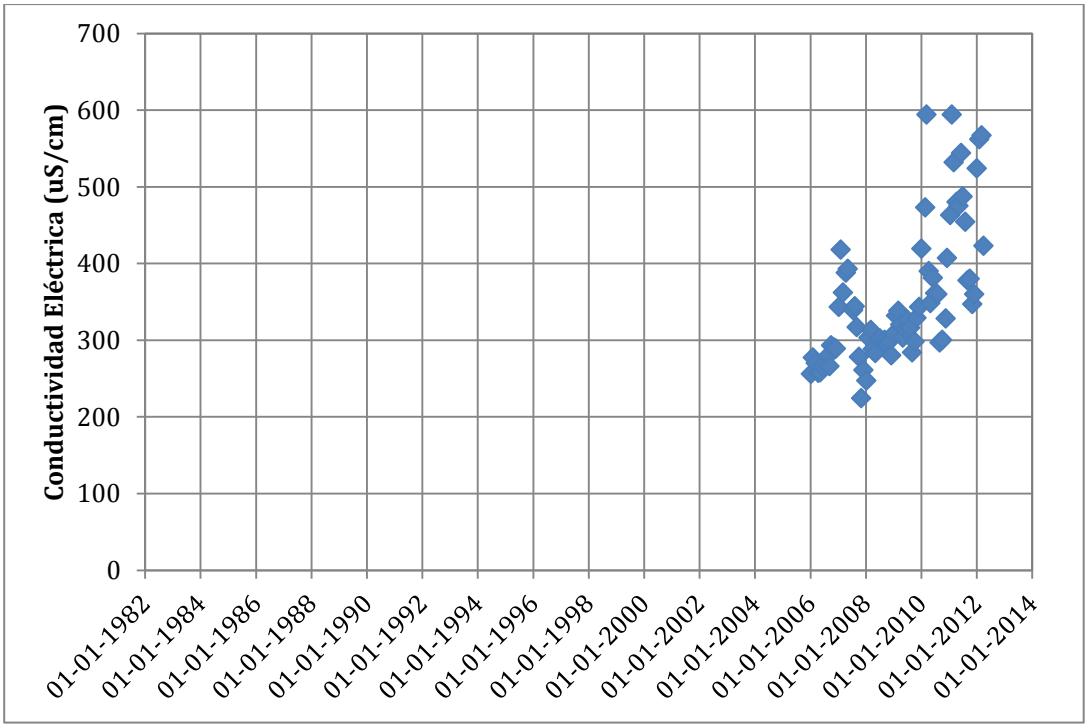


Figura 48 NE – 8 Gráfico 4.2.2.1.ii Conductividad eléctrica vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 28|81 Anexo N°1]

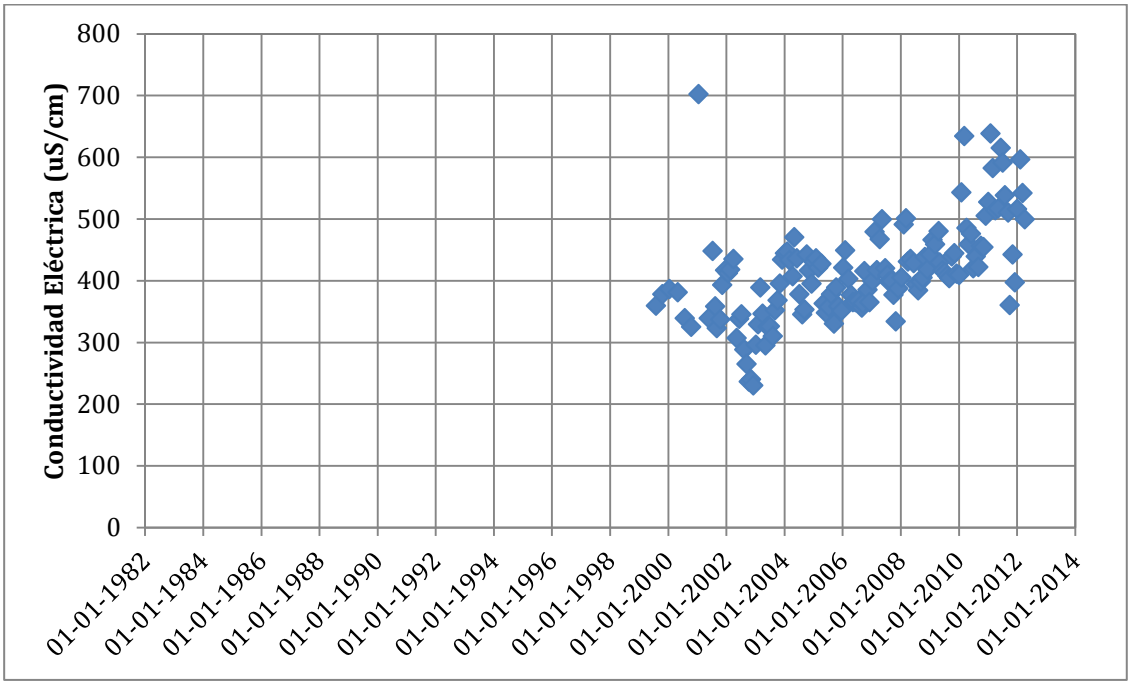


Figura 49 CN – 7 Gráfico 4.2.2.1.ii Conductividad eléctrica vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 28|81 Anexo N°1]

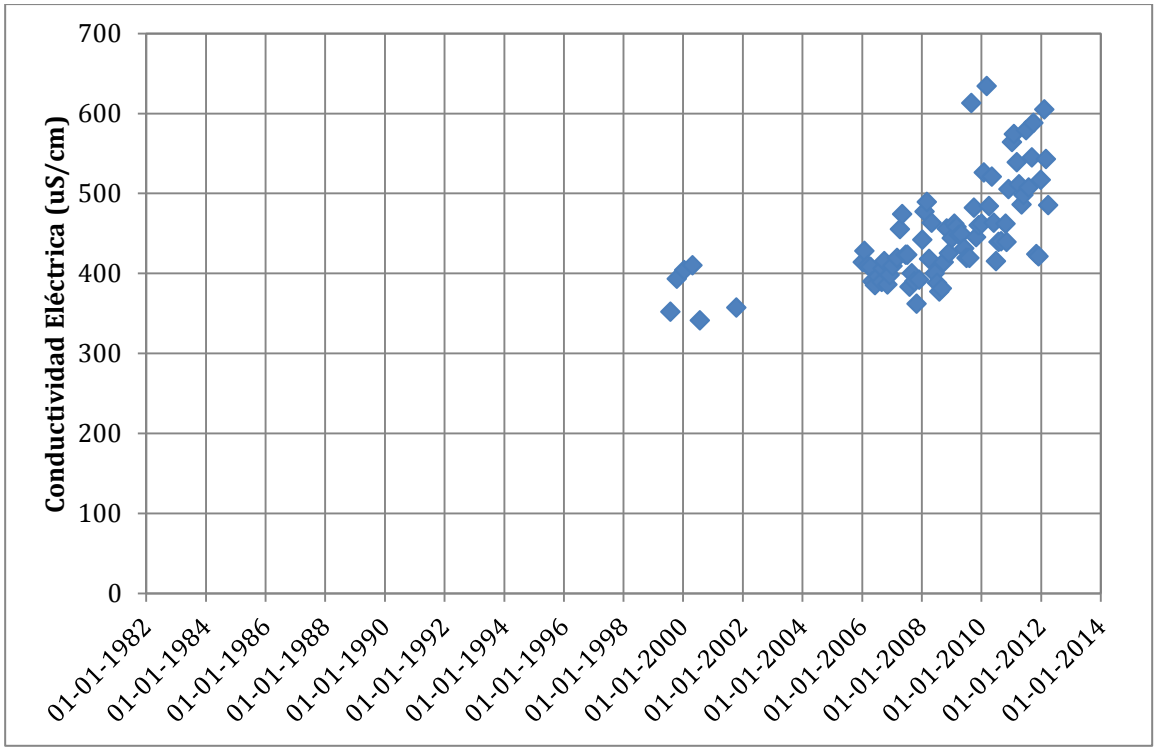
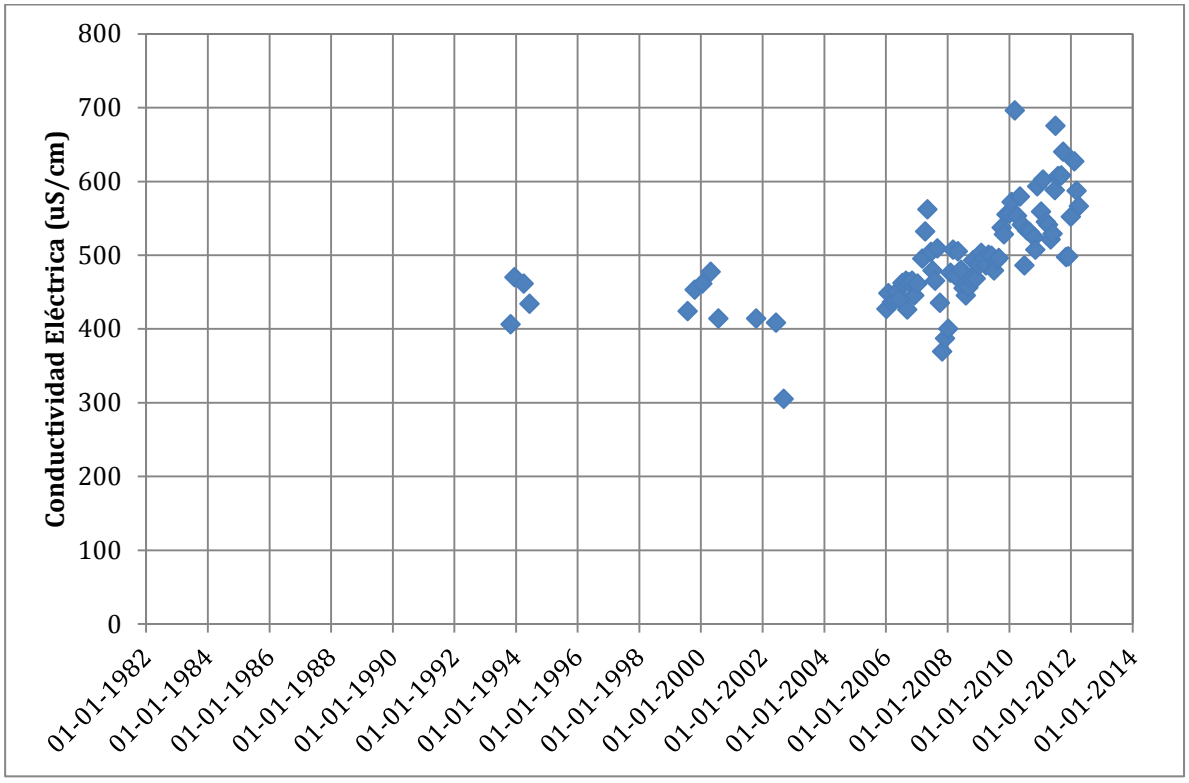


Figura 50 NE – 9 Gráfico 4.2.2.1.ii Conductividad eléctrica vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 28|81 Anexo N°1]



3.3. Ajustes de escala de Fichas de Sulfatos Estrecho/Chollay

Figura 51 NE-5 Gráfico 4.2.2.1.iii Sulfatos vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 29|81 Anexo N°1]

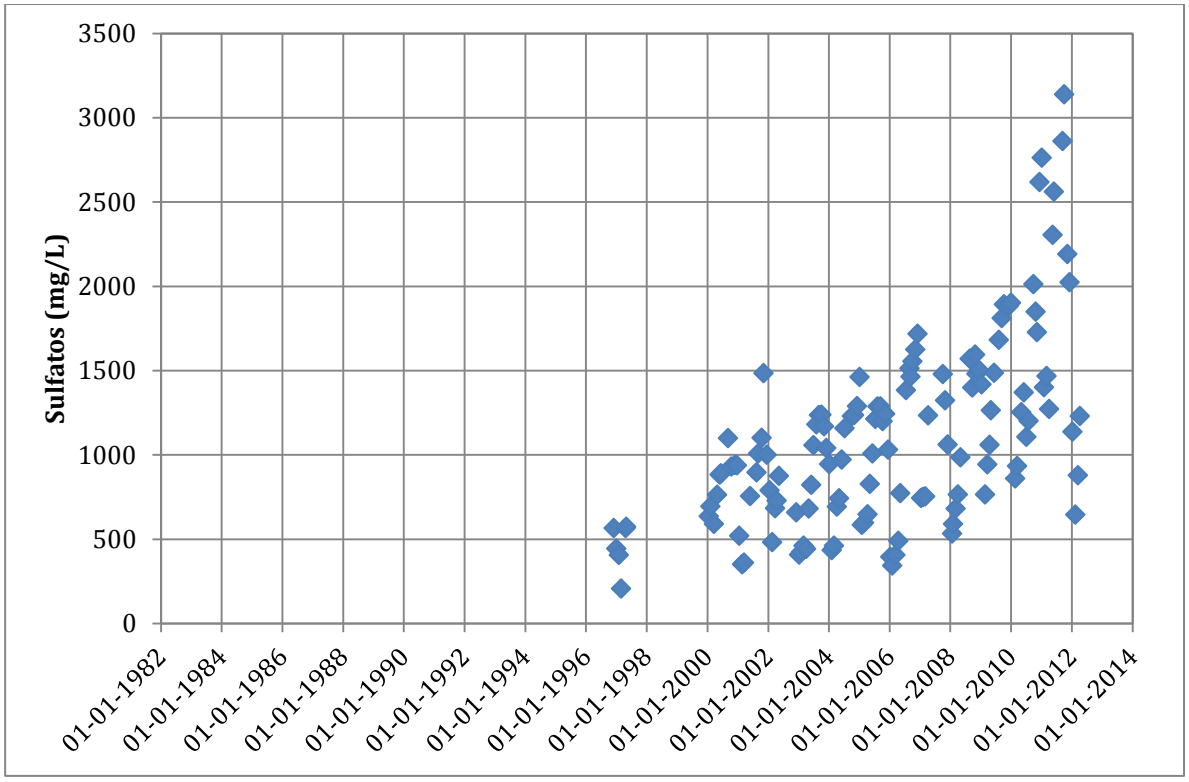


Figura 52 NE -2A Gráfico 4.2.2.1.iii Sulfatos vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 29|81 Anexo N°1]

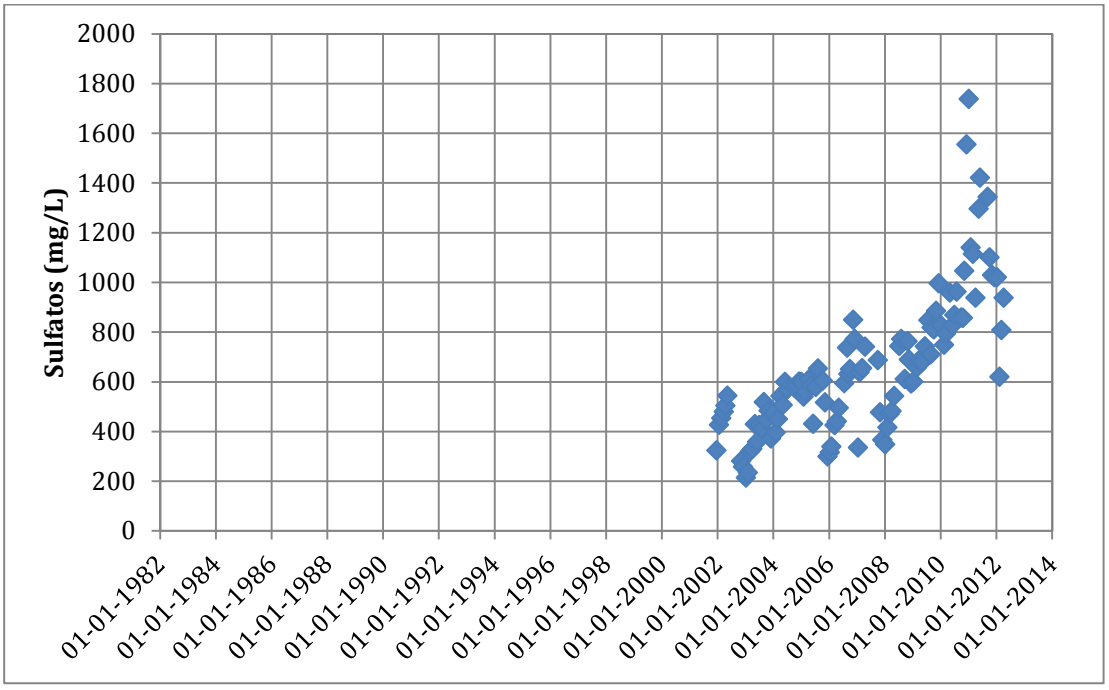


Figura 53NE – 3 Gráfico 4.2.2.1.iii Sulfatos vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 29|81 Anexo N°1]

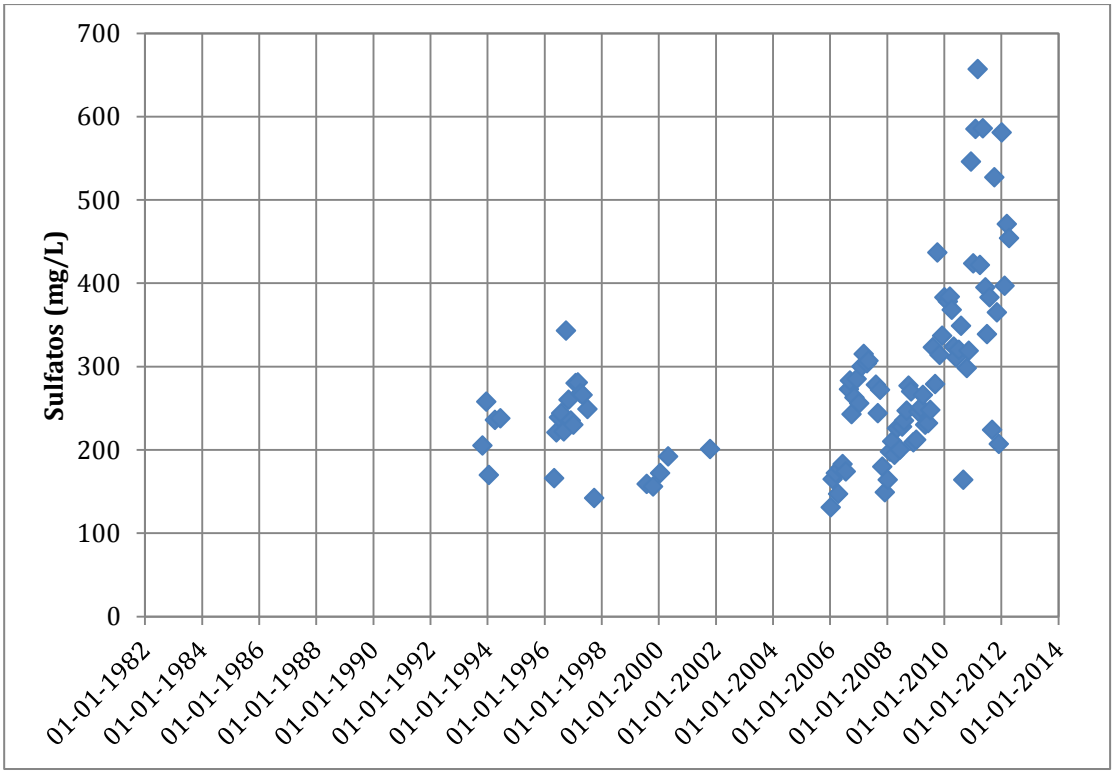


Figura 54 PX – 1 Gráfico 4.2.2.1.iii Sulfatos vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 29|81 Anexo N°1]

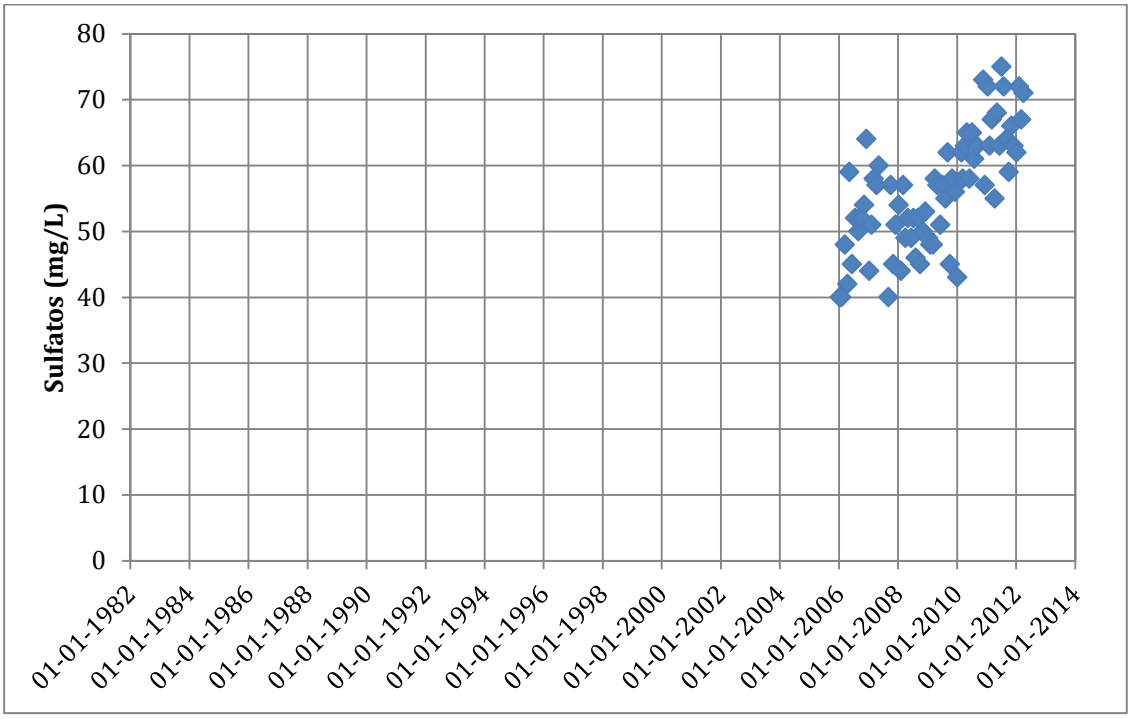


Figura 55 NE – 4 Gráfico 4.2.2.1.iii Sulfatos vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 29|81 Anexo N°1]

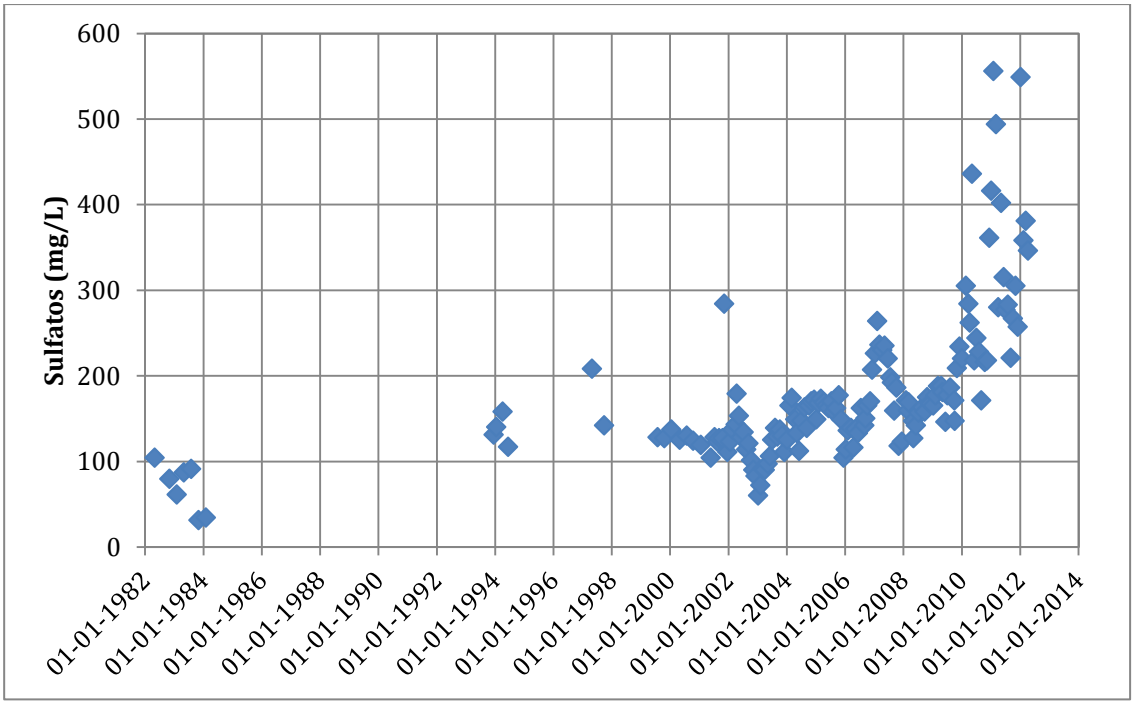


Figura 56 PX – 2 Gráfico 4.2.2.1.iii Sulfatos vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 29|81 Anexo N°1]

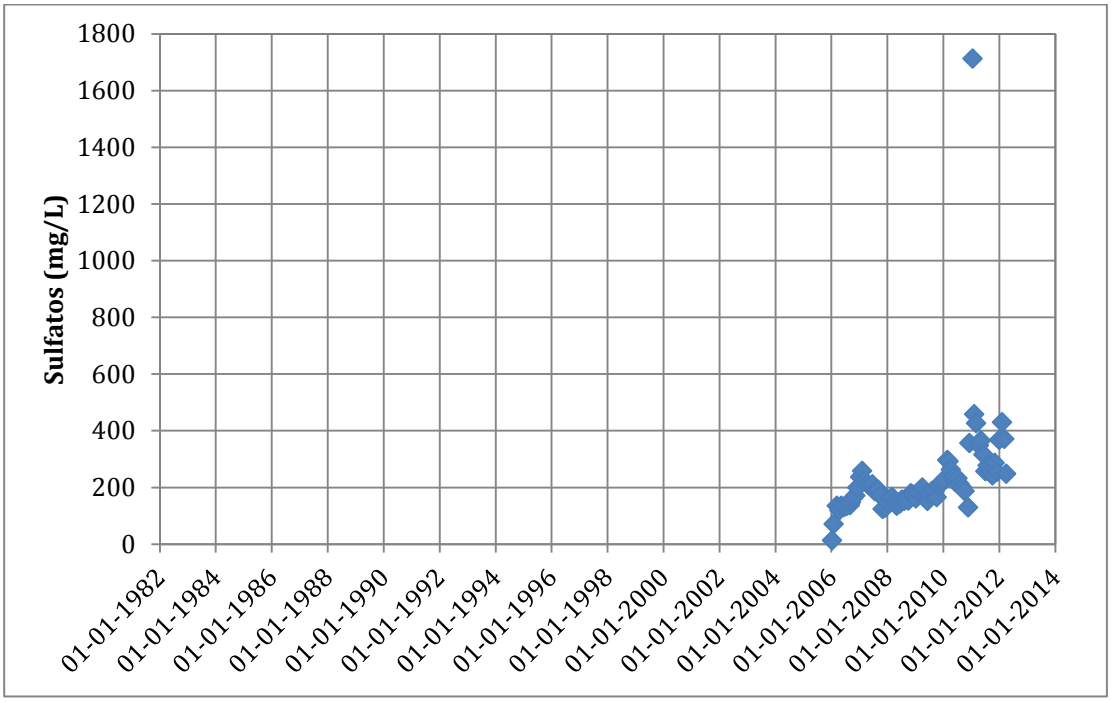


Figura 57 PX – 3 Gráfico 4.2.2.1.iii Sulfatos vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 29|81 Anexo N°1]

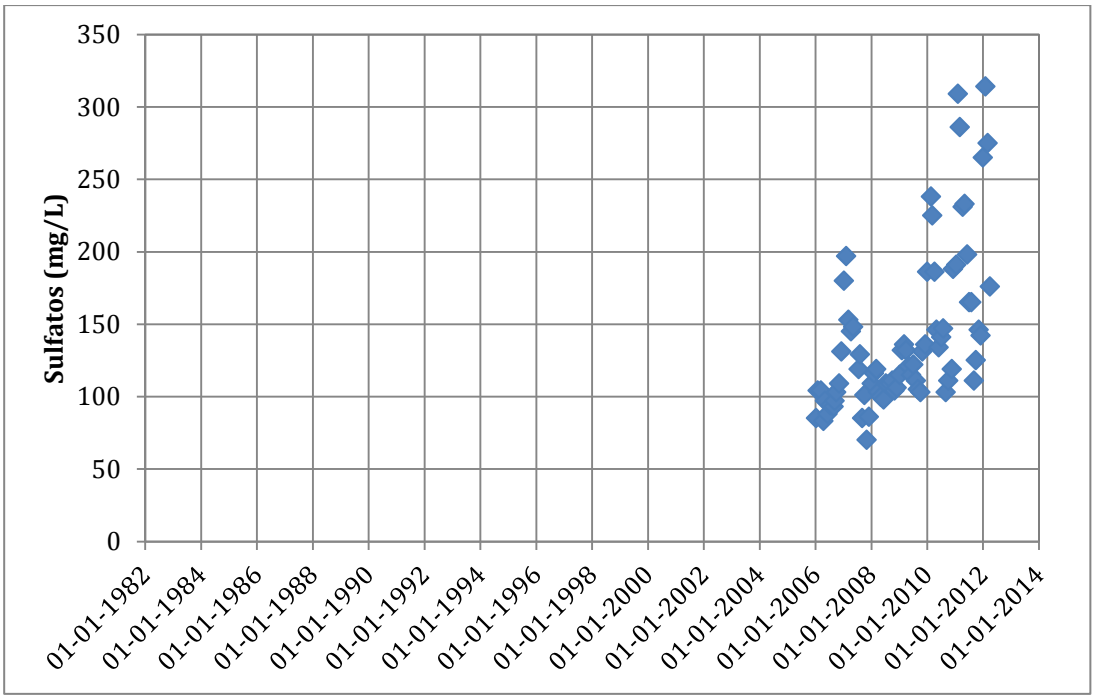


Figura 58 NE – 8 Gráfico 4.2.2.1.iii Sulfatos vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 29|81 Anexo N°1]

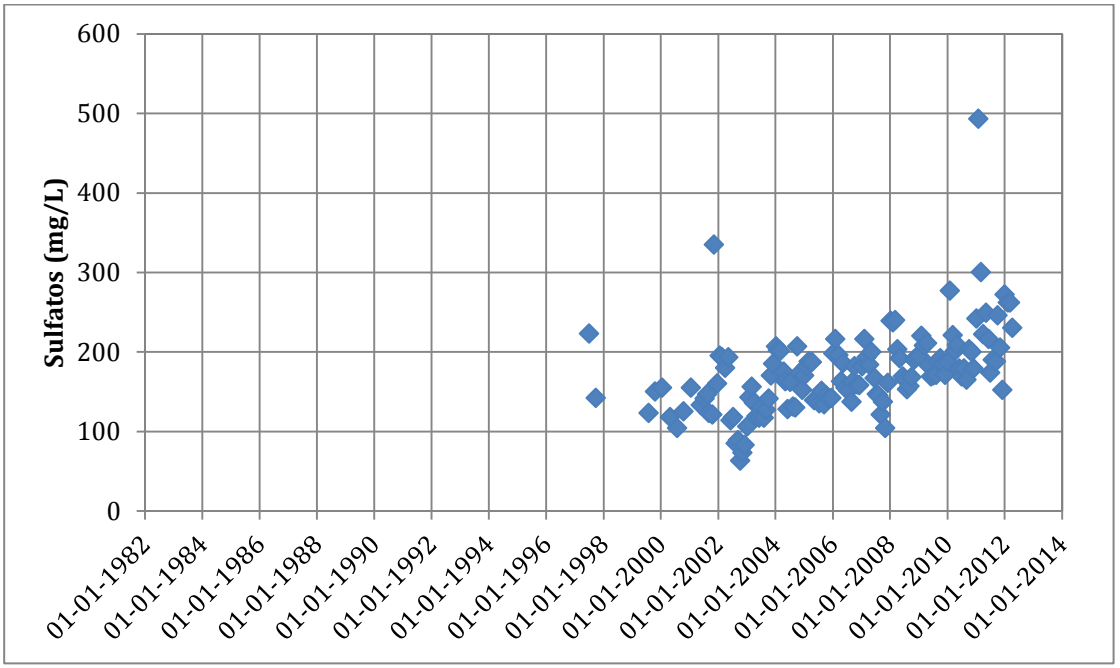


Figura 59 CN – 7 Gráfico 4.2.2.1.iii Sulfatos vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 29|81 Anexo N°1]

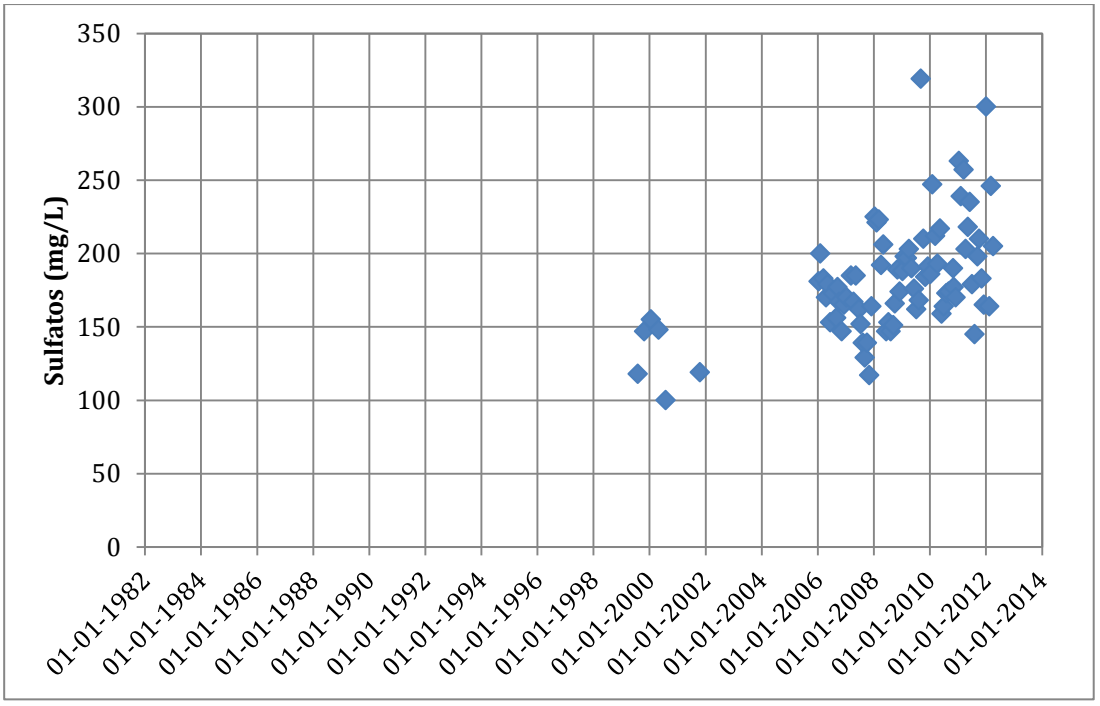
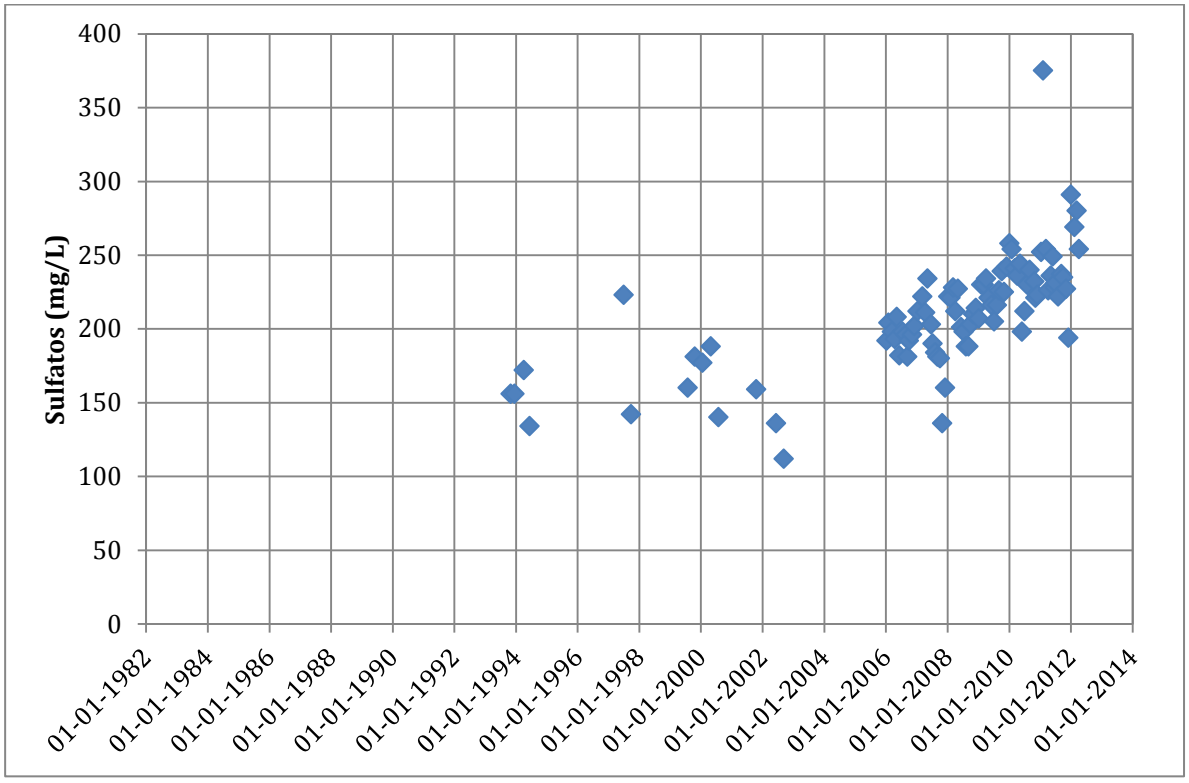


Figura 60 NE – 9 Gráfico 4.2.2.1.iii Sulfatos vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 29|81 Anexo N°1]



3.4. Ajustes de escala de Fichas de Aluminio Estrecho/Chollay

Figura 61 NE-5 Gráfico 4.2.2.1.iv Aluminio vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 30|81 Anexo N°1]

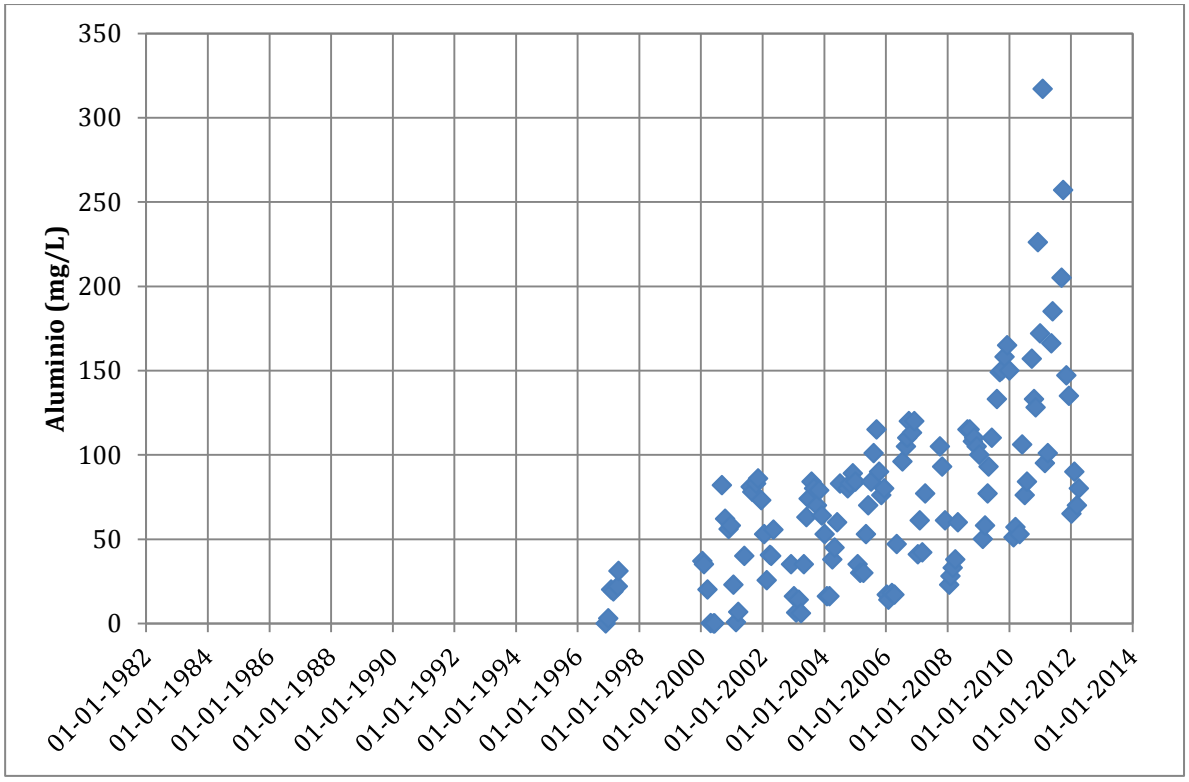


Figura 62 NE -2A Gráfico 4.2.2.1.iv Aluminio vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 30|81 Anexo N°1]

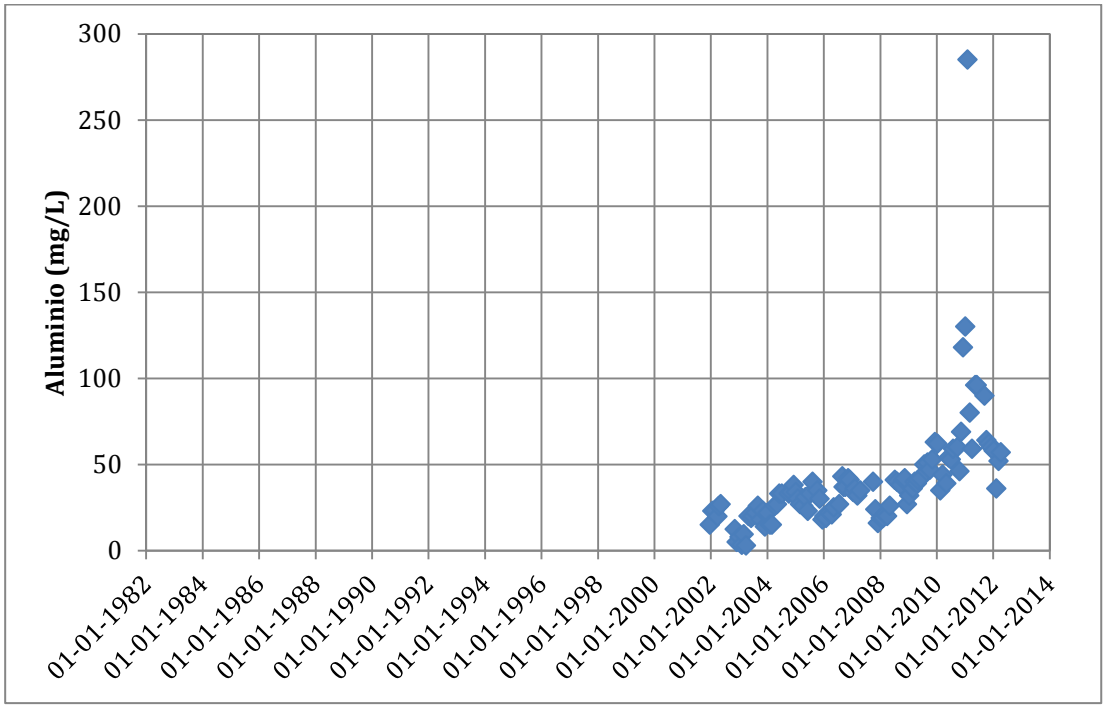


Figura 63NE – 3 Gráfico 4.2.2.1.iv Aluminio vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 30|81 Anexo N°1]

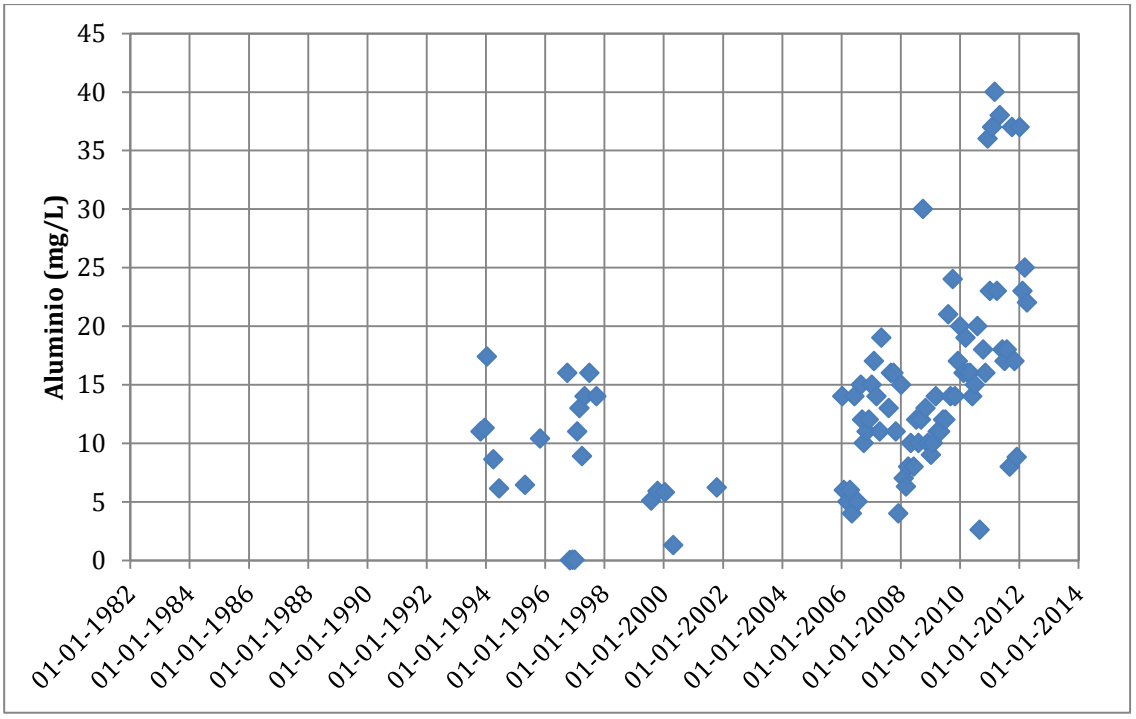


Figura 64 PX – 1 Gráfico 4.2.2.1.iv Aluminio vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 30|81 Anexo N°1]

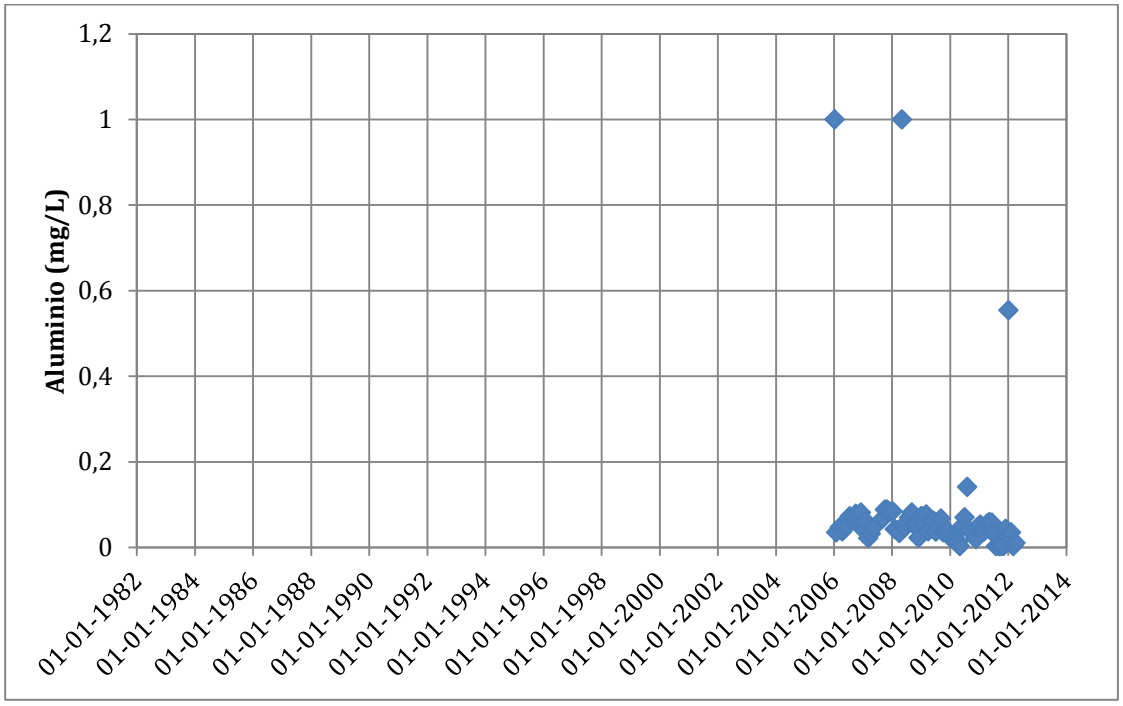


Figura 65 NE – 4 Gráfico 4.2.2.1.iv Aluminio vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 30|81 Anexo N°1]

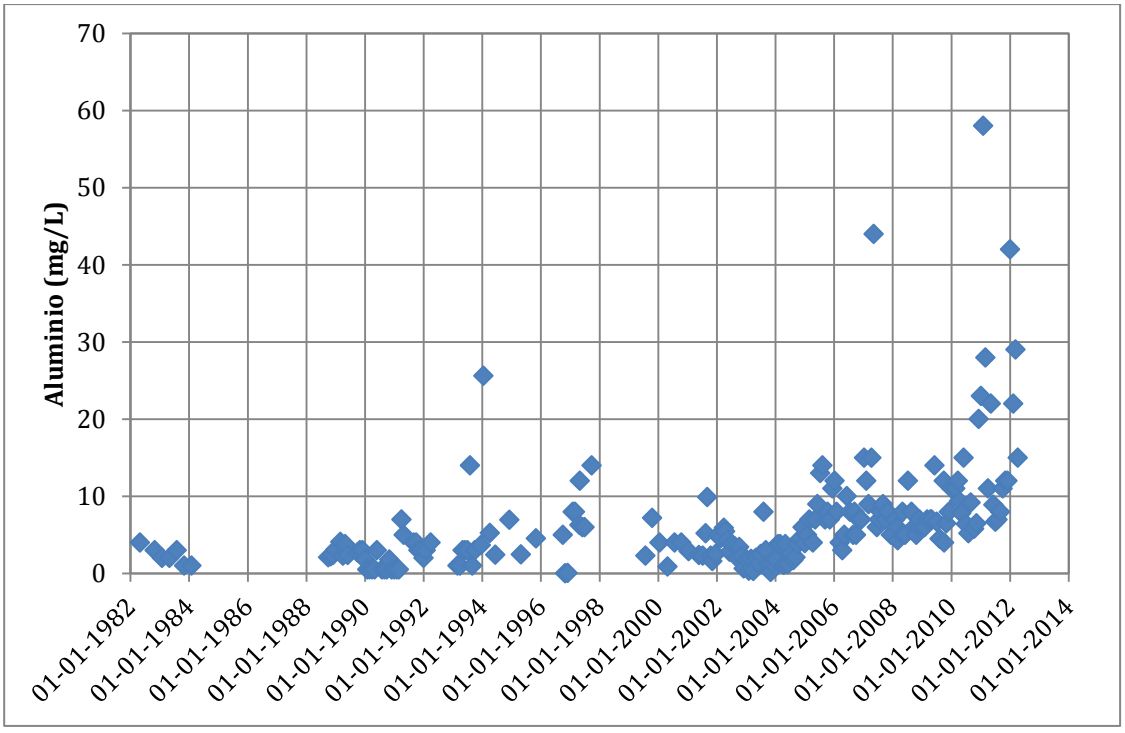


Figura 66 PX – 2 Gráfico 4.2.2.1.iv Aluminio vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 30|81 Anexo N°1]

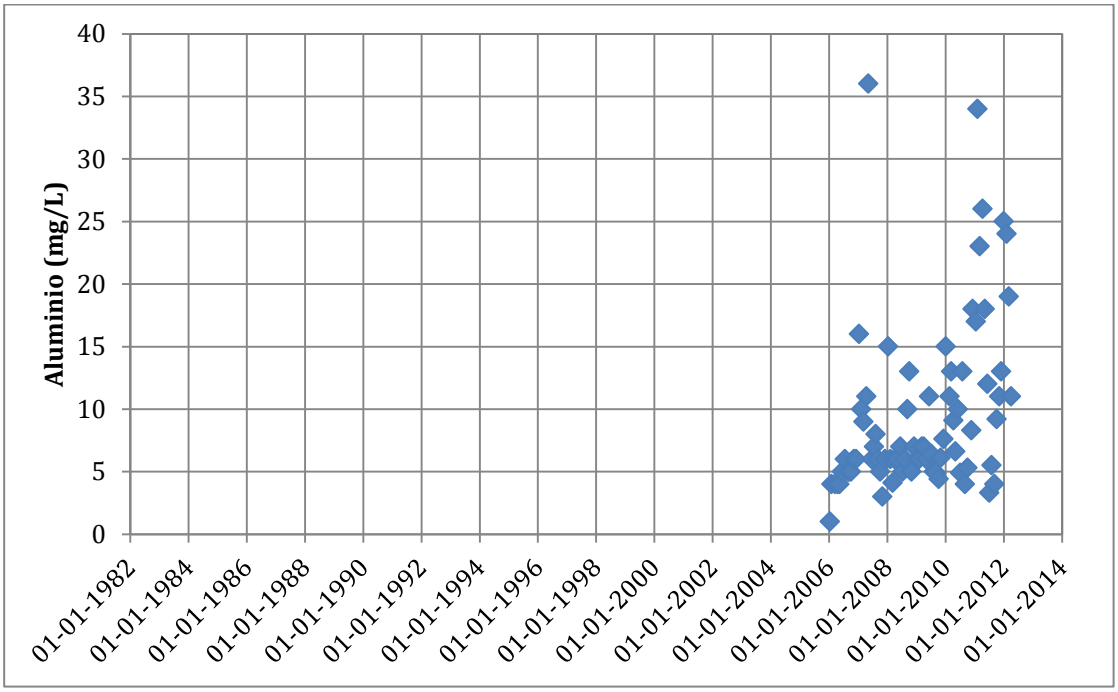


Figura 67 PX – 3 Gráfico 4.2.2.1.iv Aluminio vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 30|81 Anexo N°1]

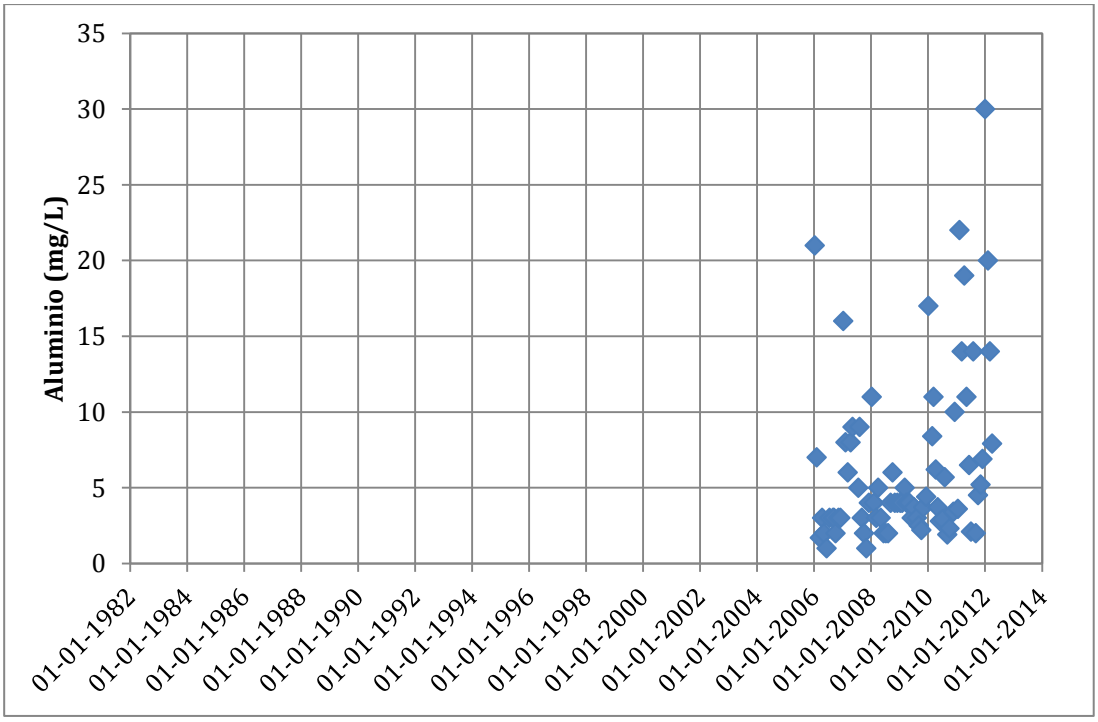


Figura 68 NE – 8 Gráfico 4.2.2.1.iv Aluminio vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 30|81 Anexo N°1]

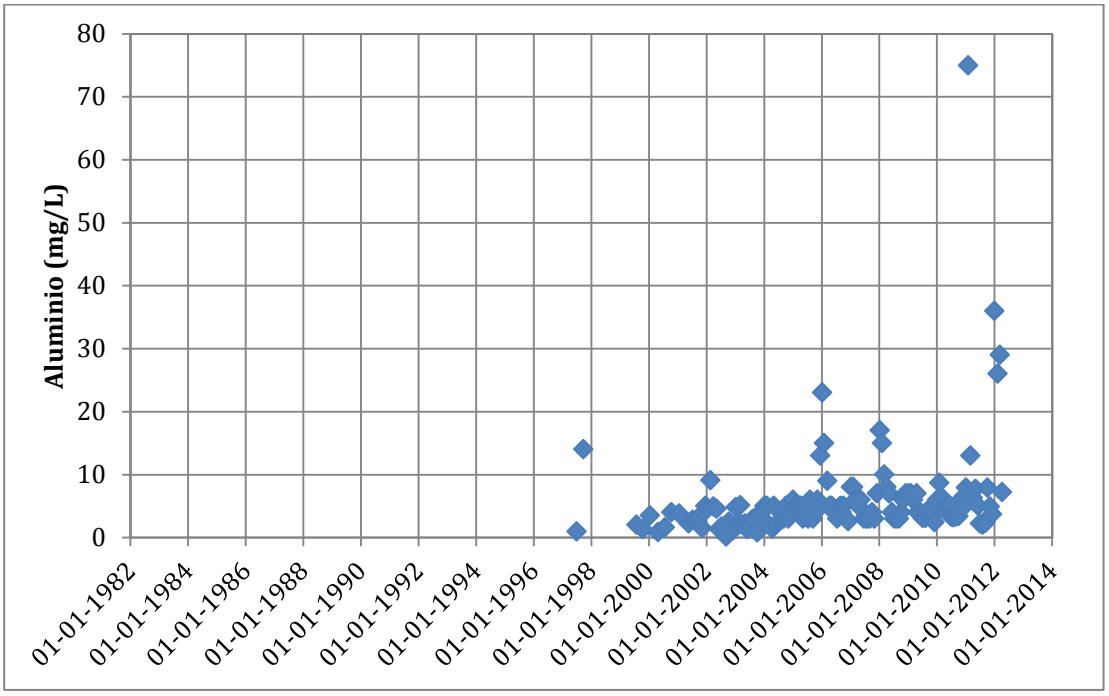


Figura 69 CN – 7 Gráfico 4.2.2.1.iv Aluminio vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 30|81 Anexo N°1]

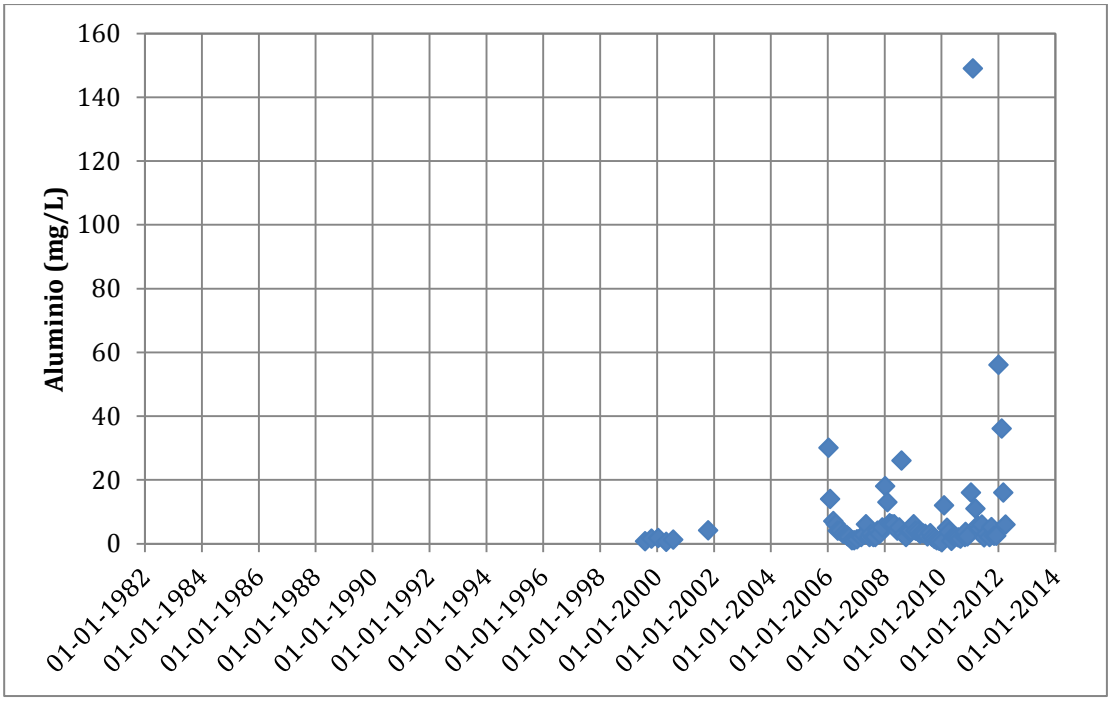
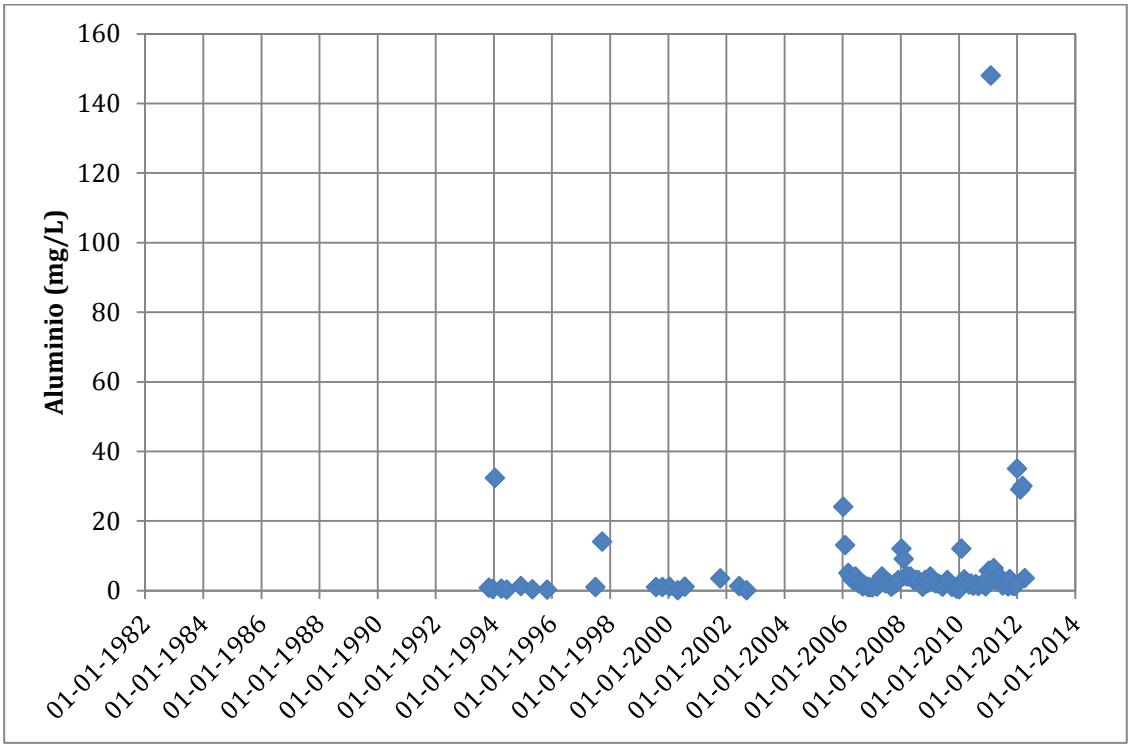


Figura 70 NE – 9 Gráfico 4.2.2.1.iv Aluminio vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 30|81 Anexo N°1]



3.5. Ajustes de escala de Fichas de Arsénico Estrecho/Chollay

Figura 71 NE-5 Gráfico 4.2.2.1.v Arsénico vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 31|81 Anexo N°1]

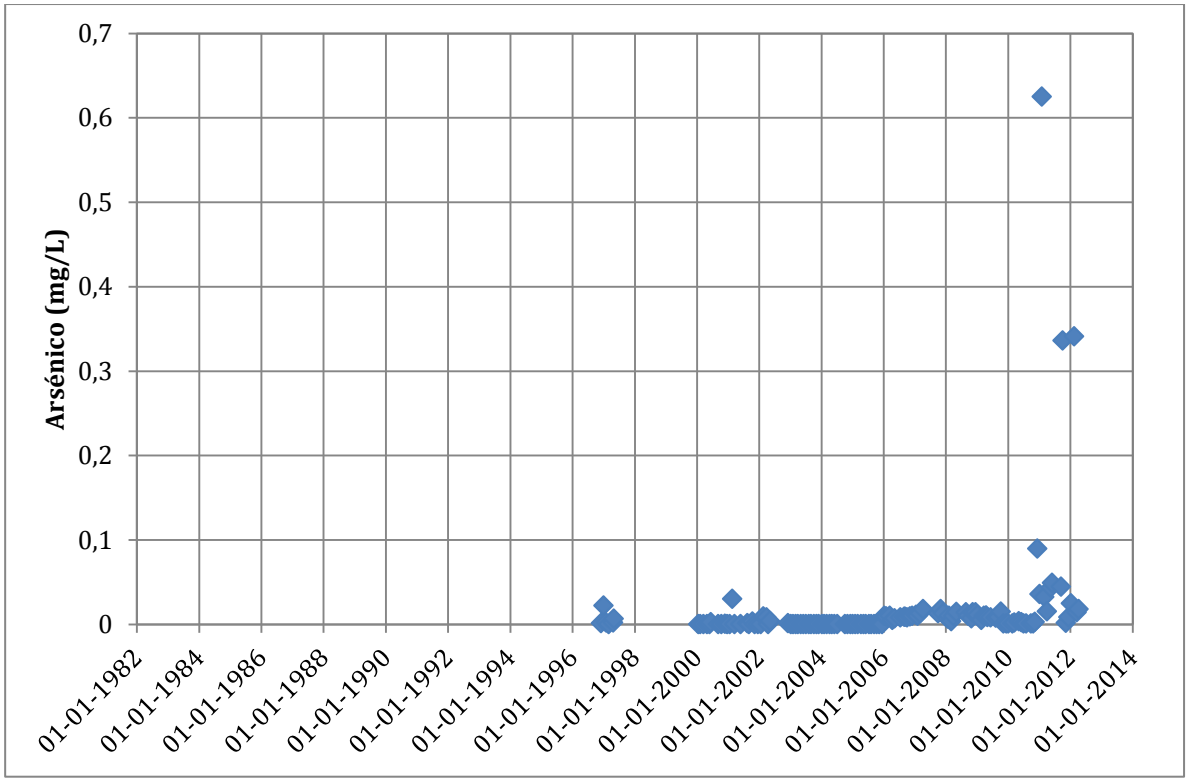


Figura 72 NE -2A Gráfico 4.2.2.1.v Arsénico vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 31|81 Anexo N°1]

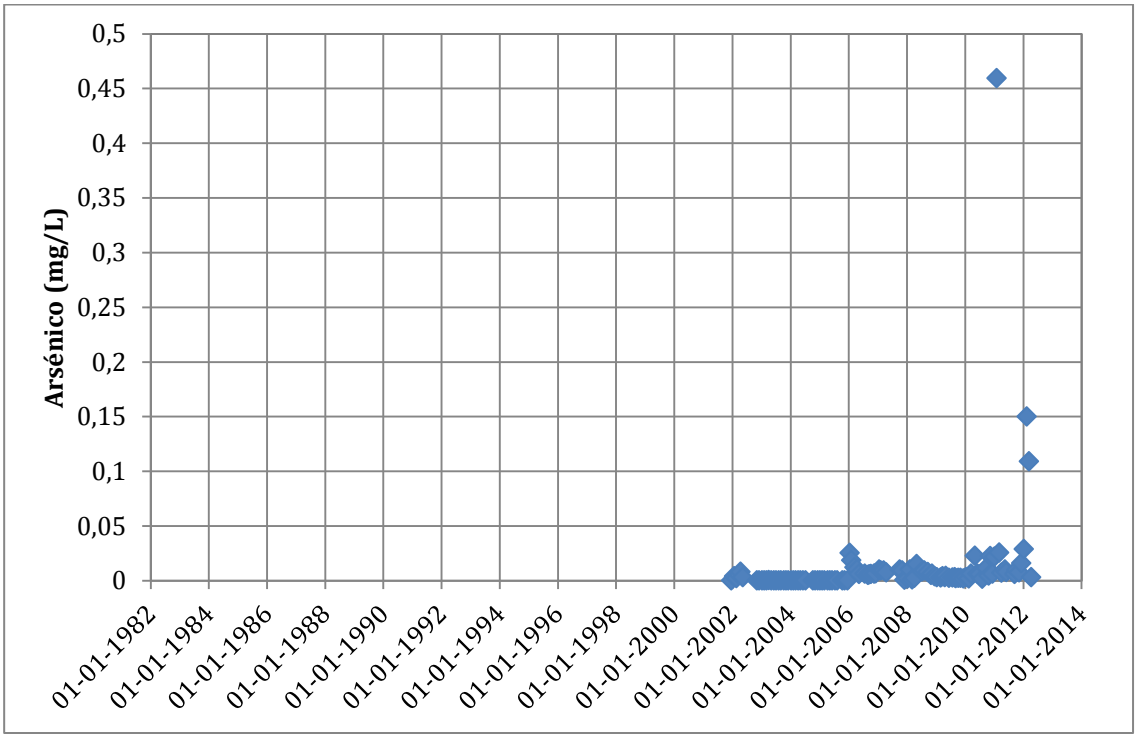


Figura 73 NE – 3 Gráfico 4.2.2.1.v Arsénico vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 31|81 Anexo N°1]

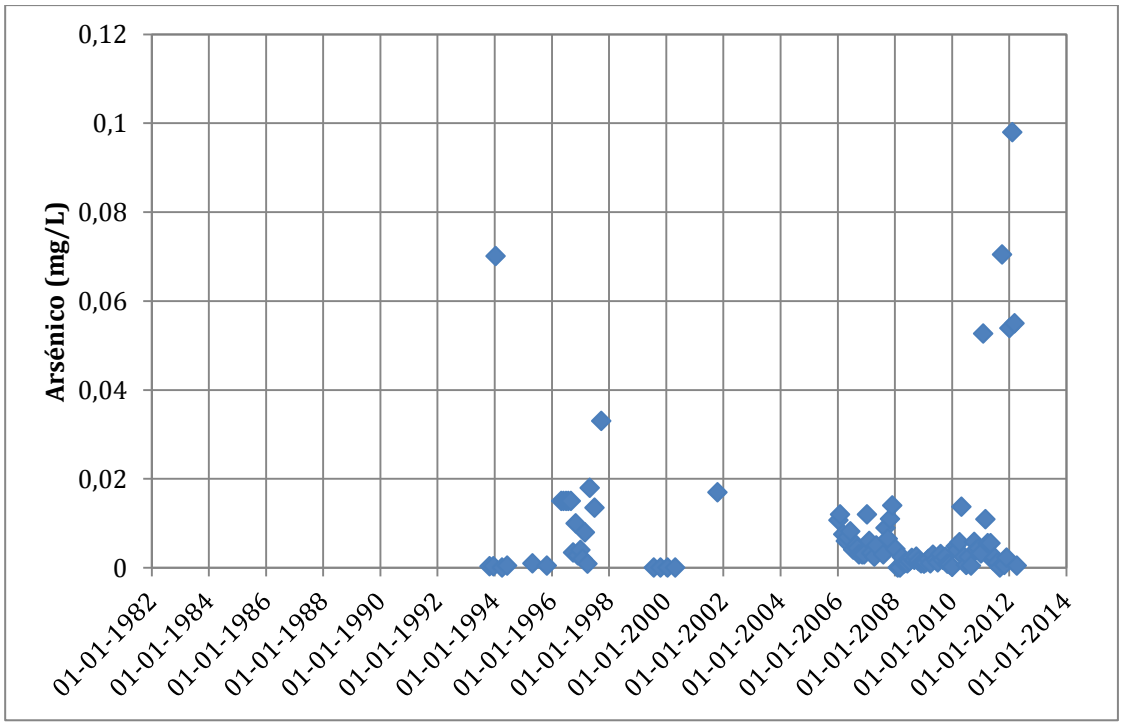


Figura 74 PX – 1 Gráfico 4.2.2.1.v Arsénico vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 31|81 Anexo N°1]

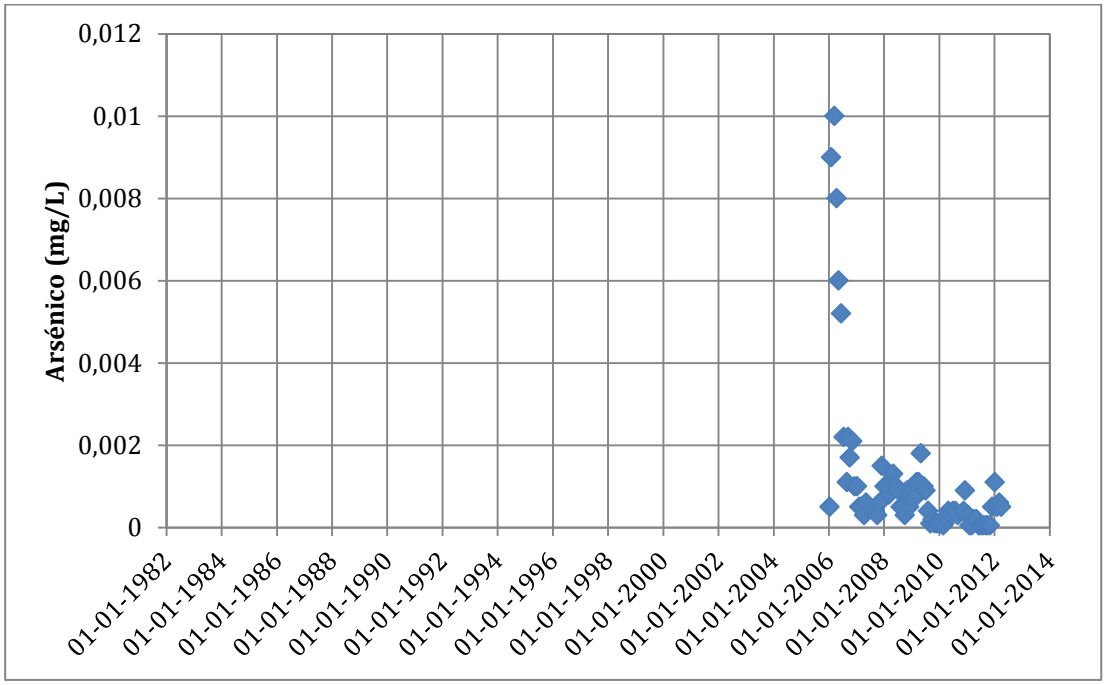


Figura 75 NE – 4 Gráfico 4.2.2.1.v Arsénico vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 31|81 Anexo N°1]

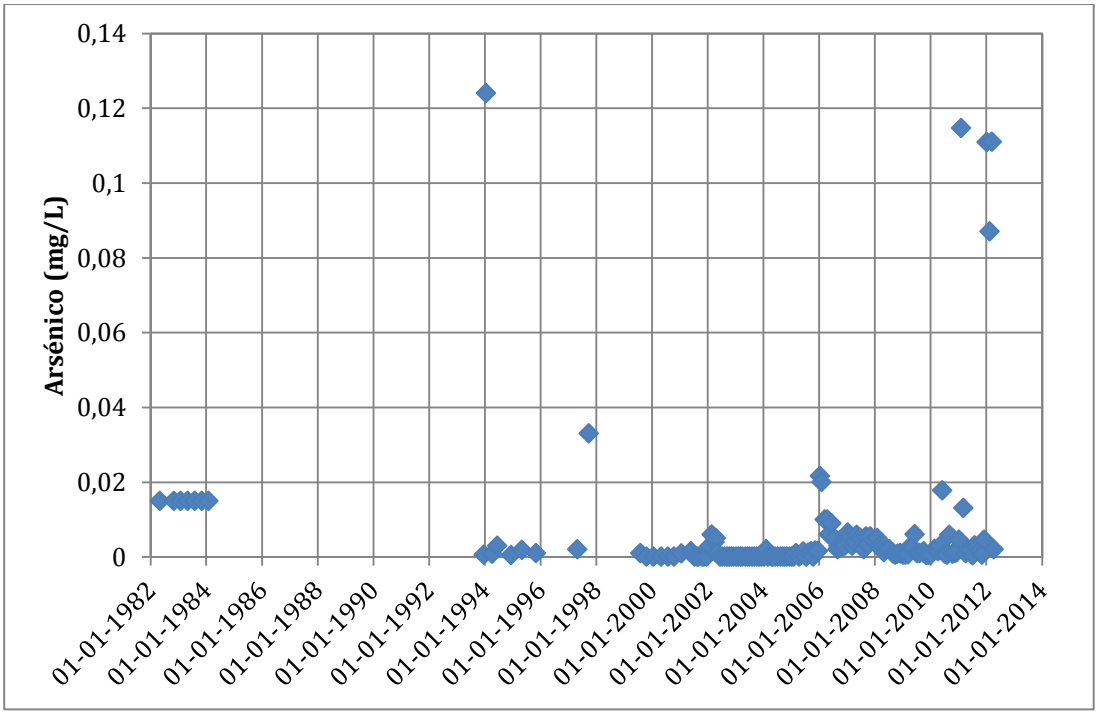


Figura 76 PX – 2 Gráfico 4.2.2.1.v Arsénico vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 31|81 Anexo N°1]

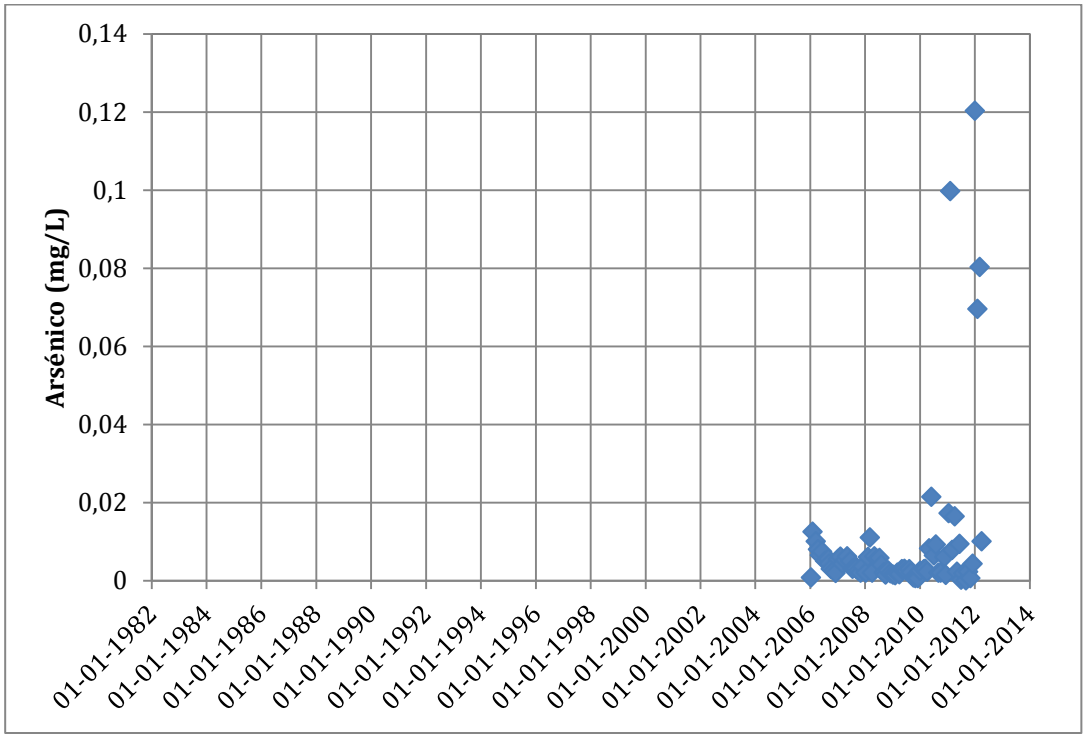


Figura 77 PX – 3 Gráfico 4.2.2.1.v Arsénico vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 31|81 Anexo N°1]

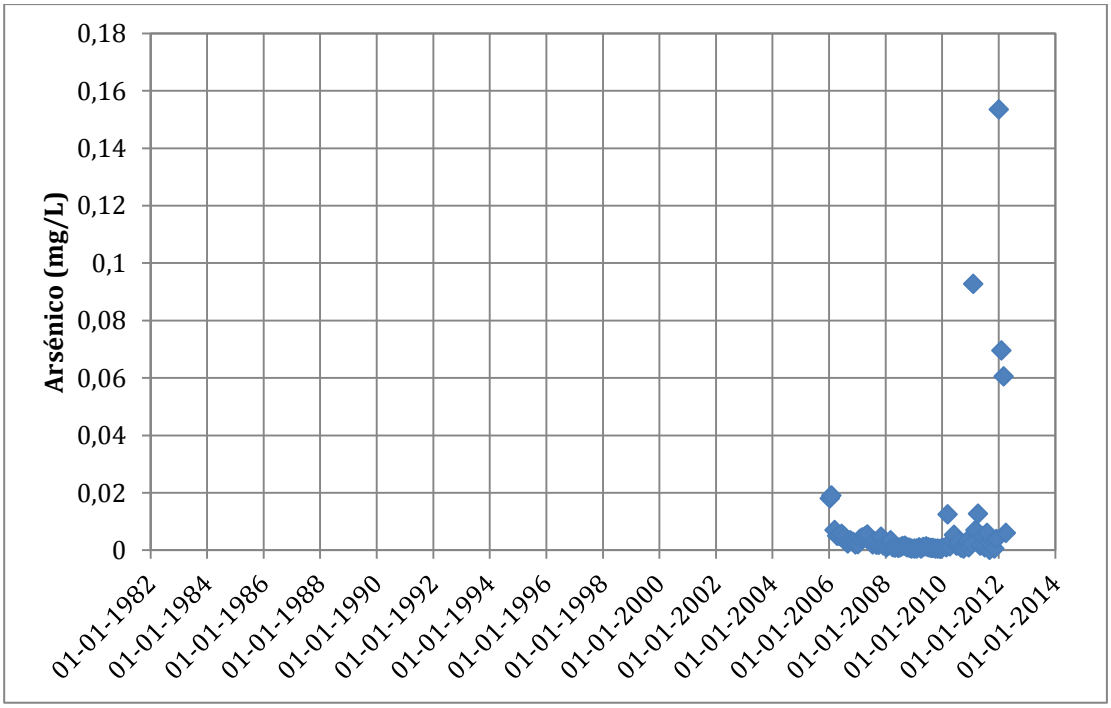


Figura 78 NE – 8 Gráfico 4.2.2.1.v Arsénico vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 31|81 Anexo N°1]

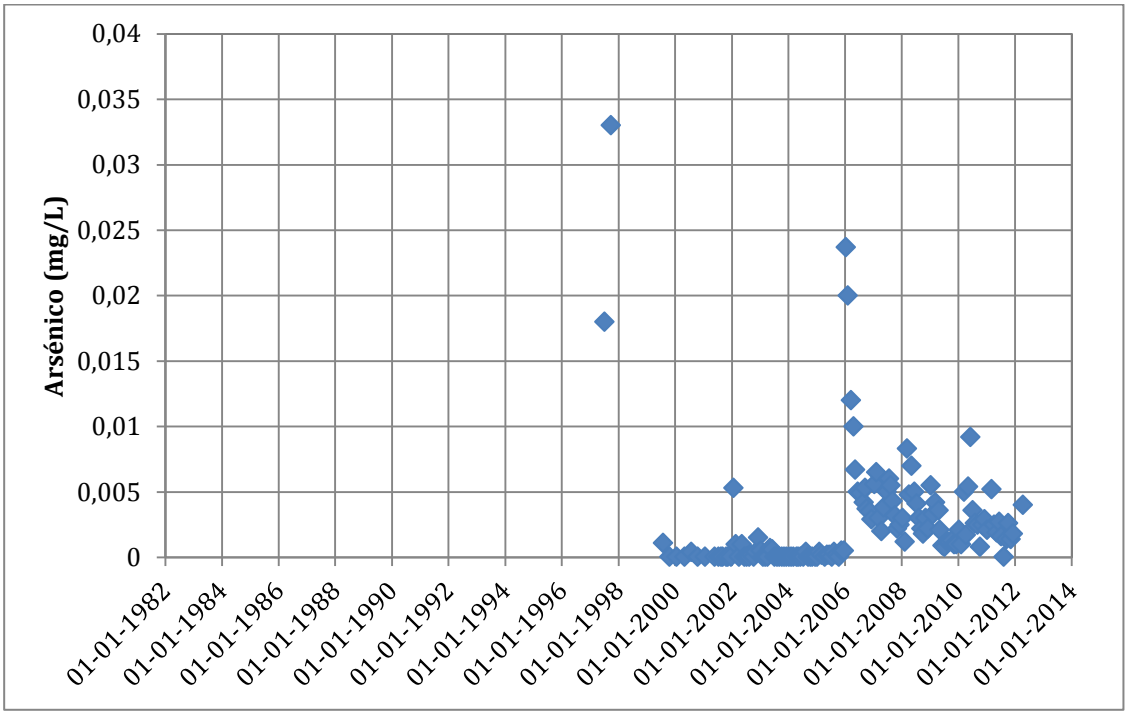


Figura 79 CN – 7 Gráfico 4.2.2.1.v Arsénico vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 31|81 Anexo N°1]

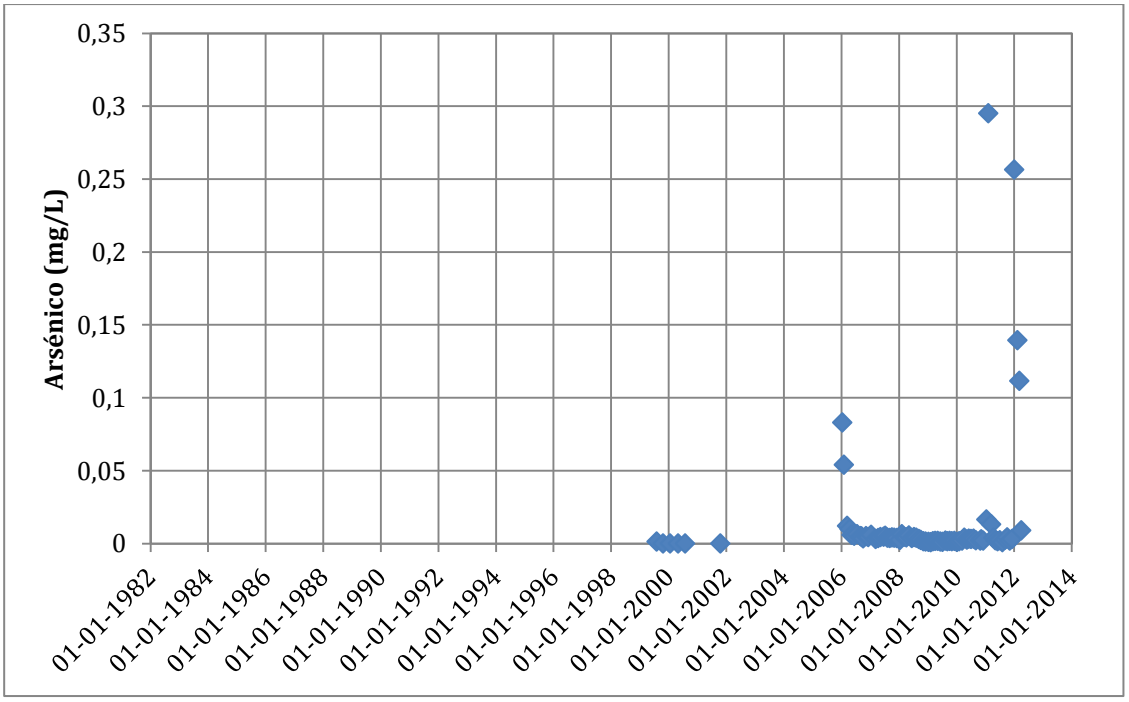
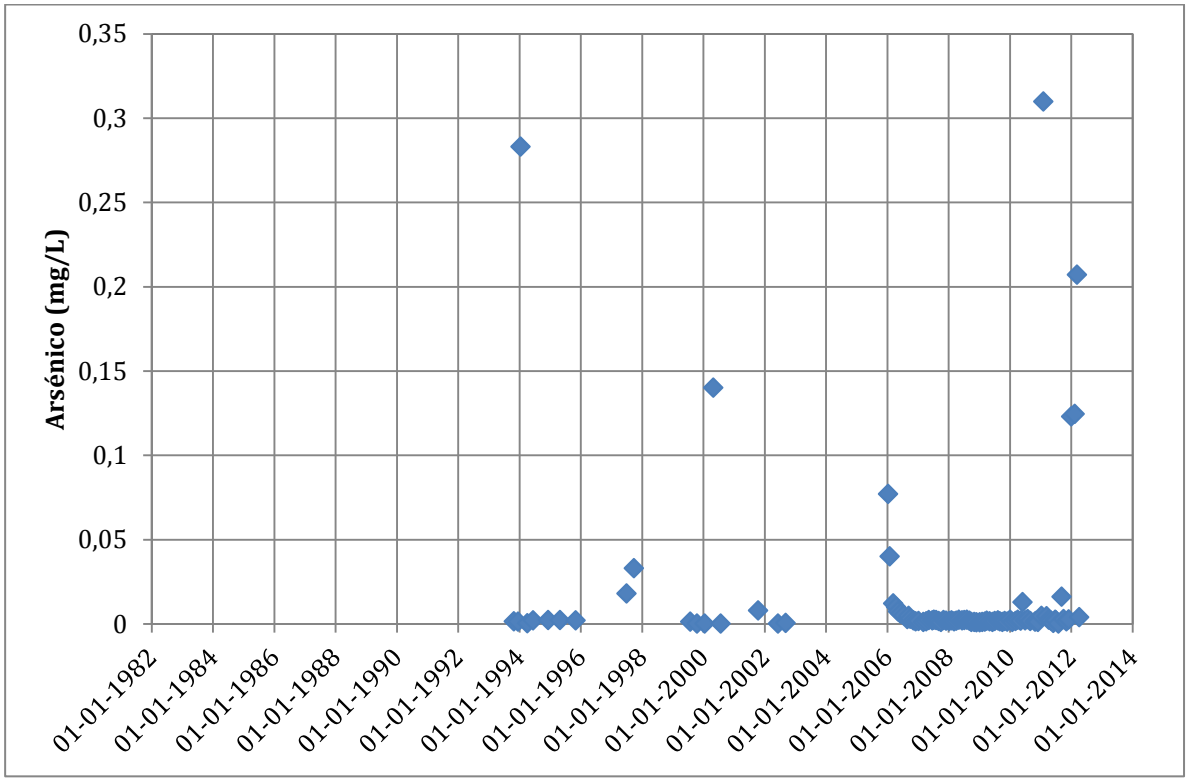


Figura 80 NE – 9 Gráfico 4.2.2.1.v Arsénico vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 31|81 Anexo N°1]



3.6. Ajustes de escala de Fichas de Cobre Estrecho/Chollay

Figura 81 NE-5 Gráfico 4.2.2.1.vi Cobre vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 32|81 Anexo N°1]

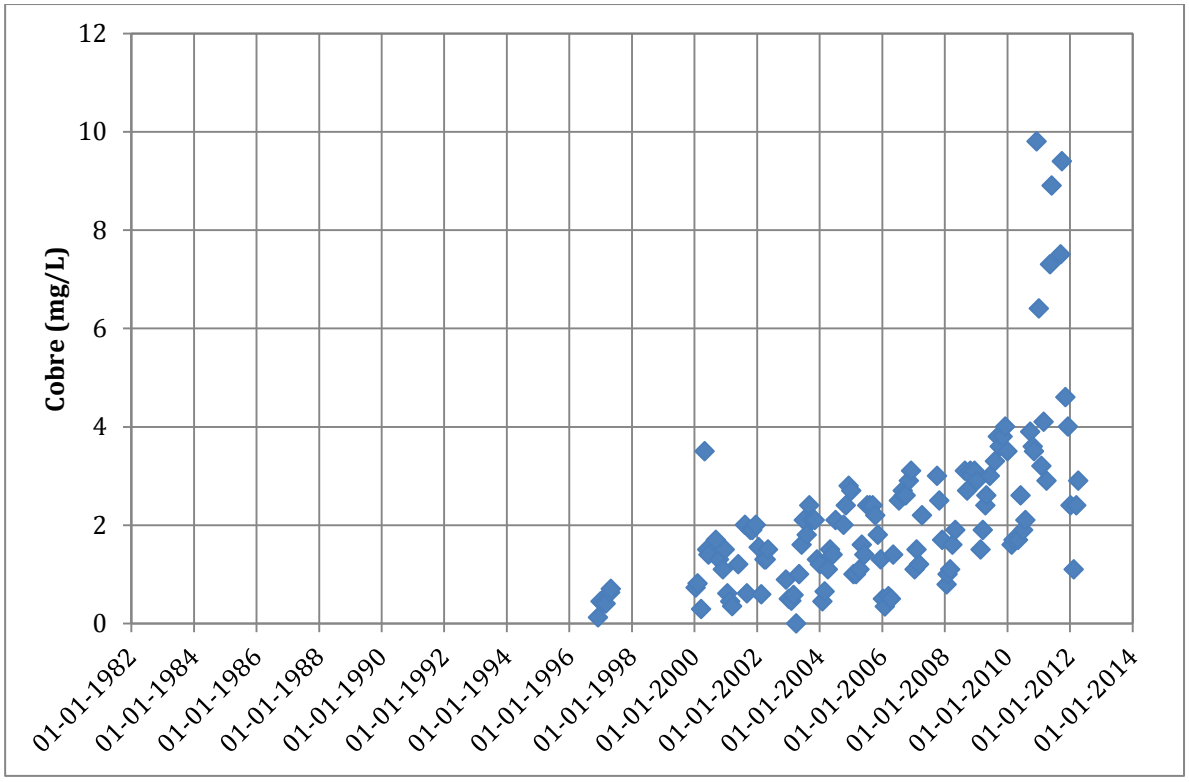


Figura 82 NE -2A Gráfico 4.2.2.1.vi Cobre vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 32|81 Anexo N°1]

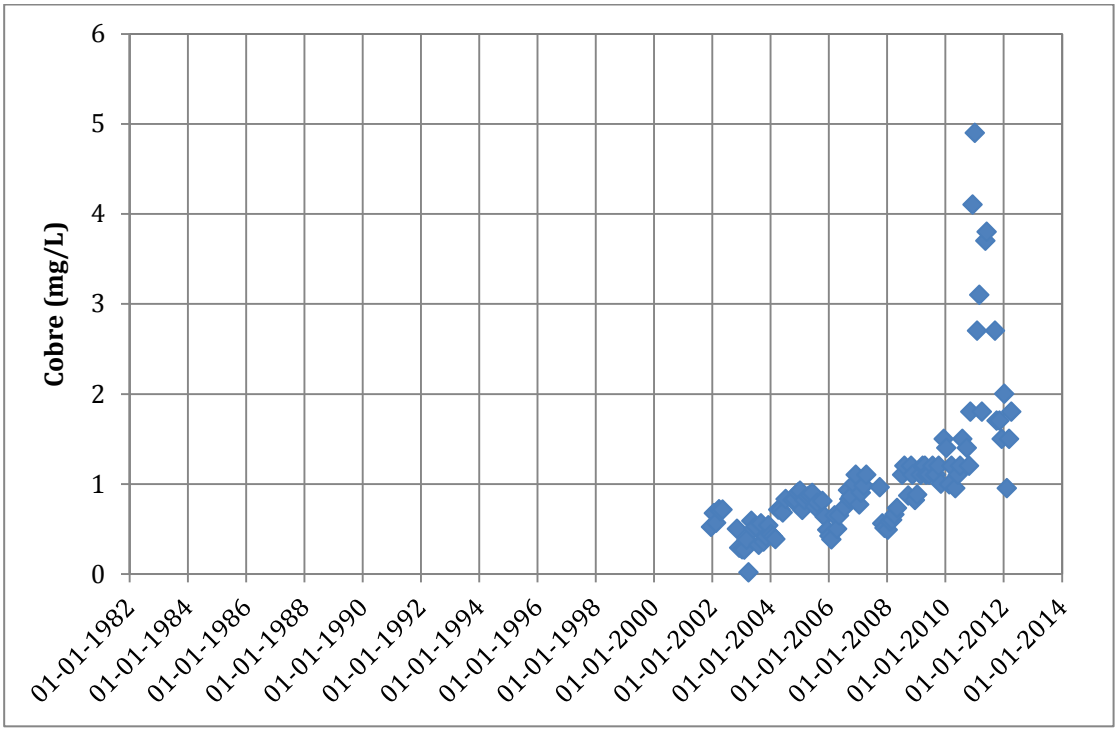


Figura 83NE – 3 Gráfico 4.2.2.1.vi Cobre vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 32|81 Anexo N°1]

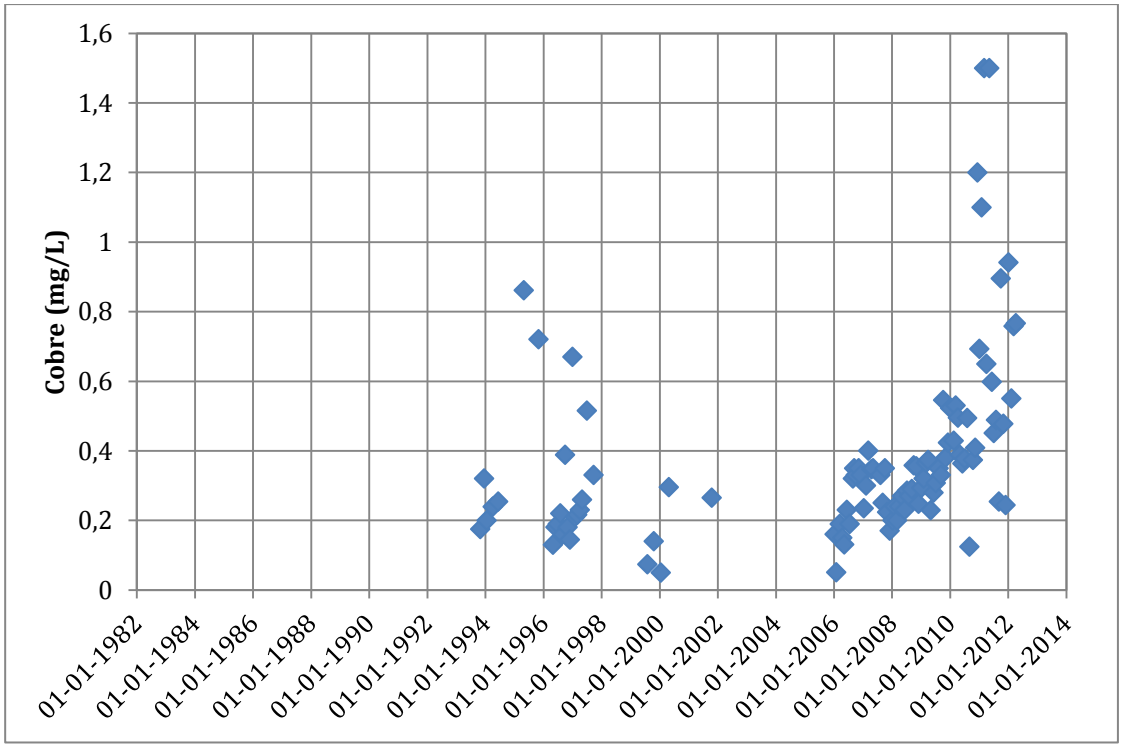


Figura 84 PX – 1 Gráfico 4.2.2.1.vi Cobre vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 32|81 Anexo N°1]

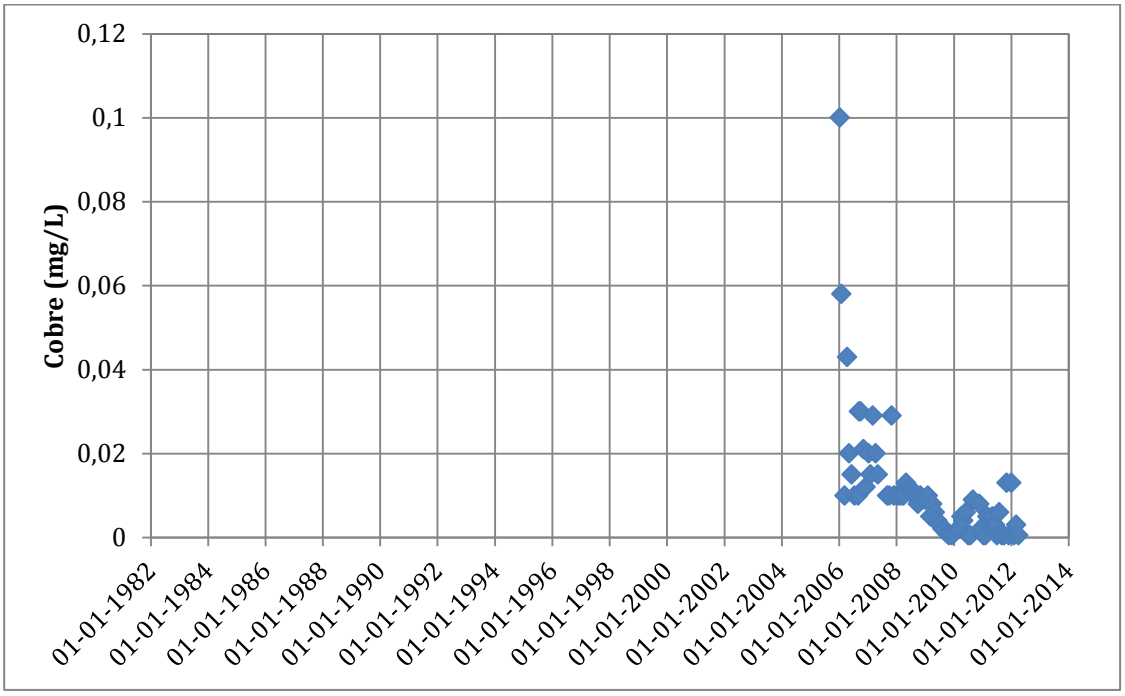


Figura 85 NE – 4 Gráfico 4.2.2.1.vi Cobre vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 32|81 Anexo N°1]

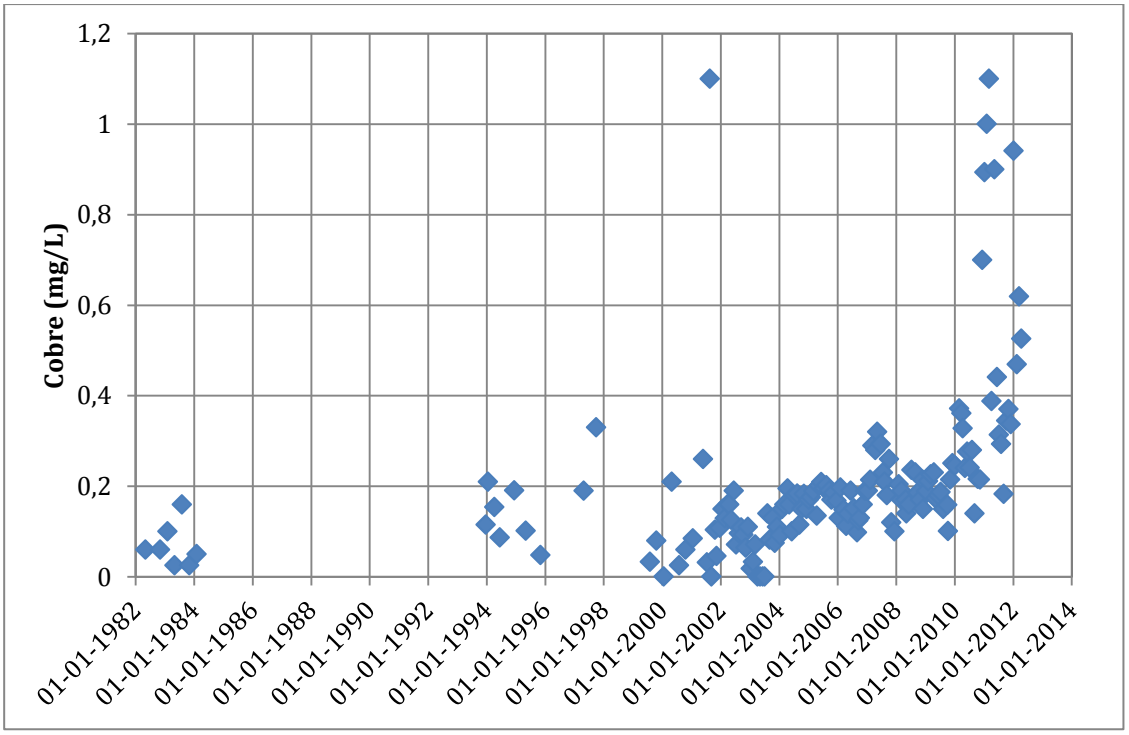


Figura 86 PX – 2 Gráfico 4.2.2.1.vi Cobre vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 32|81 Anexo N°1]

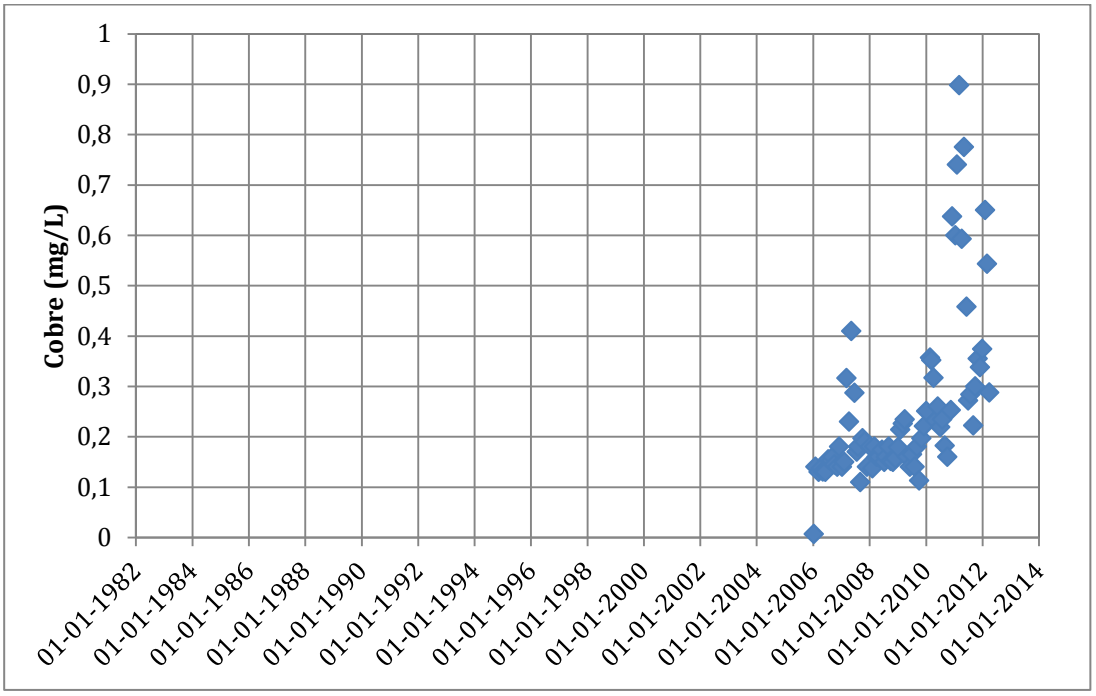


Figura 87 PX – 3 Gráfico 4.2.2.1.vi Cobre vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 32|81 Anexo N°1]

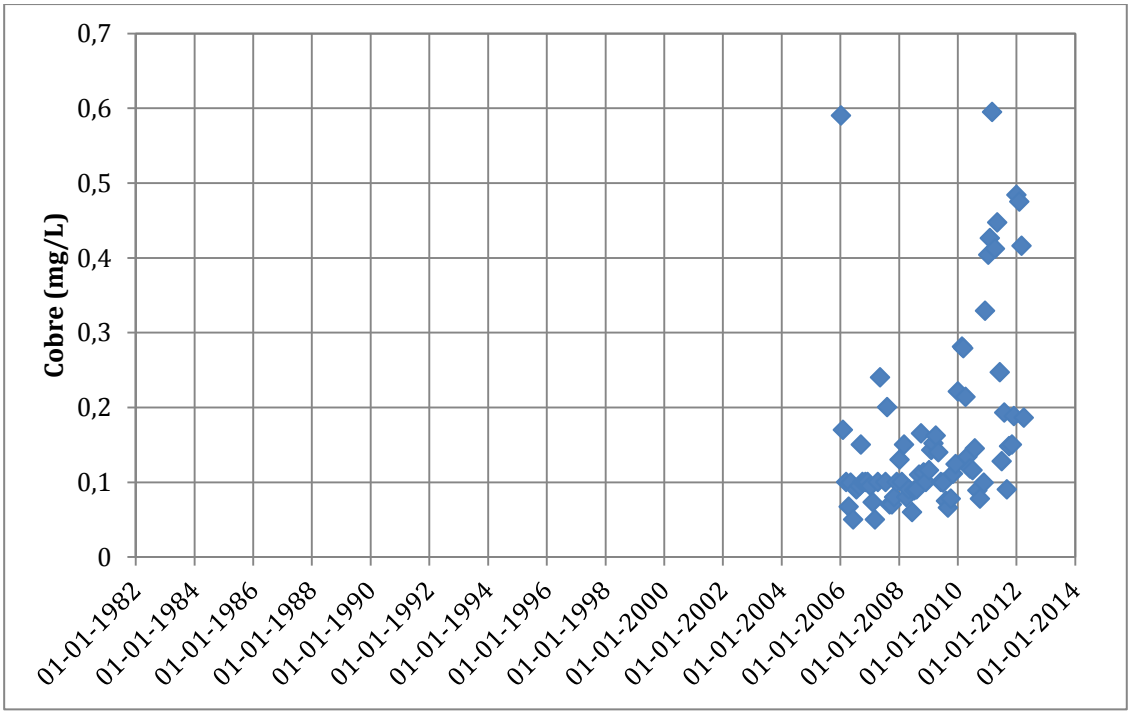


Figura 88 NE – 8 Gráfico 4.2.2.1.vi Cobre vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 32|81 Anexo N°1]

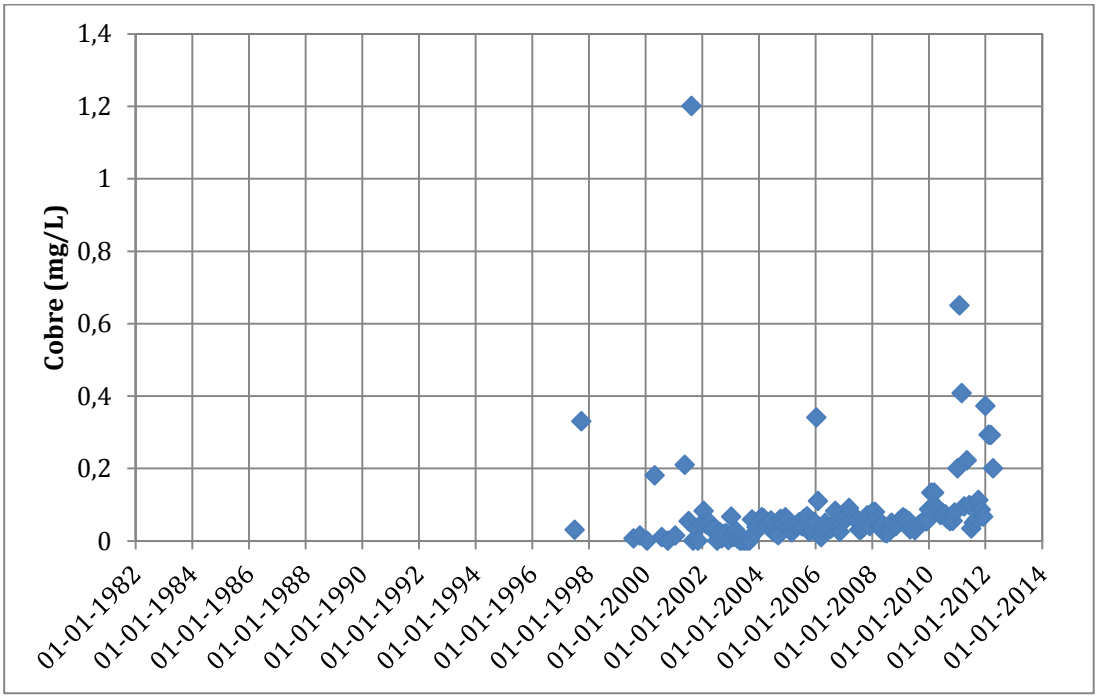


Figura 89 CN – 7 Gráfico 4.2.2.1.vi Cobre vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 32|81 Anexo N°1]

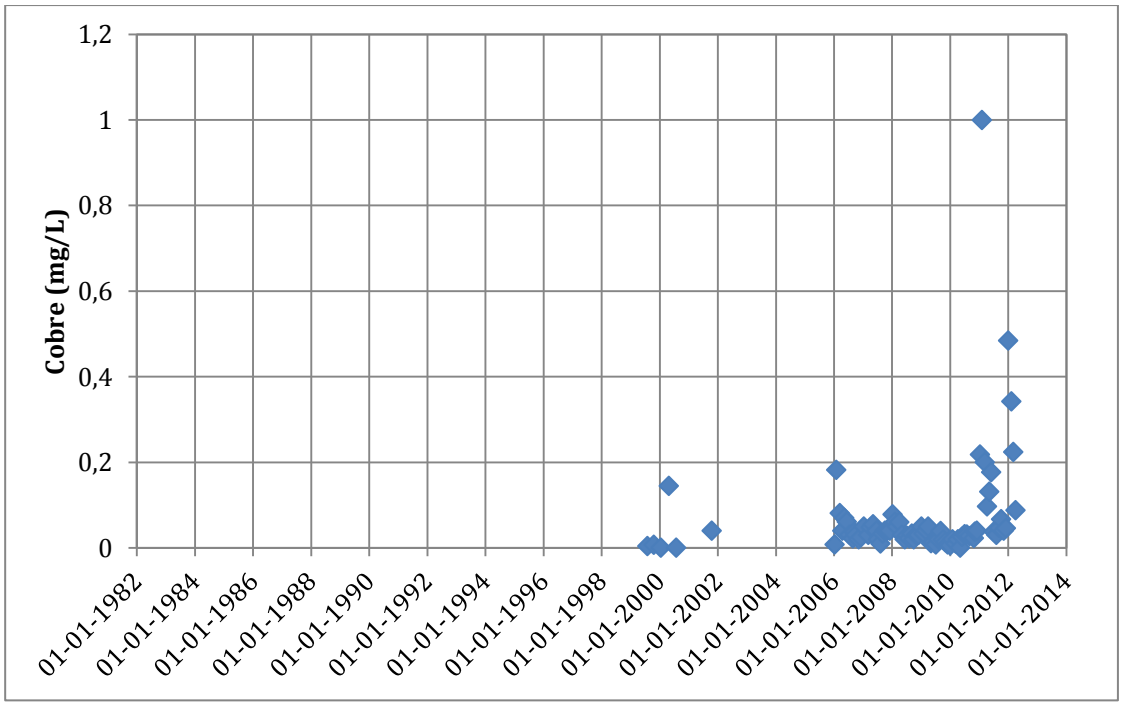
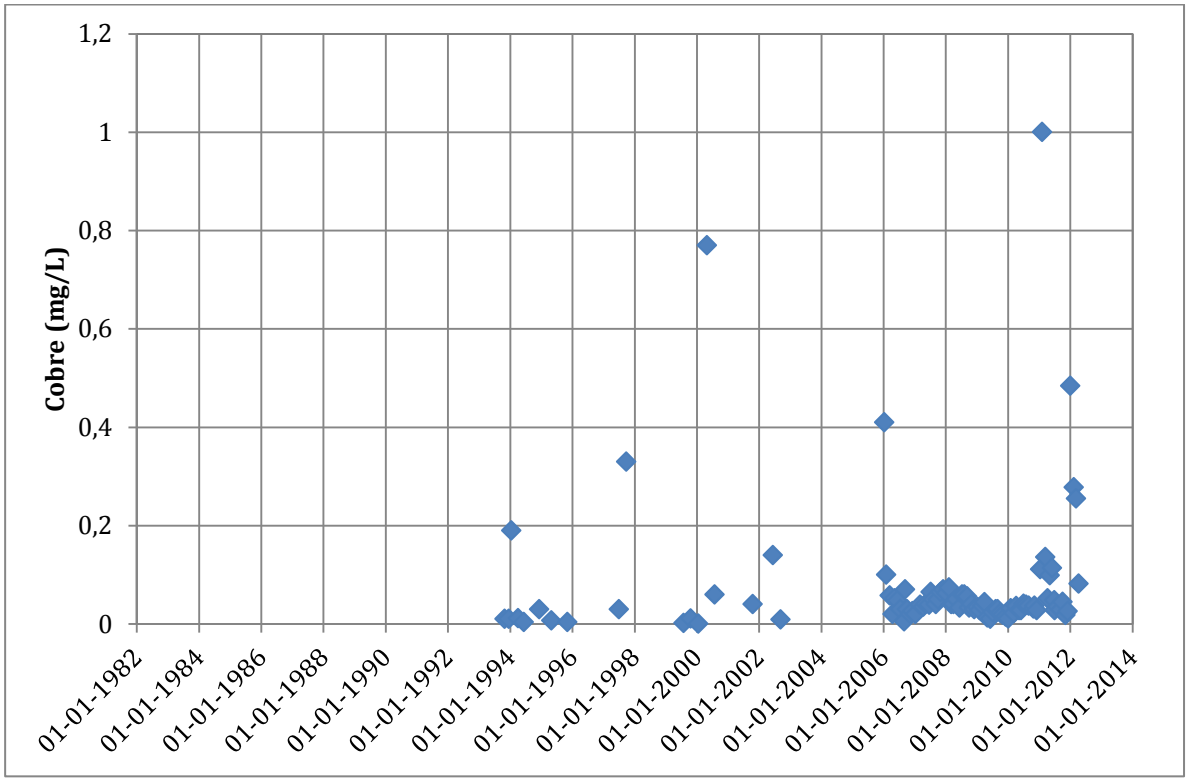


Figura 90 NE – 9 Gráfico 4.2.2.1.vi Cobre vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 32|81 Anexo N°1]



3.7. Ajustes de escala de Fichas de Hierro Estrecho/Chollay

Figura 91 NE-5 Gráfico 4.2.2.1.vii Hierro vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 33|81 Anexo N°1]

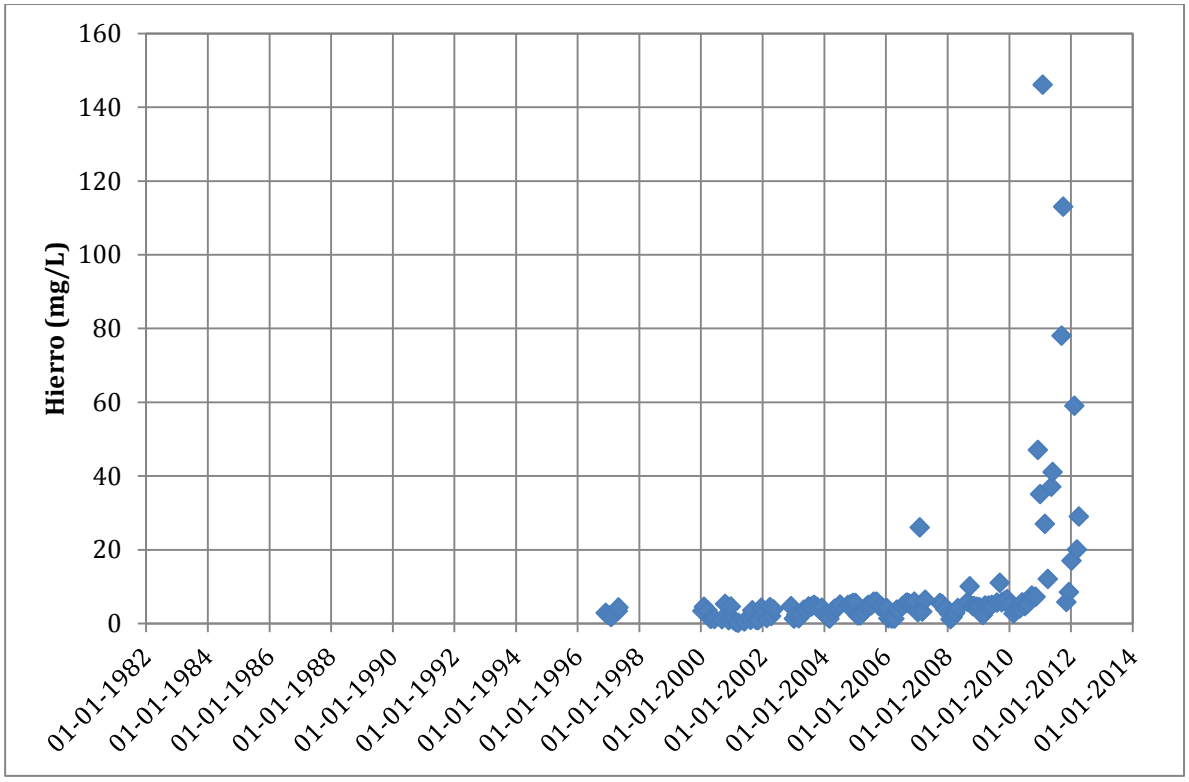


Figura 92 NE -2A Gráfico 4.2.2.1.vii Hierro vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 33|81 Anexo N°1]

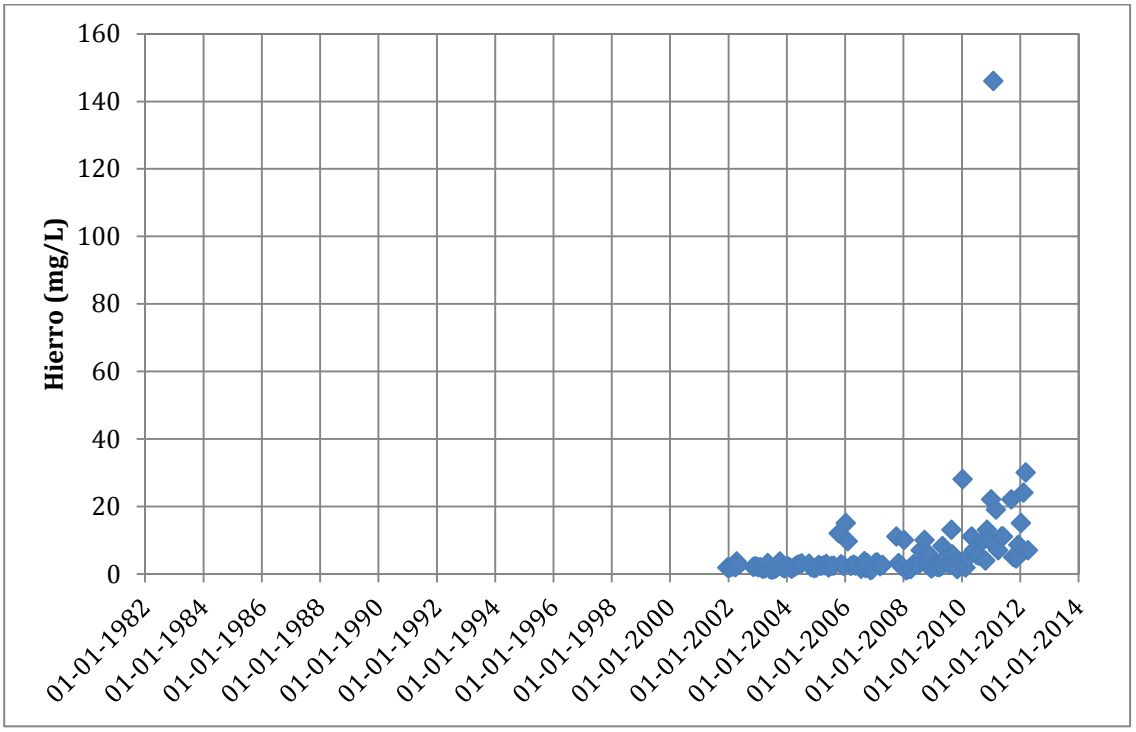


Figura 93NE – 3 Gráfico 4.2.2.1.vii Hierro vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 33|81 Anexo N°1]

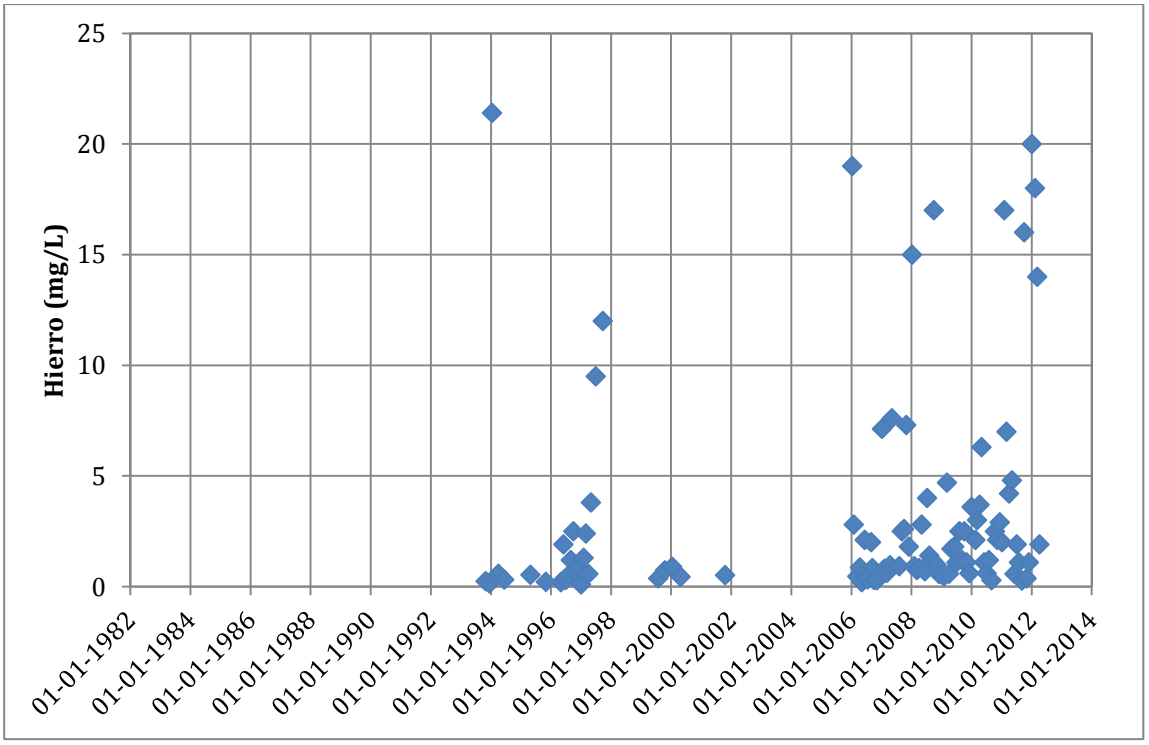


Figura 94 PX – 1 Gráfico 4.2.2.1.vii Hierro vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 33|81 Anexo N°1]

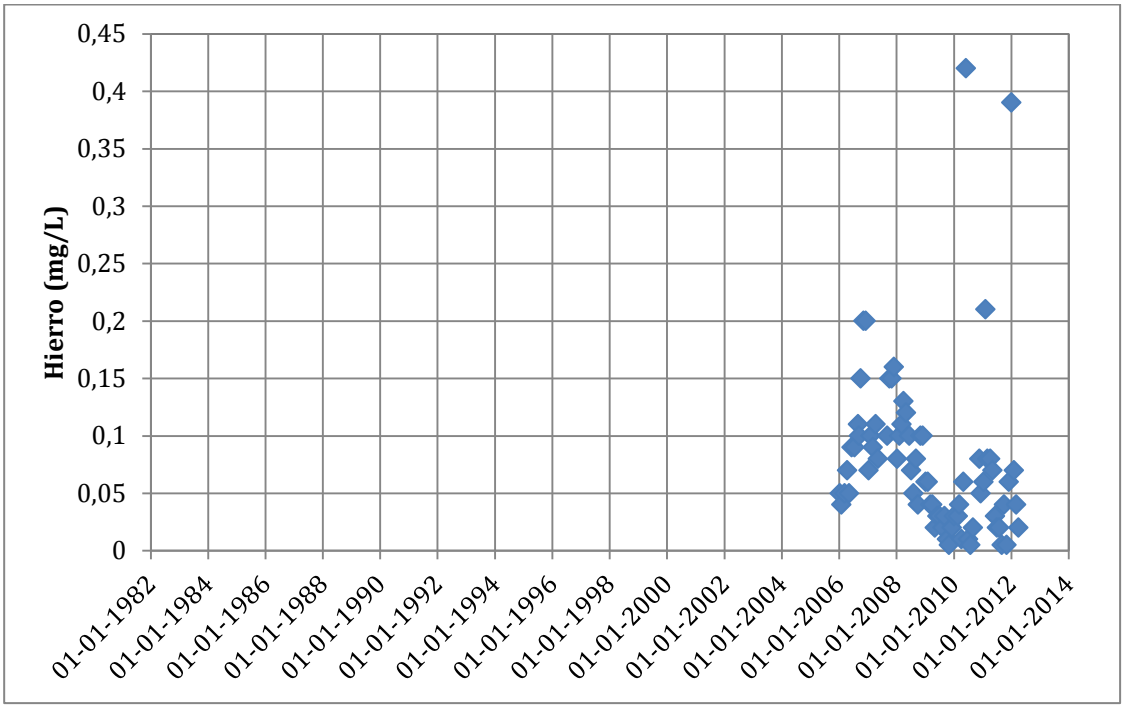


Figura 95 NE – 4 Gráfico 4.2.2.1.vii Hierro vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 33|81 Anexo N°1]

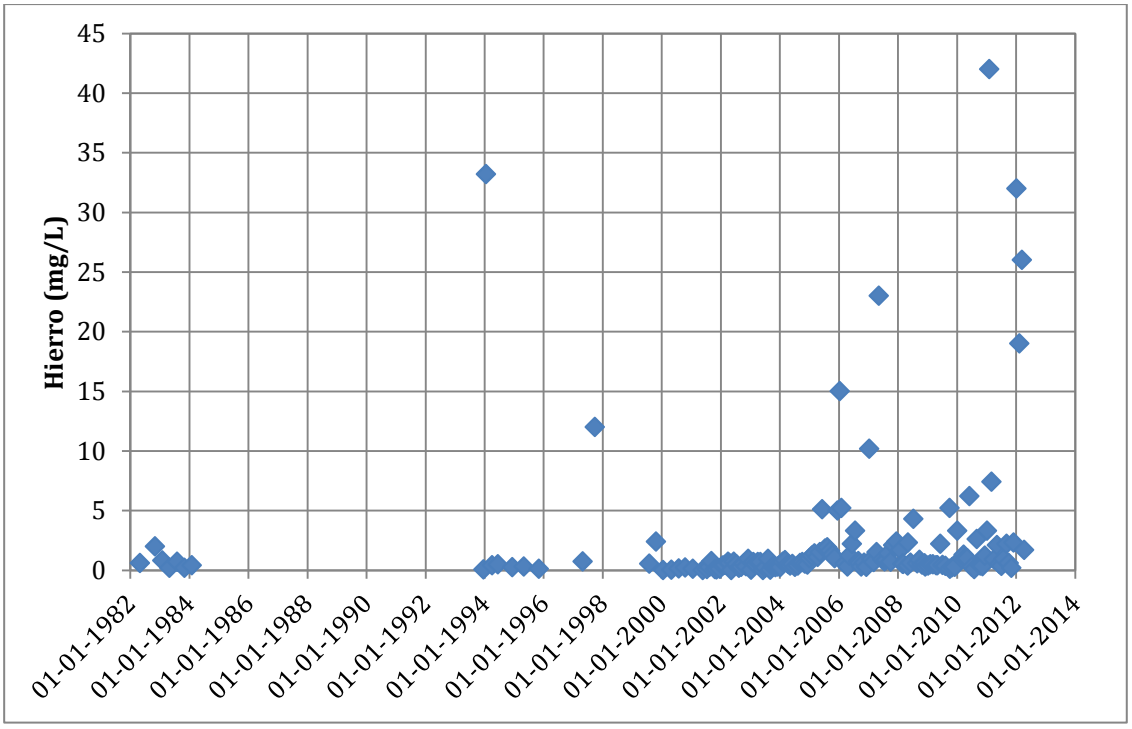


Figura 96 PX – 2 Gráfico 4.2.2.1.vii Hierro vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 33|81 Anexo N°1]

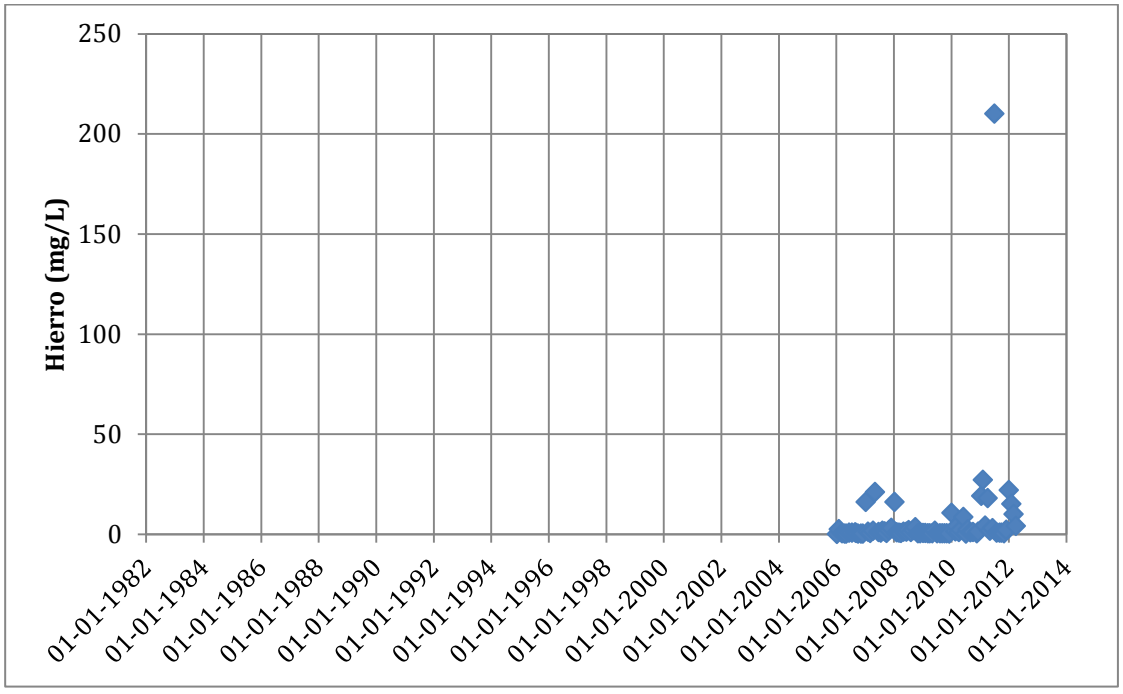


Figura 97 PX – 3 Gráfico 4.2.2.1.vii Hierro vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 33|81 Anexo N°1]

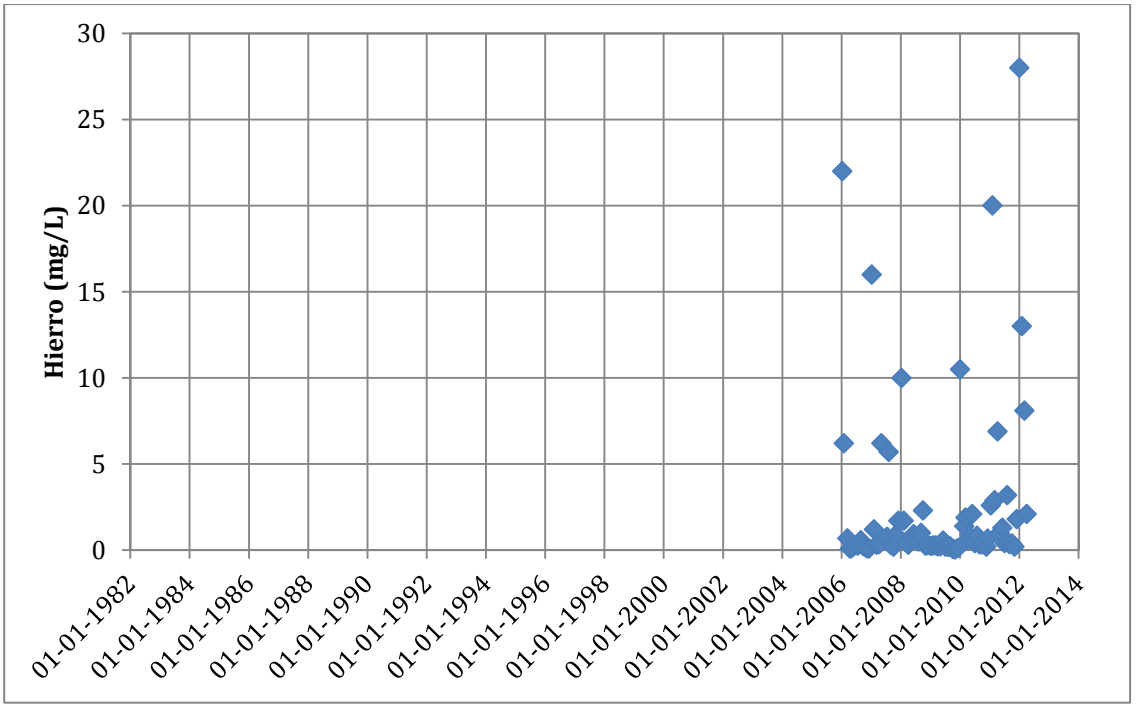


Figura 98 NE – 8 Gráfico 4.2.2.1.vii Hierro vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 33|81 Anexo N°1]

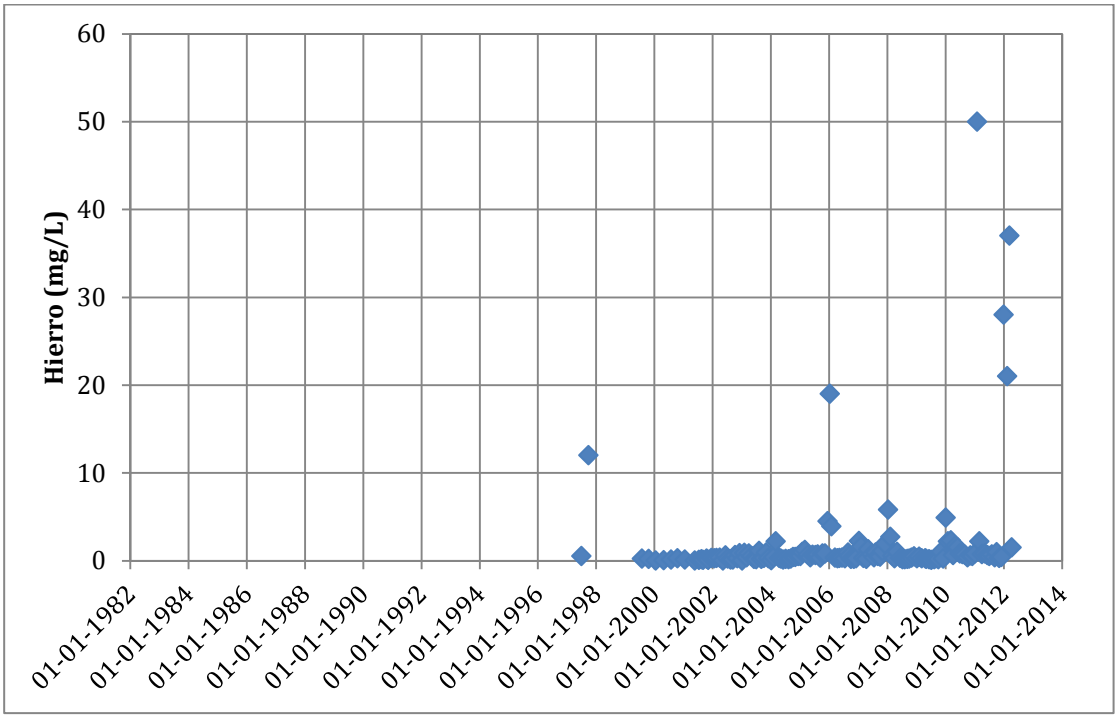


Figura 99 CN – 7 Gráfico 4.2.2.1.vii Hierro vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 33|81 Anexo N°1]

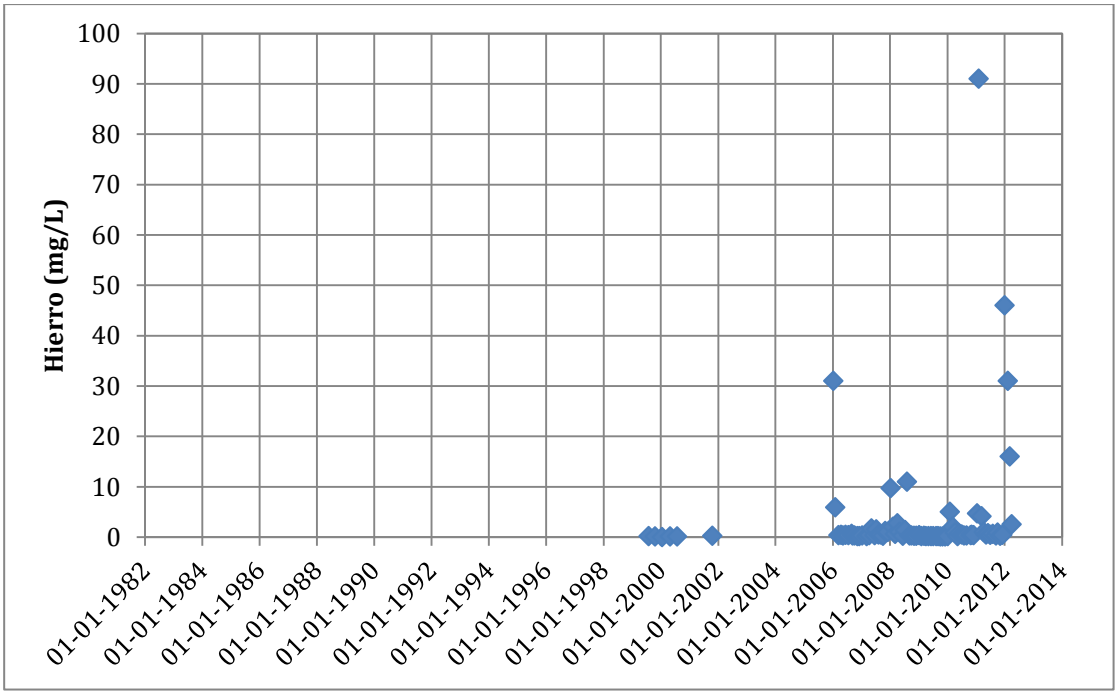
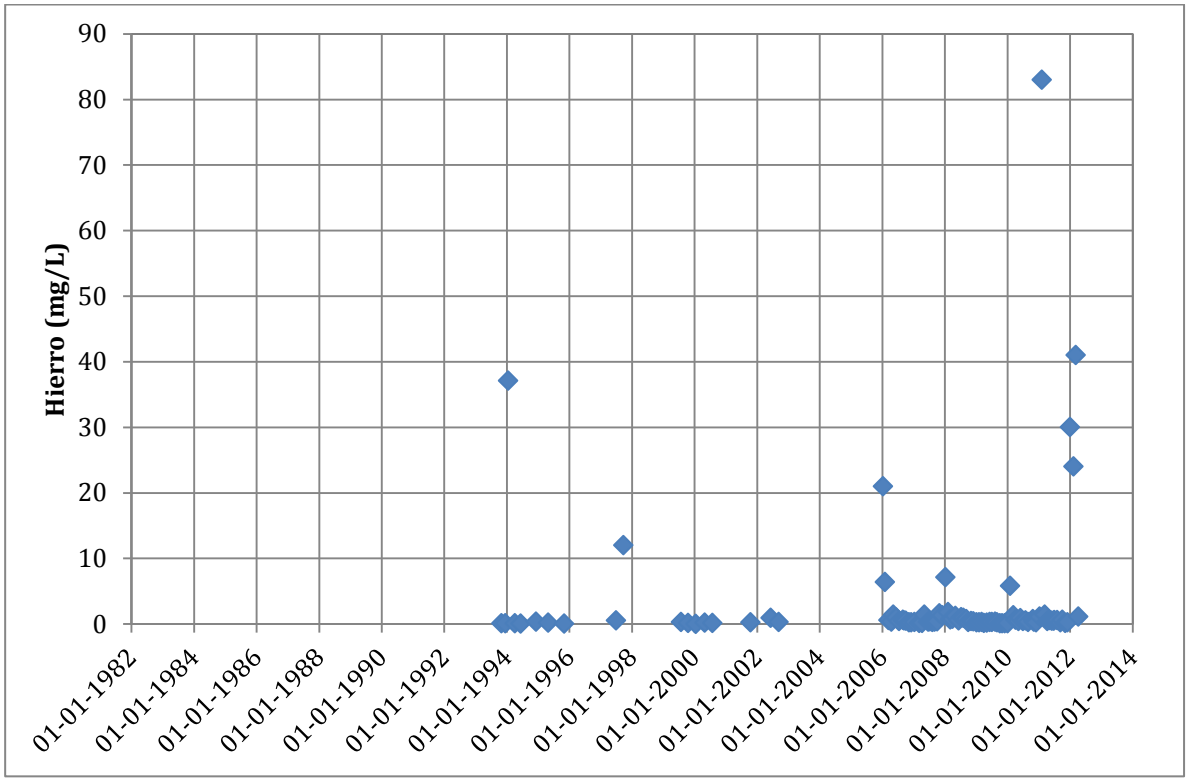


Figura 100 NE – 9 Gráfico 4.2.2.1.vii Hierro vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 33|81 Anexo N°1]



3.8. Ajustes de escala de Fichas de Hierro 2+ Estrecho/Chollay

Figura 101 NE-5 Gráfico 4.2.2.1.viii Hierro 2+ vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 34|81 Anexo N°1]

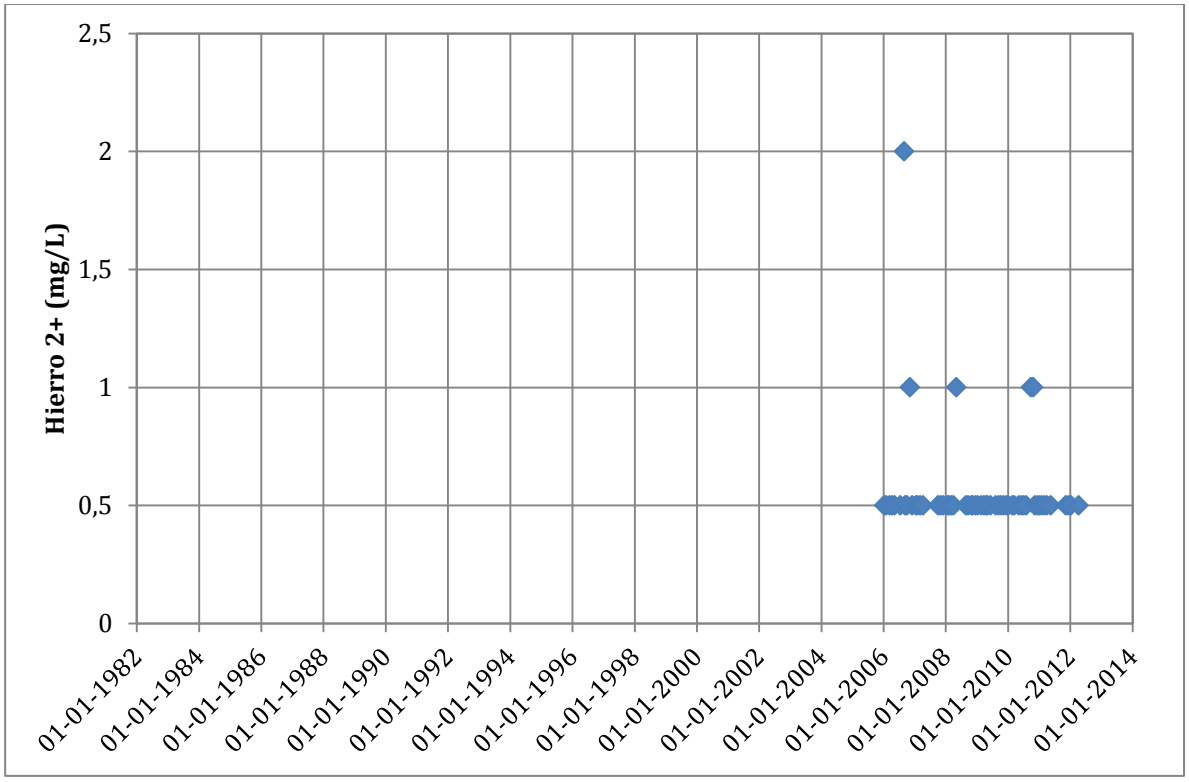


Figura 102 NE -2A Gráfico 4.2.2.1.viii Hierro 2+ vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 34|81 Anexo N°1]

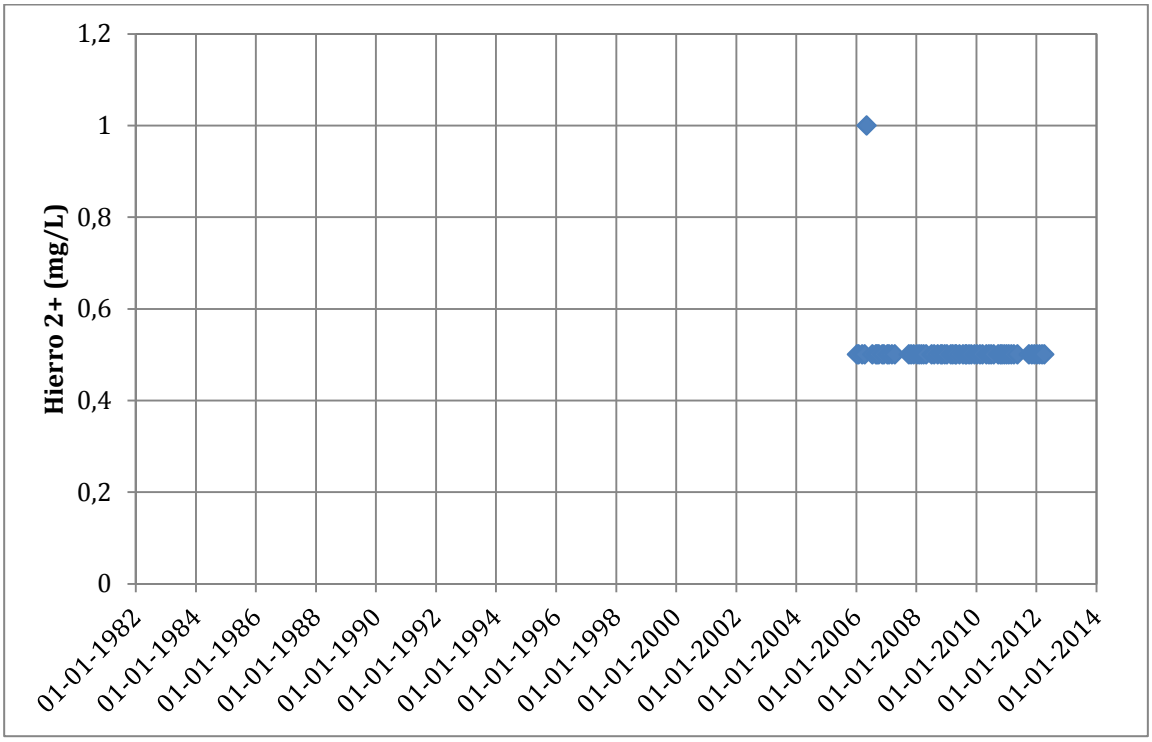


Figura 103NE – 3 Gráfico 4.2.2.1.viii Hierro 2+ vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 34|81 Anexo N°1]

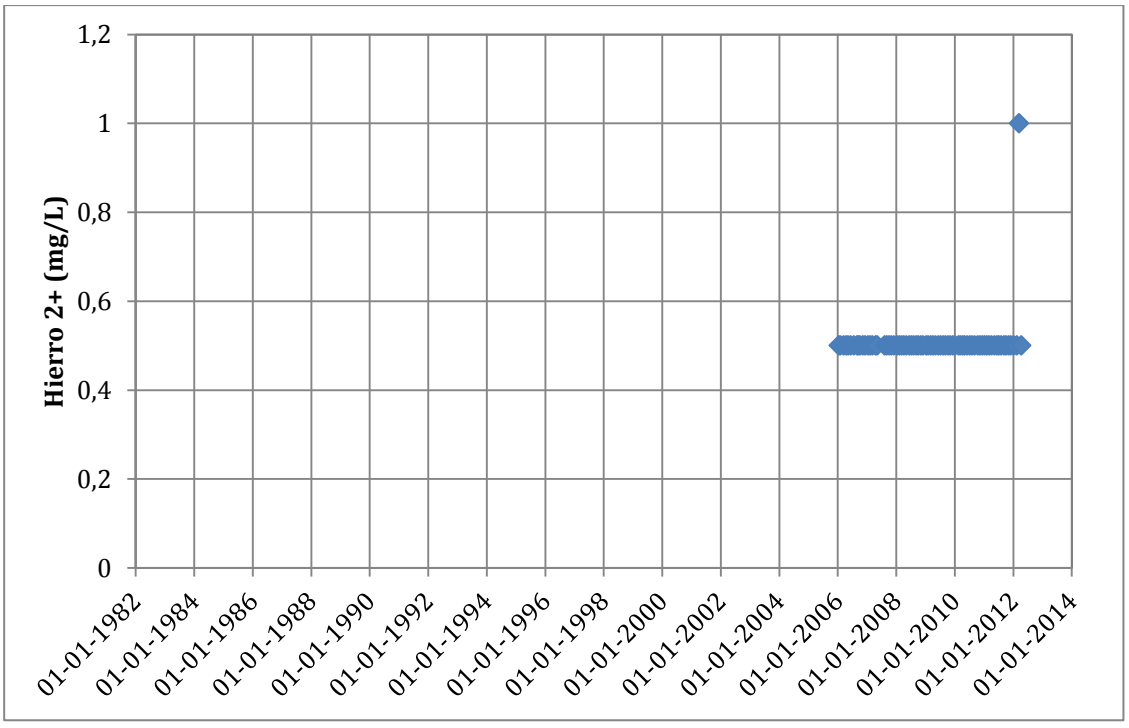


Figura 104 PX – 1 Gráfico 4.2.2.1.viii Hierro 2+ vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 34|81 Anexo N°1]

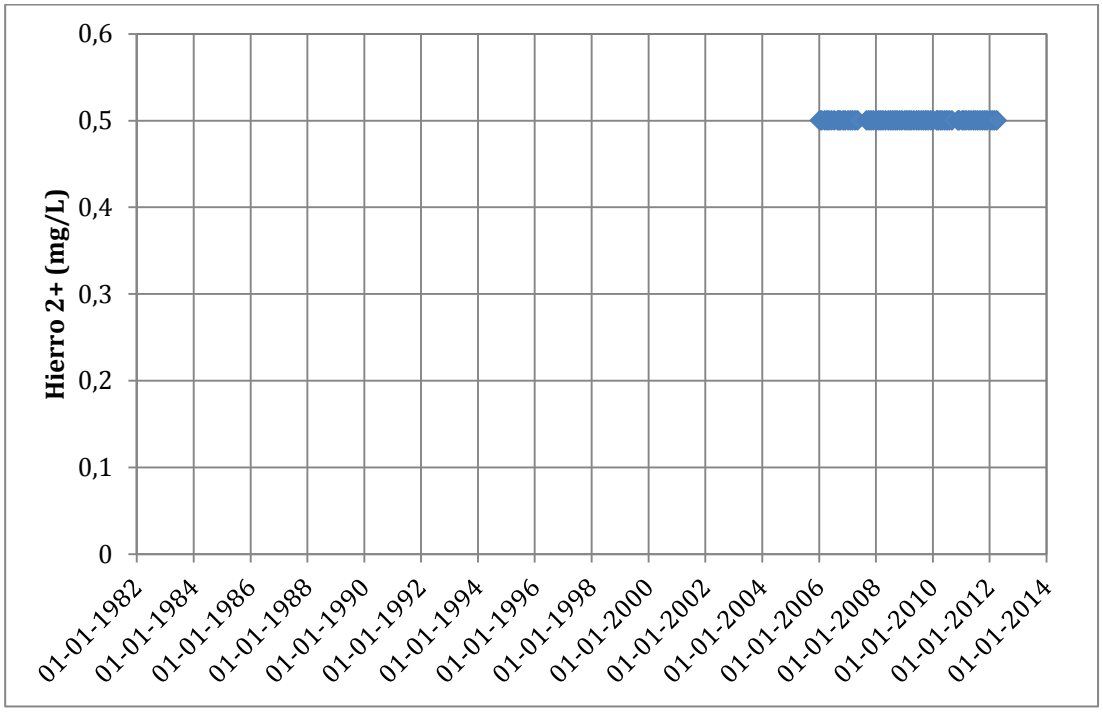


Figura 105 NE – 4 Gráfico 4.2.2.1.viii Hierro 2+ vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 34|81 Anexo N°1]

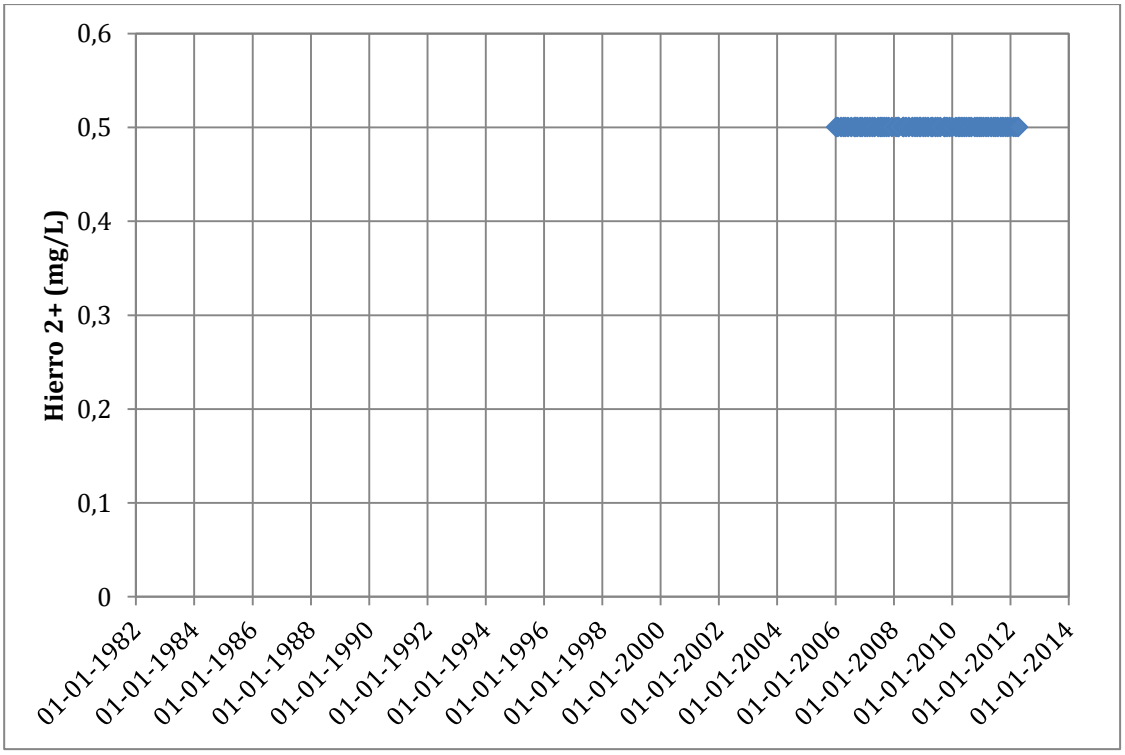


Figura 106 PX – 2 Gráfico 4.2.2.1.viii Hierro 2+ vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 34|81 Anexo N°1]

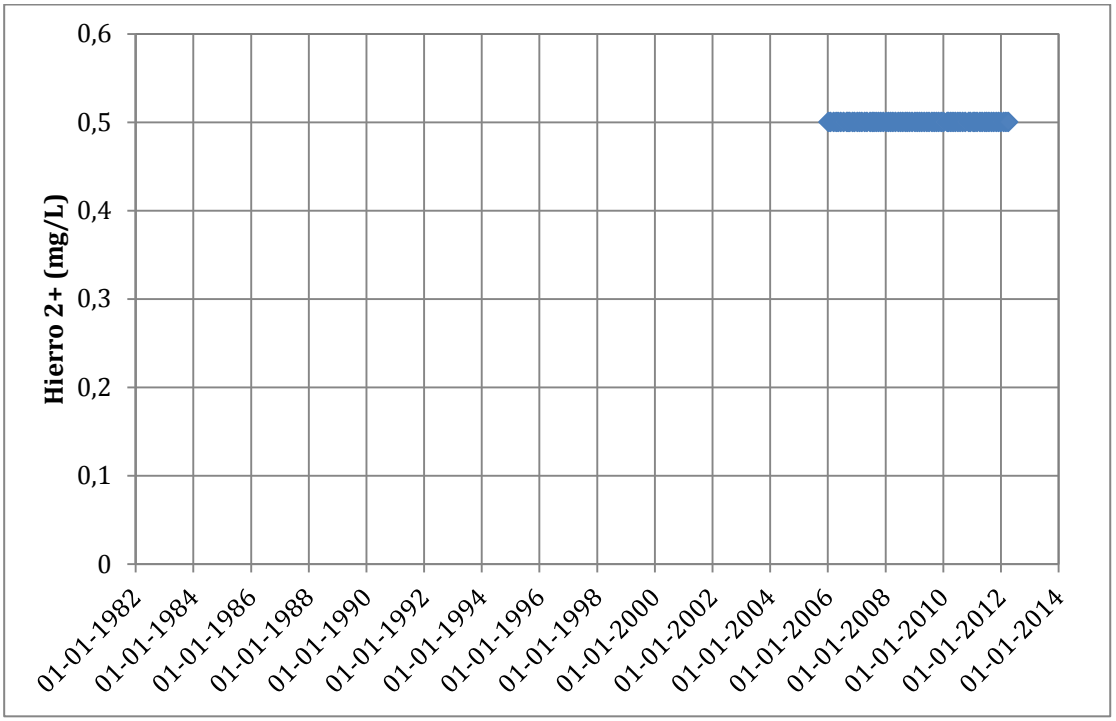


Figura 107 PX – 3 Gráfico 4.2.2.1.viii Hierro 2+ vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 34|81 Anexo N°1]

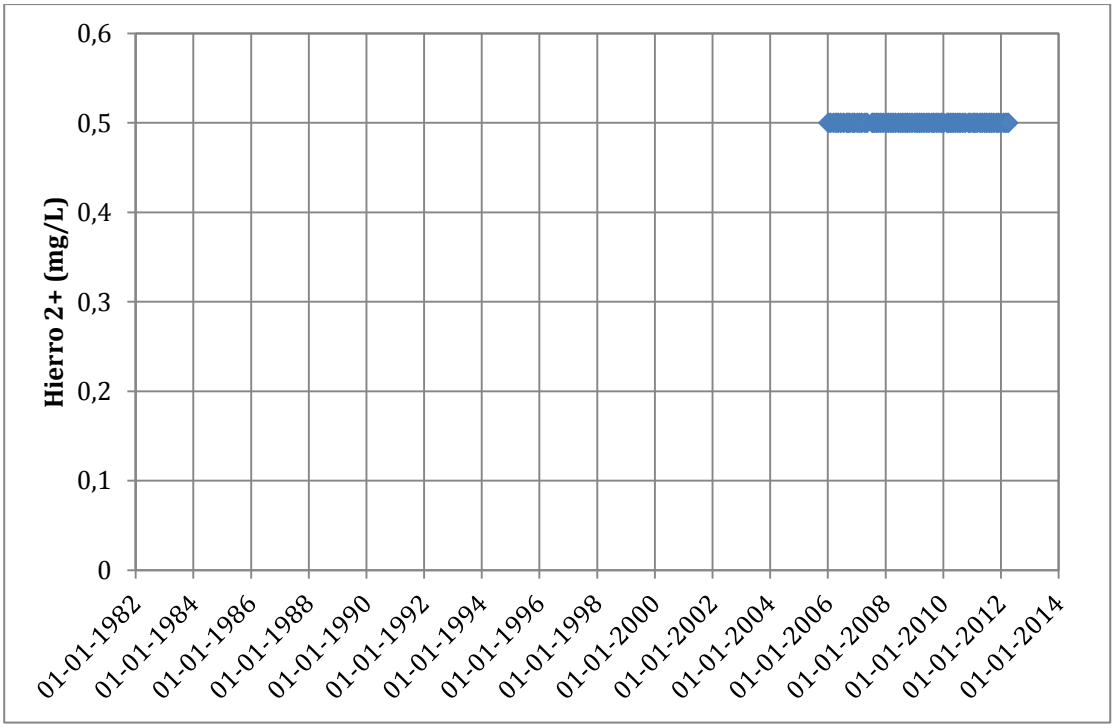


Figura 108 NE – 8 Gráfico 4.2.2.1.viii Hierro 2+ vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 34|81 Anexo N°1]

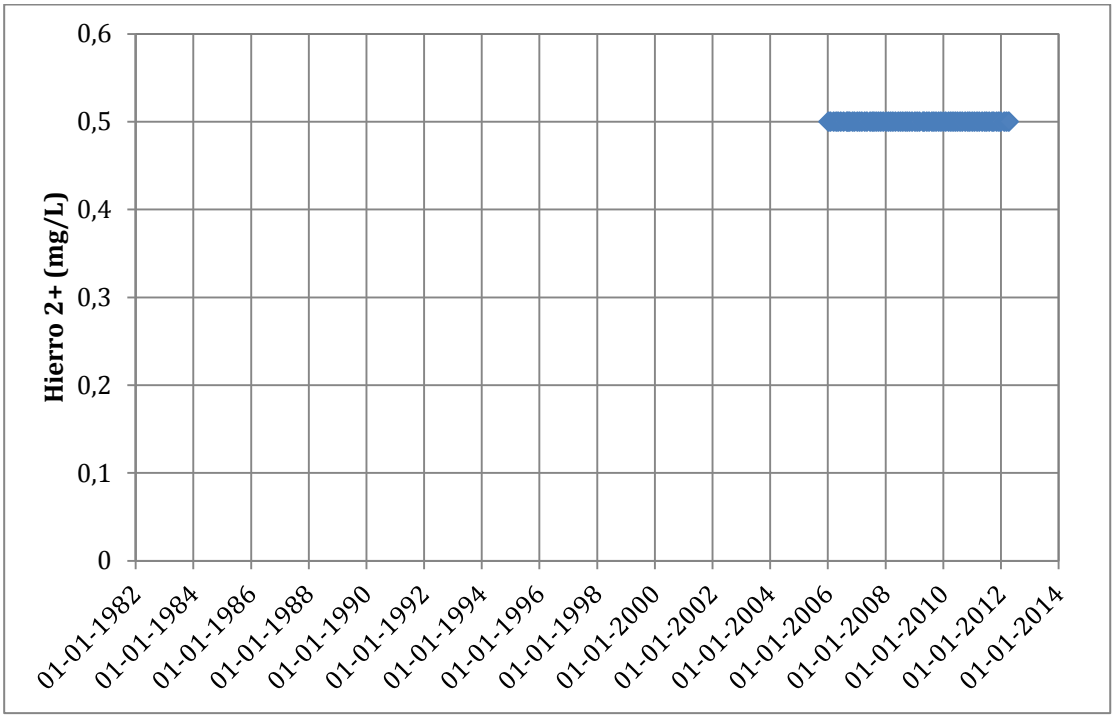


Figura 109 CN – 7 Gráfico 4.2.2.1.viii Hierro 2+ vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 34|81 Anexo N°1]

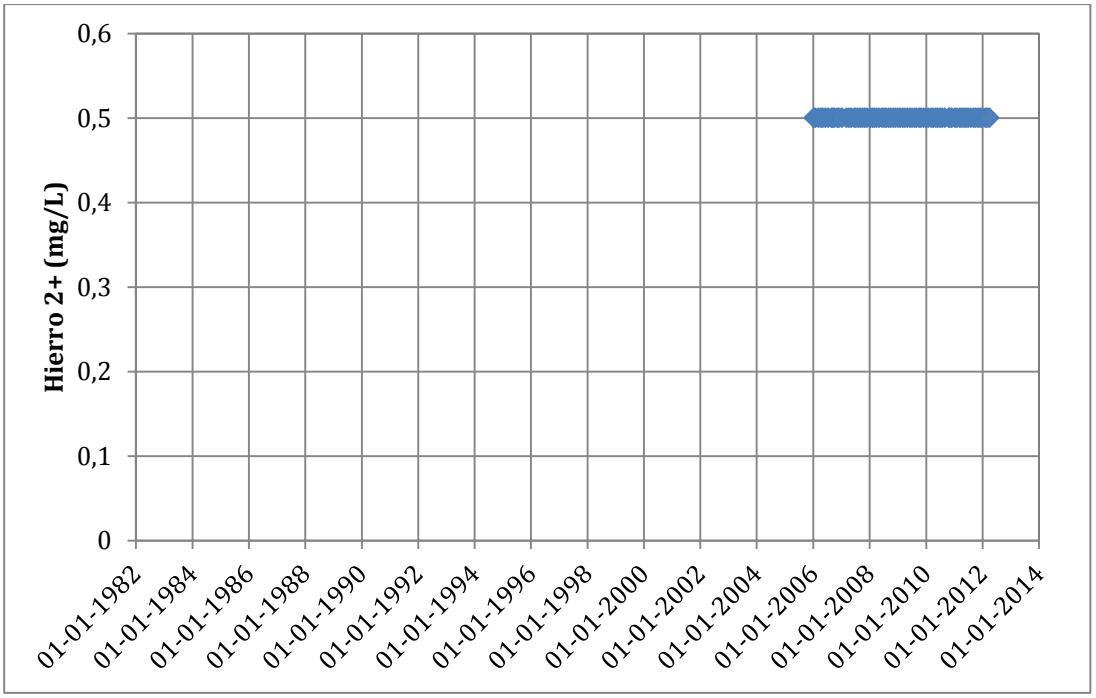
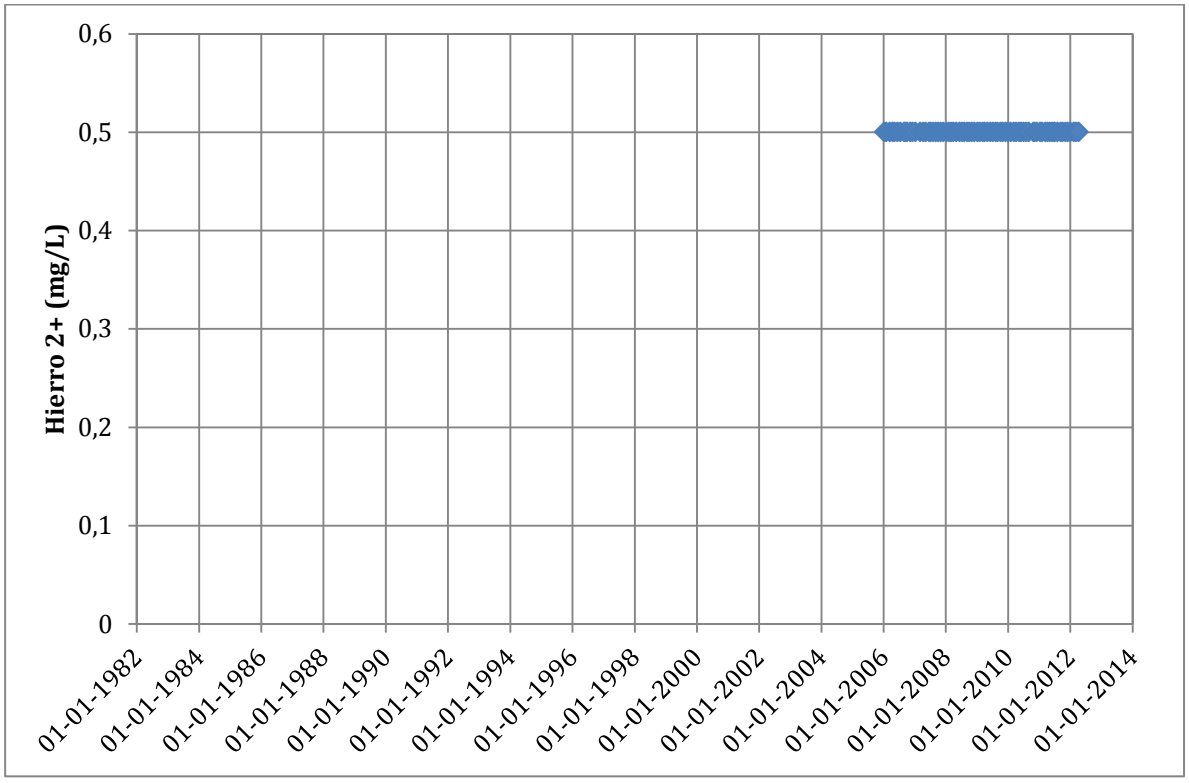


Figura 110 NE – 9 Gráfico 4.2.2.1.viii Hierro 2+ vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 34|81 Anexo N°1]



3.9. Ajustes de escala de Fichas de Hierro 3+ Estrecho/Chollay

Figura 111 NE-5 Gráfico 4.2.2.1.ix Hierro 3+ vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 35|81 Anexo N°1]

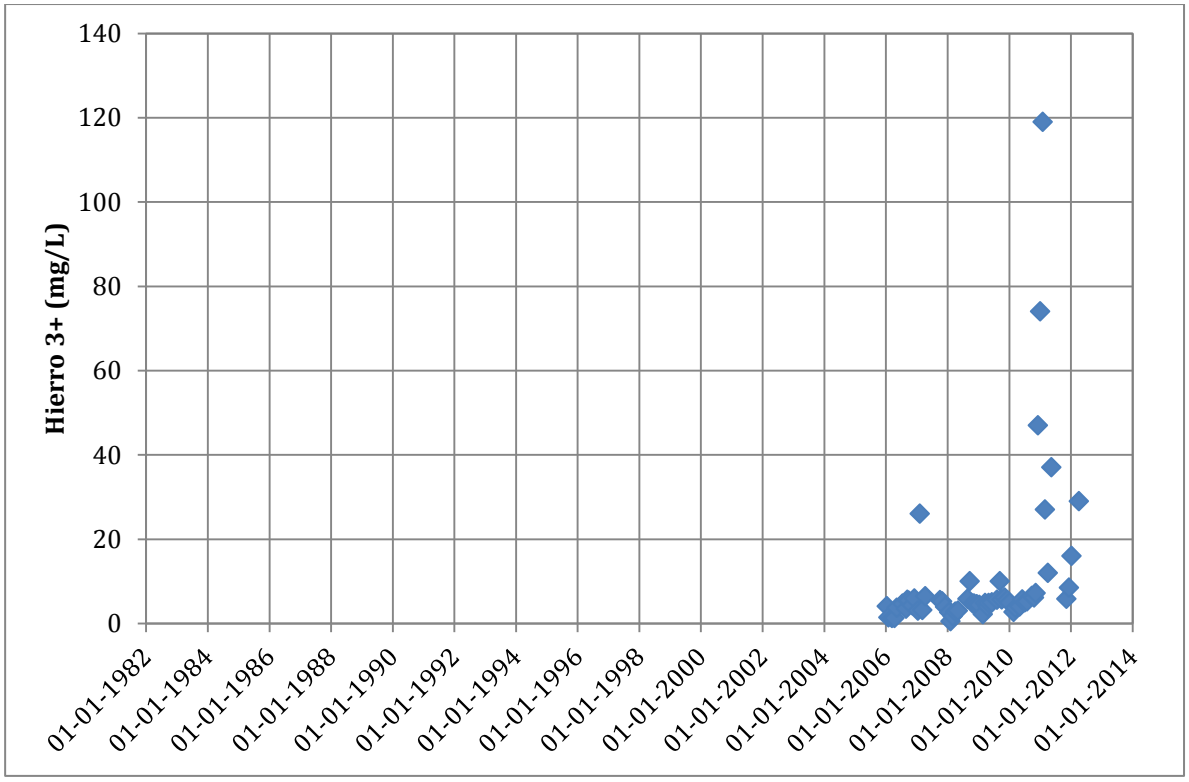


Figura 112 NE -2A Gráfico 4.2.2.1.ix Hierro 3+ vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 35|81 Anexo N°1]

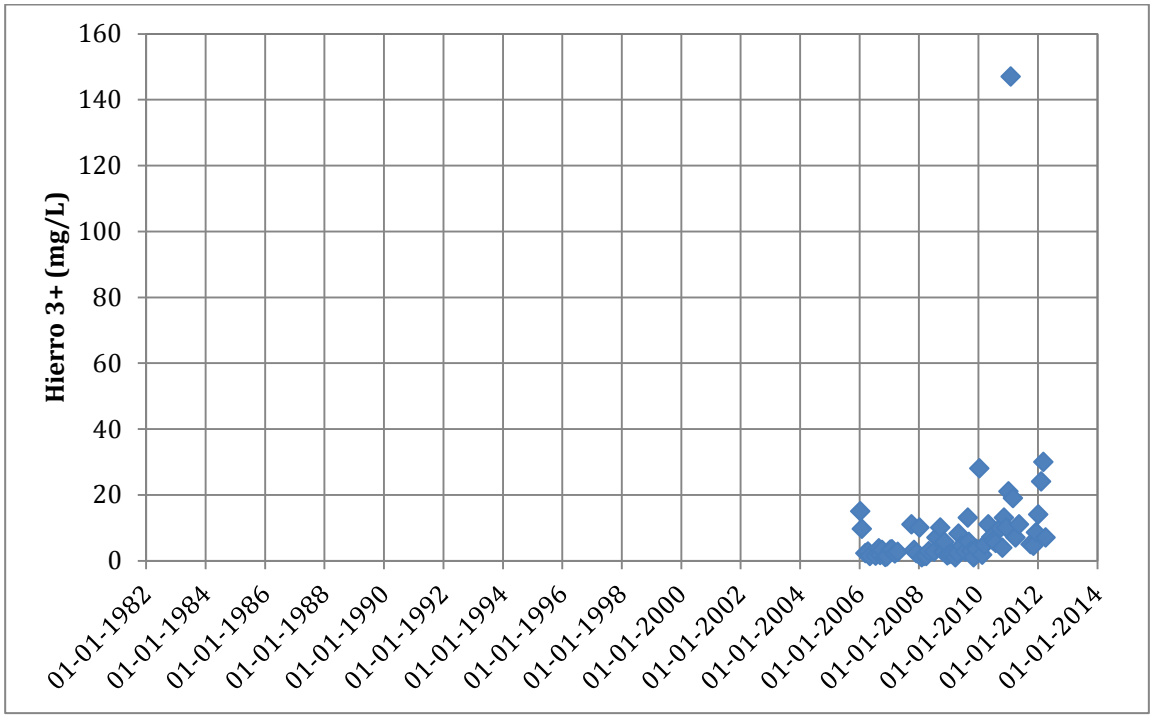


Figura 113NE – 3 Gráfico 4.2.2.1.ix Hierro 3+ vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 35|81 Anexo N°1]

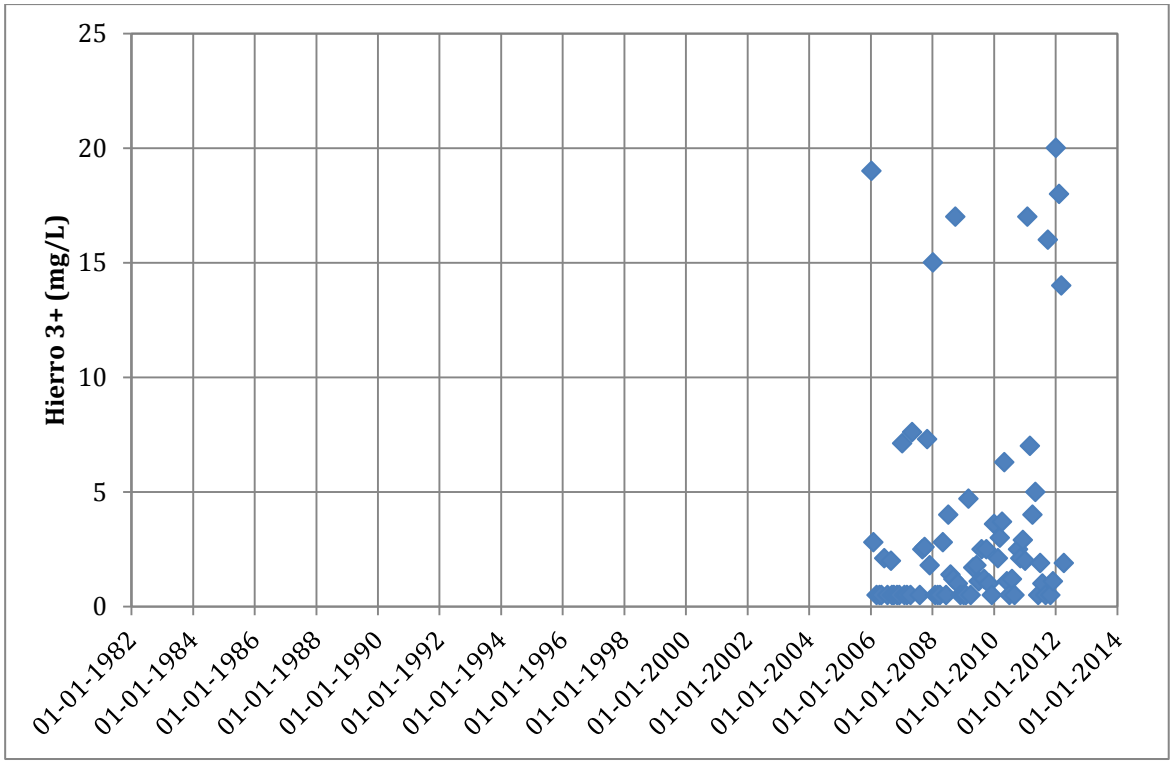


Figura 114 PX – 1 Gráfico 4.2.2.1.ix Hierro 3+ vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 35|81 Anexo N°1]

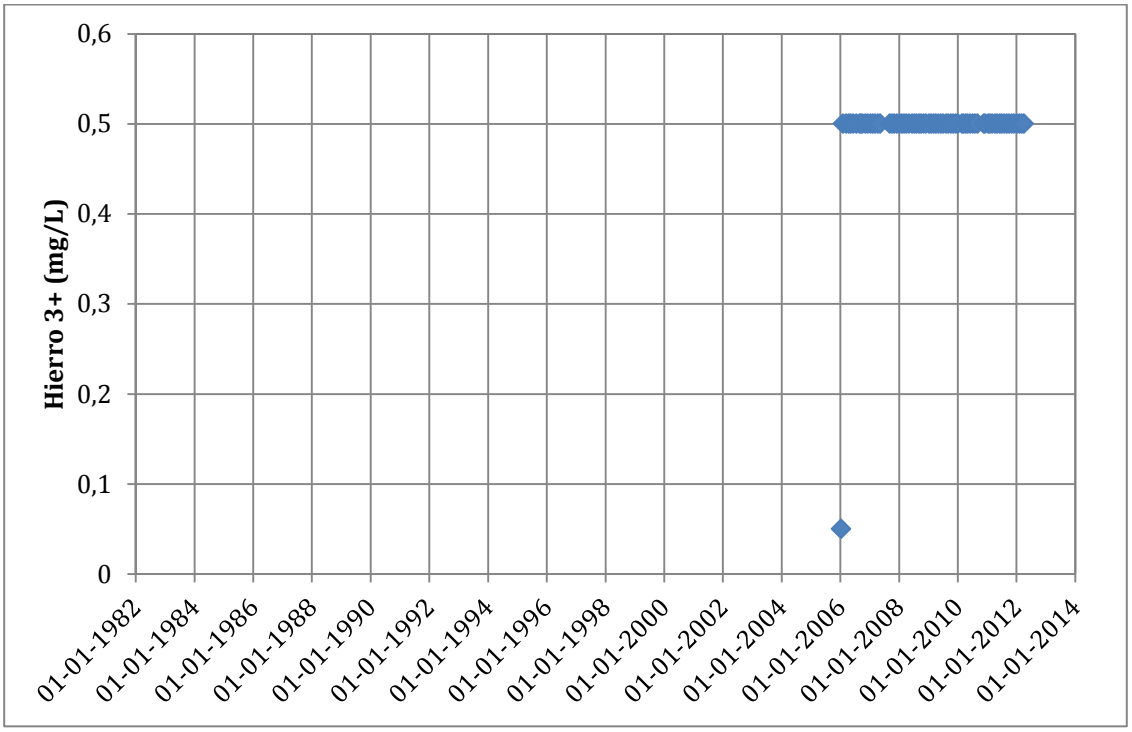


Figura 115 NE – 4 Gráfico 4.2.2.1.ix Gráfico 4.2.2.1.ix Hierro 3+ vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 35|81 Anexo N°1]

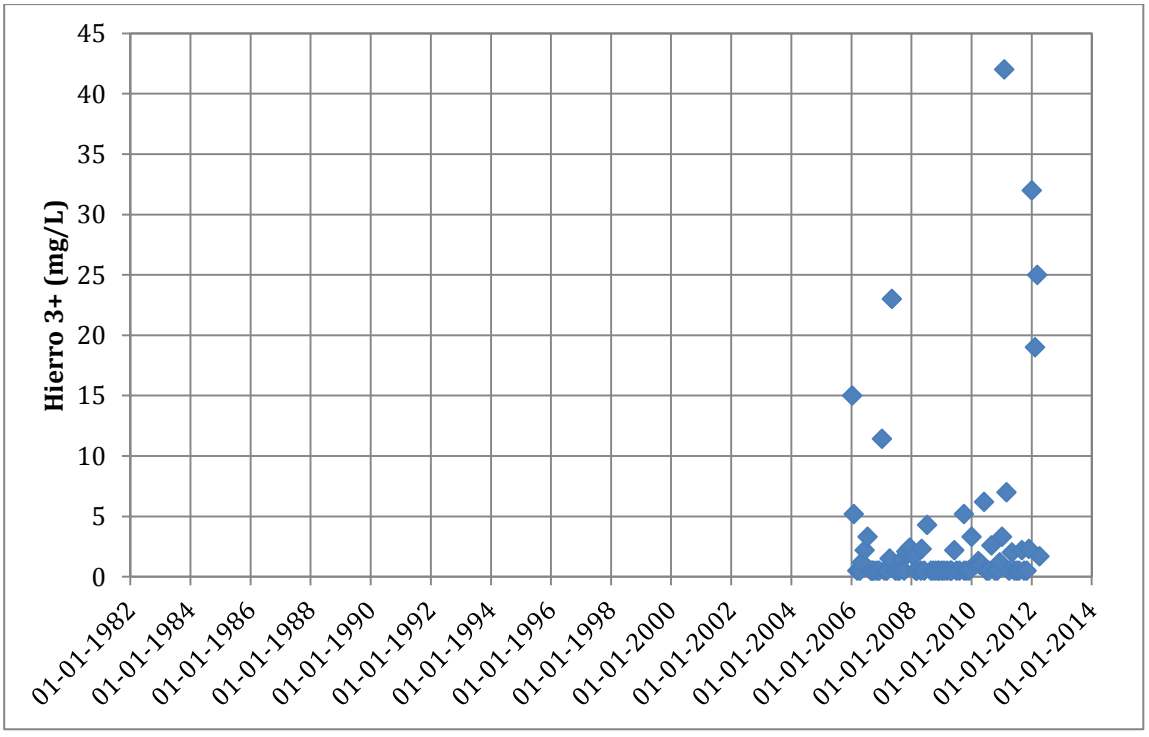


Figura 116 PX – 2 Gráfico 4.2.2.1.ix Hierro 3+ vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 35|81 Anexo N°1]

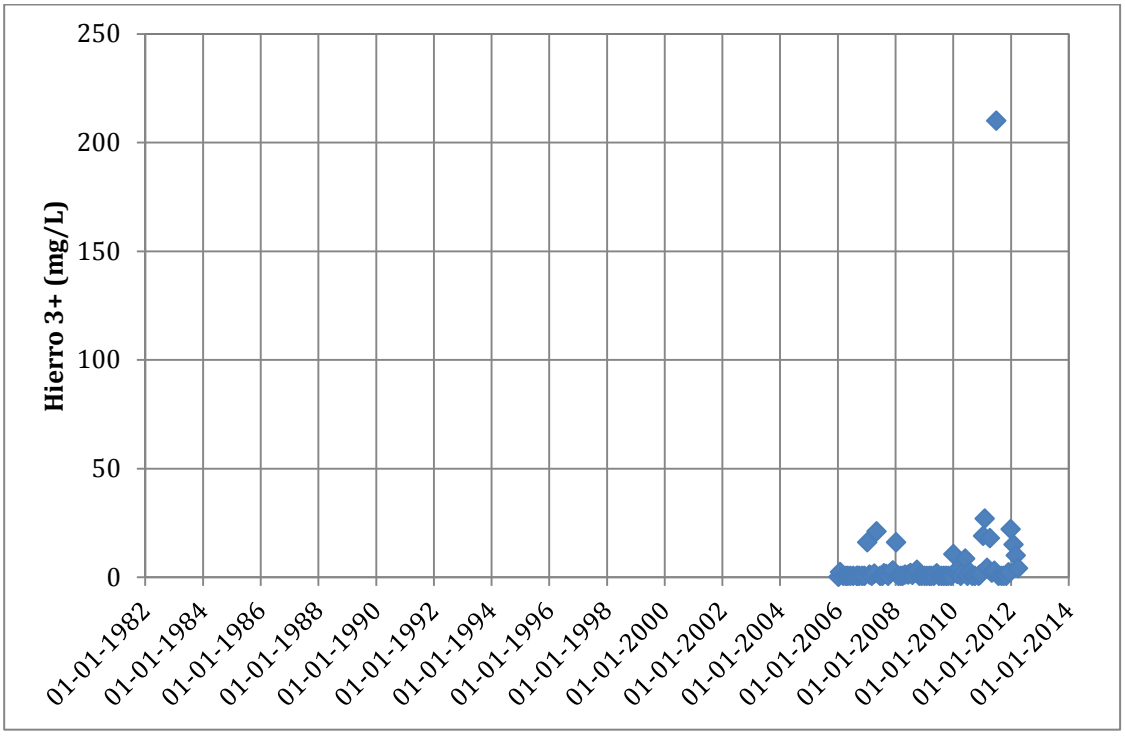


Figura 117 PX – 3 Gráfico 4.2.2.1.ix Hierro 3+ vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 35|81 Anexo N°1]

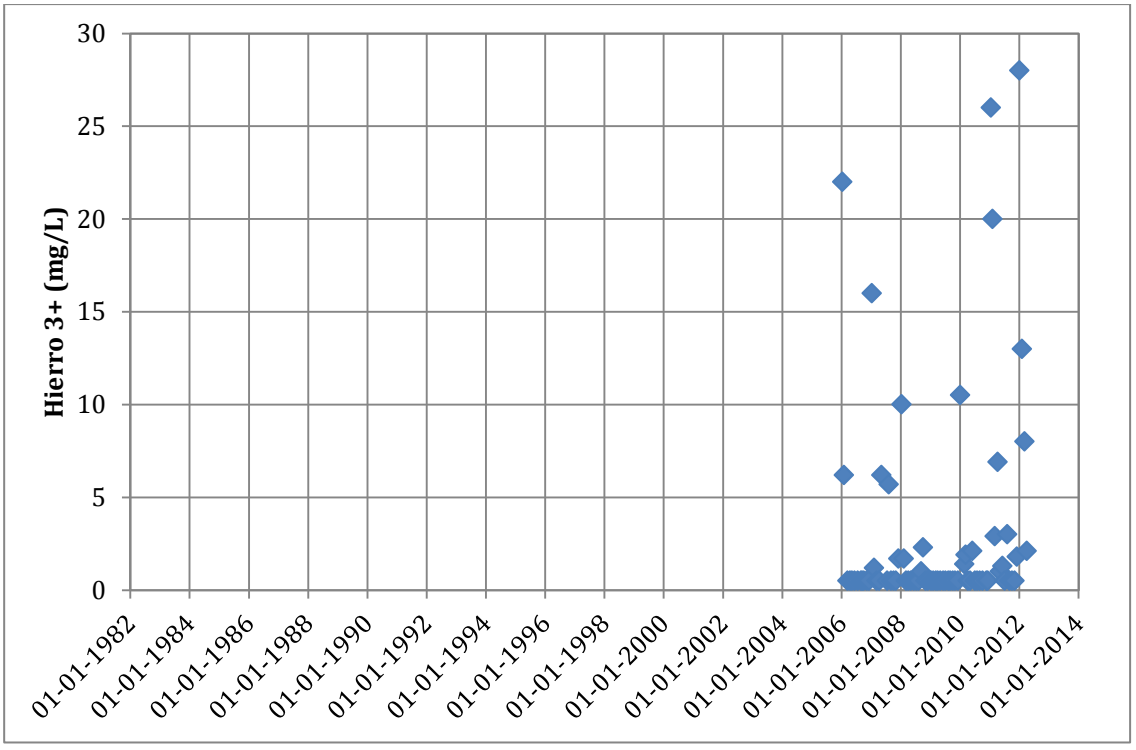


Figura 118 NE – 8 Gráfico 4.2.2.1.ix Hierro 3+ vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 35|81 Anexo N°1]

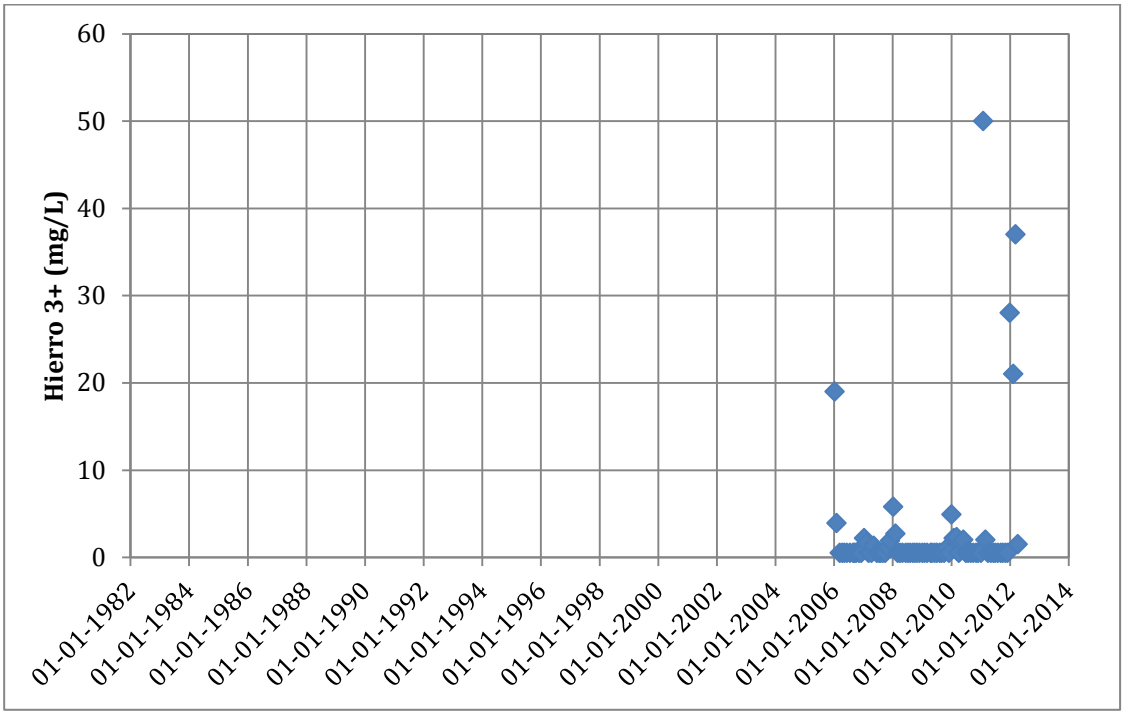


Figura 119 CN – 7 Gráfico 4.2.2.1.ix Hierro 3+ vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 35|81 Anexo N°1]

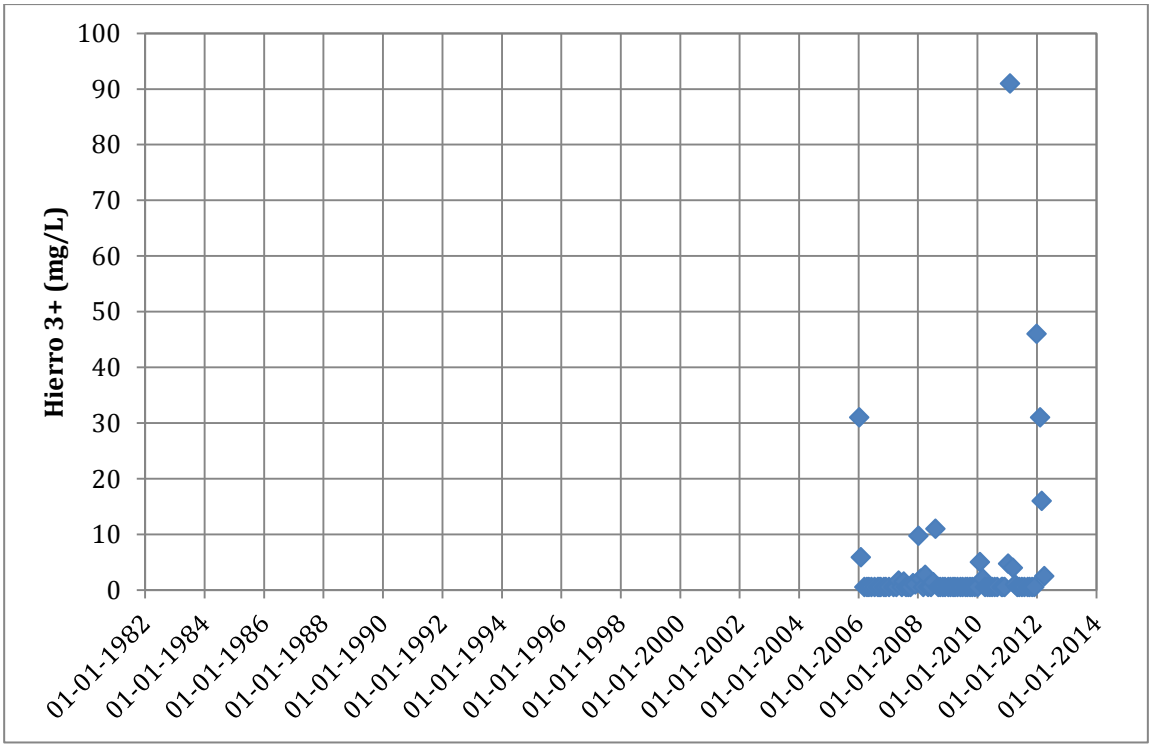
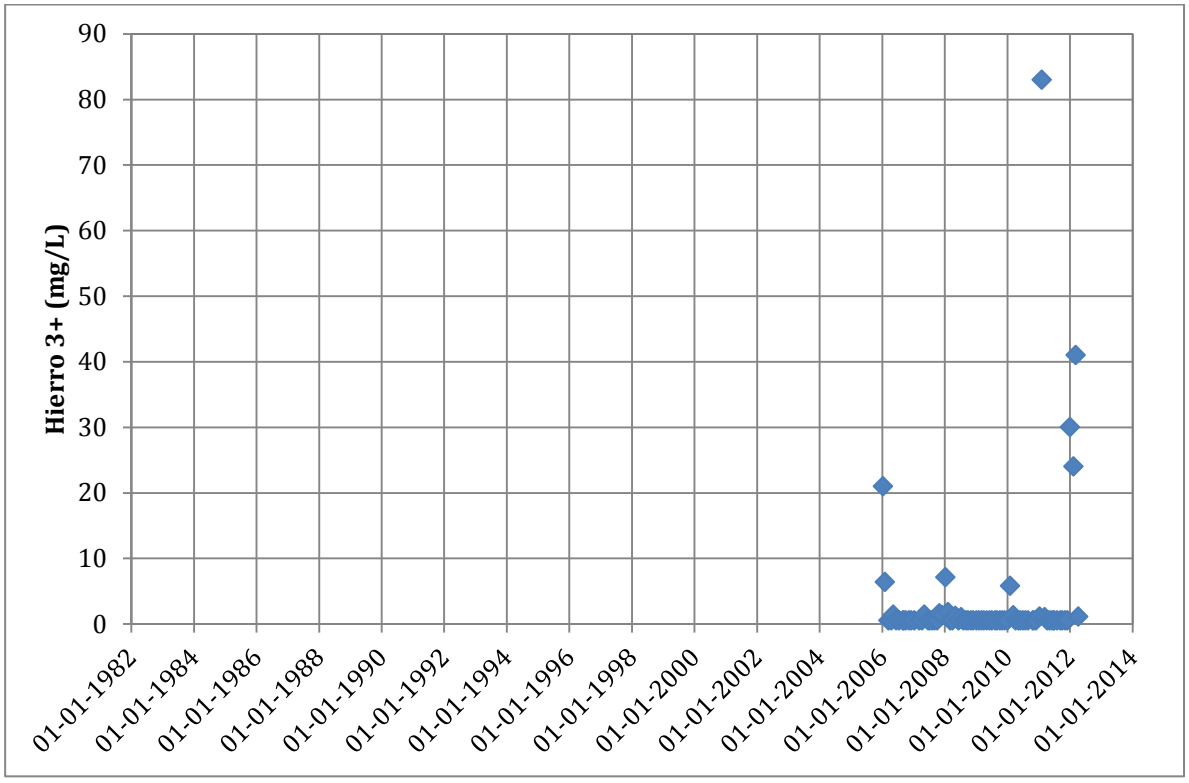


Figura 120 NE – 9 Gráfico 4.2.2.1.ix Hierro 3+ vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 35|81 Anexo N°1]



3.10. Ajustes de escala de Fichas de Manganeso Estrecho/Chollay

Figura 121 NE-5 Gráfico 4.2.2.1.x Mn vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 36|81 Anexo N°1]

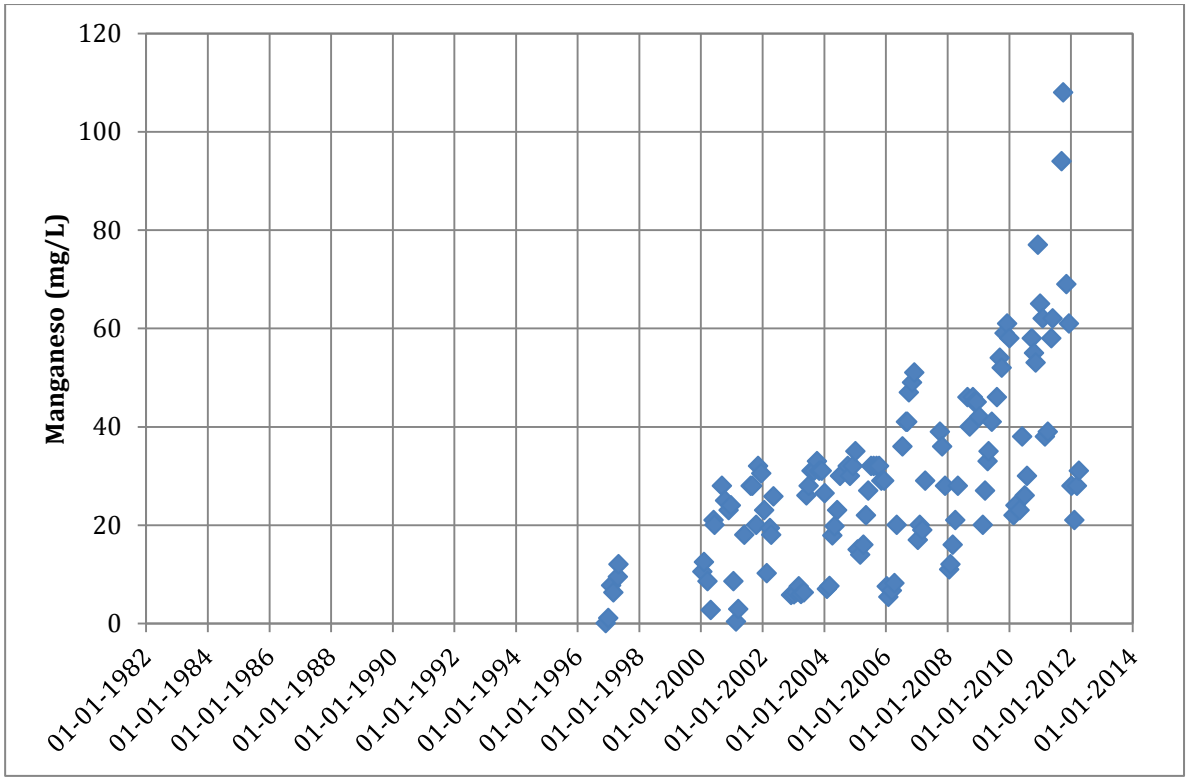


Figura 122 NE -2A Gráfico 4.2.2.1.x Mn vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 36|81 Anexo N°1]

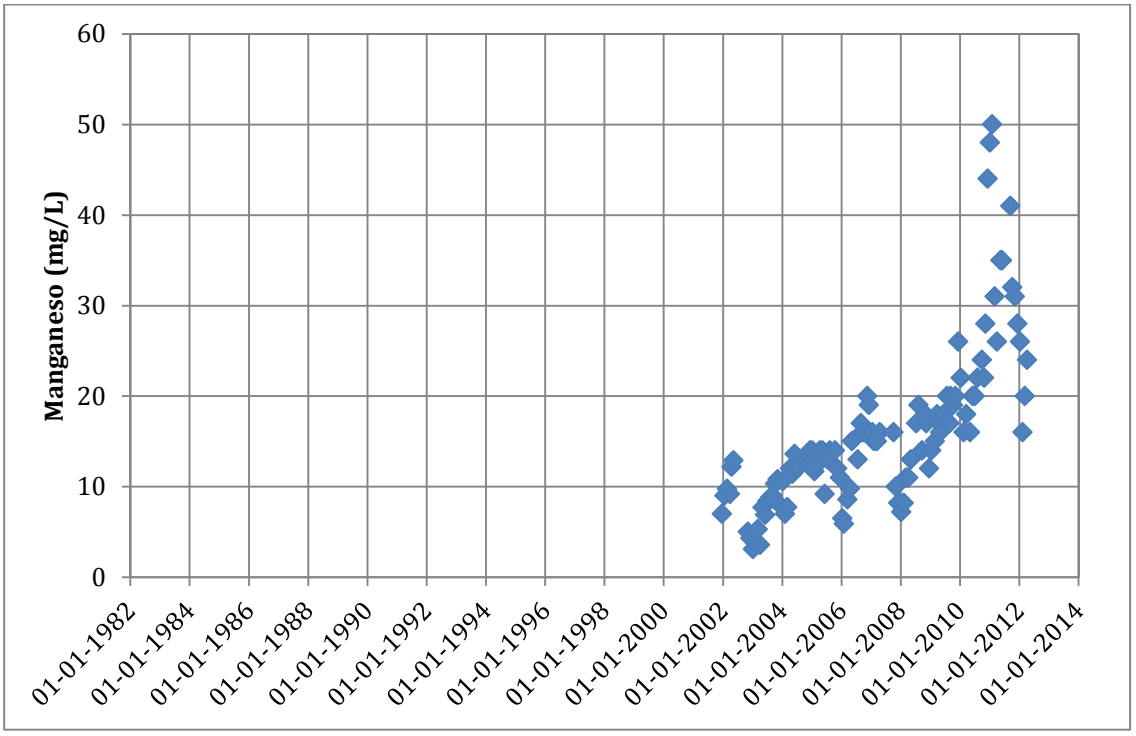


Figura 123NE – 3 Gráfico 4.2.2.1.x Mn vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 36|81 Anexo N°1]

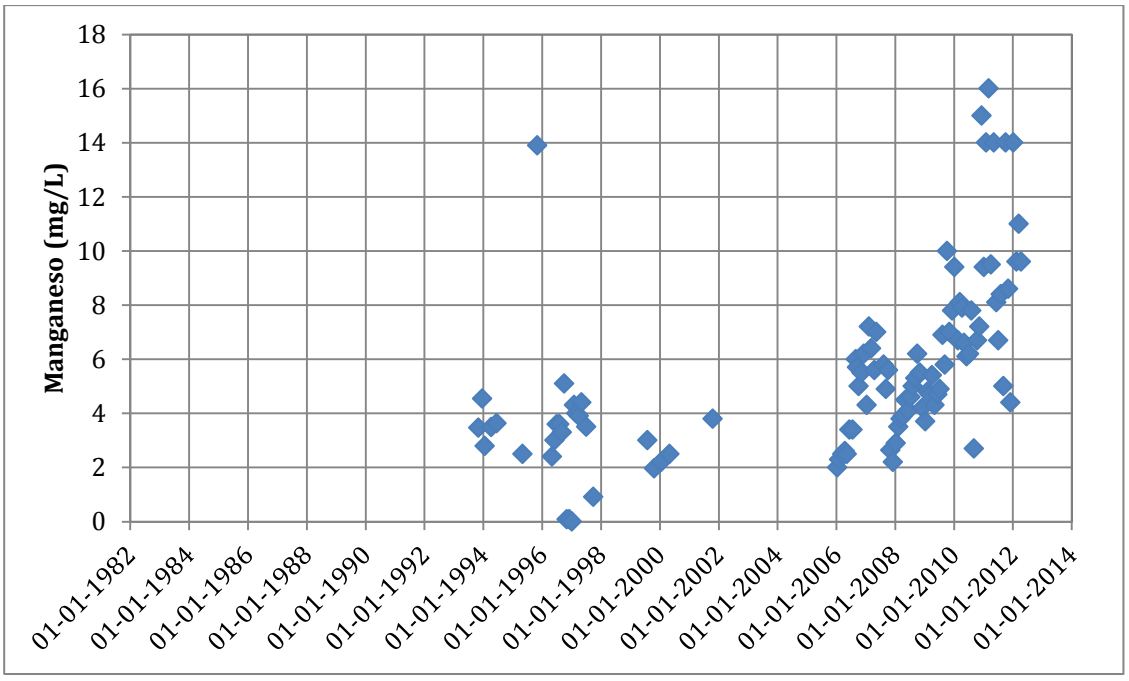


Figura 124 PX – 1 Gráfico 4.2.2.1.x Mn vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 36|81 Anexo N°1]

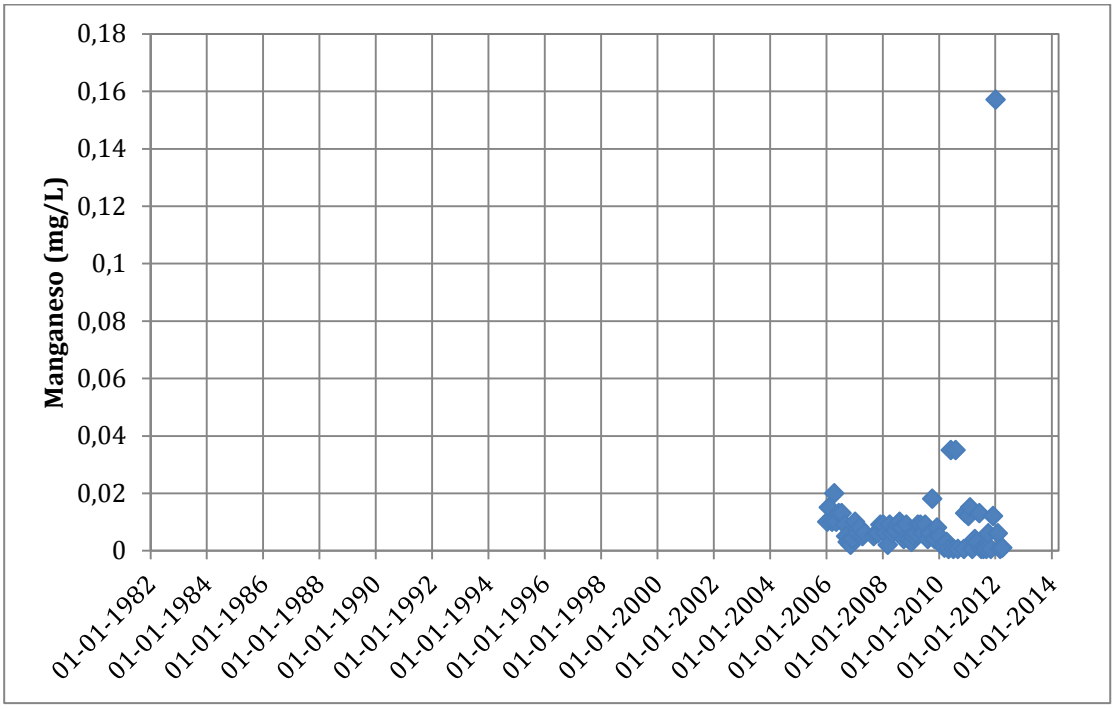


Figura 125 NE – 4 Gráfico 4.2.2.1.x Mn vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 36|81 Anexo N°1]

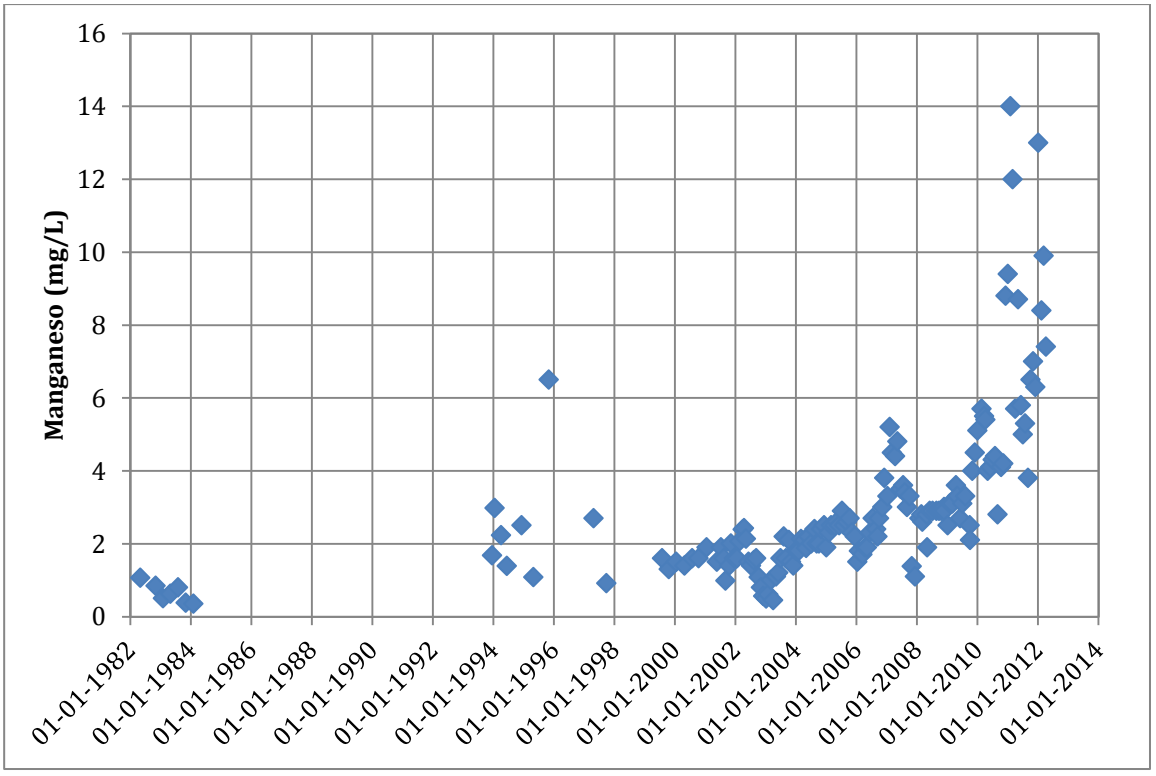


Figura 126 PX – 2 Gráfico 4.2.2.1.x Mn vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 36|81 Anexo N°1]

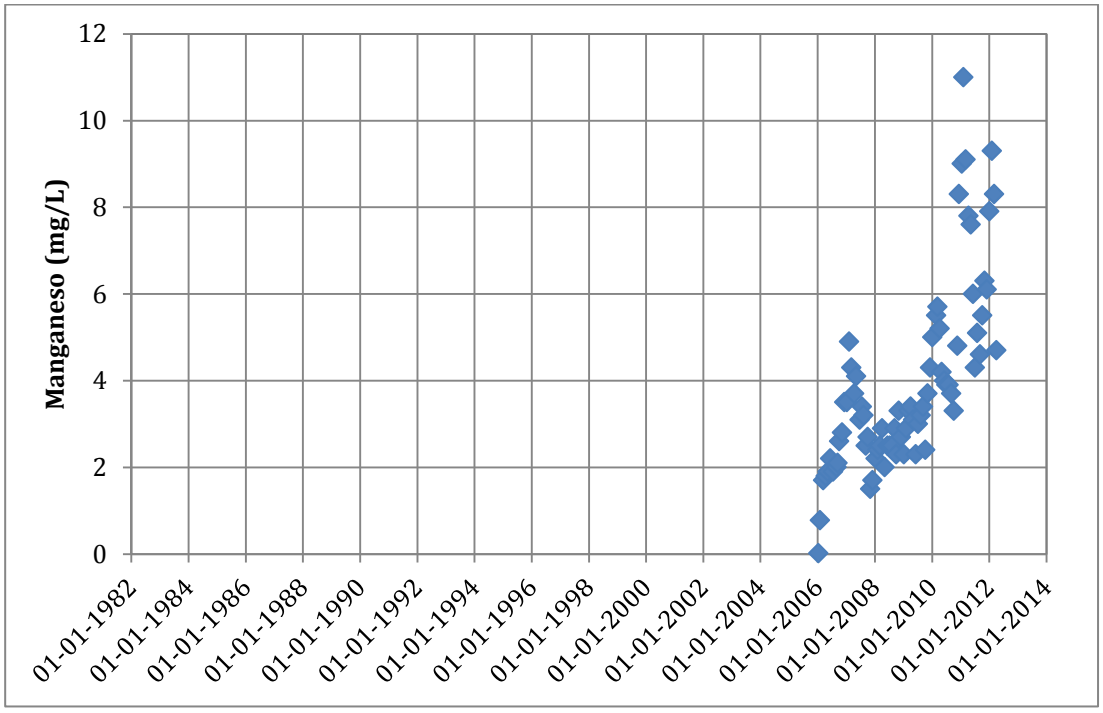


Figura 127 PX – 3 Gráfico 4.2.2.1.x Mn vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 36|81 Anexo N°1]

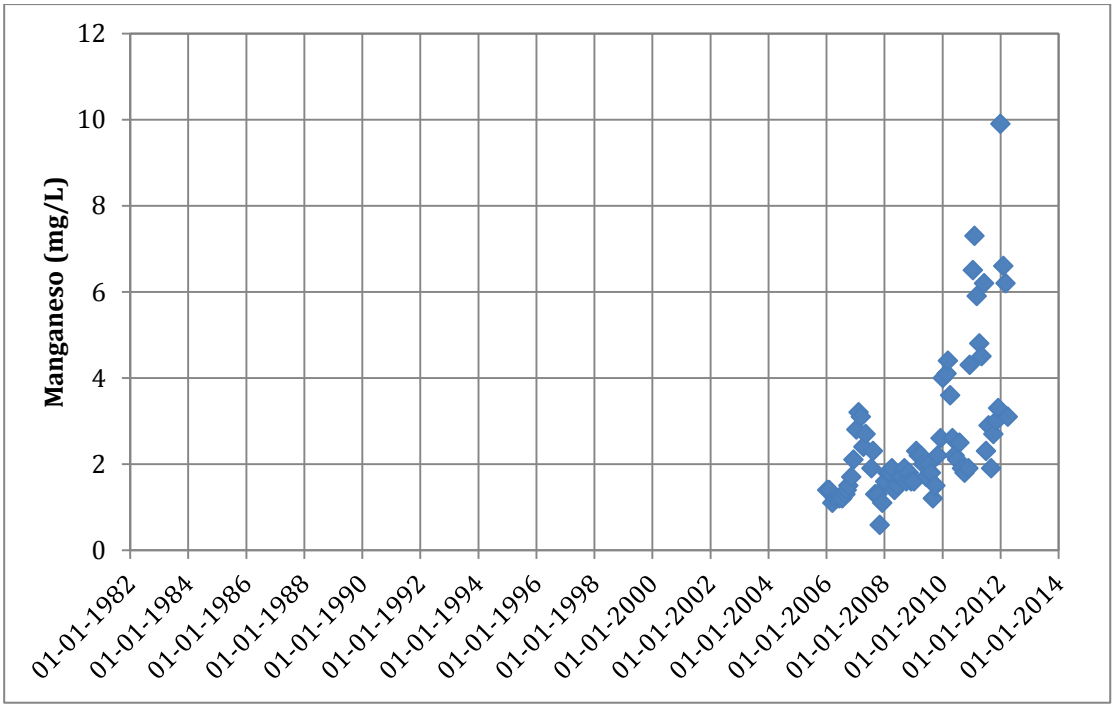


Figura 128 NE – 8 Gráfico 4.2.2.1.x Mn vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 36|81 Anexo N°1]

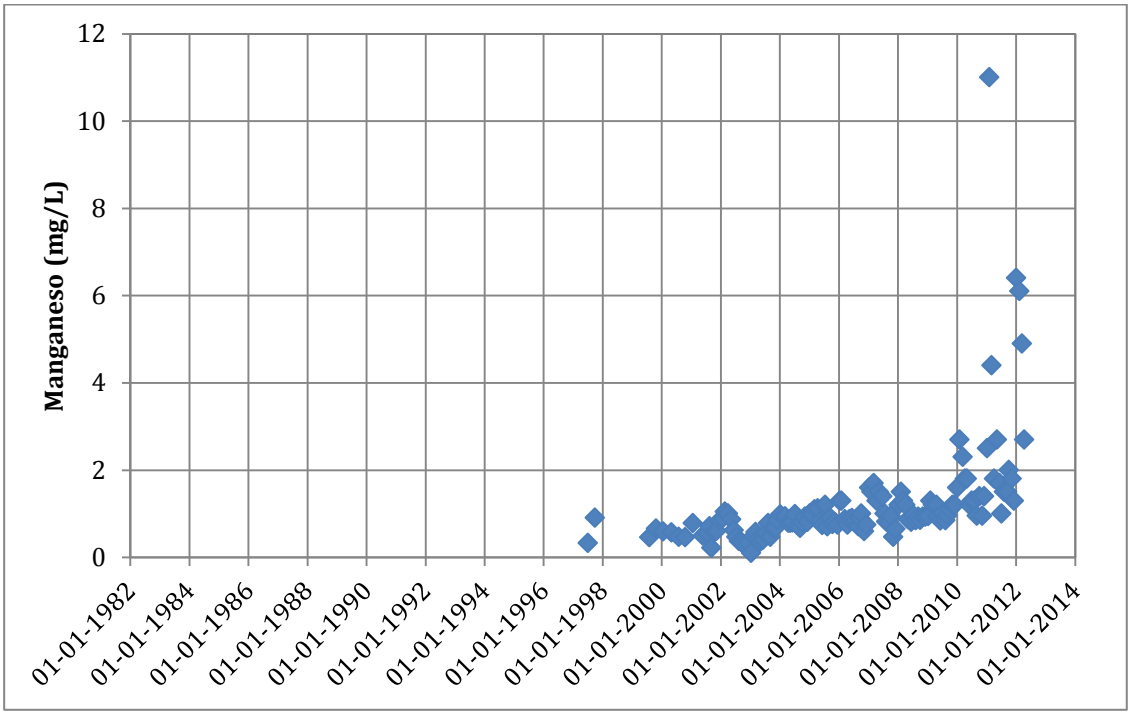


Figura 129 CN – 7 Gráfico 4.2.2.1.x Mn vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 36|81 Anexo N°1]

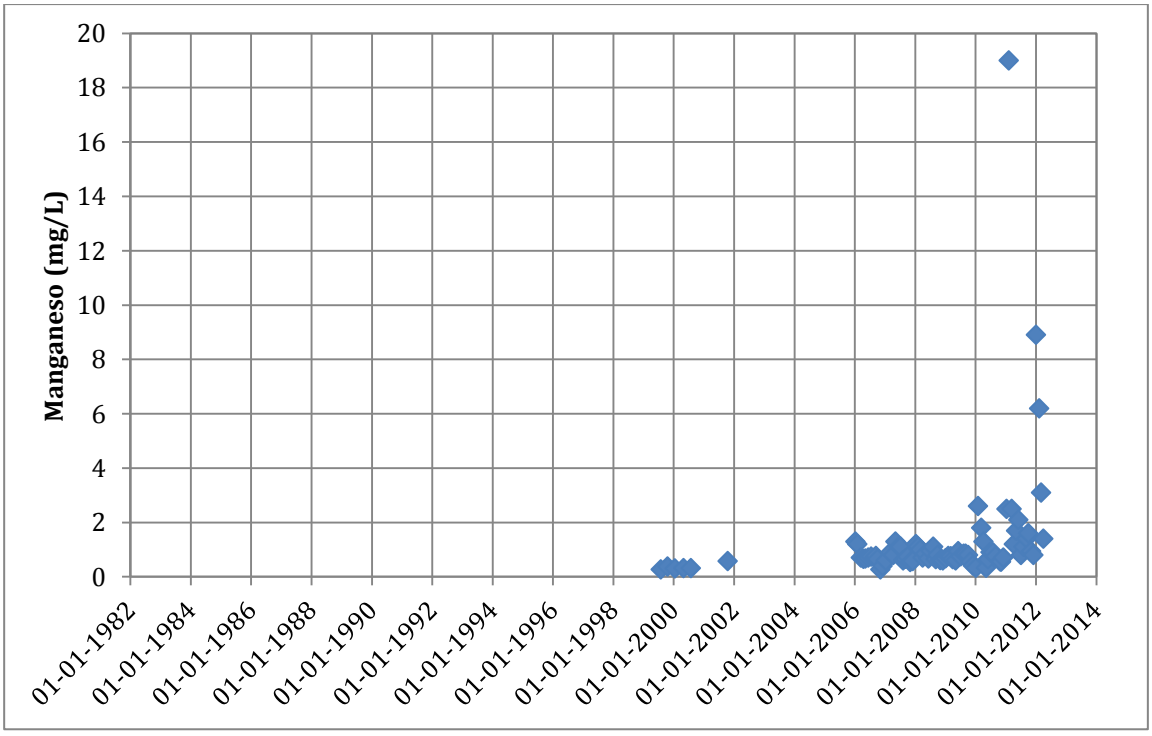
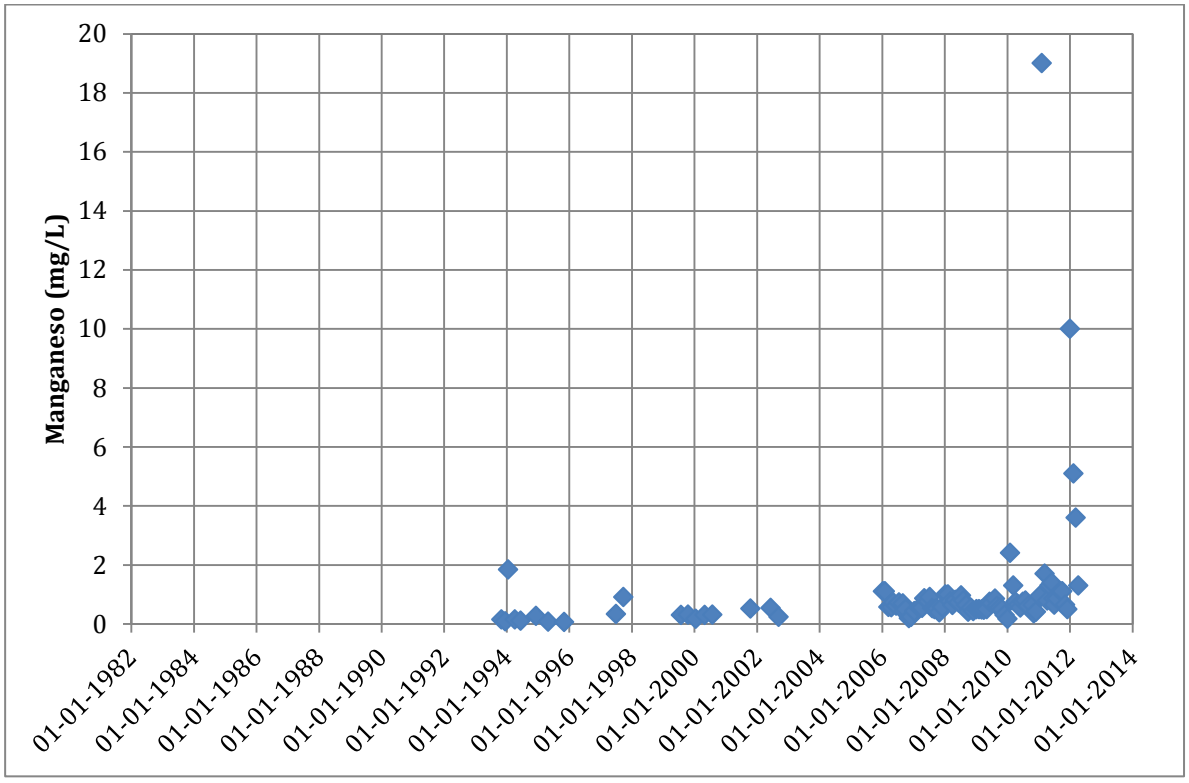


Figura 130 NE – 9 Gráfico 4.2.2.1.x Mn vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 36|81 Anexo N°1]



3.11. Ajustes de escala de Fichas de Zinc Estrecho/Chollay

Figura 131 NE-5 Gráfico 4.2.2.1.xi Zn vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 37|81 Anexo N°1]

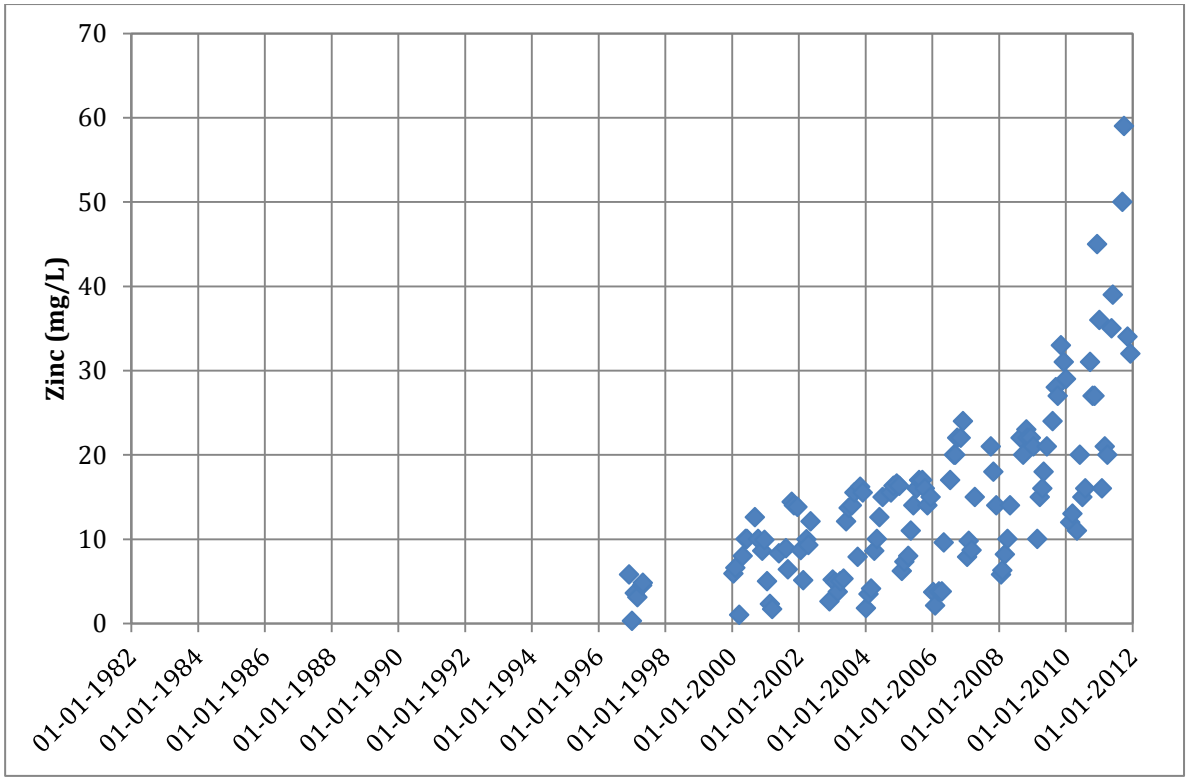


Figura 132 NE -2A Gráfico 4.2.2.1.xi Zn vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 37|81 Anexo N°1]

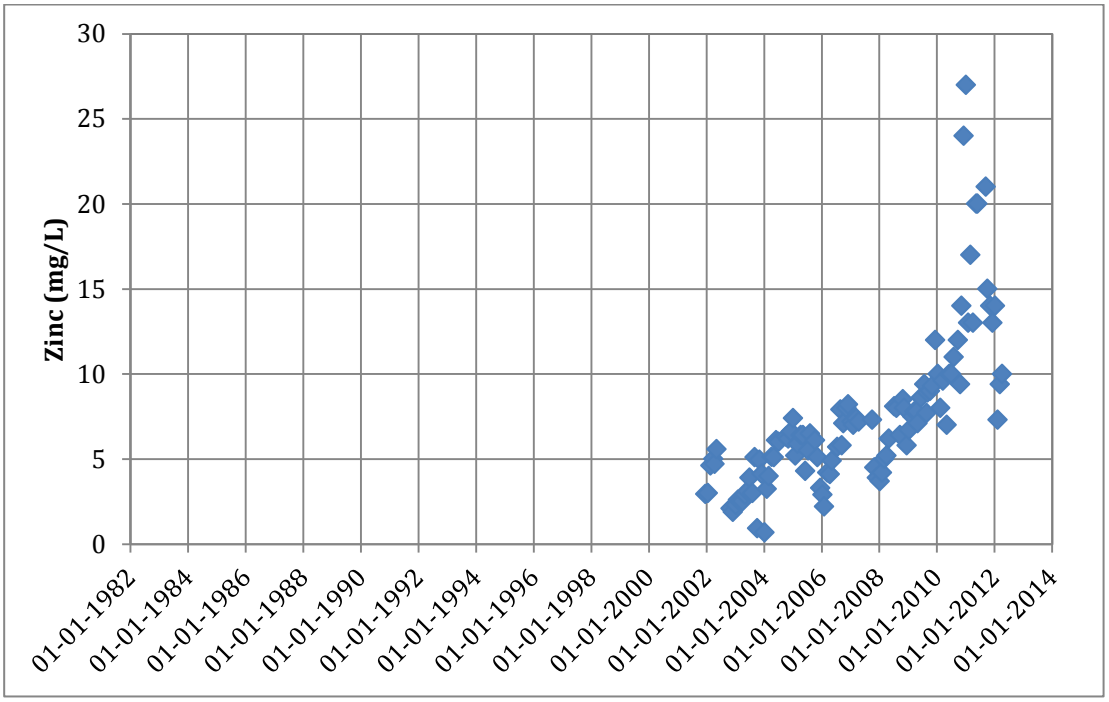


Figura 133NE – 3 Gráfico 4.2.2.1.xi Zn vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 37|81 Anexo N°1]

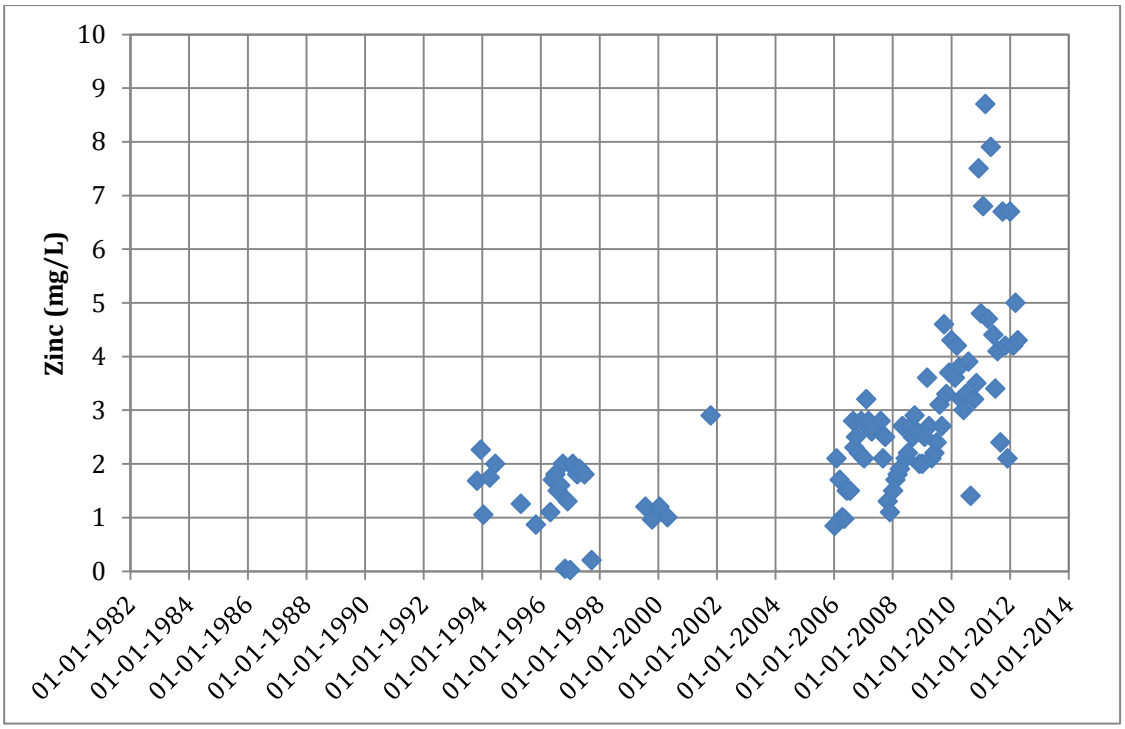


Figura 134 PX – 1 Gráfico 4.2.2.1.xi Zn vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 37|81 Anexo N°1]

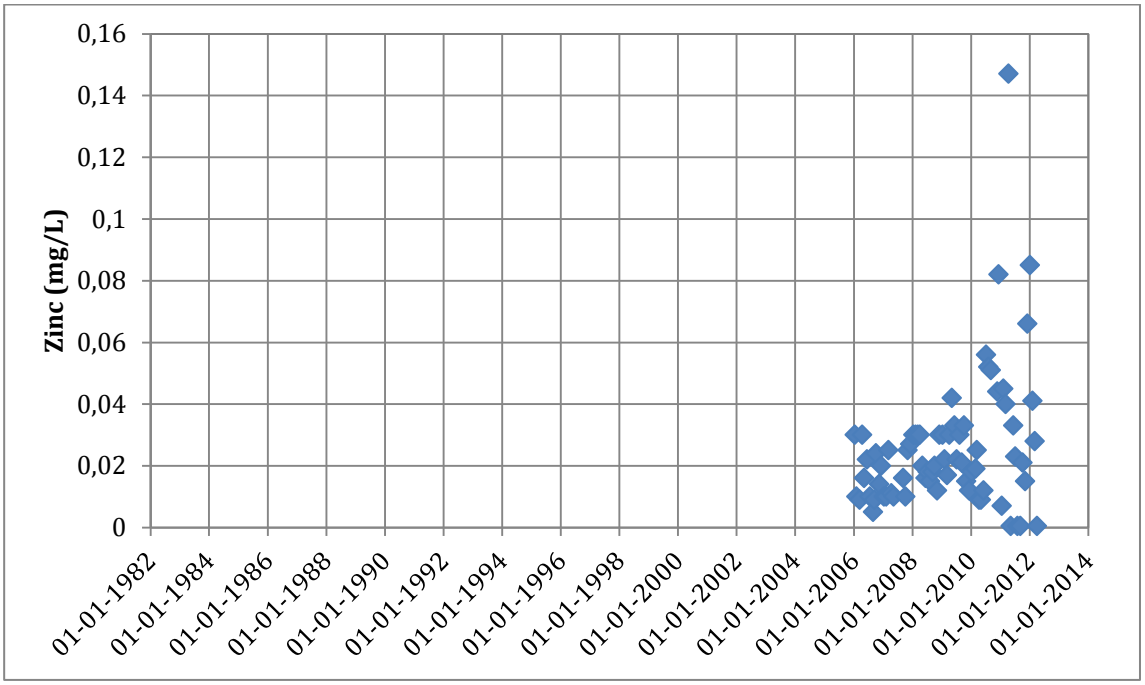


Figura 135 NE – 4 Gráfico 4.2.2.1.xi Zn vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 37|81 Anexo N°1]

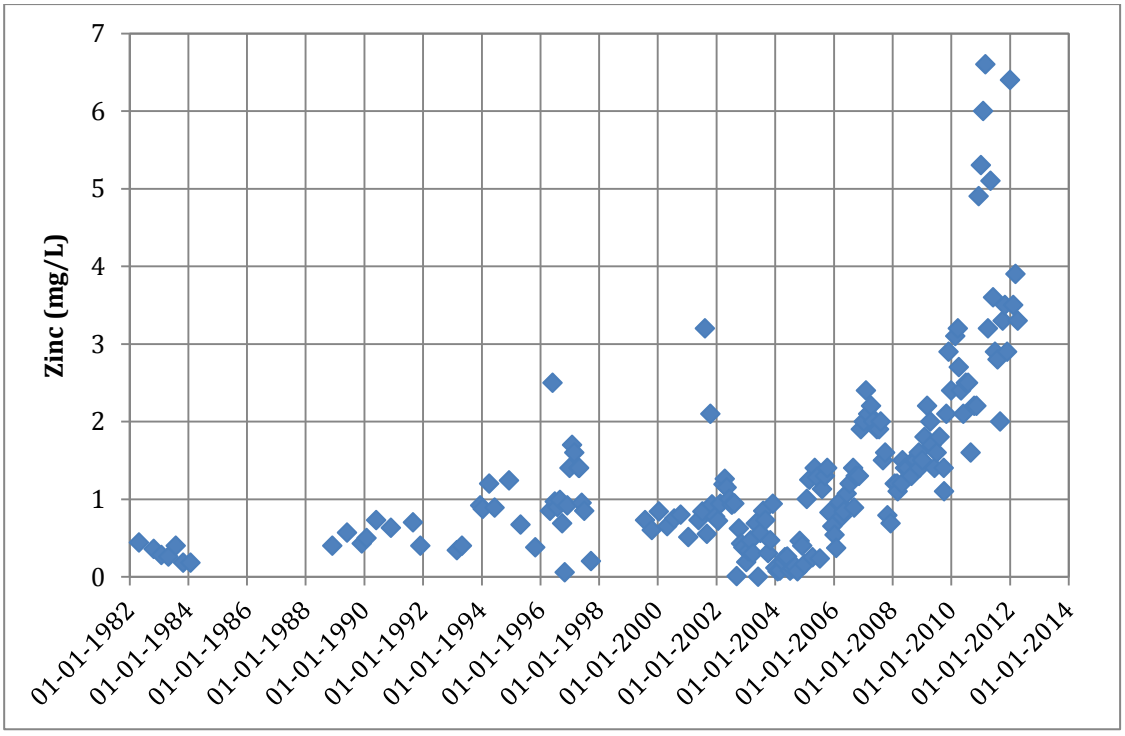


Figura 136 PX – 2 Gráfico 4.2.2.1.xi Zn vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 37|81 Anexo N°1]

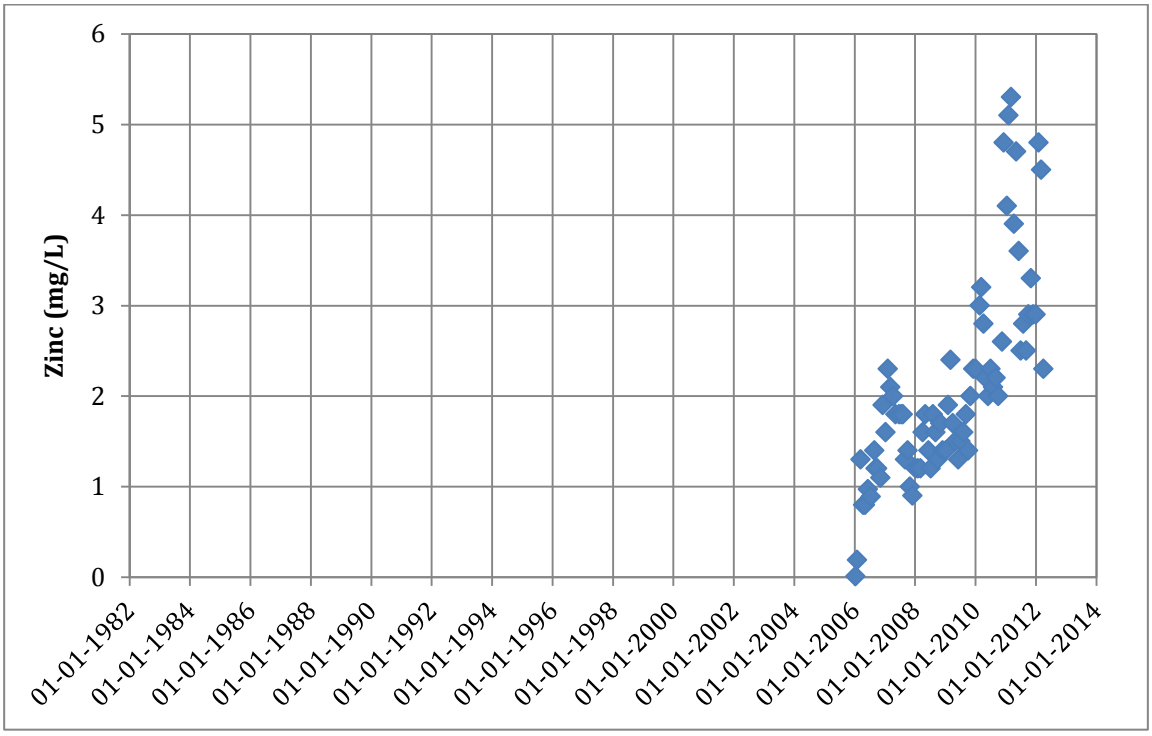


Figura 137 PX – 3 Gráfico 4.2.2.1.xi Zn vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 37|81 Anexo N°1]

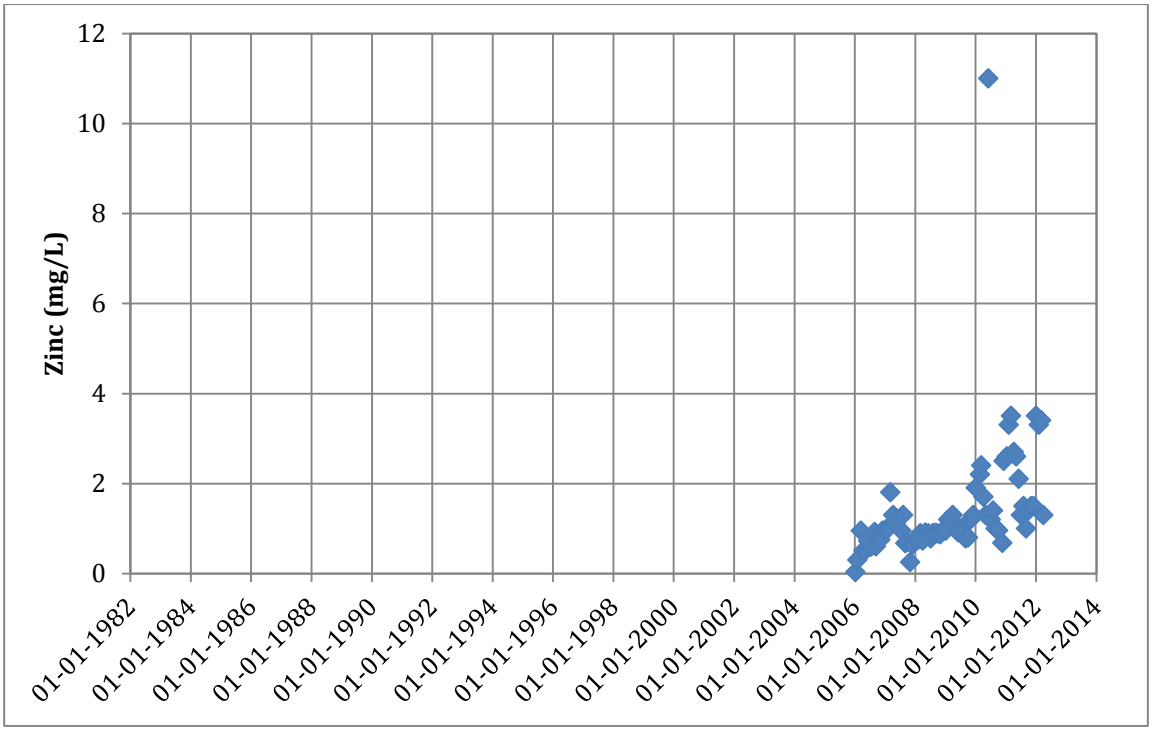


Figura 138 NE – 8 Gráfico 4.2.2.1.xi Zn vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 37|81 Anexo N°1]

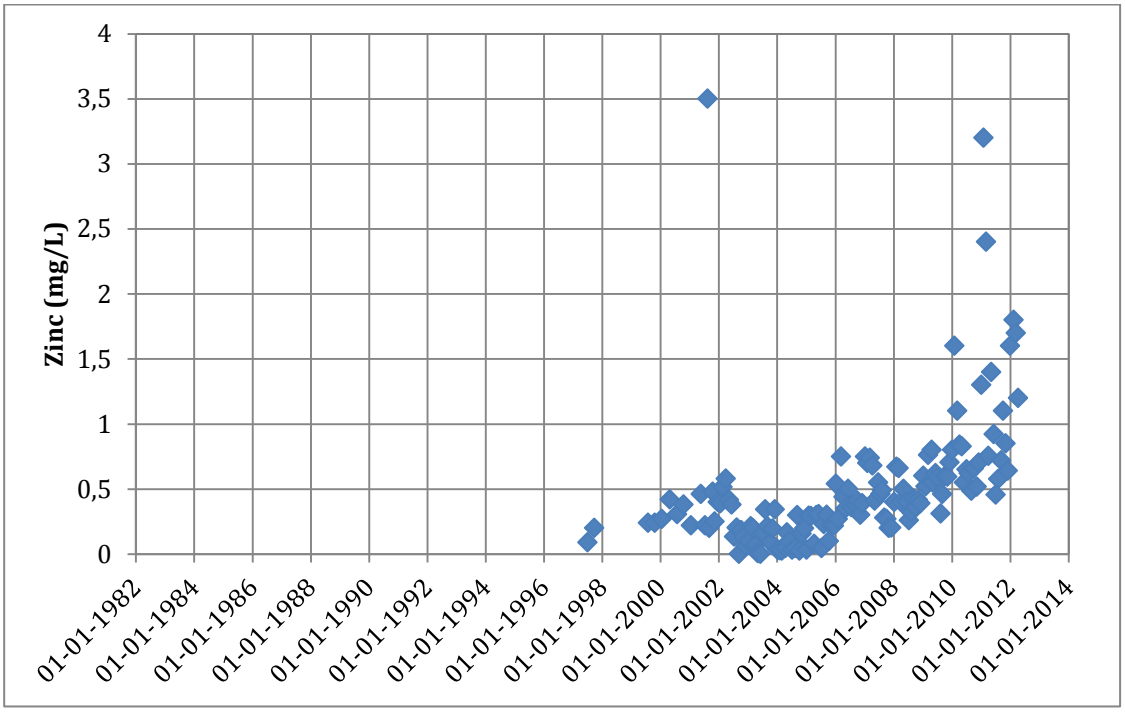


Figura 139 CN – 7 Gráfico 4.2.2.1.xi Zn vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 37|81 Anexo N°1]

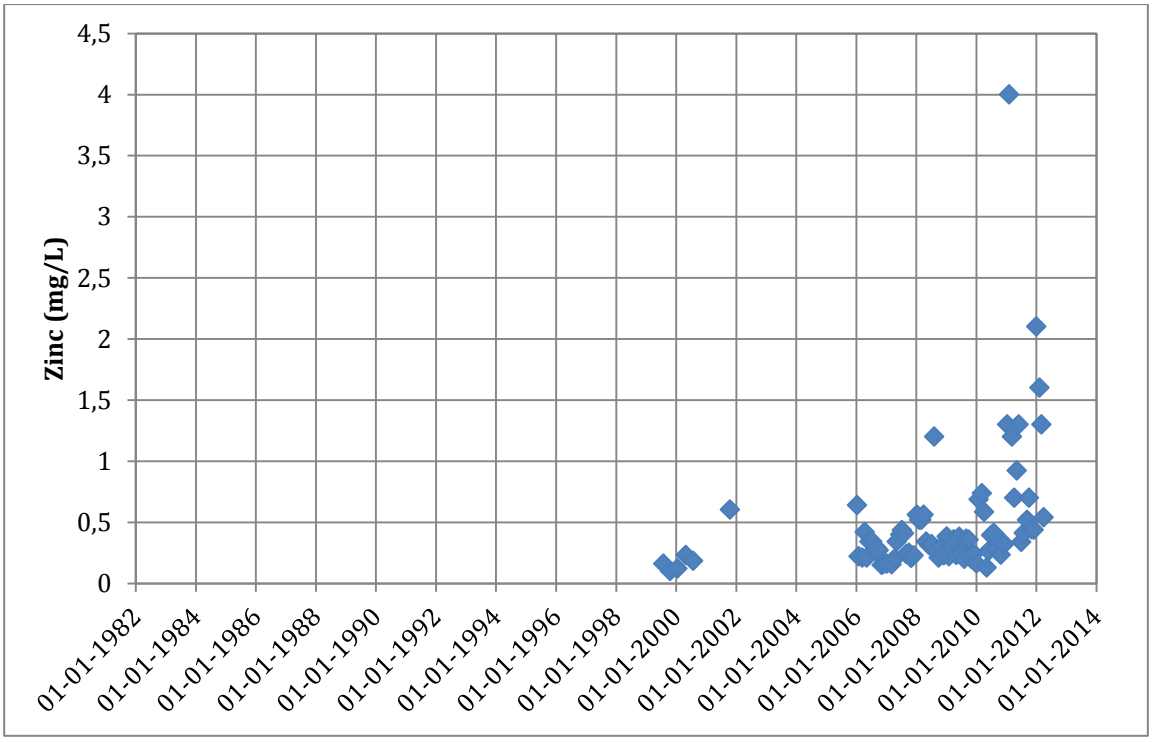
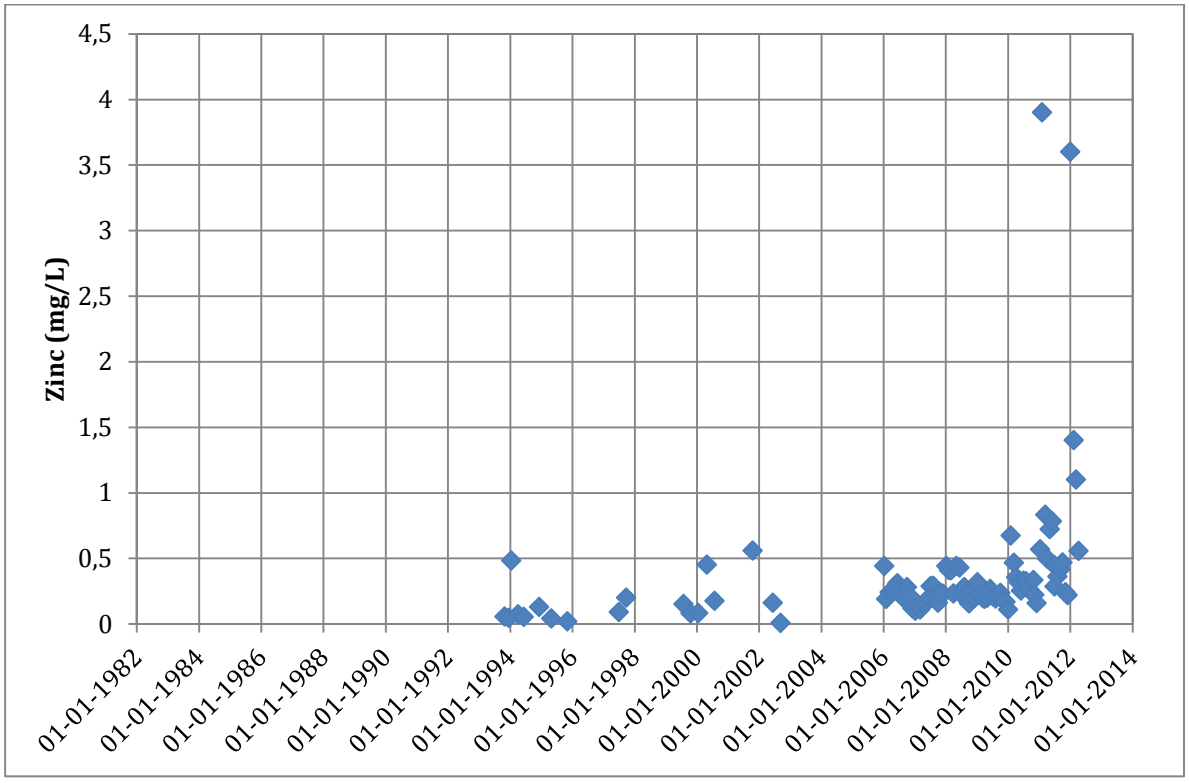


Figura 140 NE – 9 Gráfico 4.2.2.1.xi Zn vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 37|81 Anexo N°1]



3.12. Ajustes de escala de Fichas de pH El Toro/Tres Quebradas

Figura 141 TO – 1A Gráfico 4.2.2.1.xii pH vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 38|81 Anexo N°1]

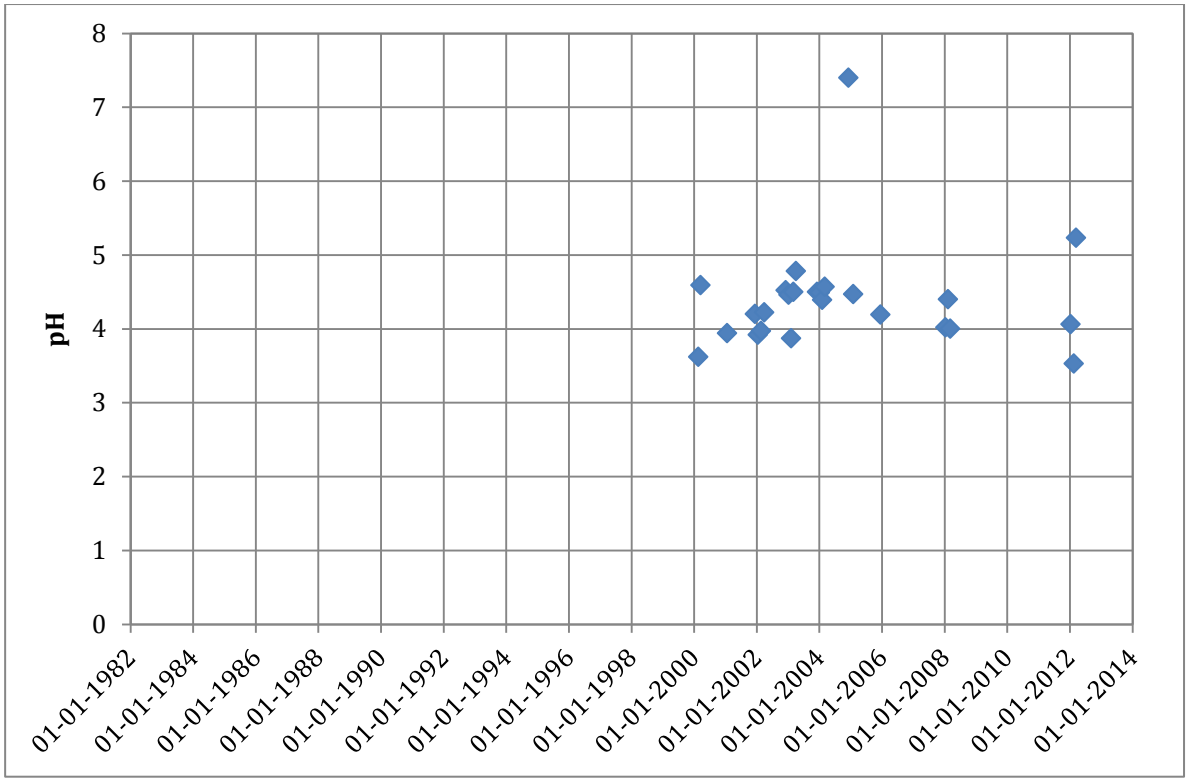


Figura 142 TO – 3 Gráfico 4.2.2.1.xii pH vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 38|81 Anexo N°1]

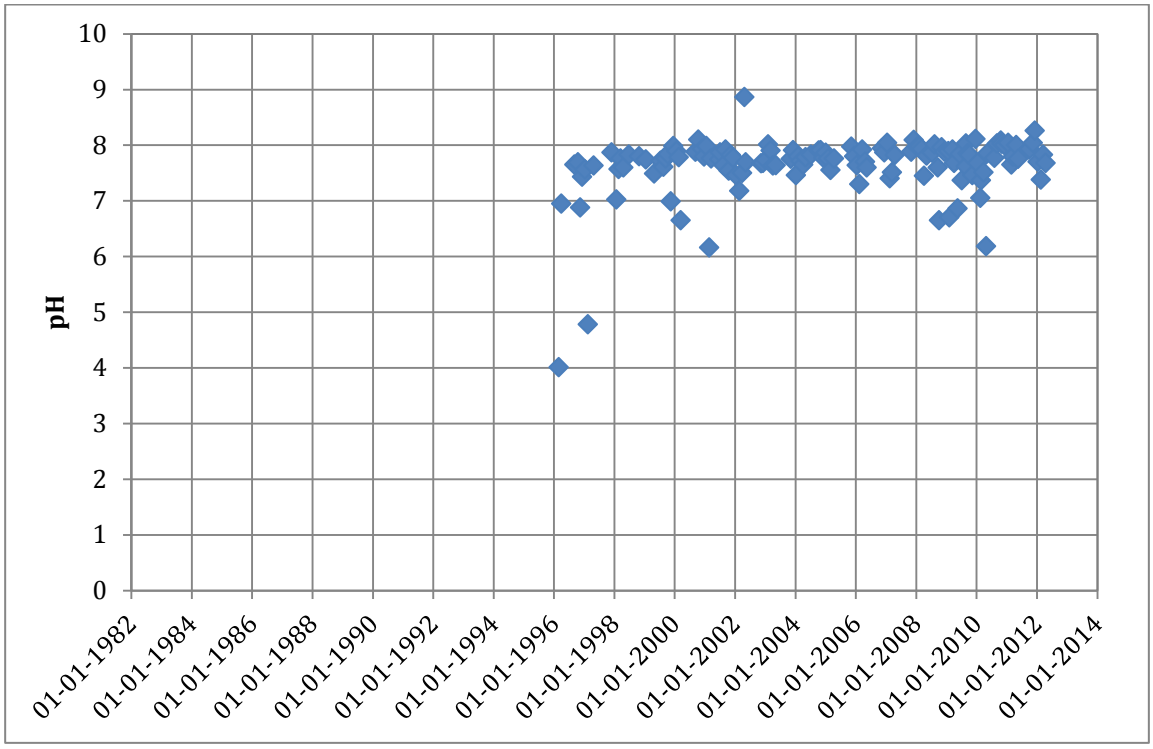


Figura 143 TO – 6A Gráfico 4.2.2.1.xii pH vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 38|81 Anexo N°1]

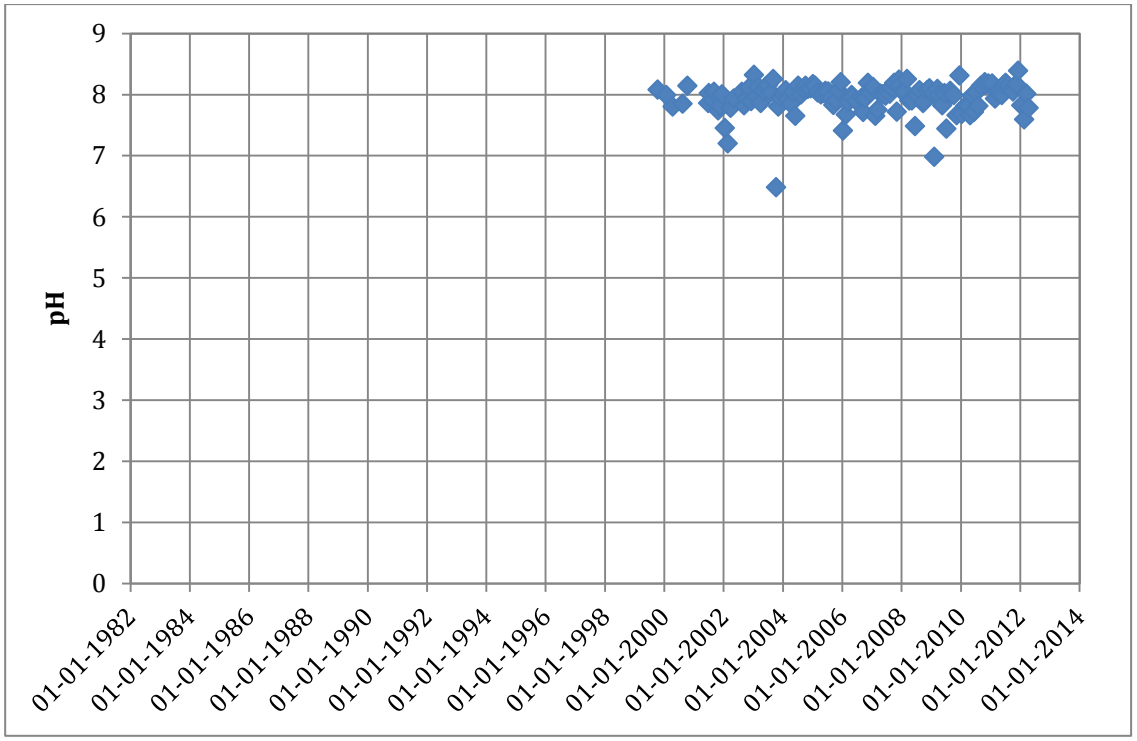
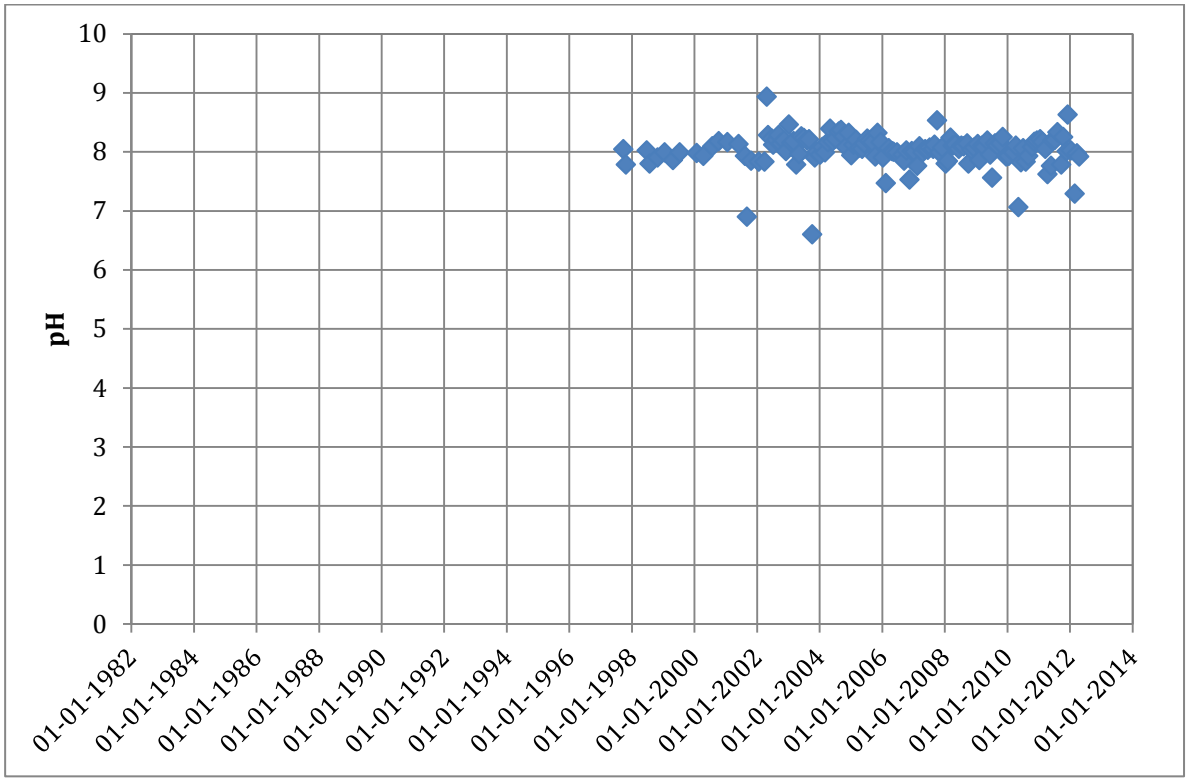


Figura 144 VIT – 4 Gráfico 4.2.2.1.xii pH vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 38|81 Anexo N°1]



3.13. Ajustes de escala de Fichas de Conductividad Eléctrica El Toro/Tres Quebradas

Figura 145 TO – 1A Gráfico 4.2.2.1.xiii Conductividad eléctrica vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 39|81 Anexo N°1]

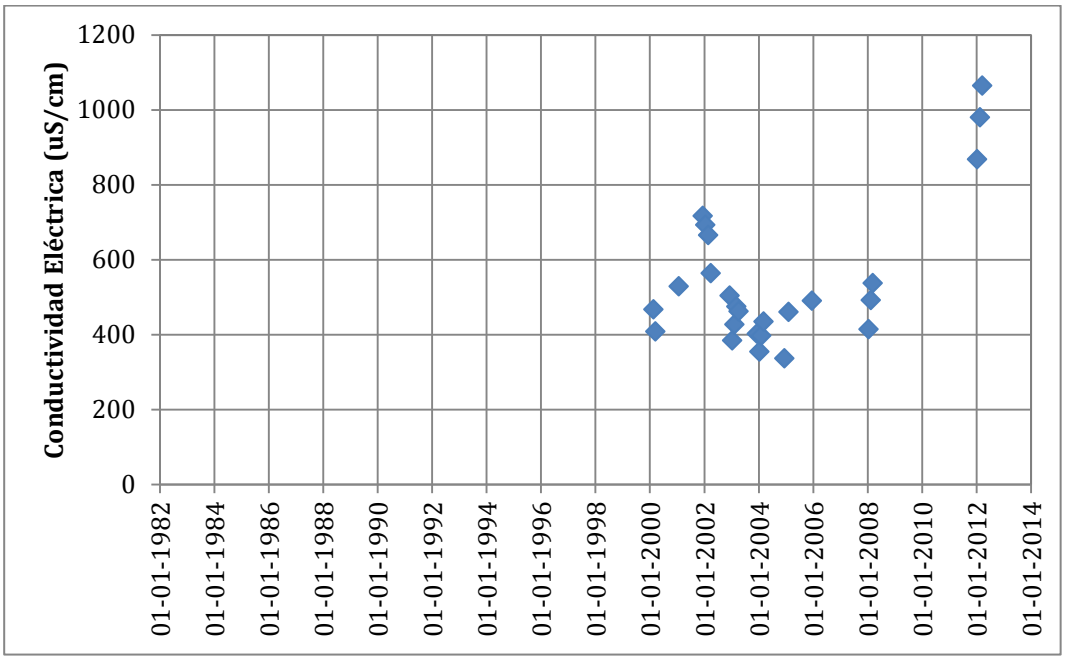


Figura 146 TO – 3 Gráfico 4.2.2.1.xiii Conductividad eléctrica vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 39|81 Anexo N°1]

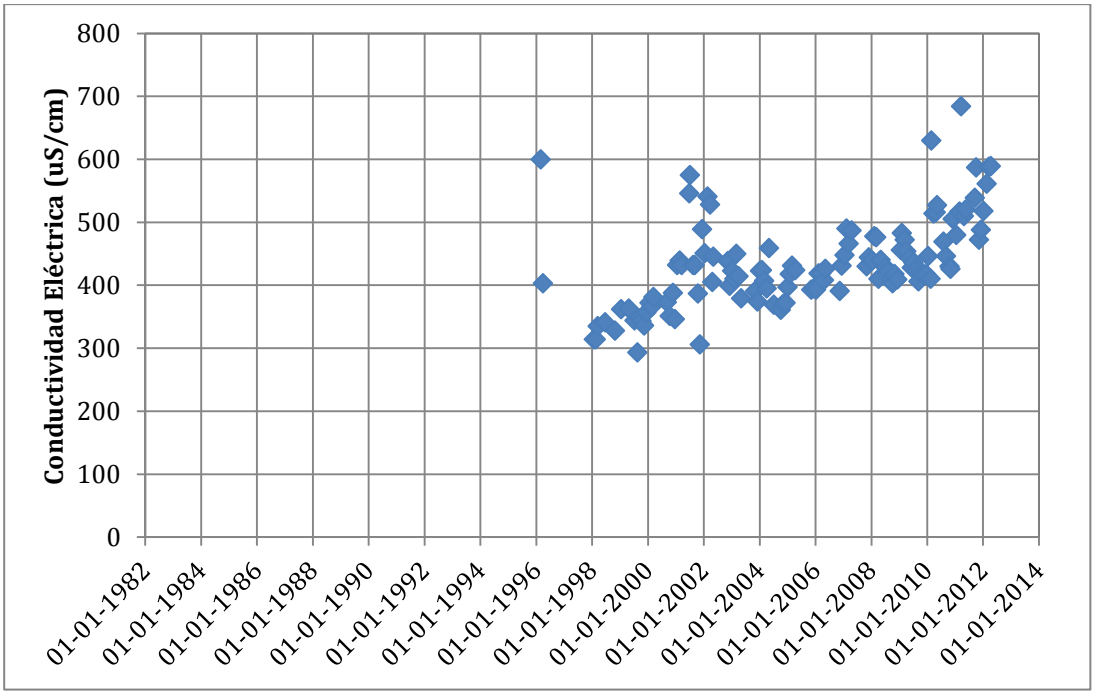


Figura 147 TO – 6A Gráfico 4.2.2.1.xiii Conductividad eléctrica vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 39|81 Anexo N°1]

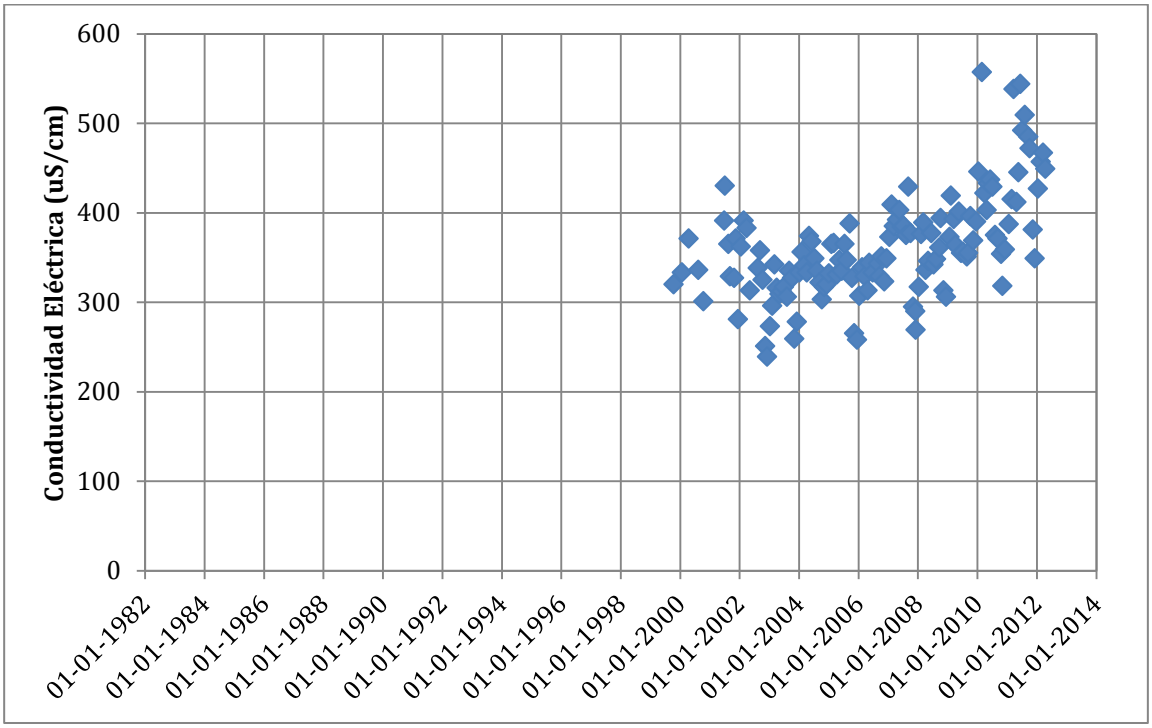
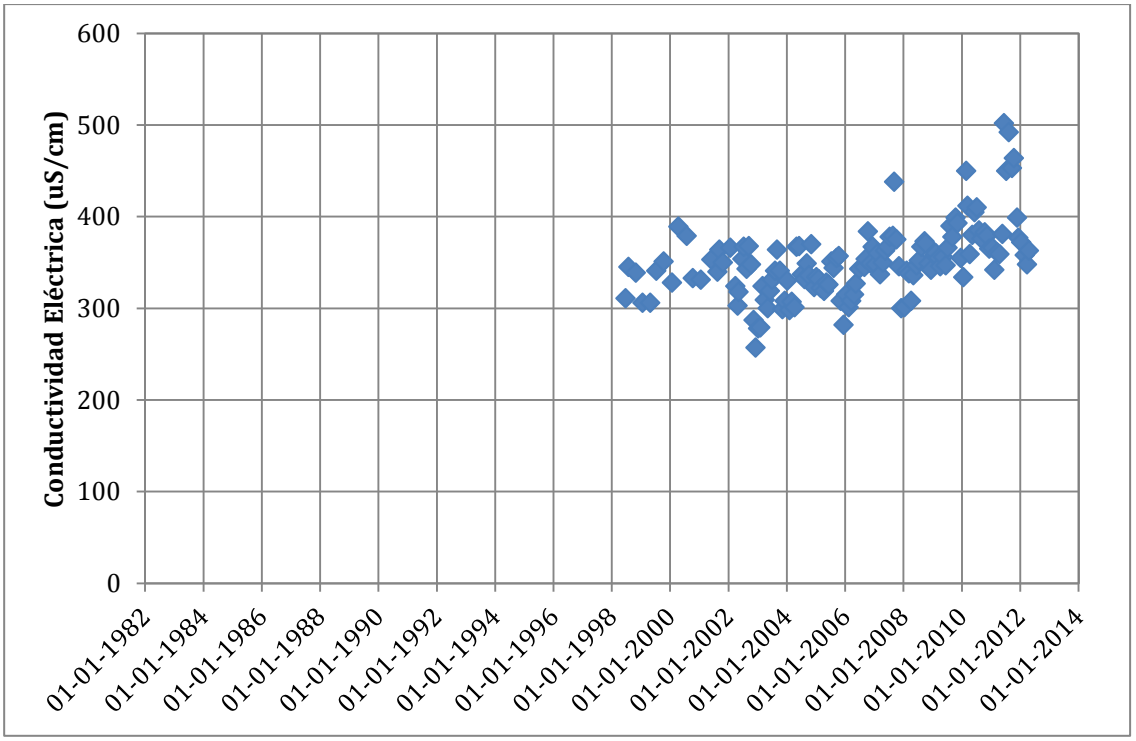


Figura 148 VIT – 4 Gráfico 4.2.2.1.xiii Conductividad eléctrica vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 39|81 Anexo N°1]



3.14. Ajustes de escala de Fichas de Sulfatos El Toro/Tres Quebradas

Figura 149 TO – 1A Gráfico 4.2.2.1.xiv Sulfato vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 40|81 Anexo N°1]

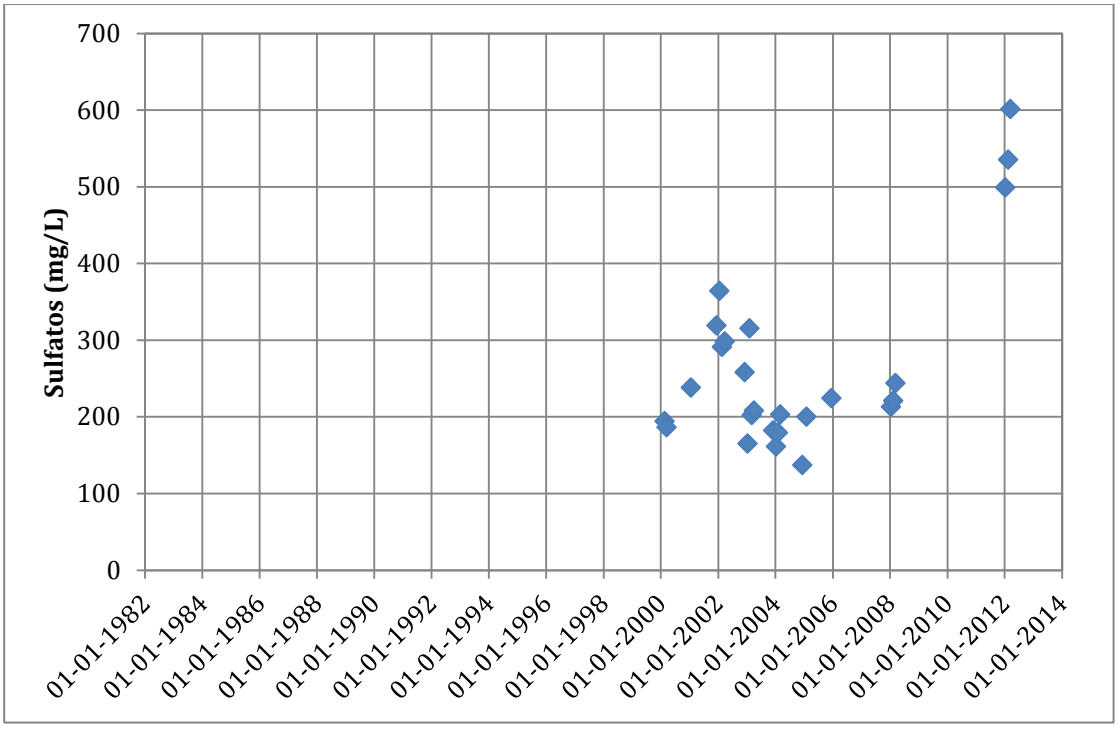


Figura 150 TO – 3 Gráfico 4.2.2.1.xiv Sulfato vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 40|81 Anexo N°1]

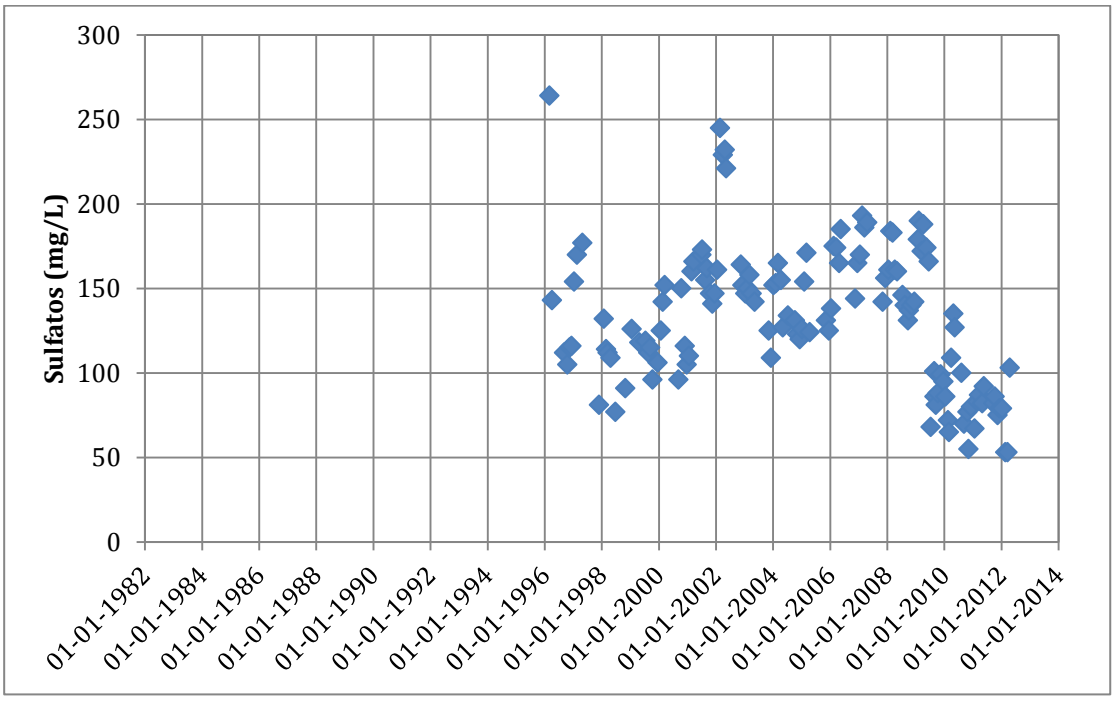


Figura 151 TO – 6A Gráfico 4.2.2.1.xiv Sulfato vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 40|81 Anexo N°1]

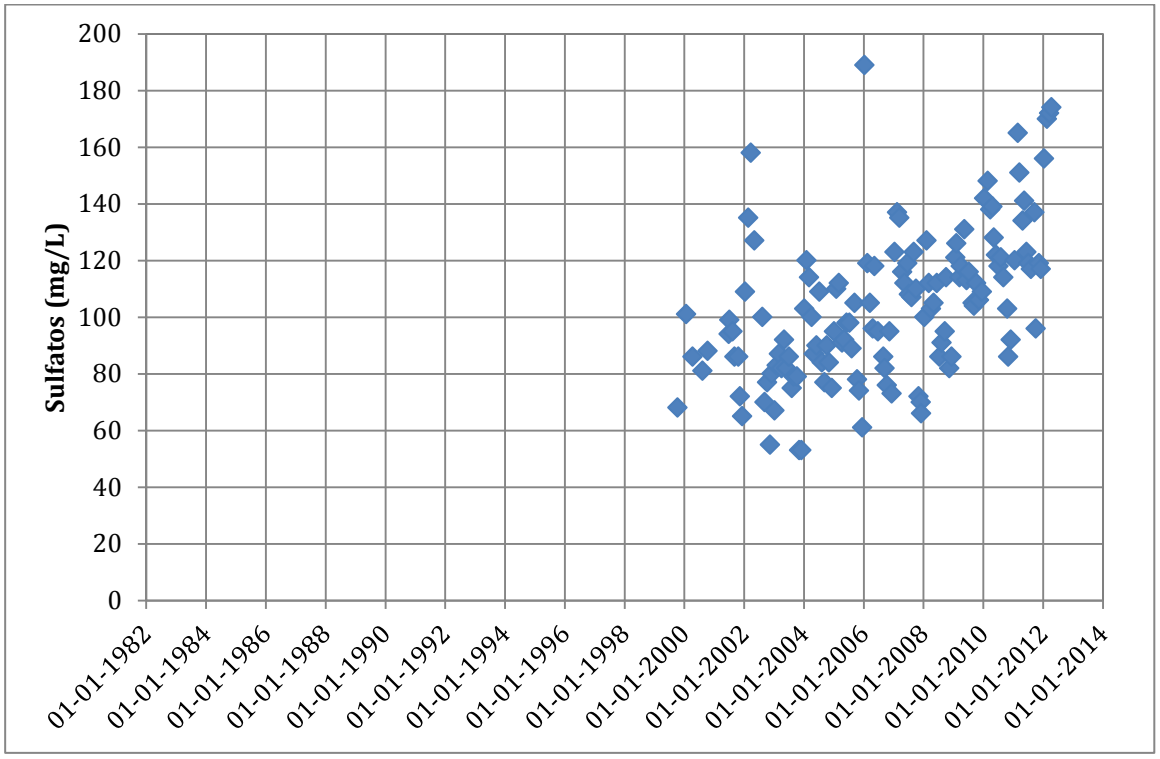
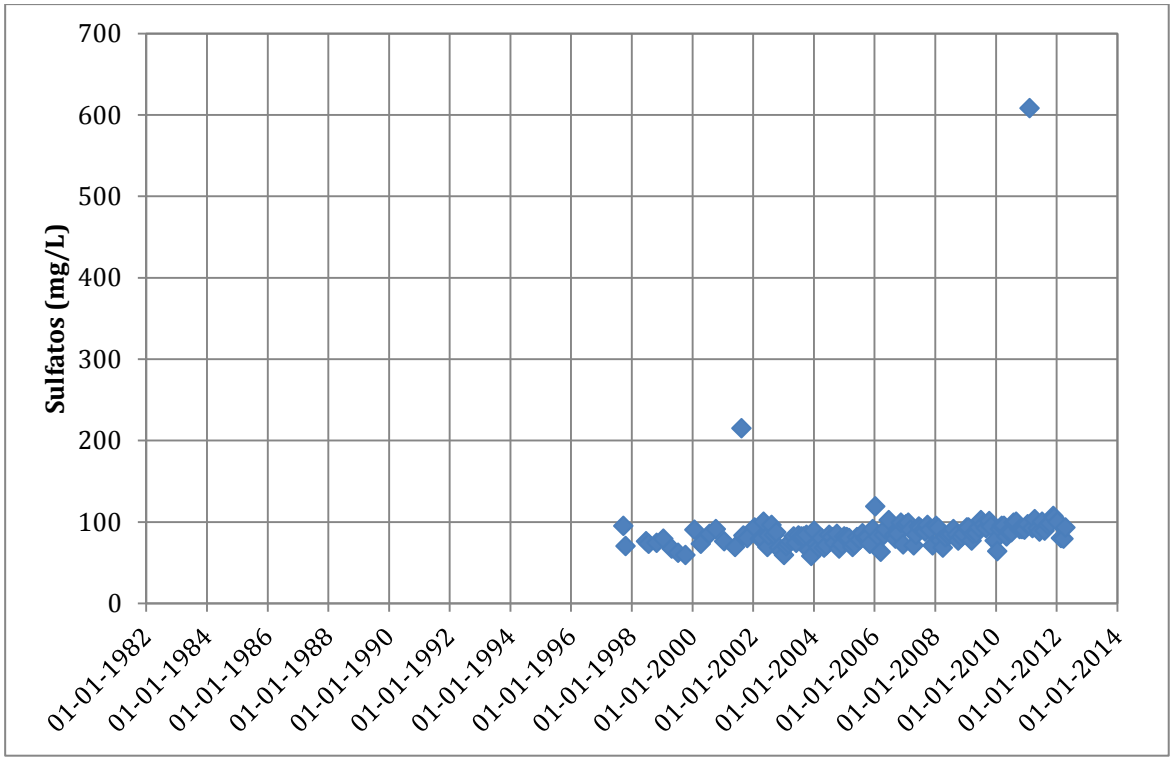


Figura 152 VIT – 4 Gráfico 4.2.2.1.xiv Sulfato vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 40|81 Anexo N°1]



3.15. Ajustes de escala de Fichas de Aluminio El Toro/Tres Quebradas

Figura 153 TO – 1A Gráfico 4.2.2.1.xv Aluminio vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 41|81 Anexo N°1]

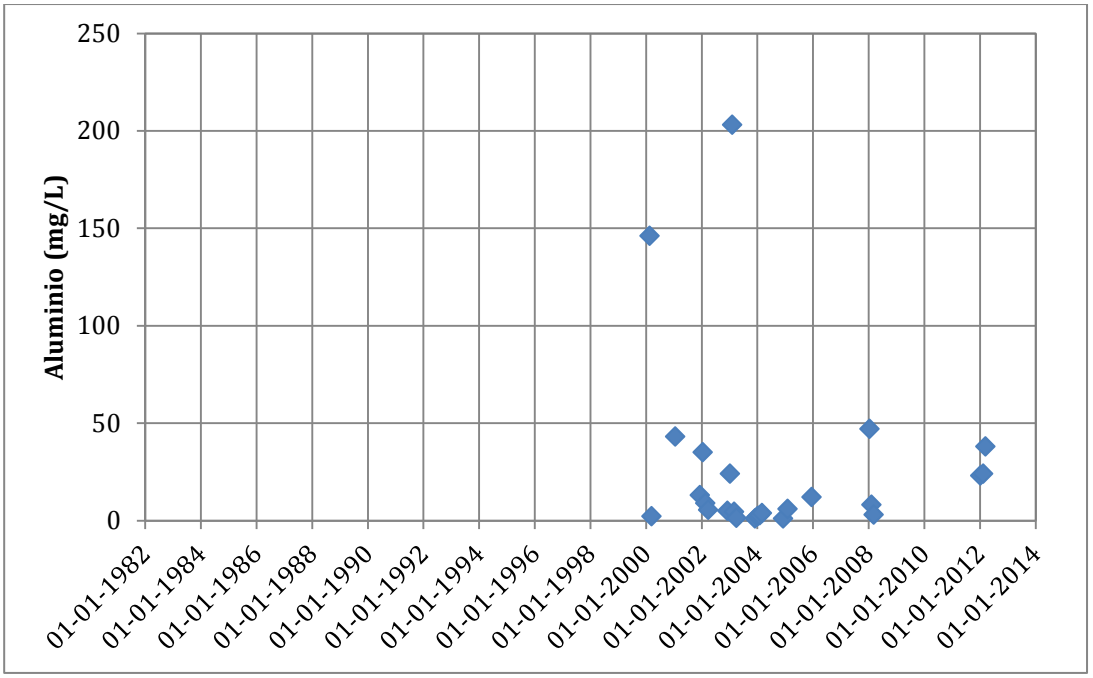


Figura 154 TO – 3 Gráfico 4.2.2.1.xv Aluminio vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 41|81 Anexo N°1]

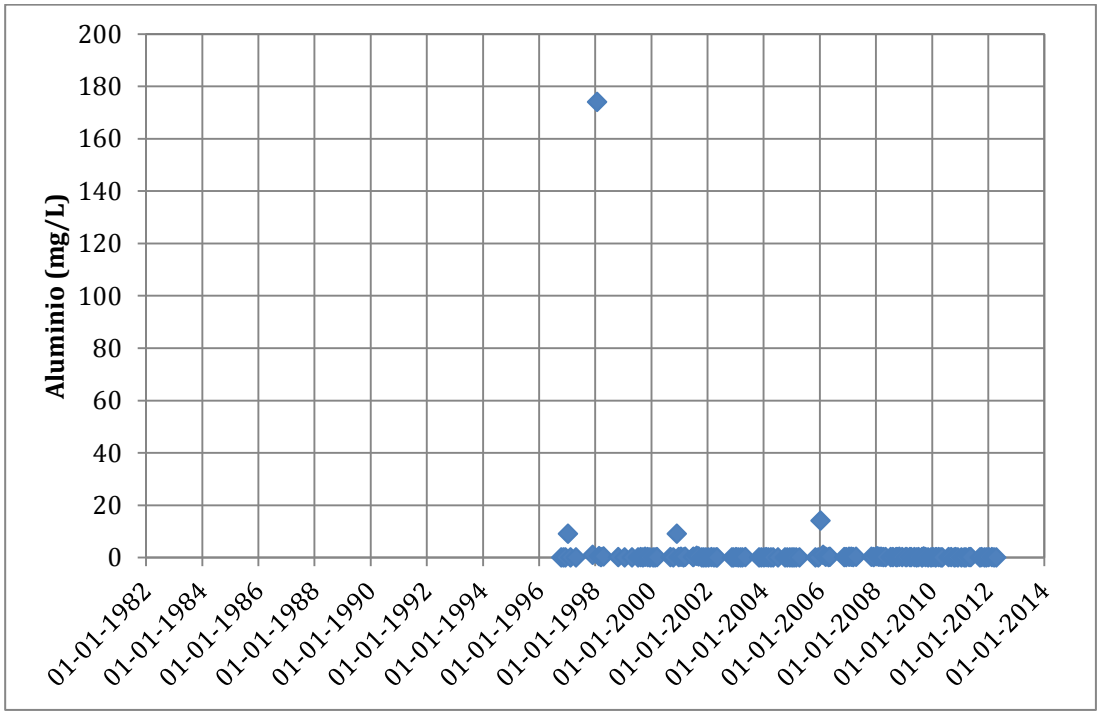


Figura 155 TO – 6A Gráfico 4.2.2.1.xv Aluminio vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 41|81 Anexo N°1]

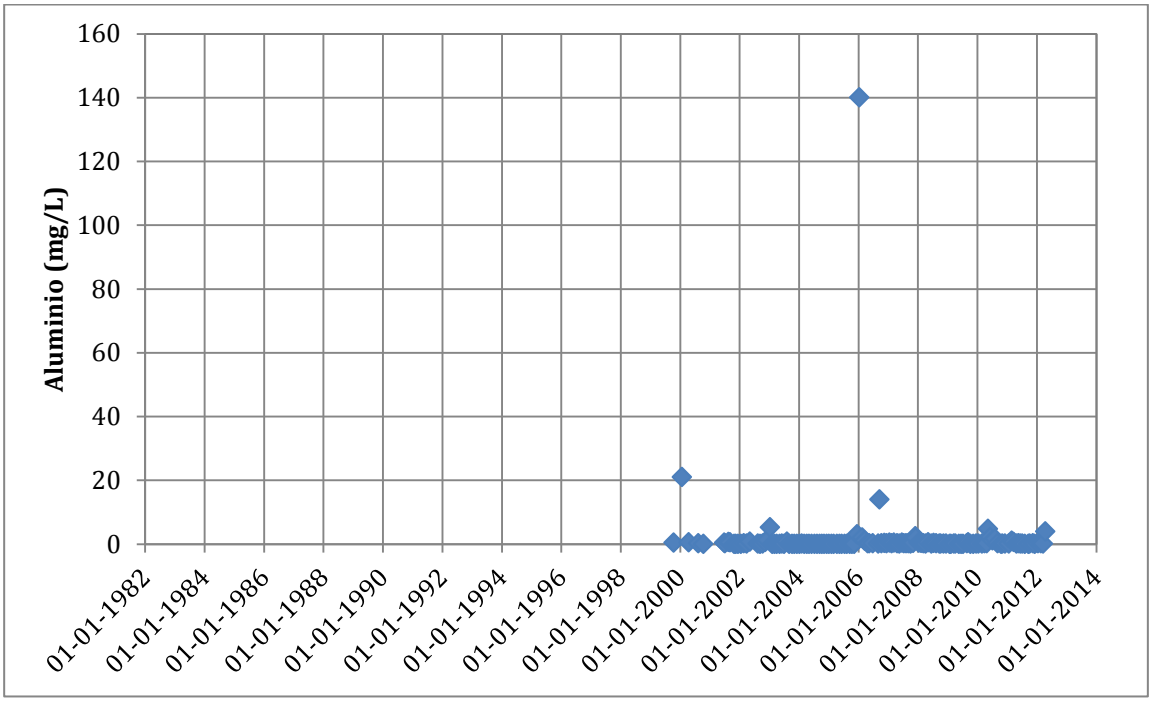
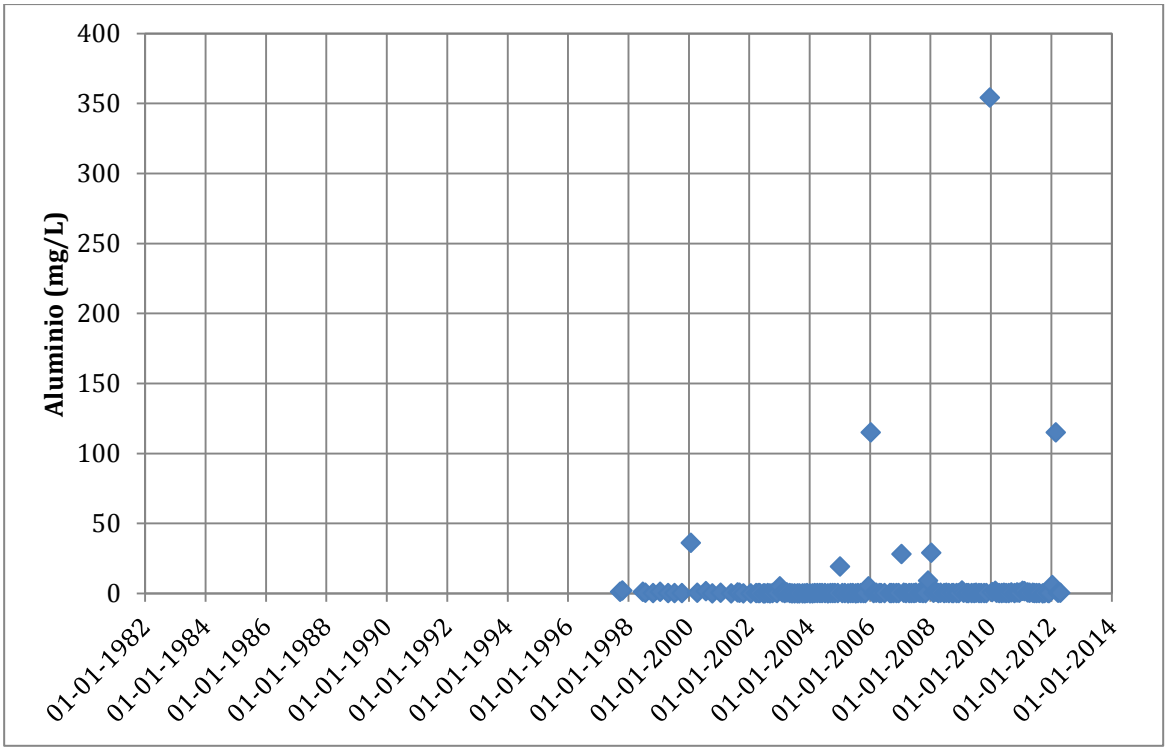


Figura 156 VIT – 4 Gráfico 4.2.2.1.xv Aluminio vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 41|81 Anexo N°1]



3.16. Ajustes de escala de Fichas de Arsénico El Toro/Tres Quebradas

Figura 157 TO – 1A Gráfico 4.2.2.1.xvi Arsénico vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 42|81 Anexo N°1]

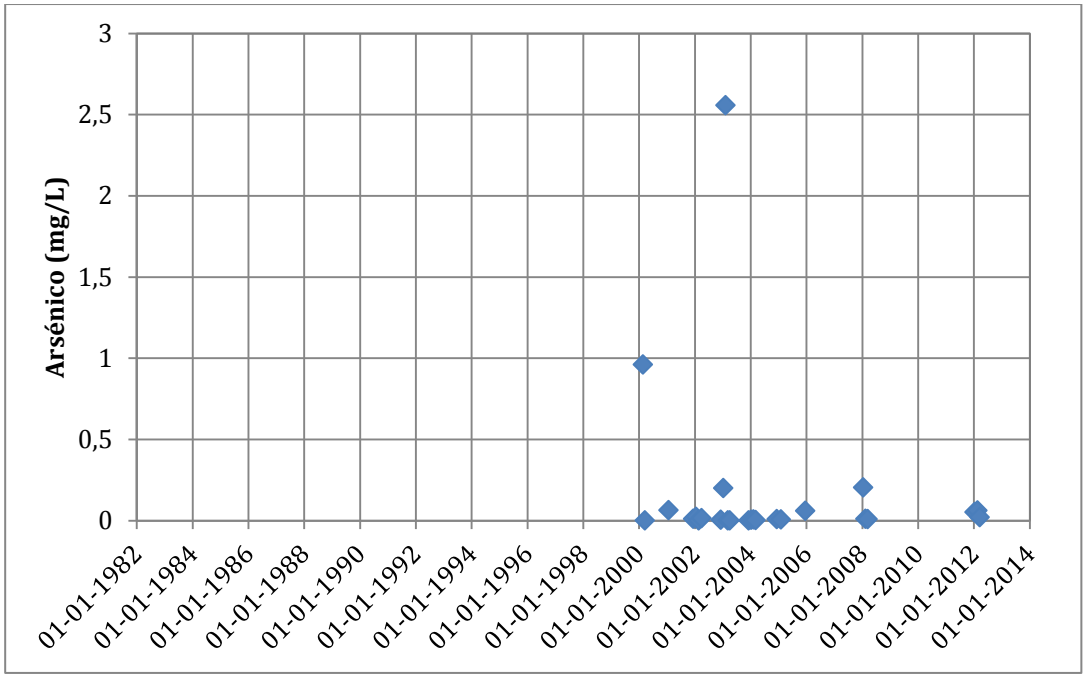


Figura 158 TO – 3 Gráfico 4.2.2.1.xvi Arsénico vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 42|81 Anexo N°1]

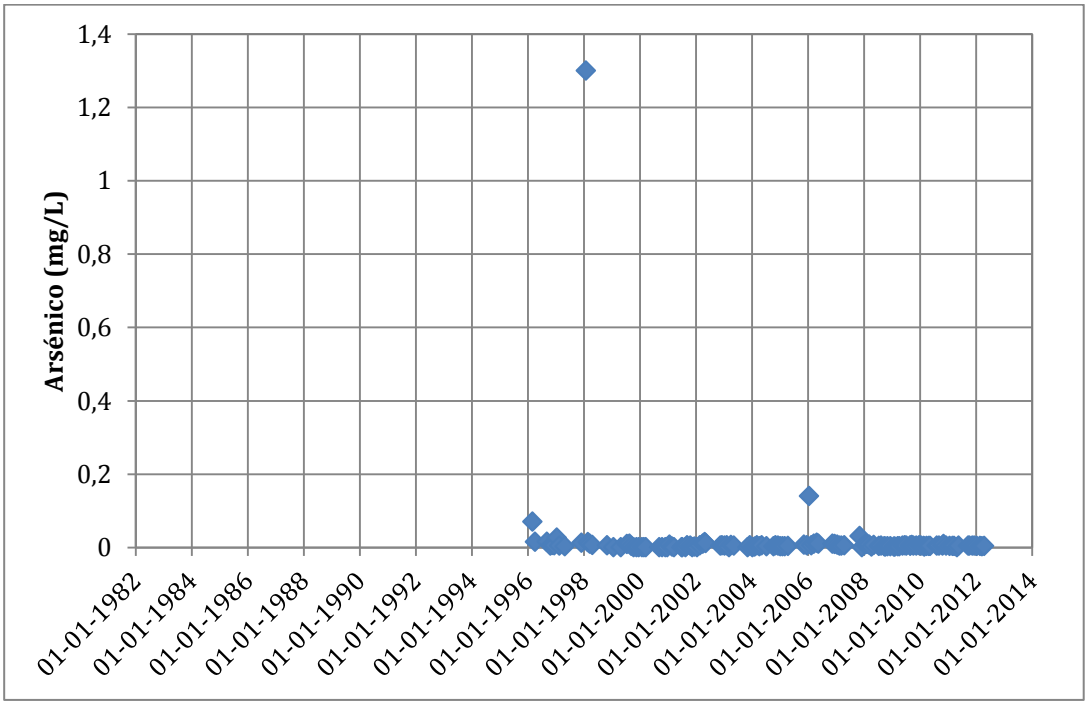


Figura 159 TO – 6A Gráfico 4.2.2.1.xvi Arsénico vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 42|81 Anexo N°1]

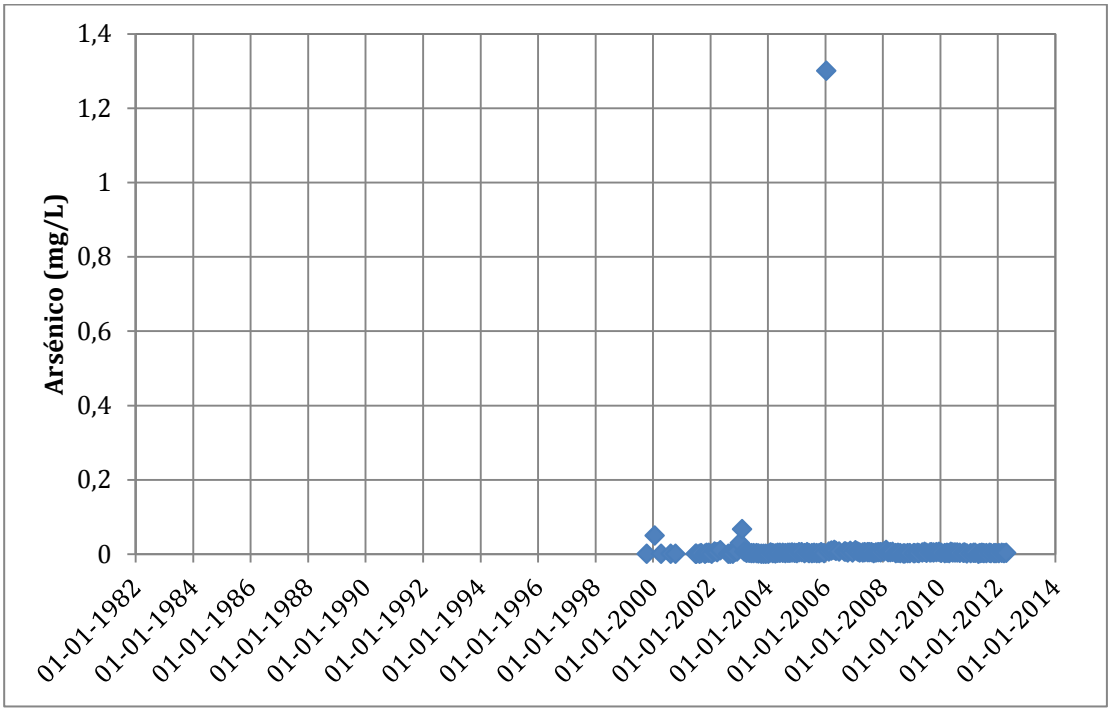
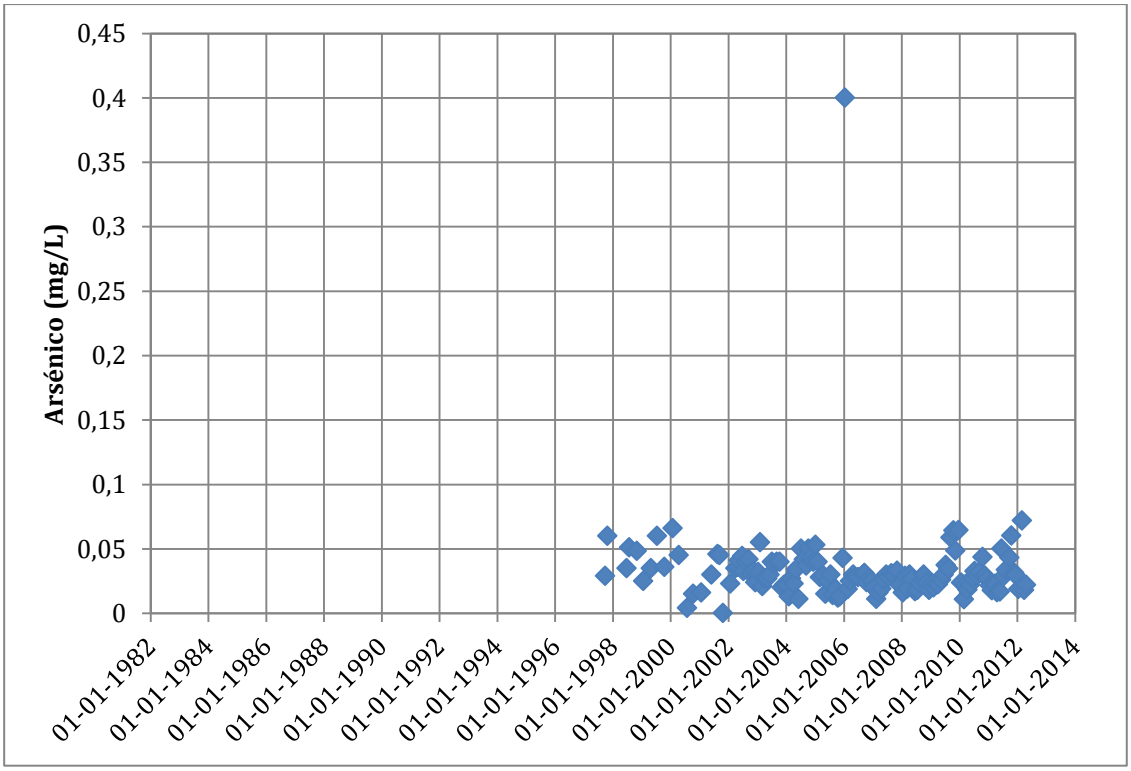


Figura 160 VIT – 4 Gráfico 4.2.2.1.xvi Arsénico vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 42|81 Anexo N°1]



3.17. Ajustes de escala de Fichas de Cobre El Toro/Tres Quebradas

Figura 161 TO – 1A Gráfico 4.2.2.1.xvii Cobre vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 43|81 Anexo N°1]

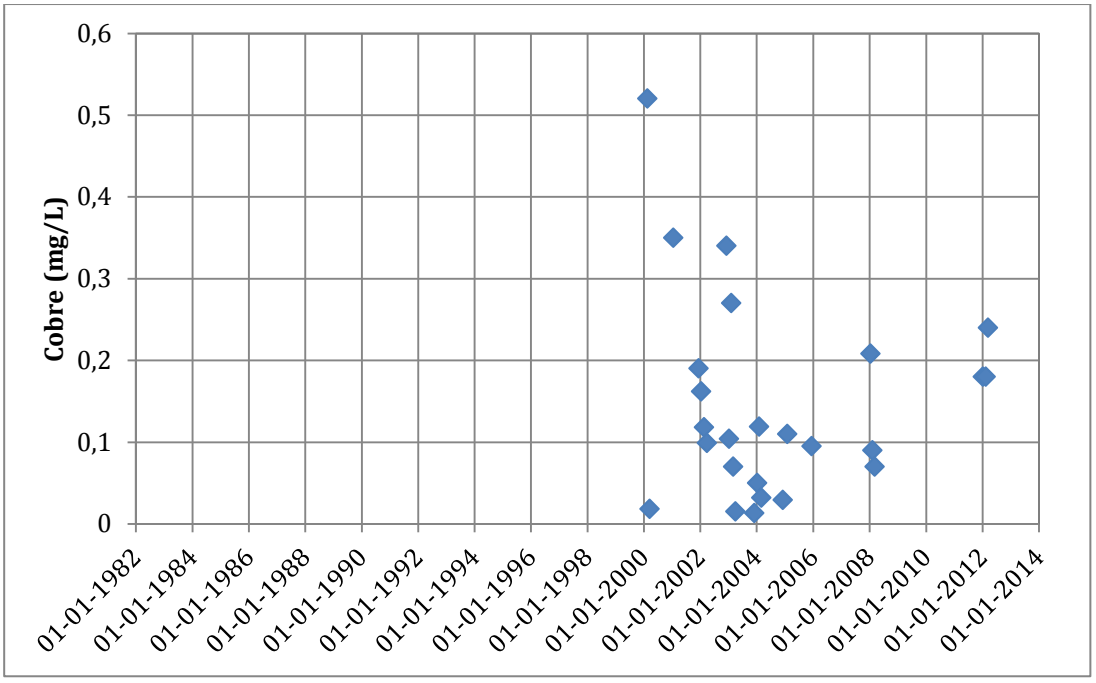


Figura 162 TO – 3 Gráfico 4.2.2.1.xvii Cobre vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 43|81 Anexo N°1]

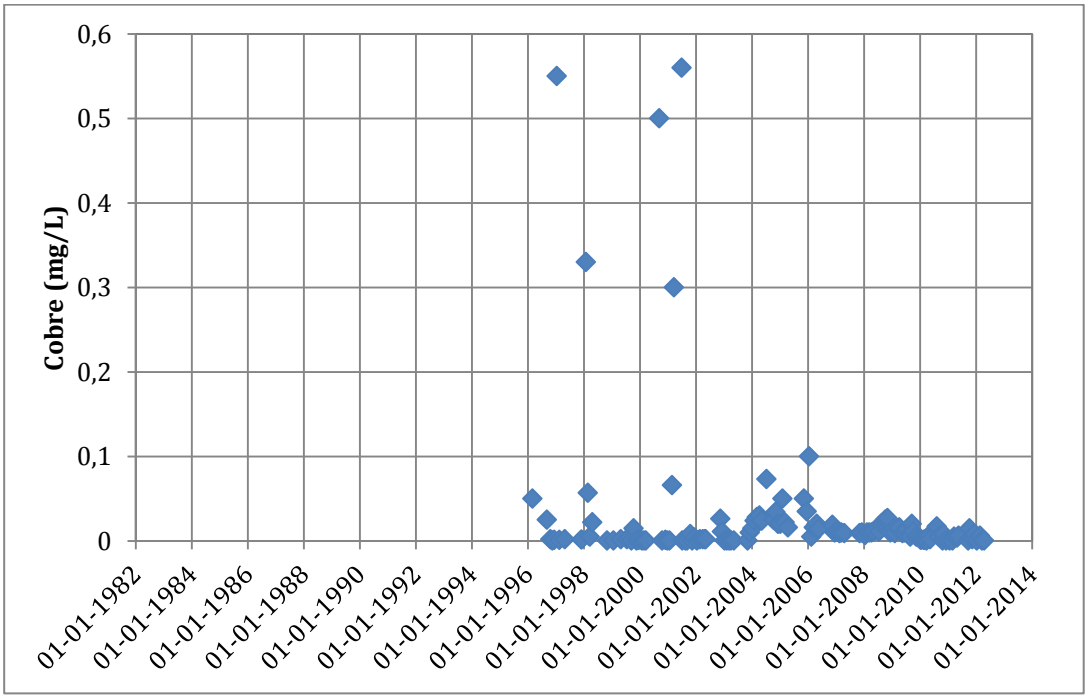


Figura 163 TO – 6A Gráfico 4.2.2.1.xvii Cobre vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 43|81 Anexo N°1]

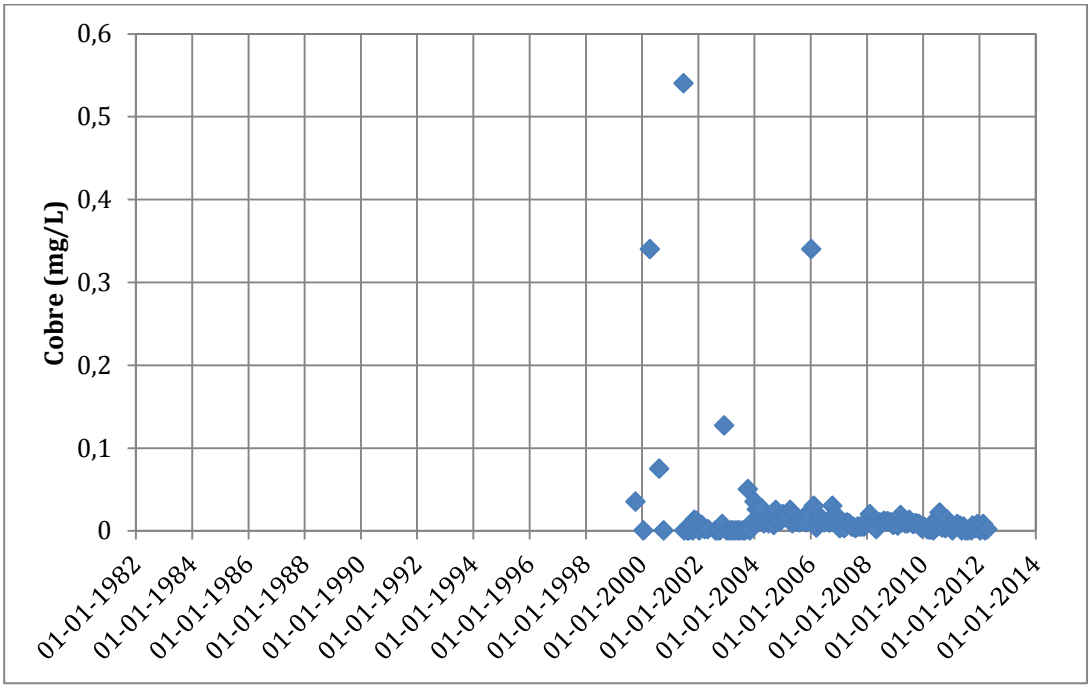
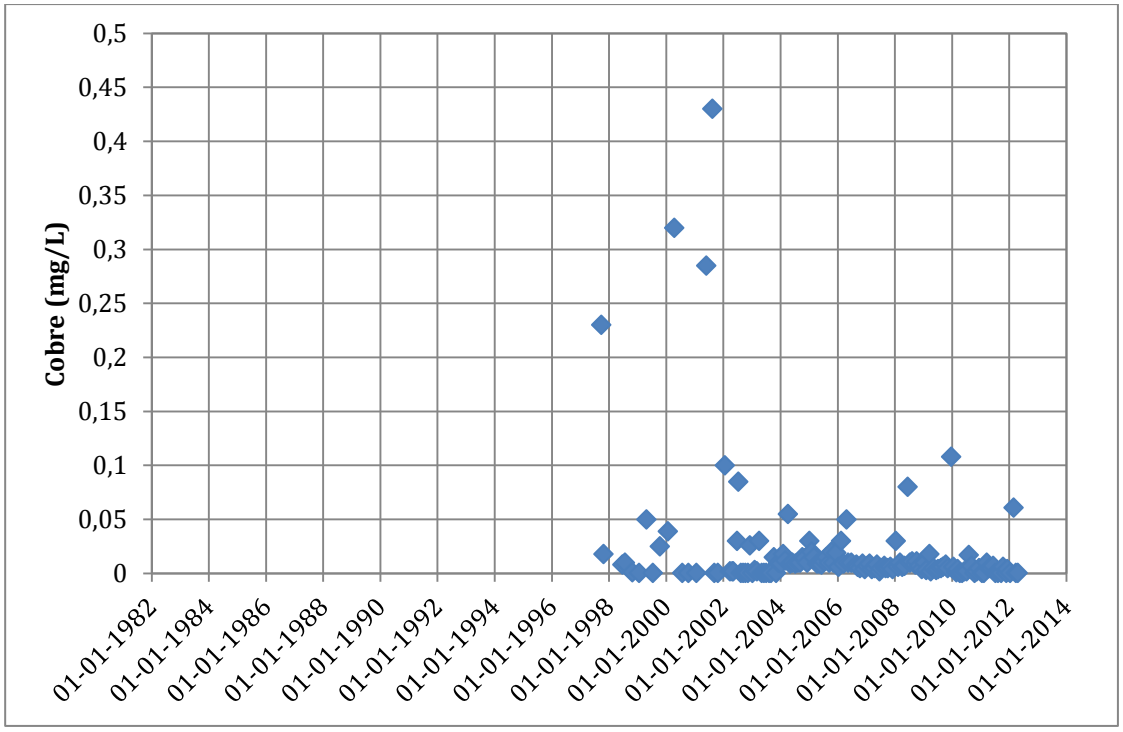


Figura 164 VIT – 4 Gráfico 4.2.2.1.xvii Cobre vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 43|81 Anexo N°1]



3.18. Ajustes de escala de Fichas de Hierro El Toro/Tres Quebradas

Figura 165 TO – 1A Gráfico 4.2.2.1.xviii Hierro vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 44|81 Anexo N°1]

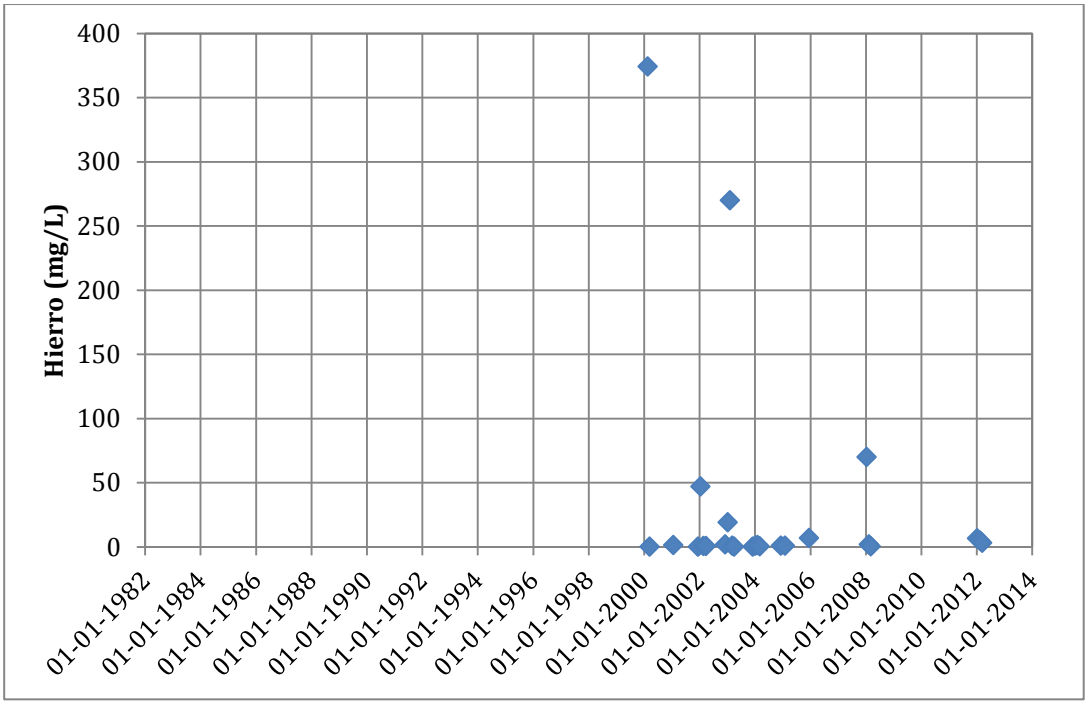


Figura 166 TO – 3 Gráfico 4.2.2.1.xviii Hierro vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 44|81 Anexo N°1]

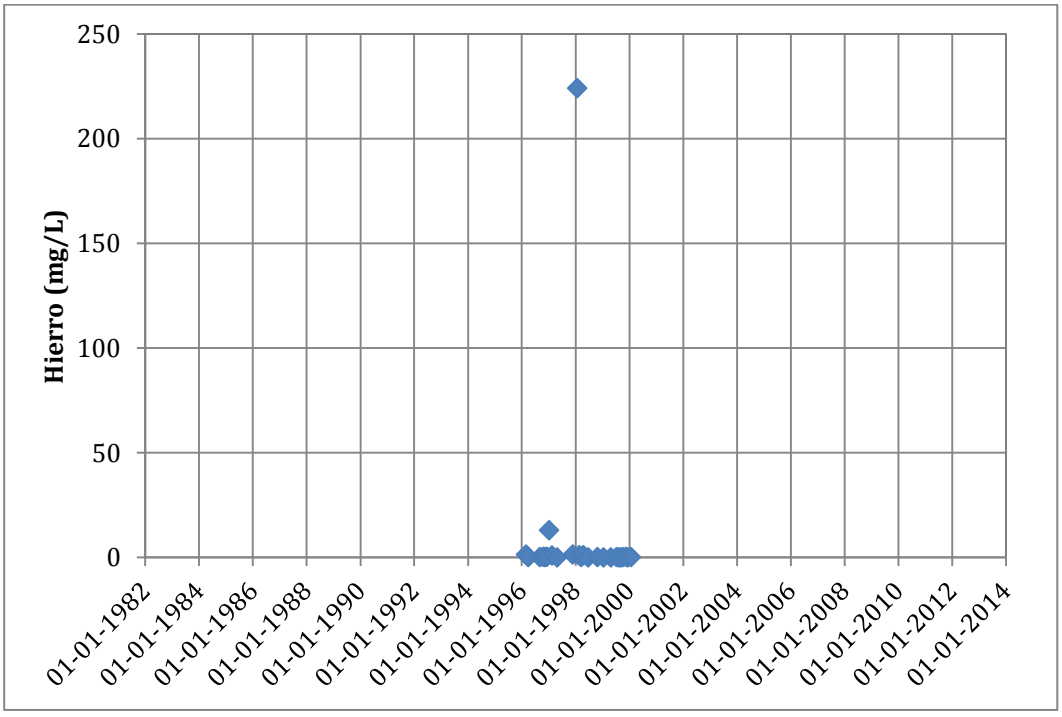


Figura 167 TO – 6A Gráfico 4.2.2.1.xviii Hierro vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 44|81 Anexo N°1]

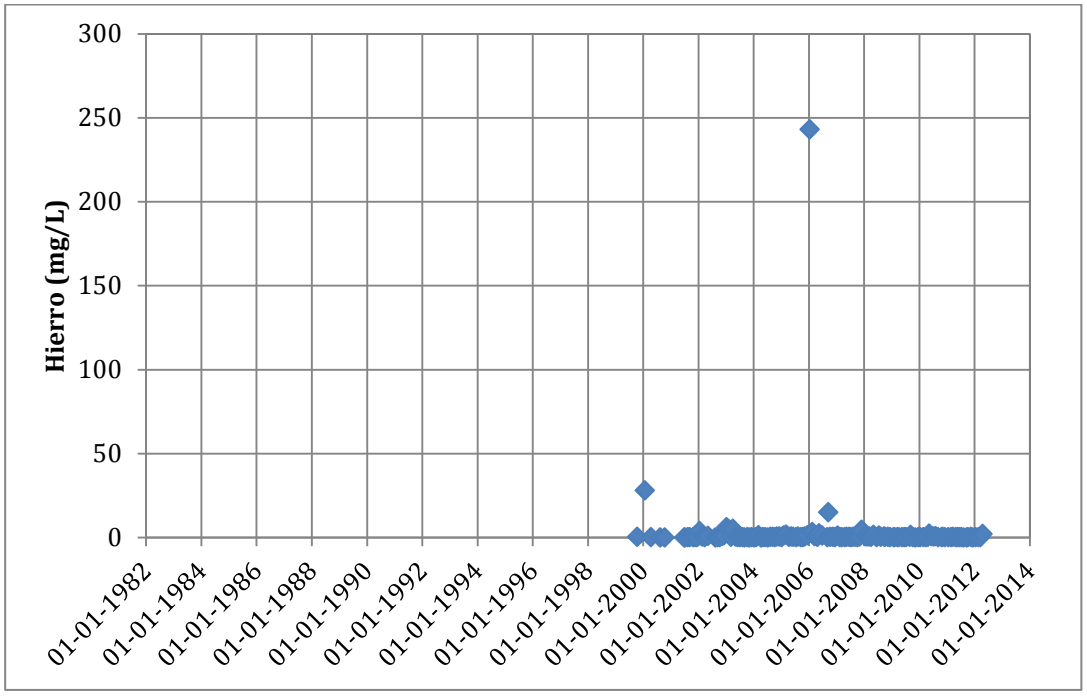
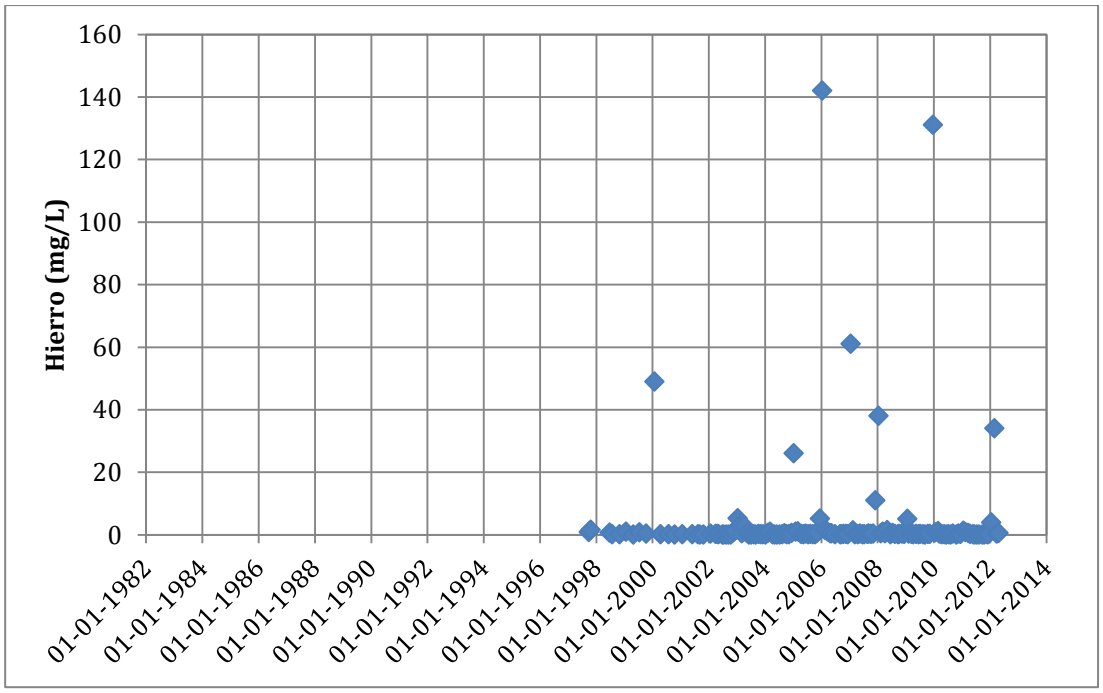


Figura 168 VIT – 4 Gráfico 4.2.2.1.xviii Hierro vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 44|81 Anexo N°1]



3.19. Ajustes de escala de Fichas de Manganeso El Toro/Tres Quebradas

Figura 169 TO – 1A Gráfico 4.2.2.1.xix Manganeso vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 45|81 Anexo N°1]

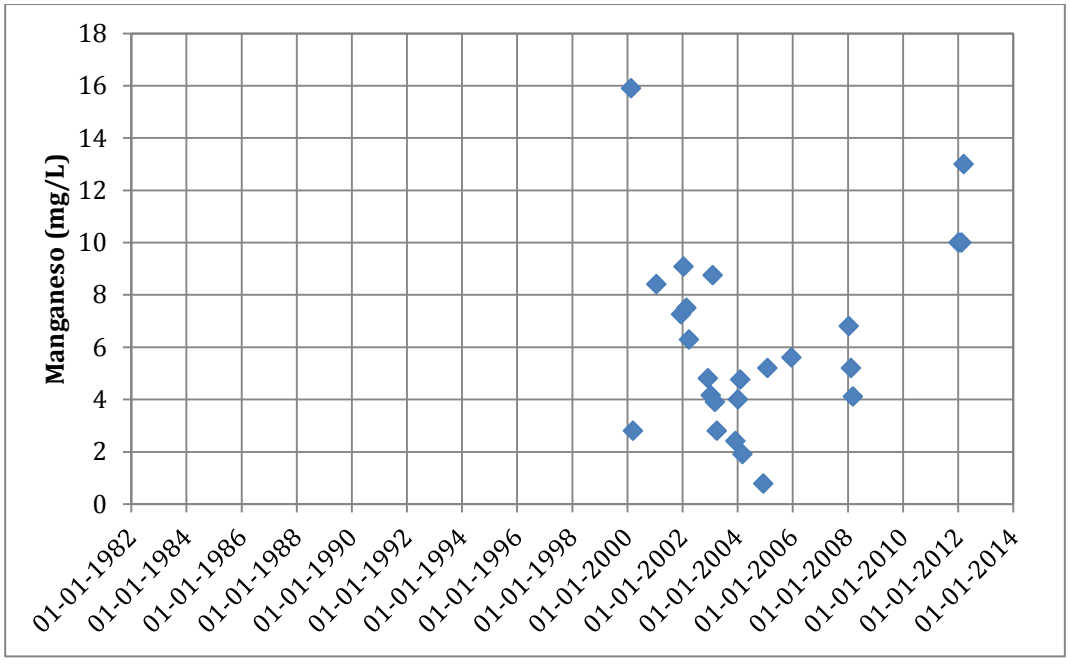


Figura 170 TO – 3 Gráfico 4.2.2.1.xix Manganeso vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 45|81 Anexo N°1]

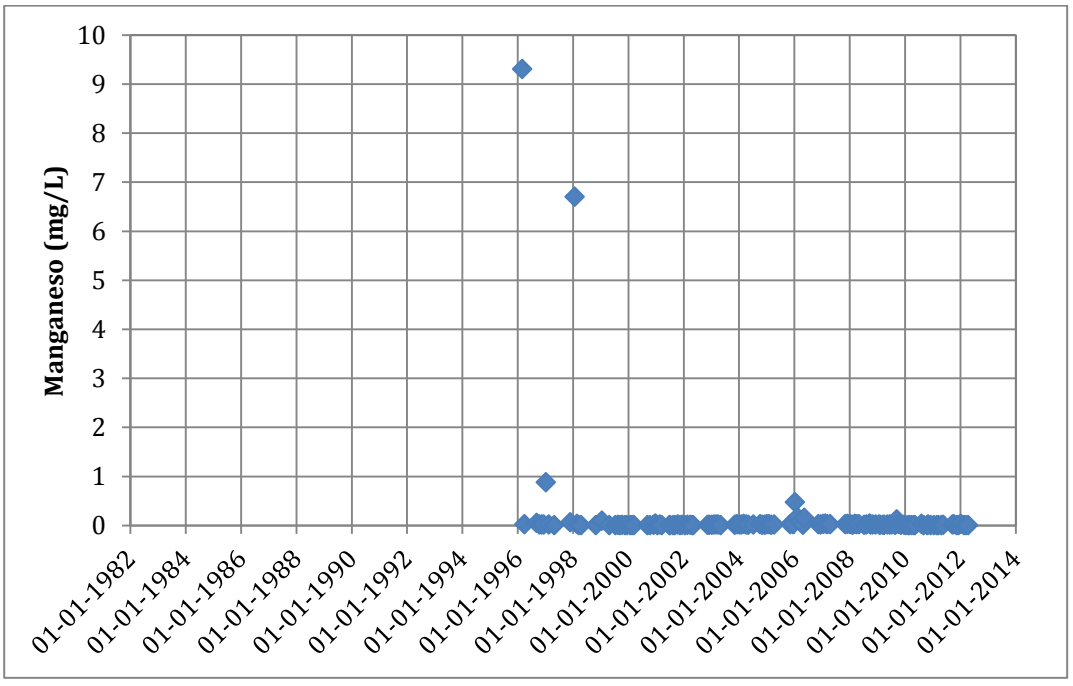


Figura 171 TO – 6A Manganeso vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 45|81 Anexo N°1]

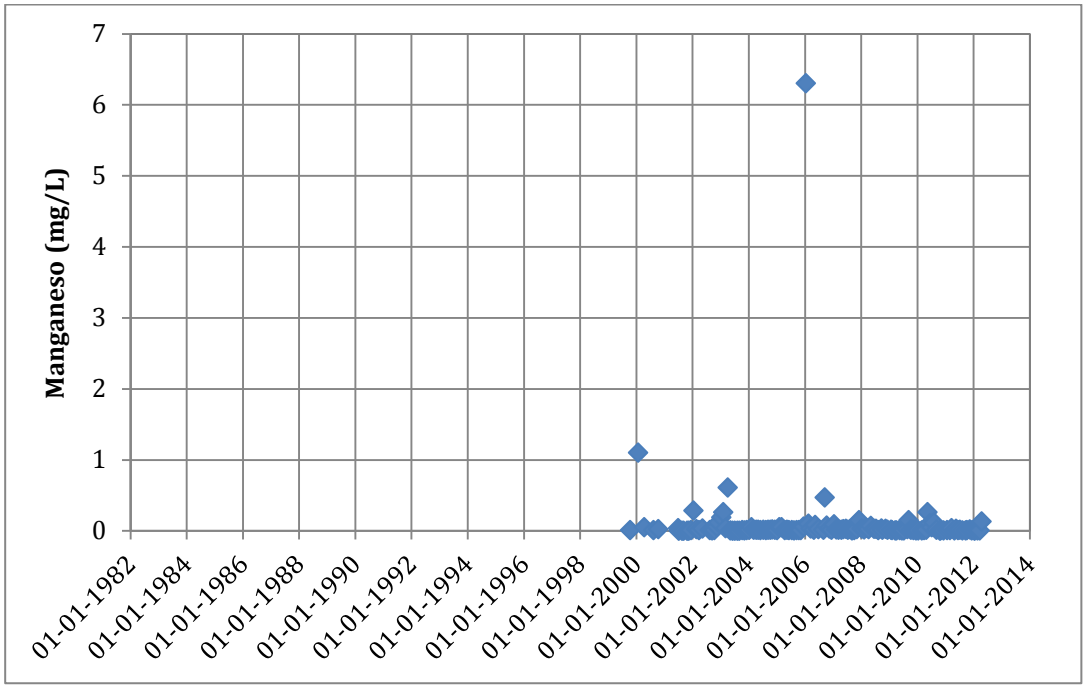
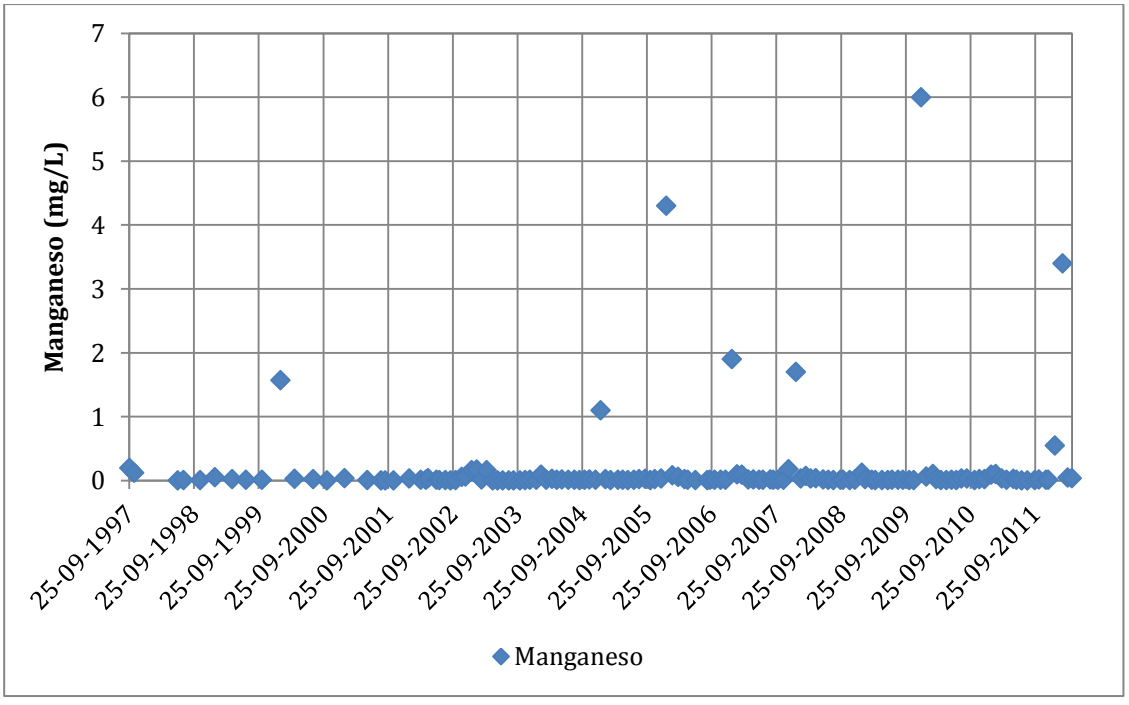


Figura 172 VIT – 4 Gráfico 4.2.2.1.xix Manganeso vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 45|81 Anexo N°1]



3.20. Ajustes de escala de Fichas de Zinc El Toro/Tres Quebradas

Figura 173 TO – 1A Gráfico 4.2.2.1.xx Zinc vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 46|81 Anexo N°1]

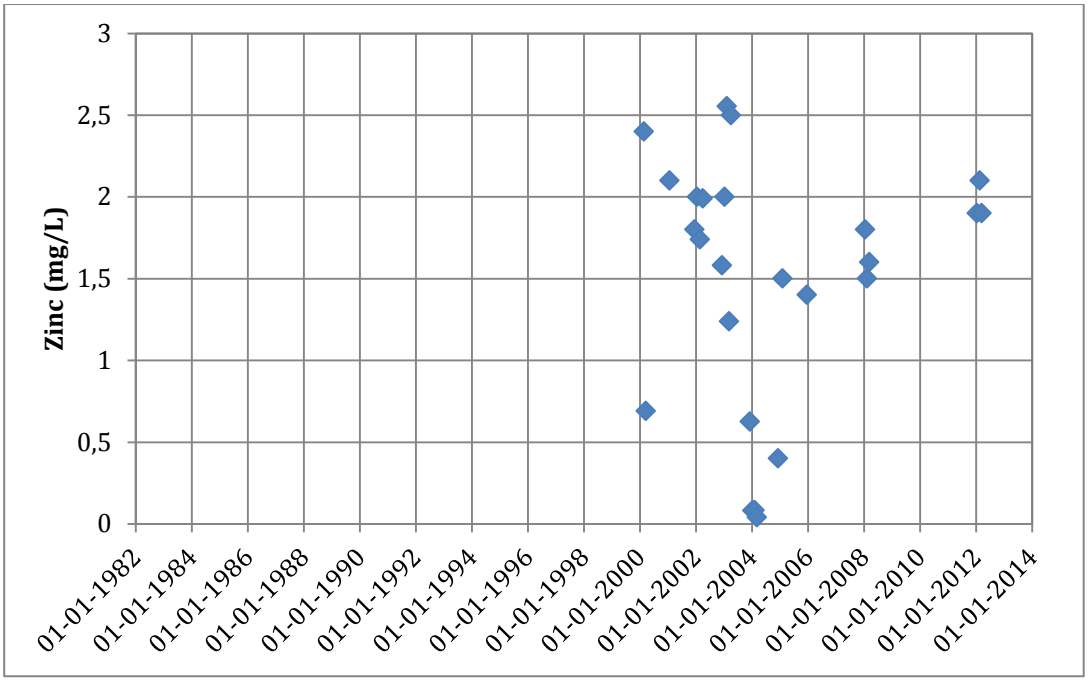


Figura 174 TO – 3 Gráfico 4.2.2.1.xx Zinc vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 46|81 Anexo N°1]

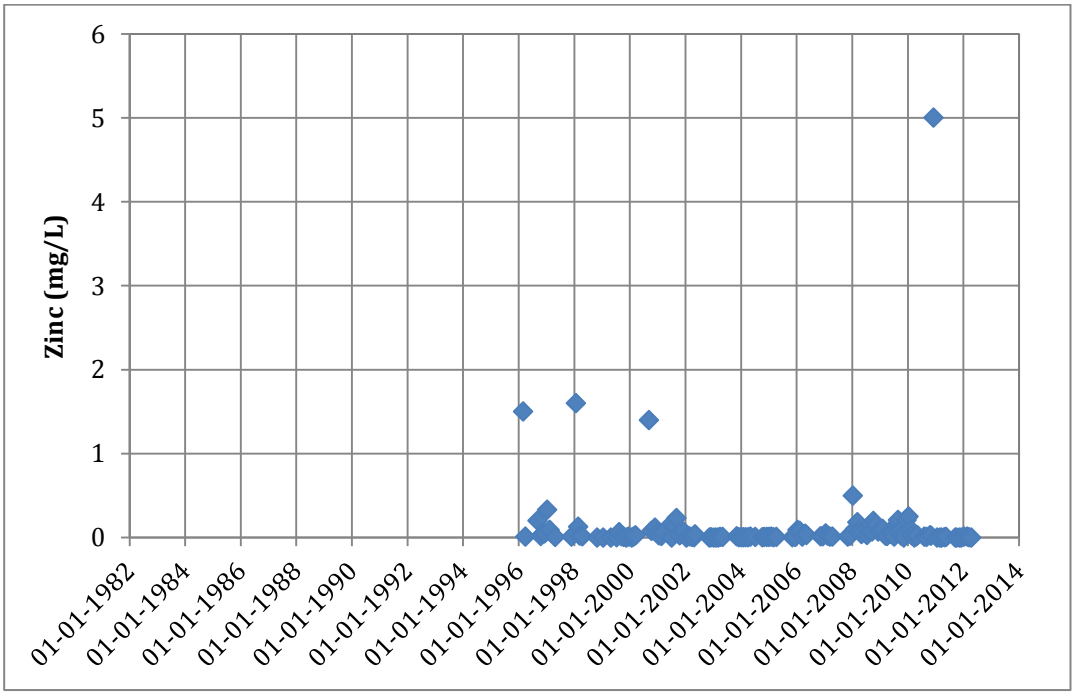


Figura 175 TO – 6A Gráfico 4.2.2.1.xx Zinc vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 46|81 Anexo N°1]

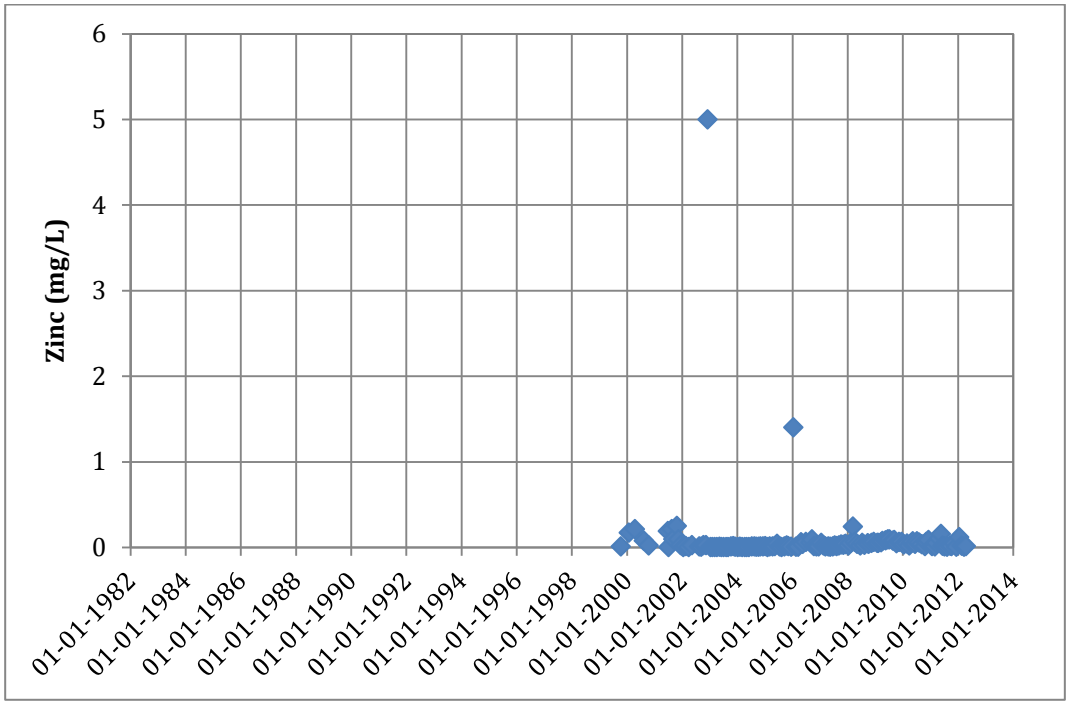
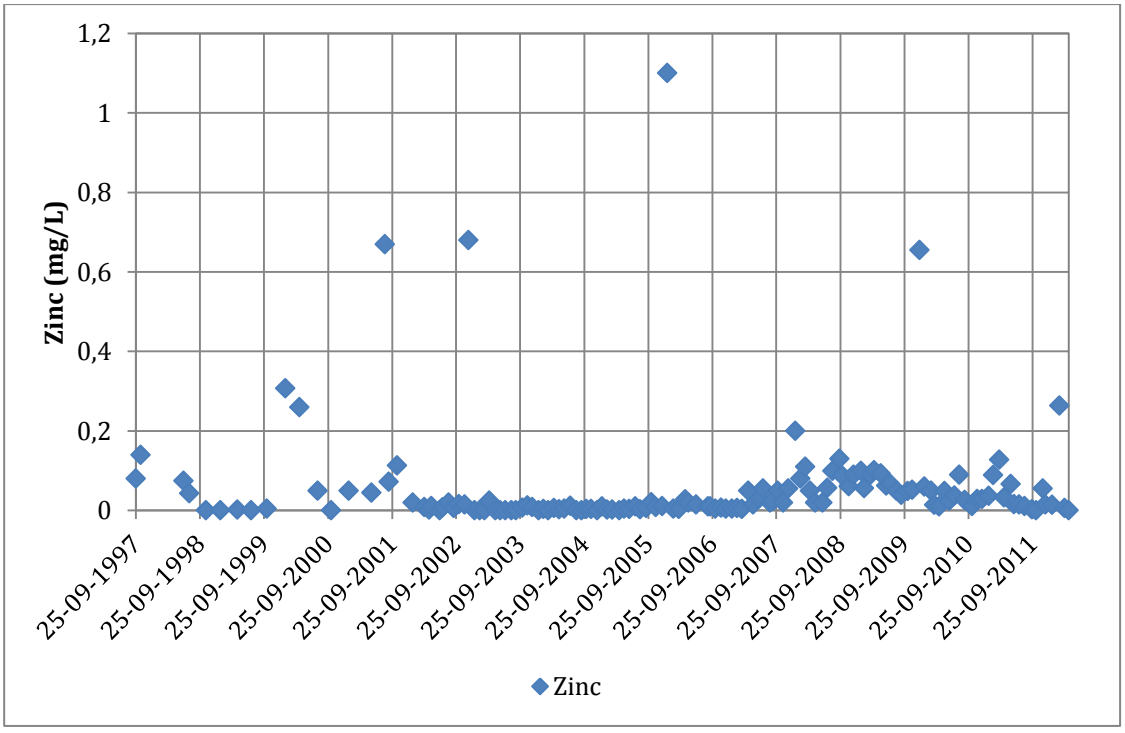


Figura 176 VIT – 4 Gráfico 4.2.2.1.xx Zinc vs tiempo – El Toro/Tres Quebradas (Aguas Superficiales) [Página 46|81 Anexo N°1]



3.21. Ajustes de escala de Fichas de pH Potrerillos

Figura 177 PO – 10 Gráfico 4.2.2.1.xxi pH vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 47|81 Anexo N°1]

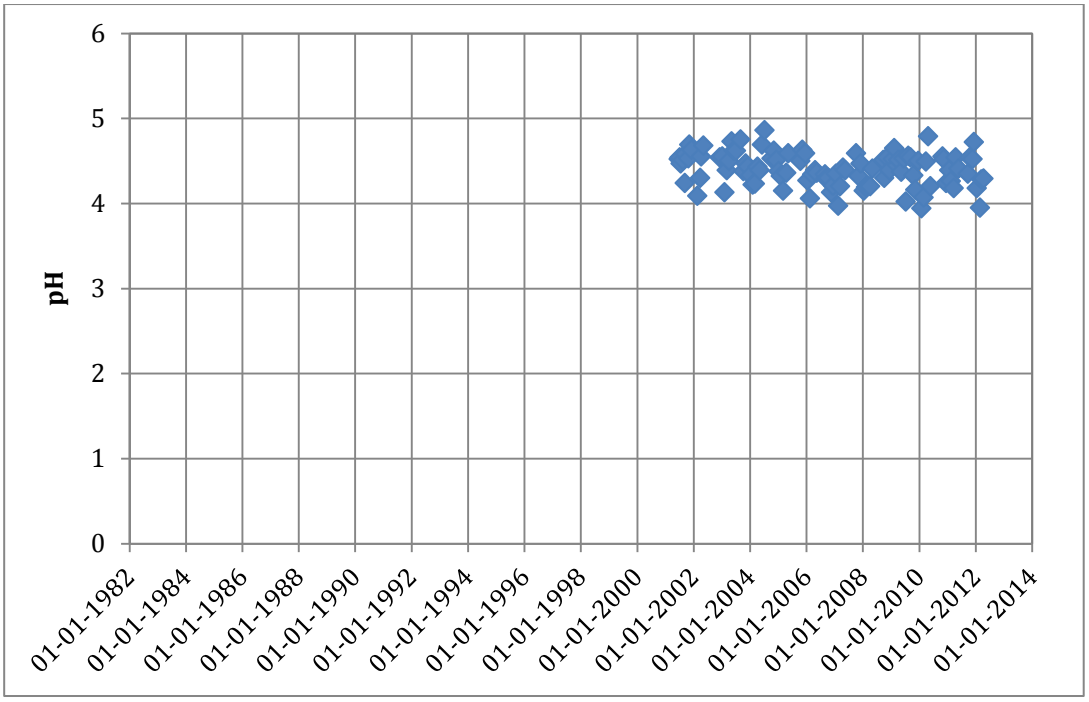


Figura 178 PO - 7B Gráfico 4.2.2.1.xxi pH vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 47|81 Anexo N°1]

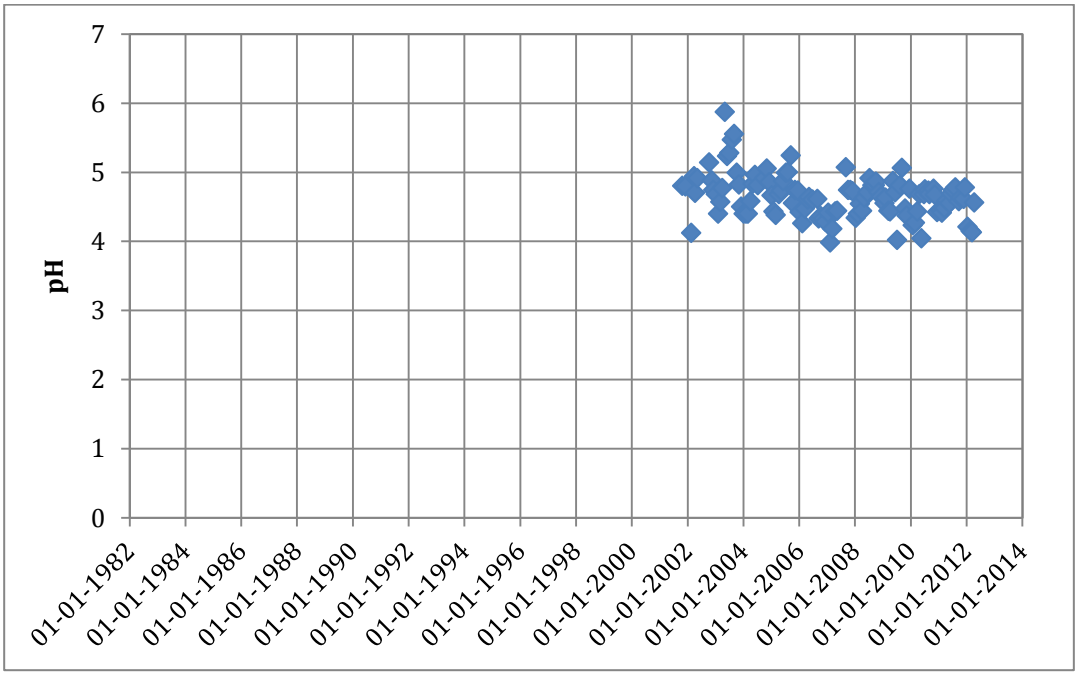


Figura 179 VIT – 5 Gráfico 4.2.2.1.xxi pH vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 47|81 Anexo N°1]

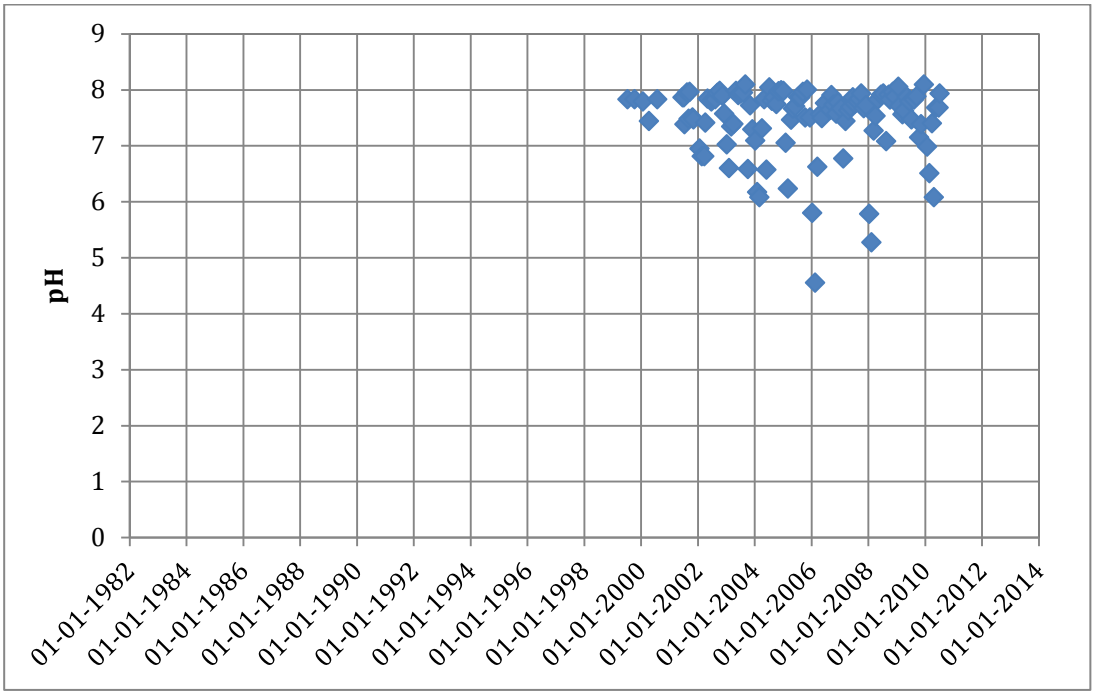


Figura 180 VIT – 3 Gráfico 4.2.2.1.xxi pH vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 47|81 Anexo N°1]

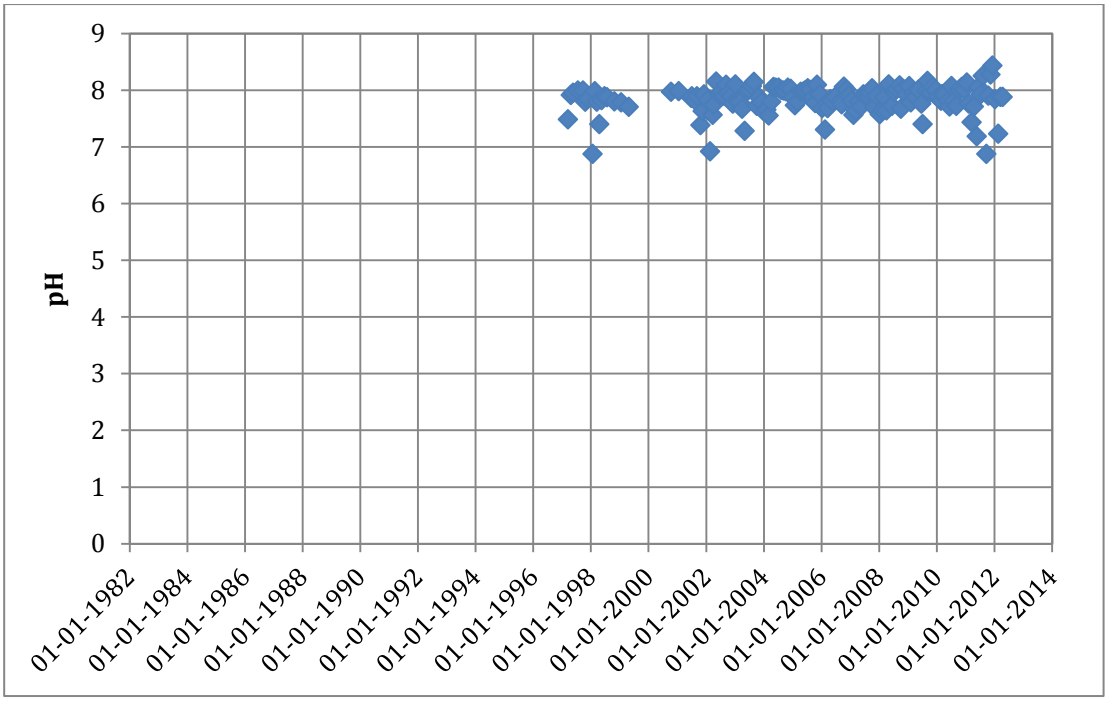
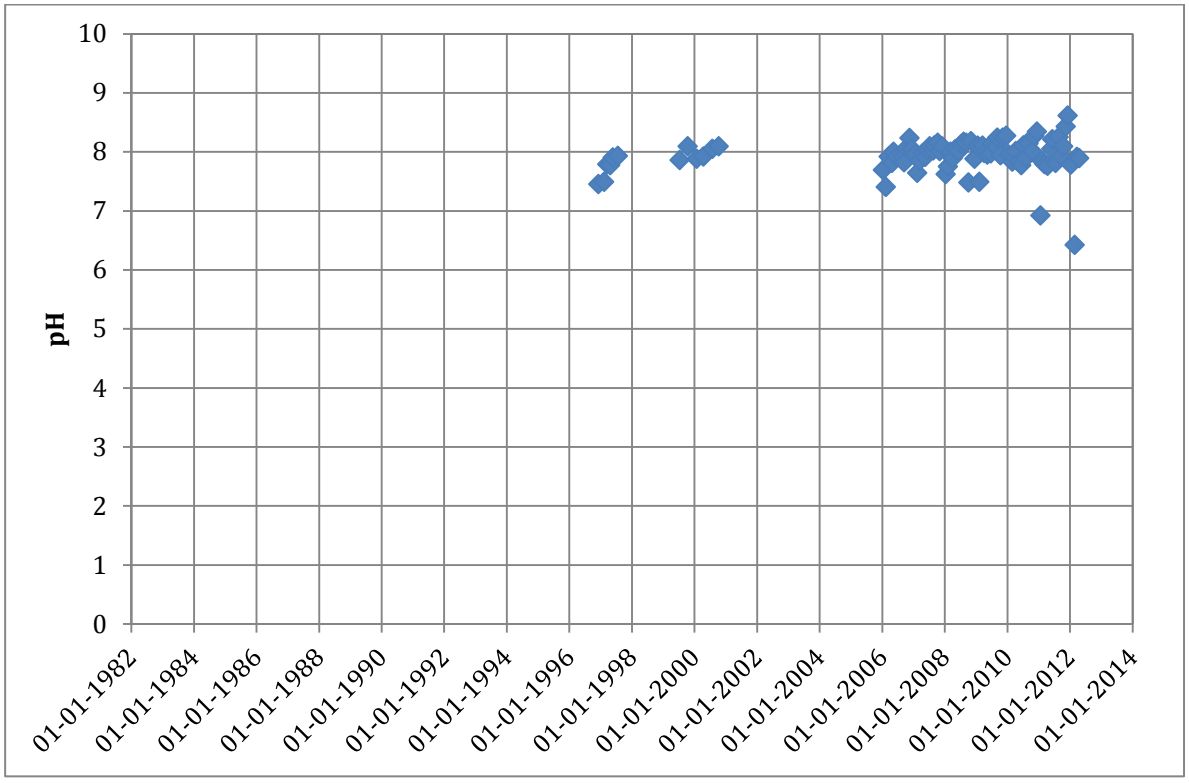


Figura 181 VIT – 1 Gráfico 4.2.2.1.xxi pH vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 47|81 Anexo N°1]



3.22. Ajustes de escala de Fichas de Conductividad Eléctrica Potrerillos

Figura 182 PO – 10 Gráfico 4.2.2.1.xxii Conductividad eléctrica vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 48|81 Anexo N°1]

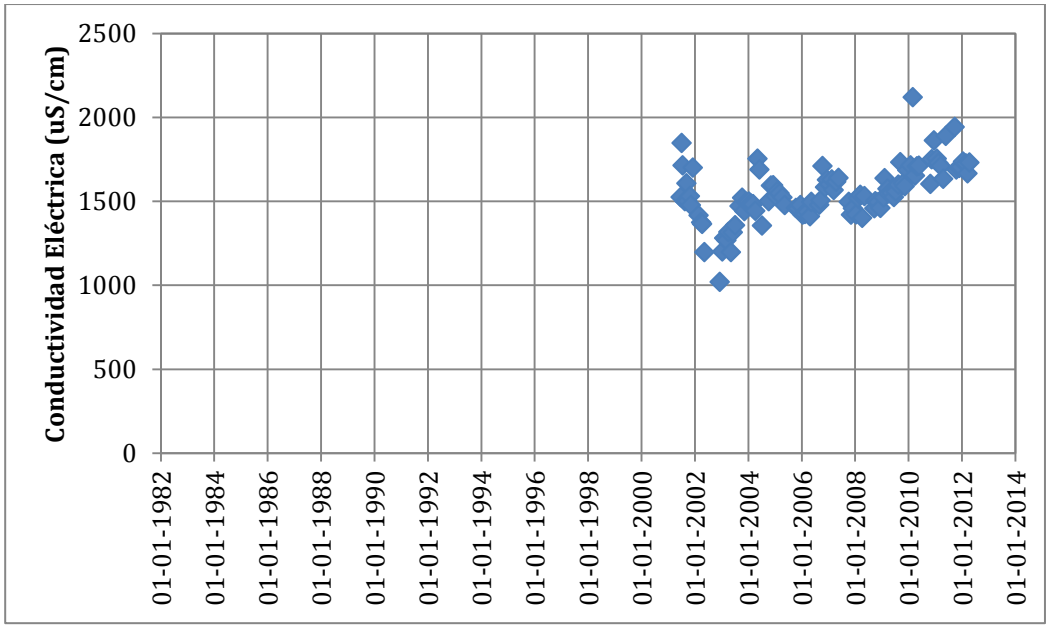


Figura 183 PO - 7B Gráfico 4.2.2.1.xxii Conductividad eléctrica vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 48|81 Anexo N°1]

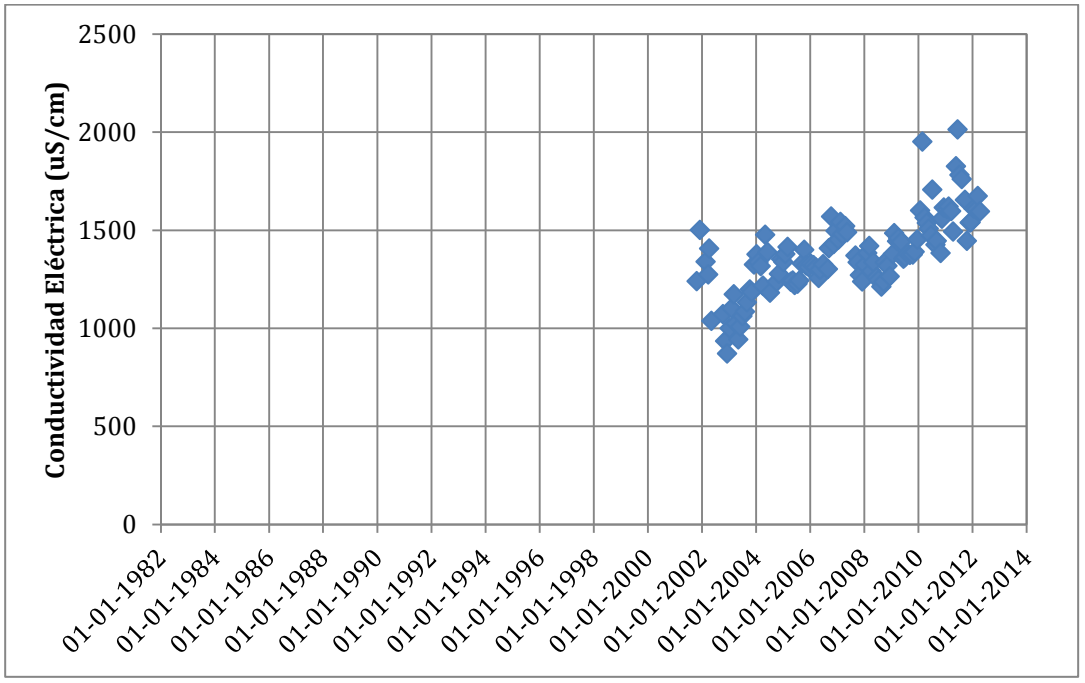


Figura 184 VIT – 5 Gráfico 4.2.2.1.xxii Conductividad eléctrica vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 48|81 Anexo N°1]

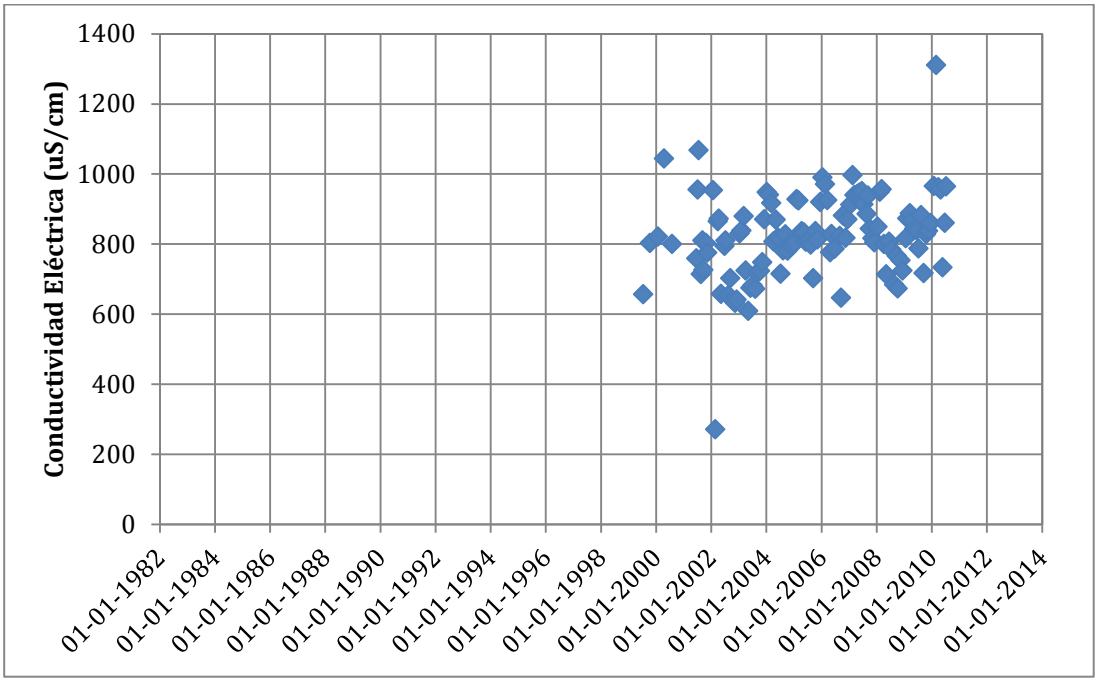


Figura 185 VIT – 3 Gráfico 4.2.2.1.xxii Conductividad eléctrica vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 48|81 Anexo N°1]

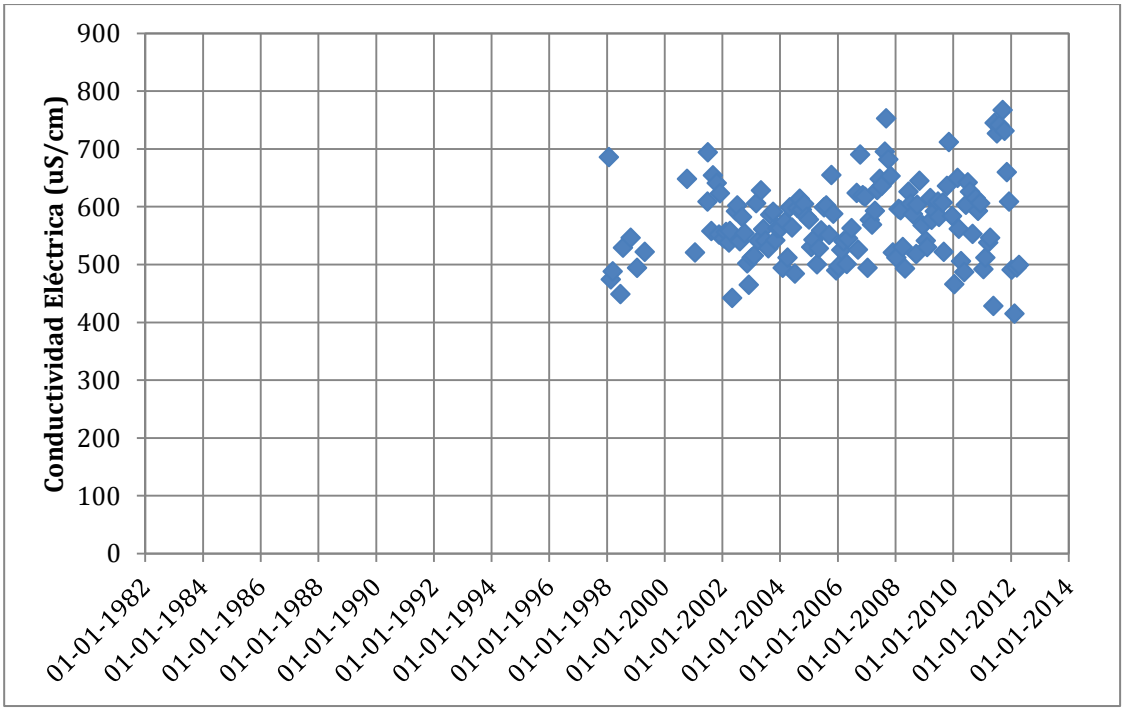
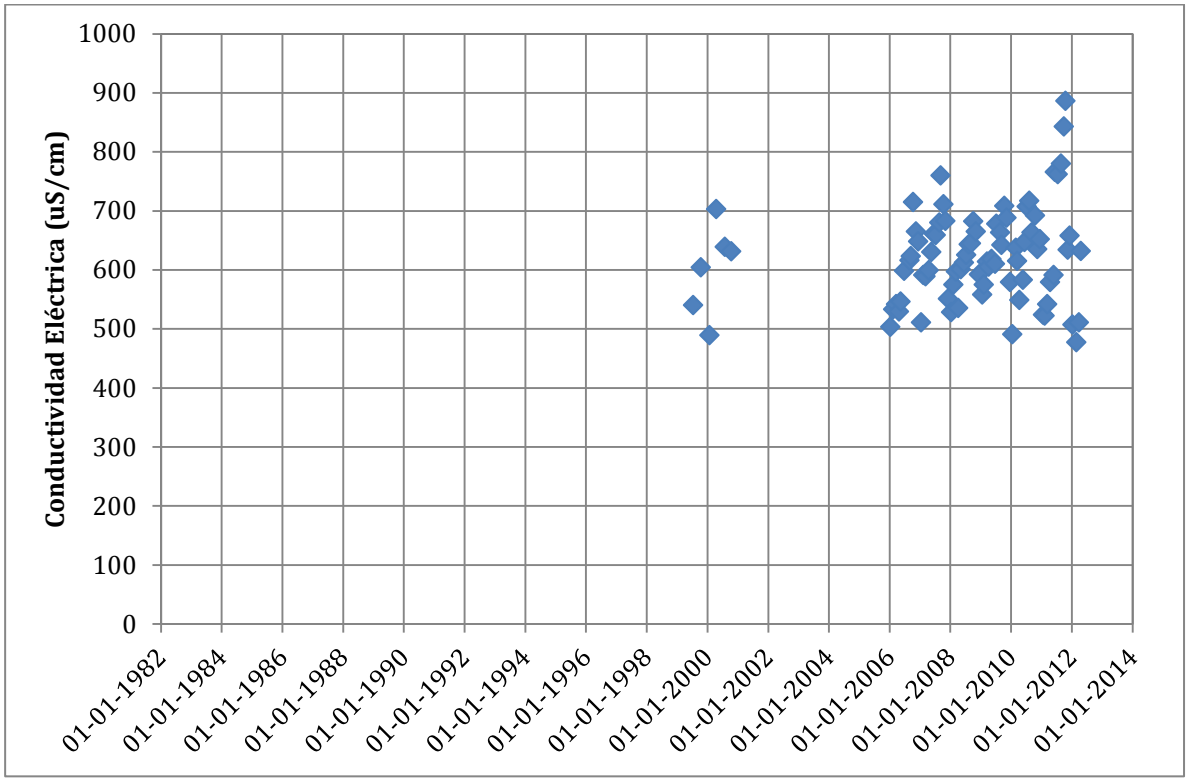


Figura 186 VIT – 1 Gráfico 4.2.2.1.xxii Conductividad eléctrica vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 48|81 Anexo N°1]



3.23. Ajustes de escala de Fichas de Sulfatos Potrerillos

Figura 187 PO – 10 Gráfico 4.2.2.1.xxiii Sulfatos vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 49|81 Anexo N°1]

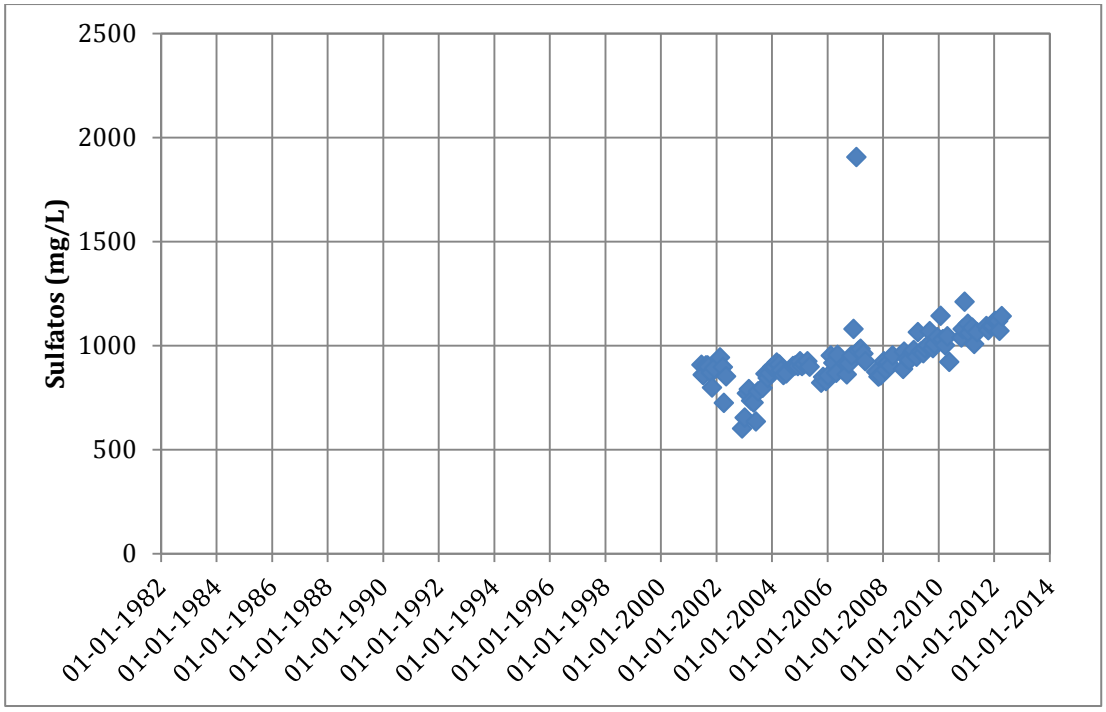


Figura 188 PO - 7B Gráfico 4.2.2.1.xxiii Sulfatos vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 49|81 Anexo N°1]

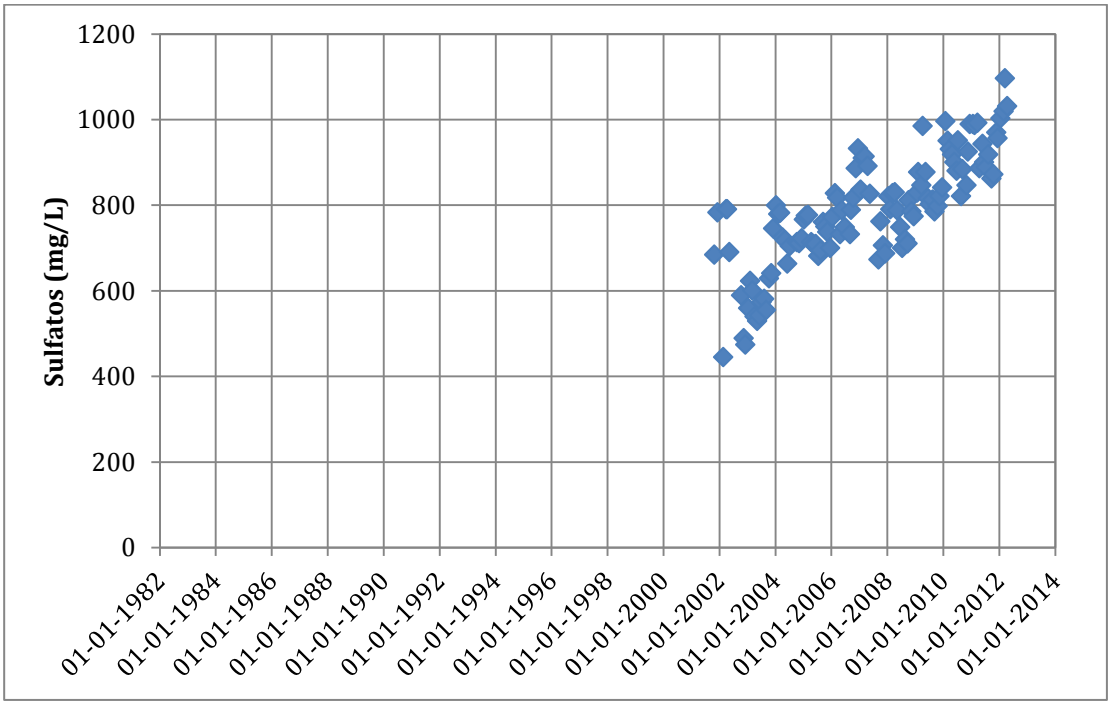


Figura 189 VIT – 5 Gráfico 4.2.2.1.xxiii Sulfatos vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 49|81 Anexo N°1]

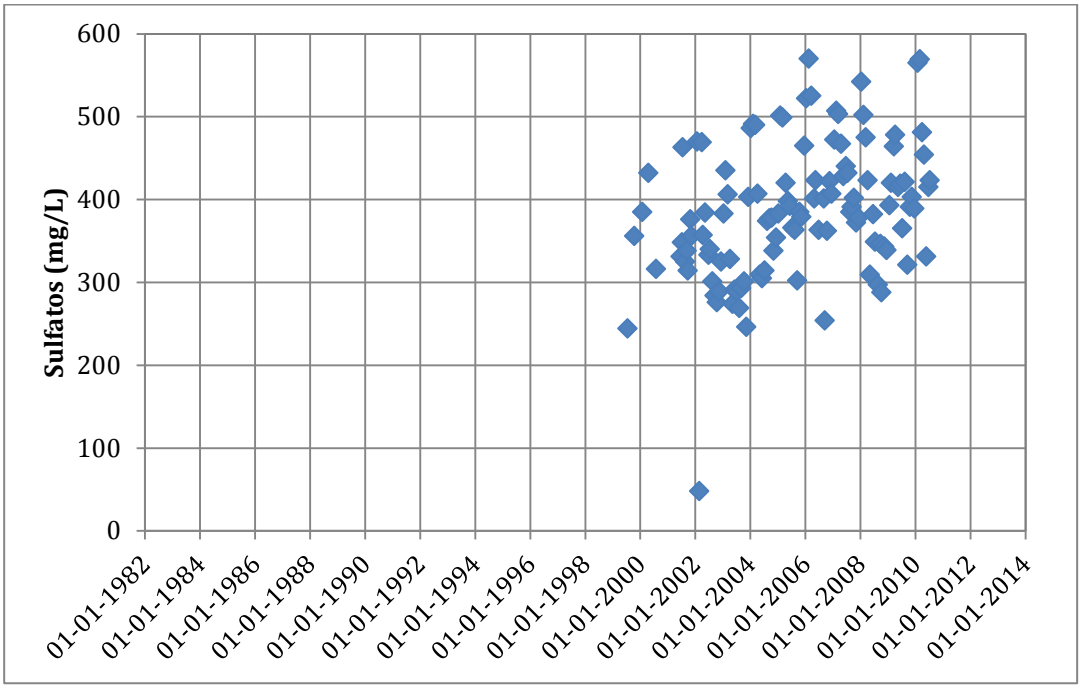


Figura 190 VIT – 3 Gráfico 4.2.2.1.xxiii Sulfatos vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 49|81 Anexo N°1]

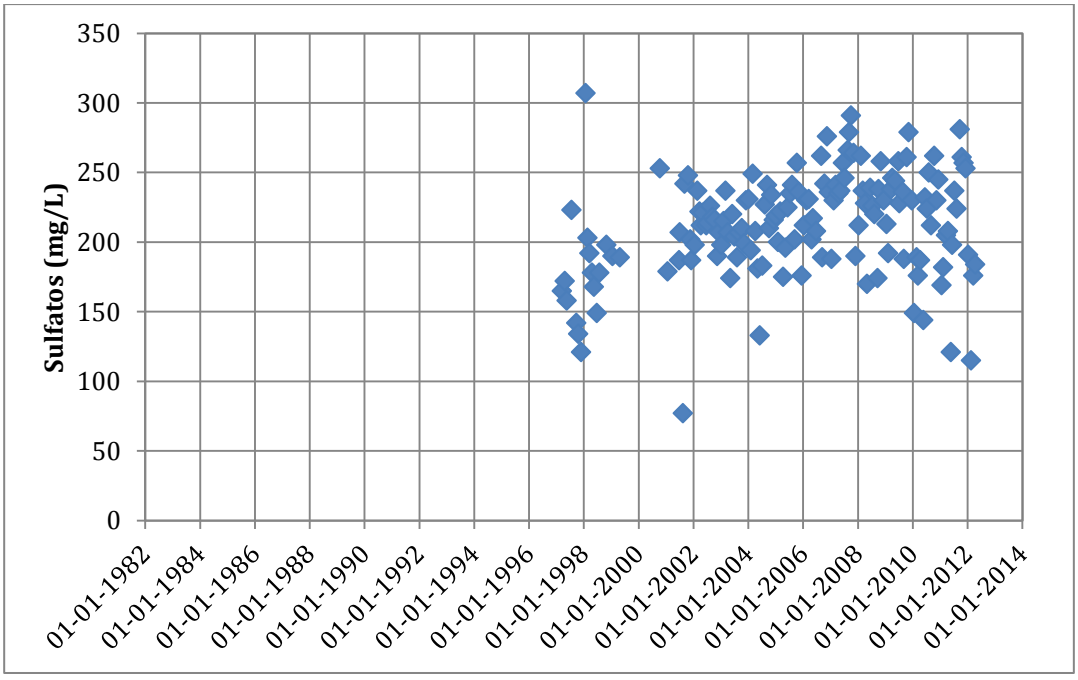
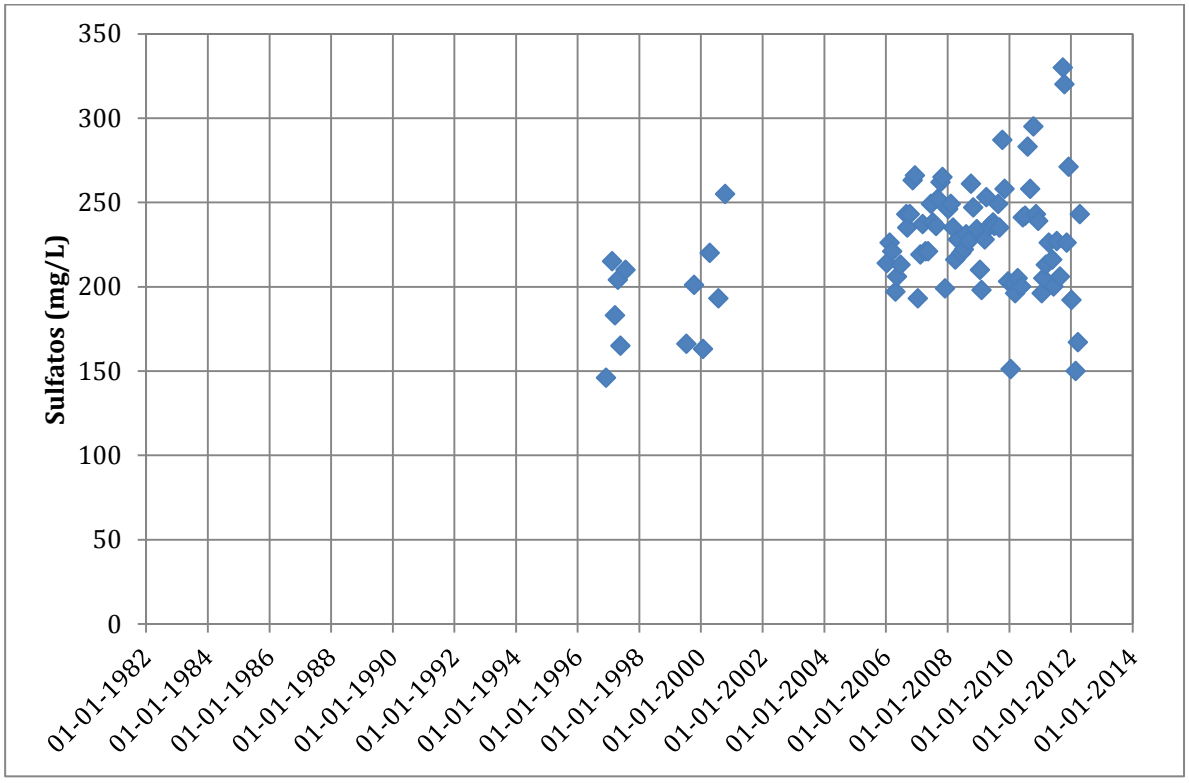


Figura 191 VIT – 1 Gráfico 4.2.2.1.xxiii Sulfatos vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 49|81 Anexo N°1]



3.24. Ajustes de escala de Fichas de Aluminio Potrerillos

Figura 192 PO – 10 Gráfico 4.2.2.1.xxiv Gráfico 4.2.2.1.xxiv Aluminio vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 50|81 Anexo N°1]

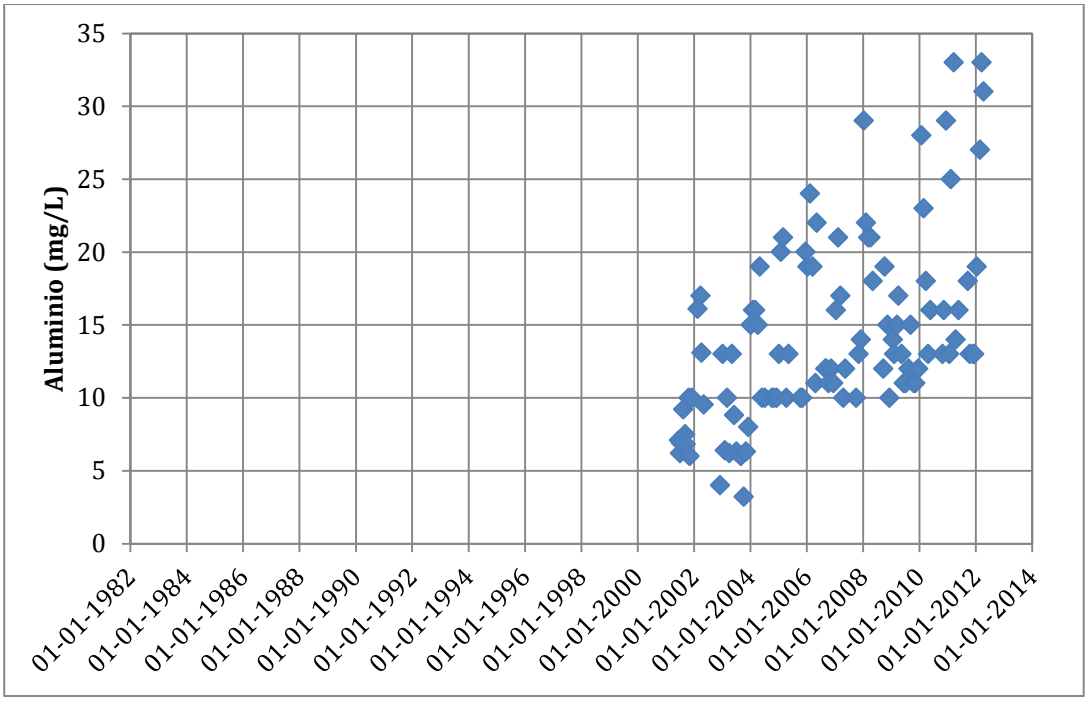


Figura 193 PO - 7B Gráfico 4.2.2.1.xxiv Aluminio vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 50|81 Anexo N°1]

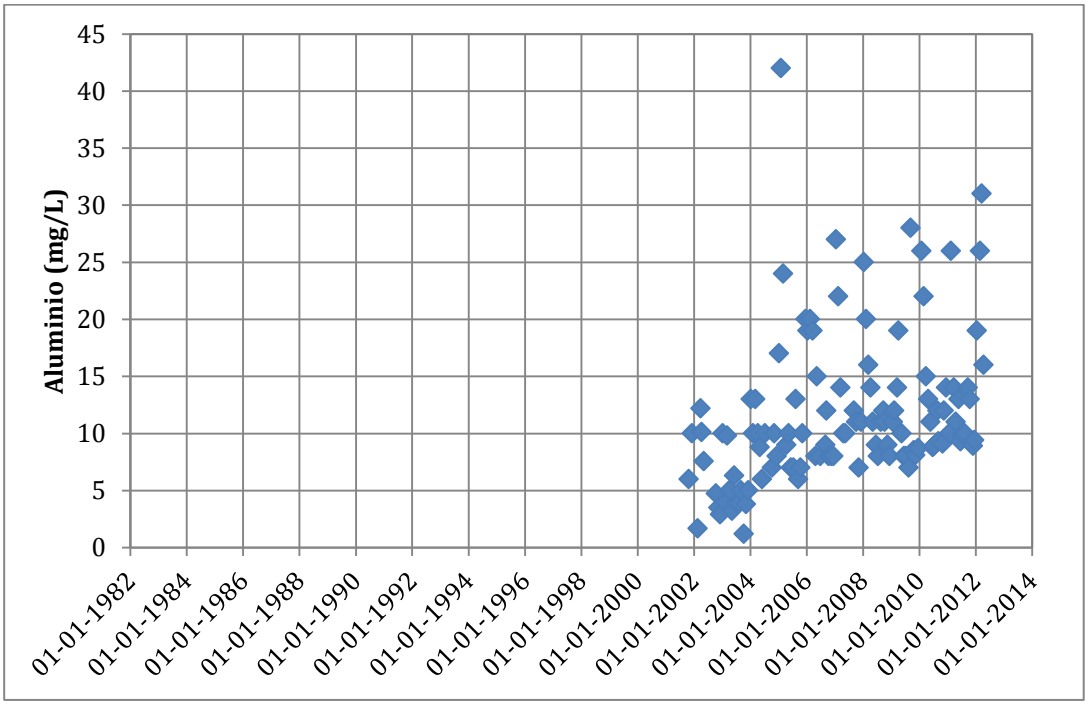


Figura 194 VIT – 5 Gráfico 4.2.2.1.xxiv Aluminio vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 50|81 Anexo N°1]

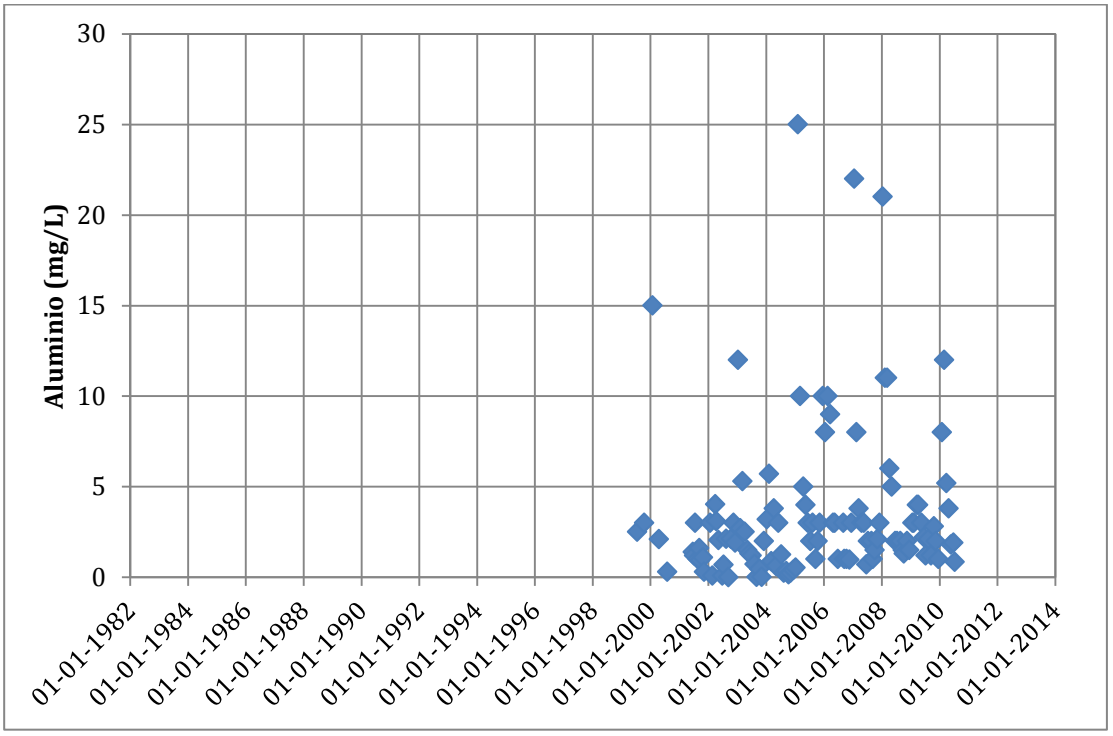


Figura 195 VIT – 3 Gráfico 4.2.2.1.xxiv Aluminio vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 50|81 Anexo N°1]

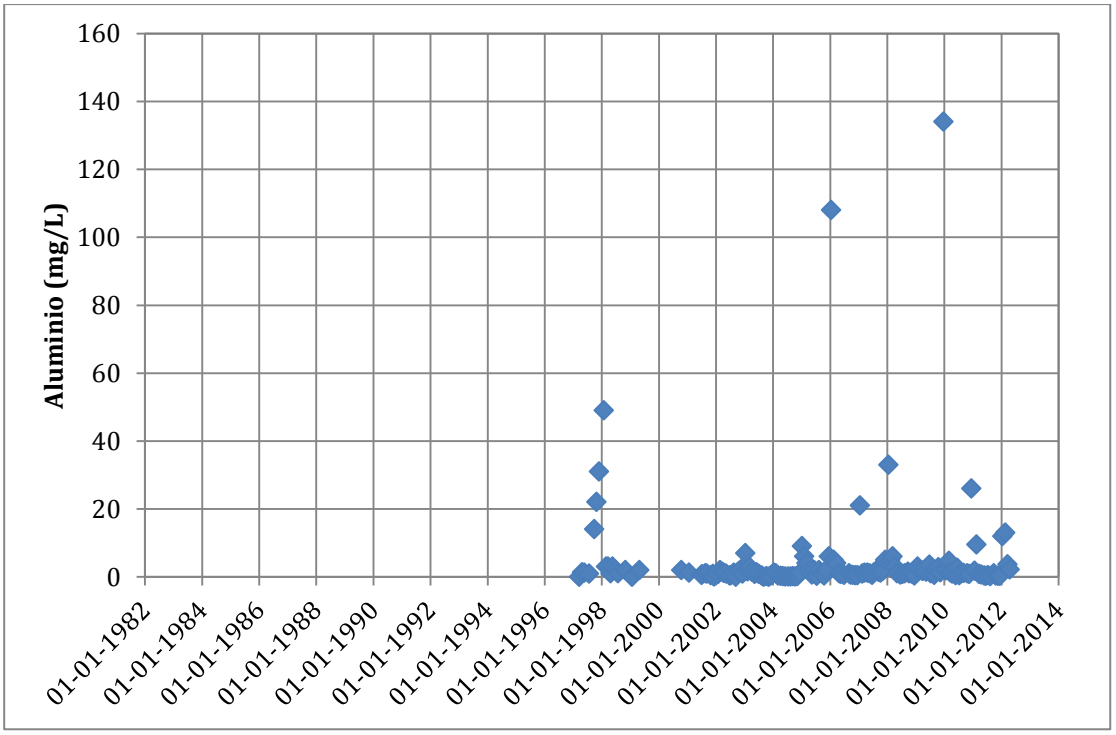
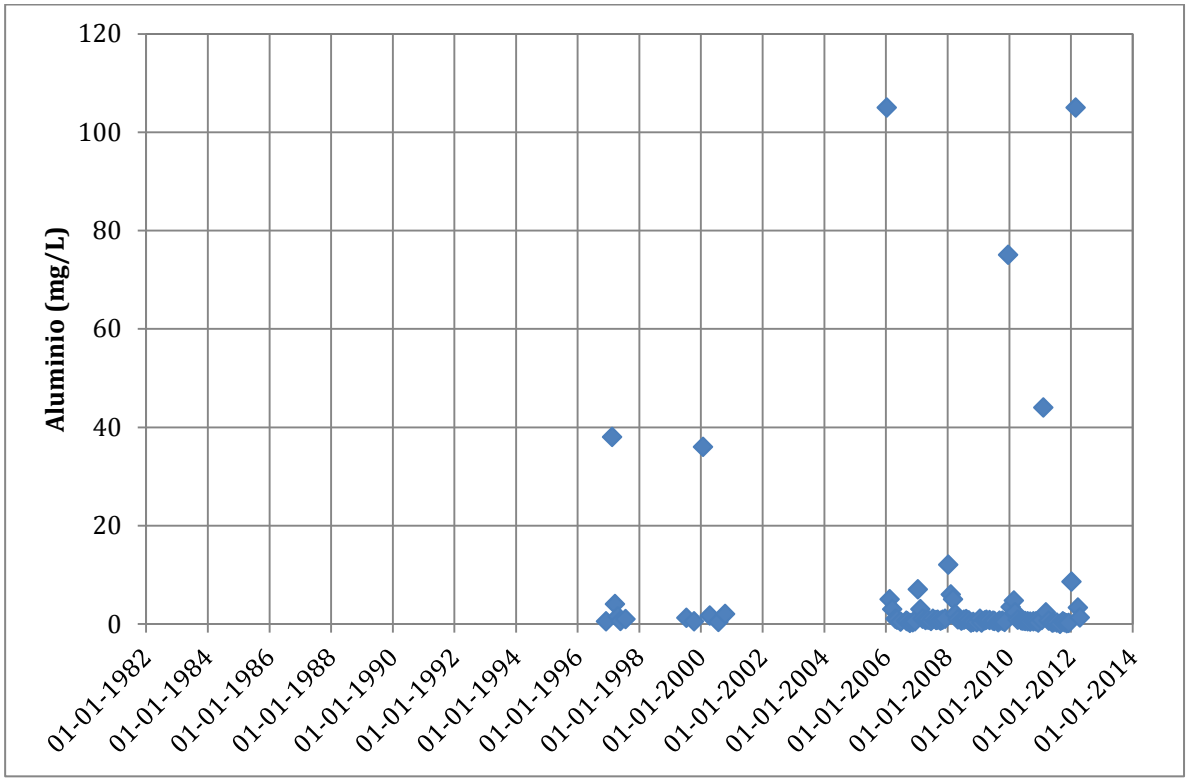


Figura 196 VIT – 1 Gráfico 4.2.2.1.xxiv Aluminio vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 50|81 Anexo N°1]



3.25. Ajustes de escala de Fichas de Arsénico Potrerillos

Figura 197 PO – 10 Gráfico 4.2.2.1.xxv Arsénico vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 51|81 Anexo N°1]

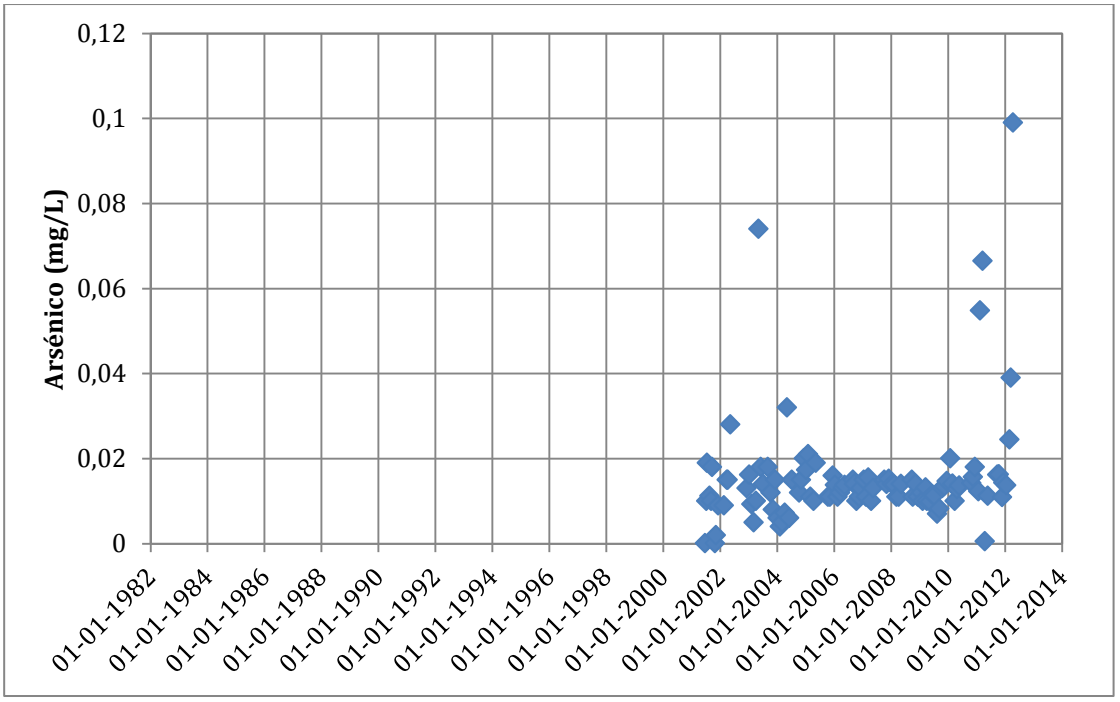


Figura 198 PO - 7B Gráfico 4.2.2.1.xxv Arsénico vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 51|81 Anexo N°1]

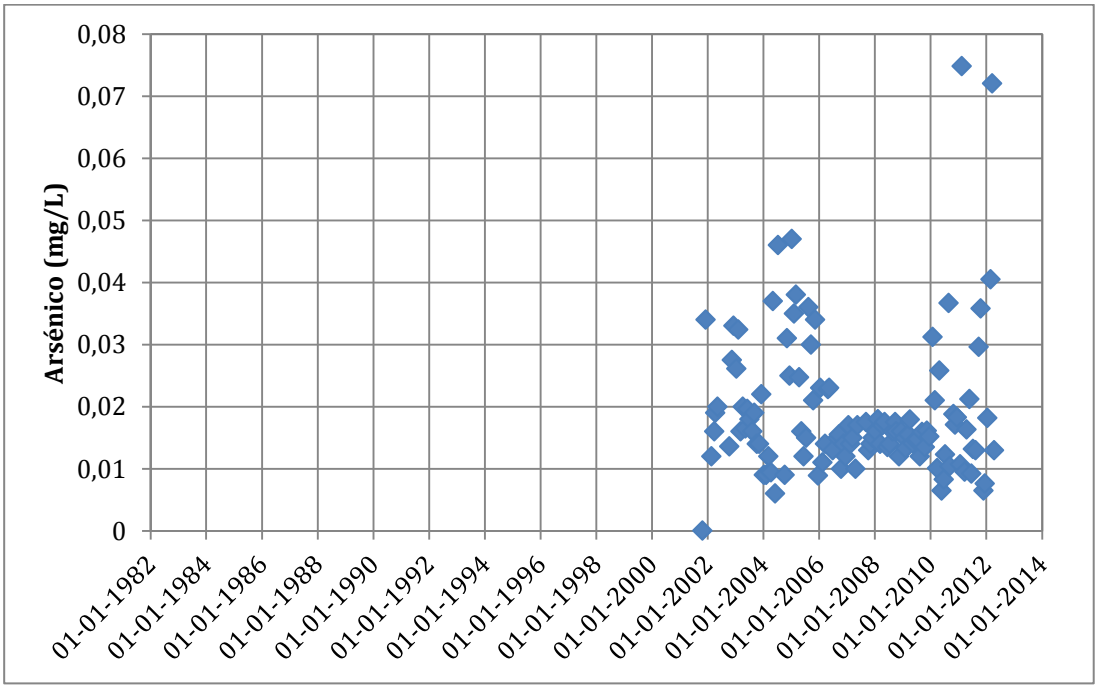


Figura 199 VIT – 5 Gráfico 4.2.2.1.xxv Arsénico vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 51|81 Anexo N°1]

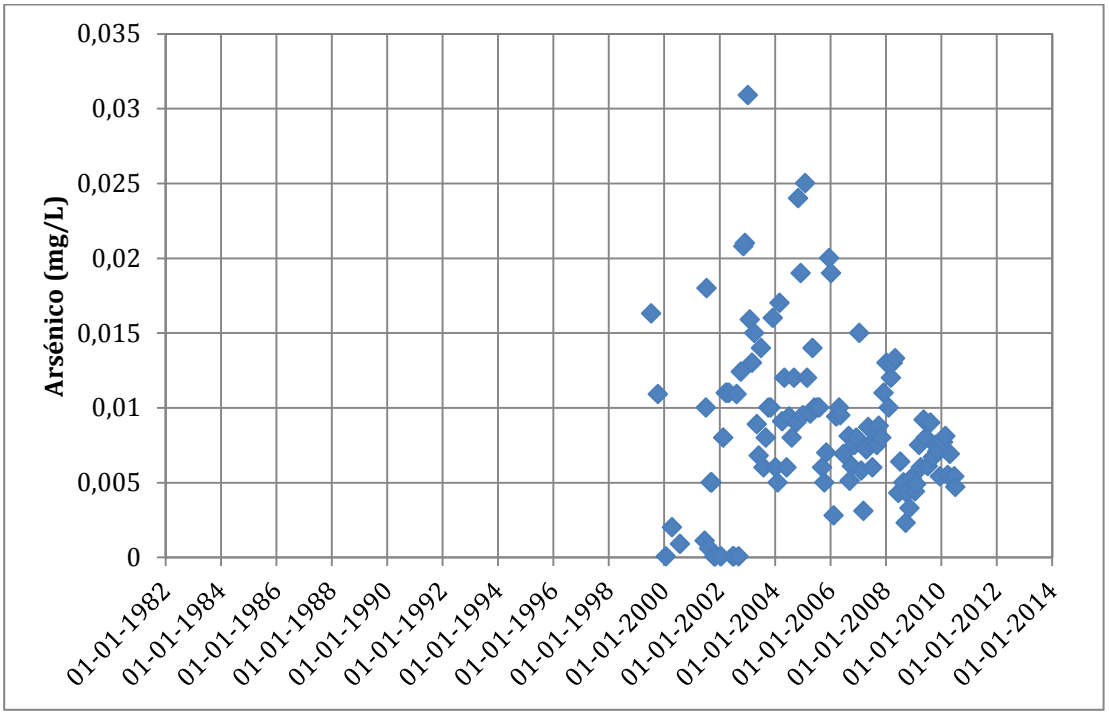


Figura 200 VIT – 3 Gráfico 4.2.2.1.xxv Arsénico vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 51|81 Anexo N°1]

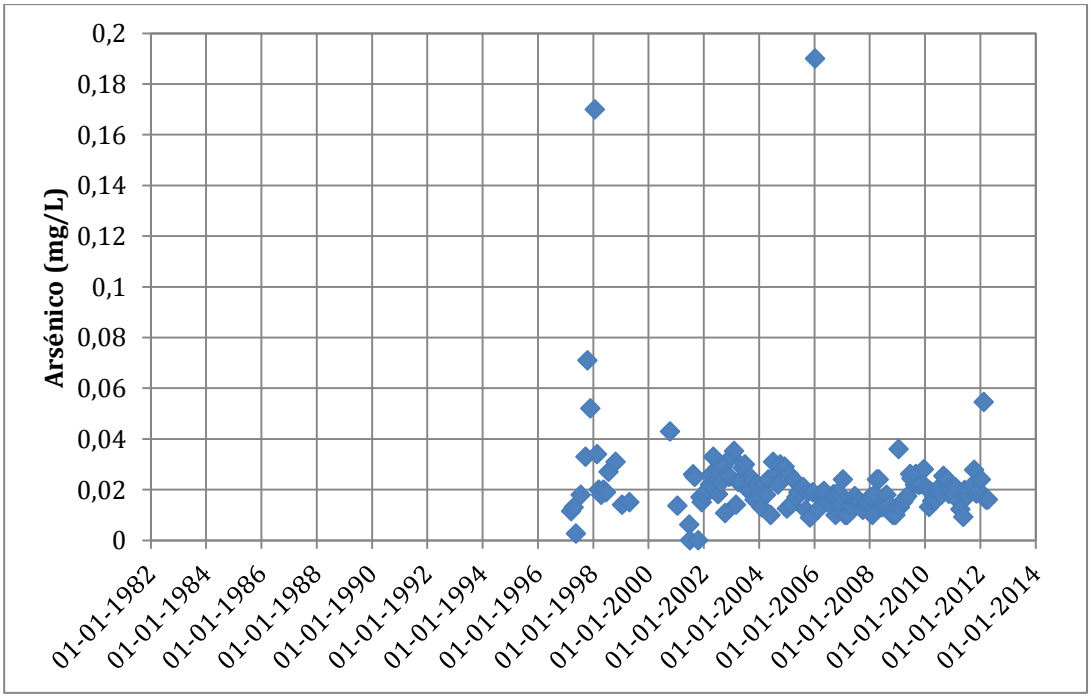
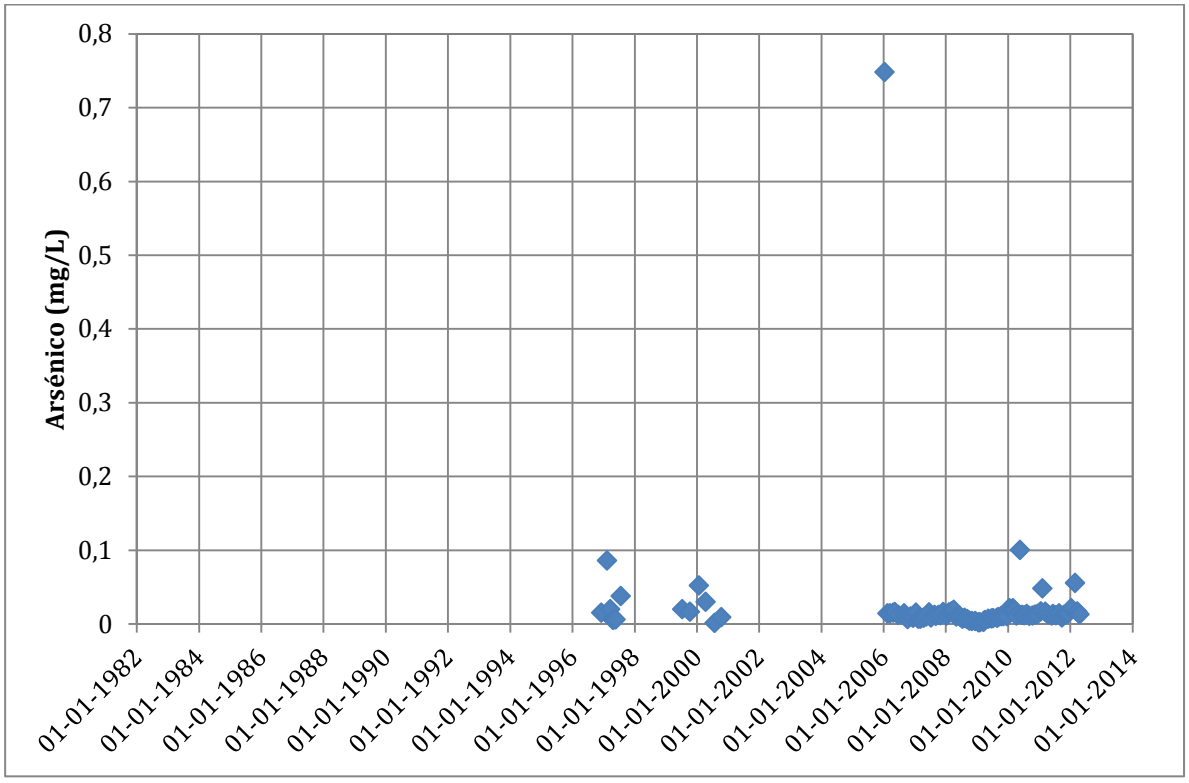


Figura 201 VIT – 1 Gráfico 4.2.2.1.xxv Arsénico vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 51|81 Anexo N°1]



3.26. Ajustes de escala de Fichas de Cobre Potrerillos

Figura 202 PO – 10 Gráfico 4.2.2.1.xxvi Cobre vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 52|81 Anexo N°1]

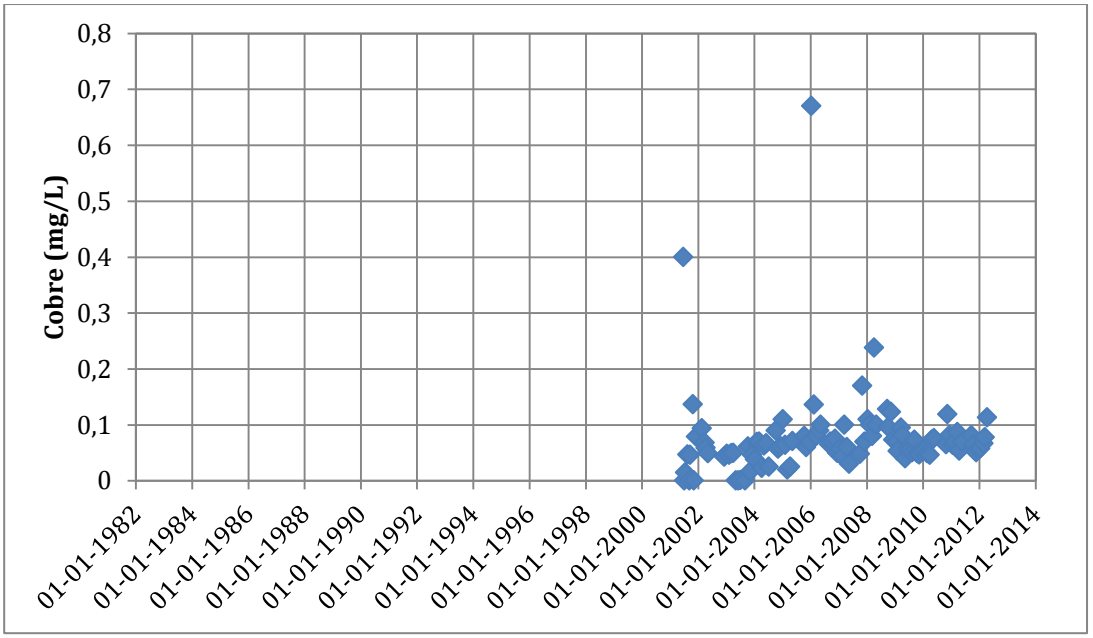


Figura 203 PO - 7B Gráfico 4.2.2.1.xxvi Cobre vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 52|81 Anexo N°1]

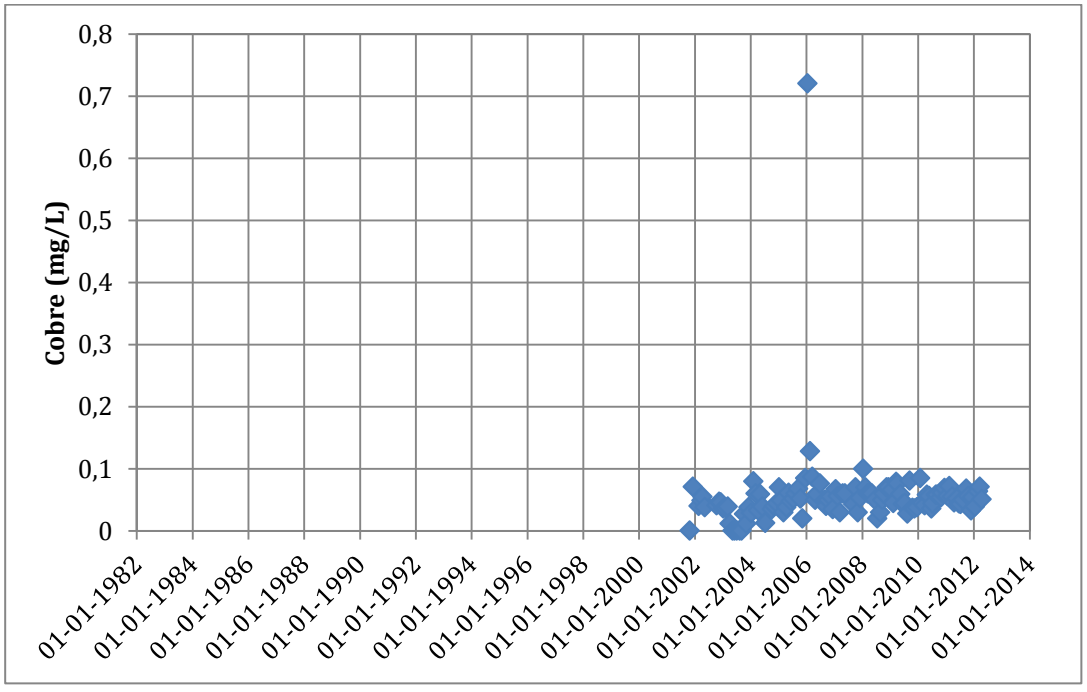


Figura 204 VIT – 5 Gráfico 4.2.2.1.xxvi Cobre vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 52|81 Anexo N°1]

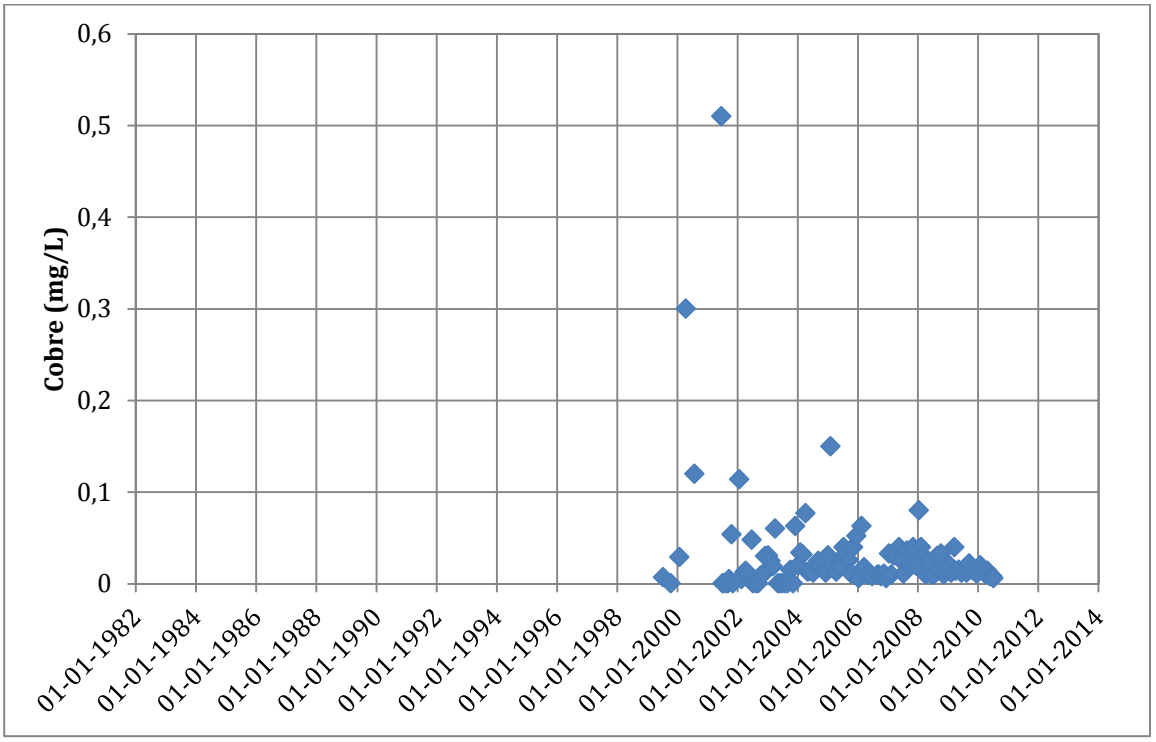


Figura 205 VIT – 3 Gráfico 4.2.2.1.xxvi Cobre vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 52|81 Anexo N°1]

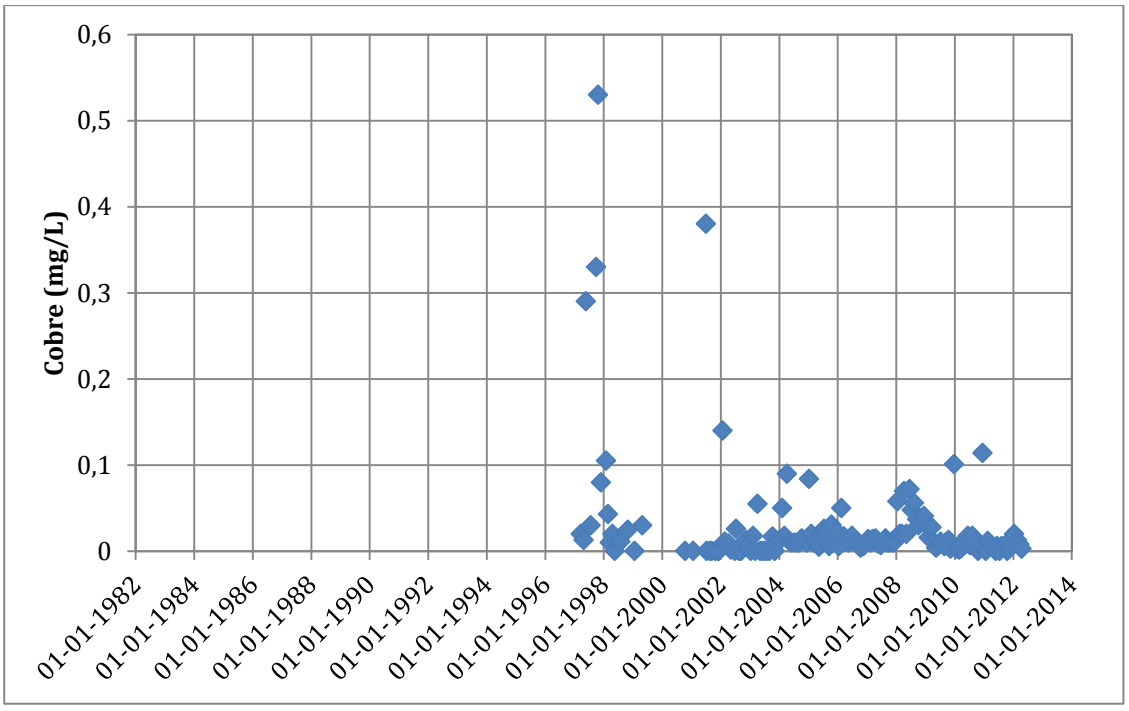
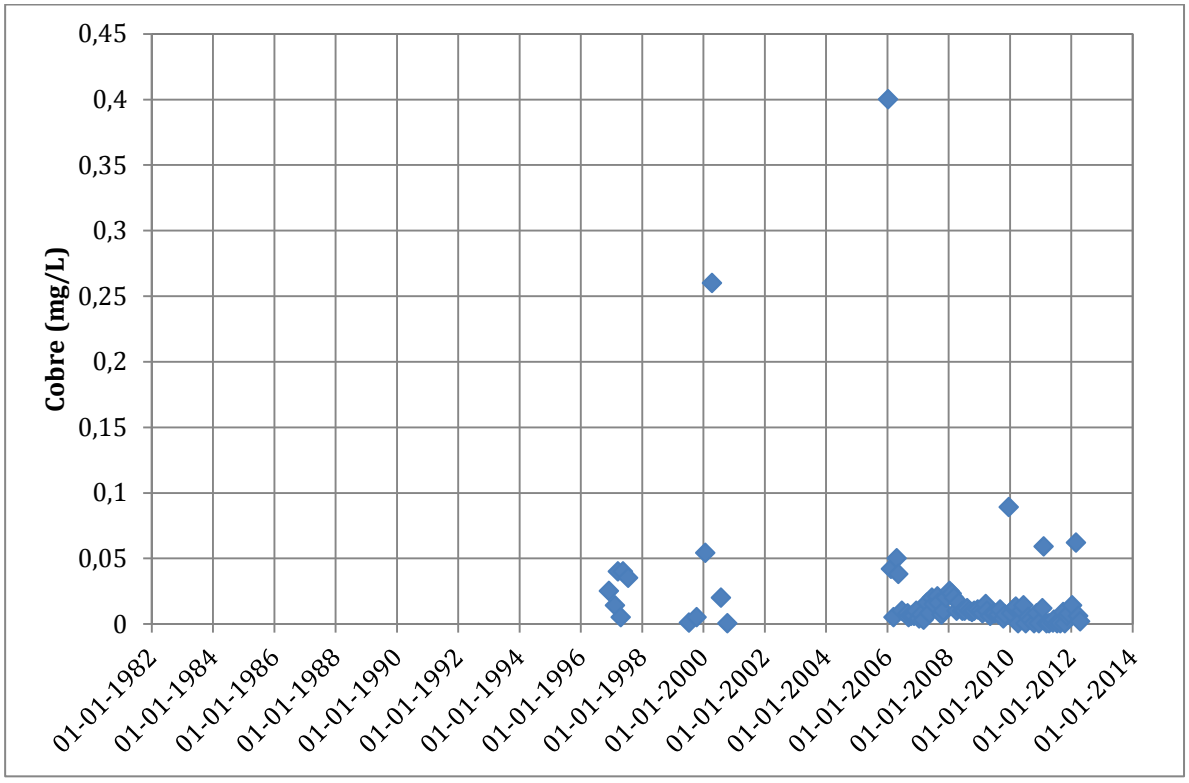


Figura 206 VIT – 1 Gráfico 4.2.2.1.xxvi Cobre vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 52|81 Anexo N°1]



3.27. Ajustes de escala de Fichas de Hierro Potrerillos

Figura 207 PO – 10 Gráfico 4.2.2.1.xxvii Hierro vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 53|81 Anexo N°1]

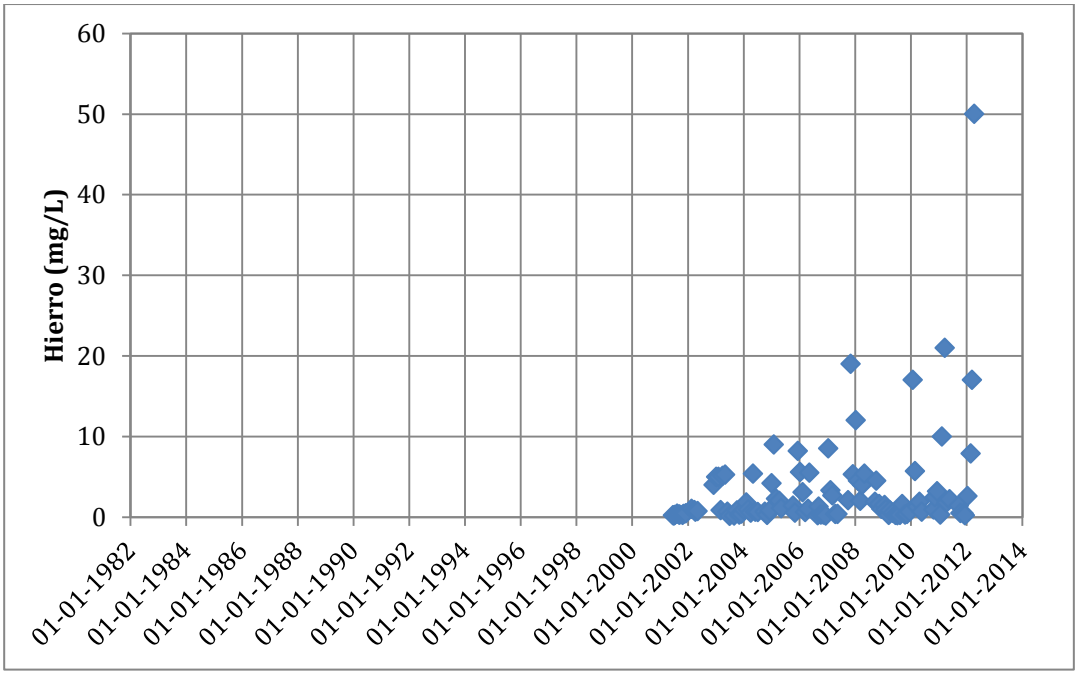


Figura 208 PO - 7B Gráfico 4.2.2.1.xxvii Hierro vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 53|81 Anexo N°1]

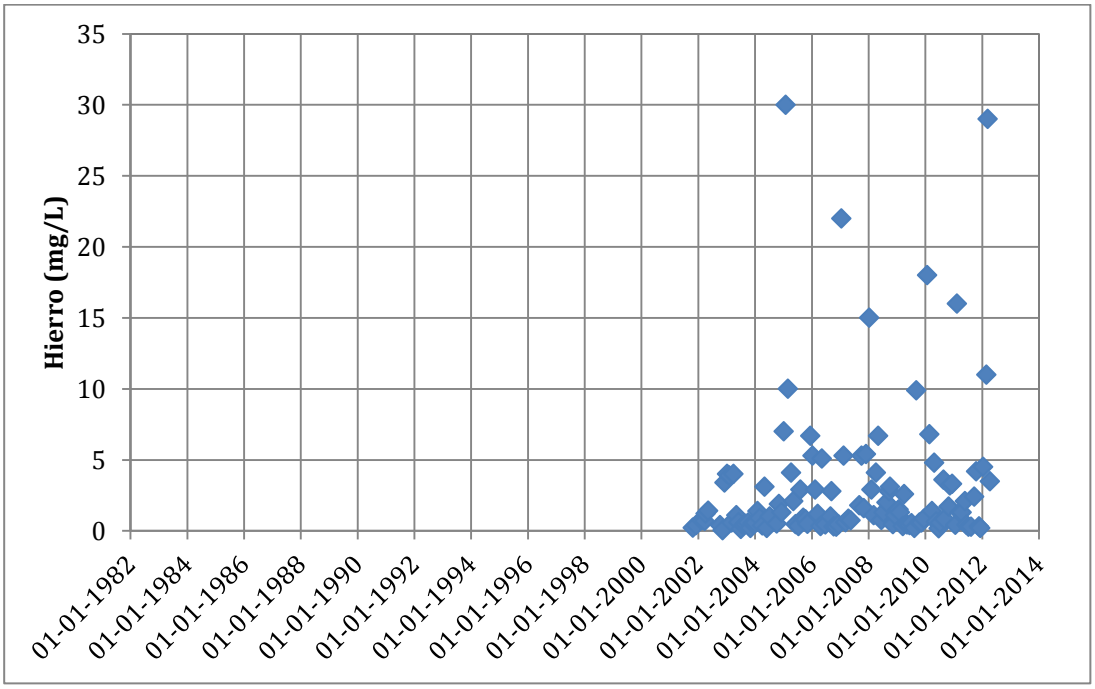


Figura 209 VIT – 5 Gráfico 4.2.2.1.xxvii Hierro vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 53|81 Anexo N°1]

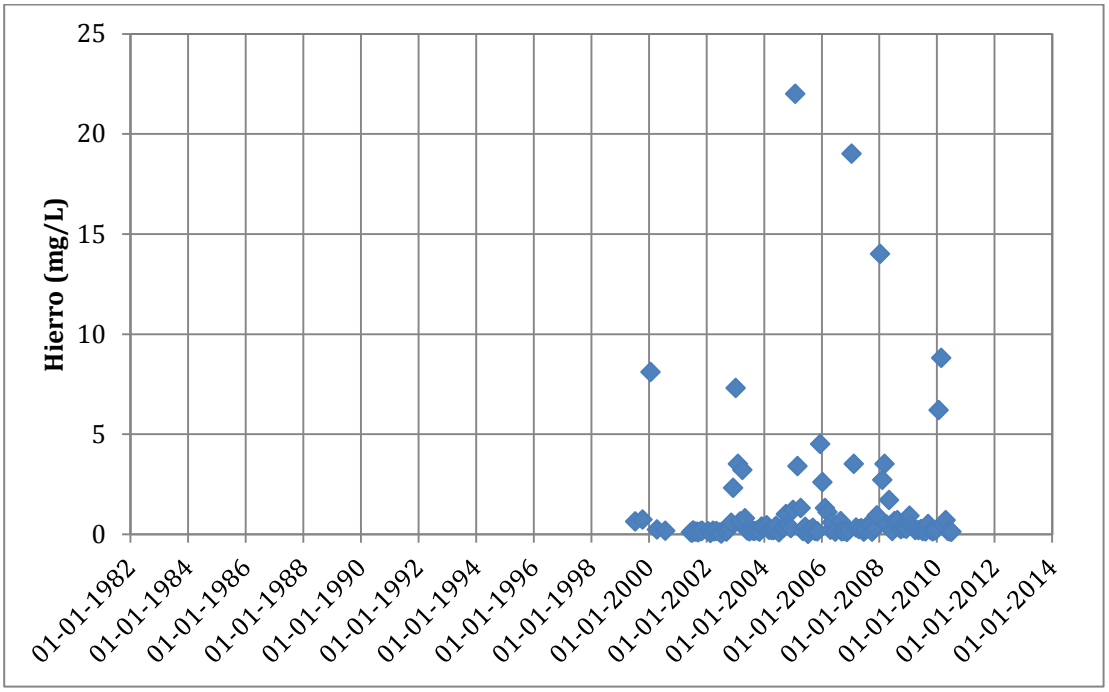


Figura 210 VIT – 3 Gráfico 4.2.2.1.xxvii Hierro vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 53|81 Anexo N°1]

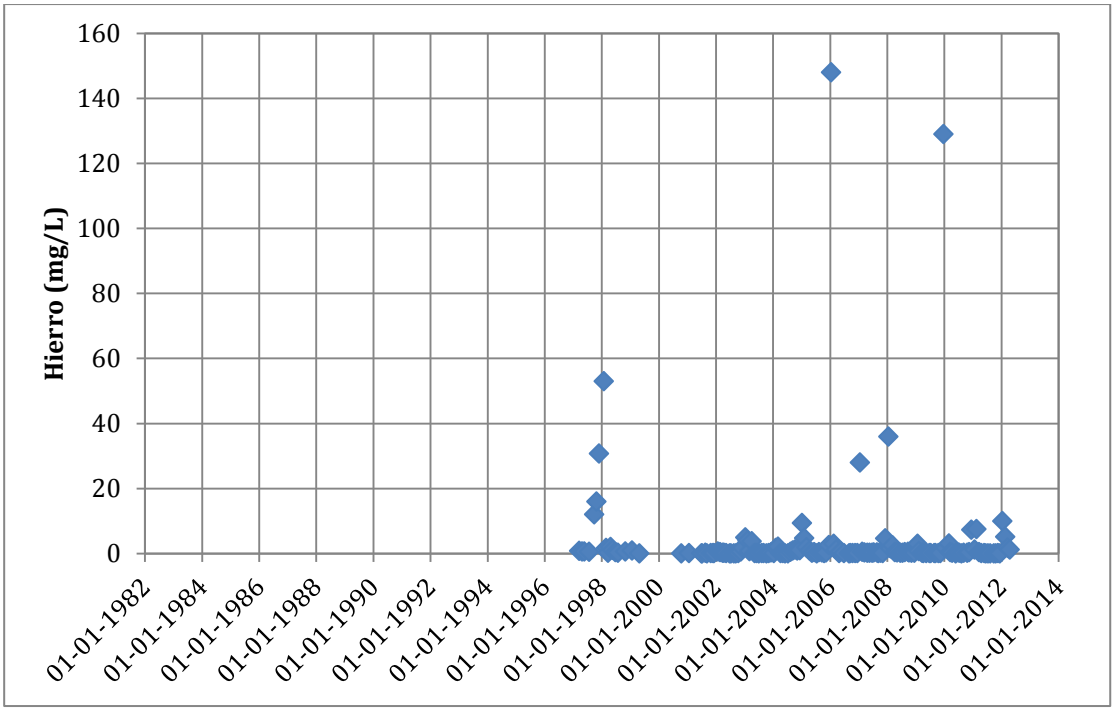
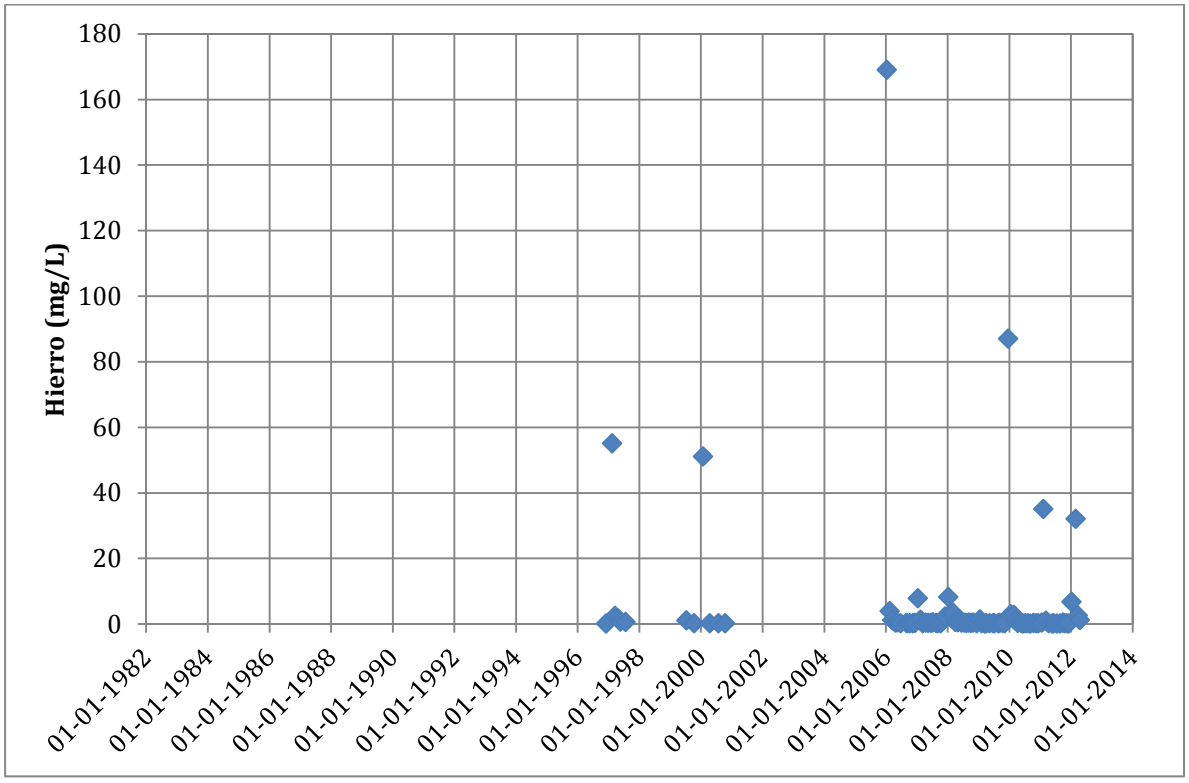


Figura 211 VIT – 1 Gráfico 4.2.2.1.xxvii Hierro vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 53|81 Anexo N°1]



3.28. Ajustes de escala de Fichas de Manganeso Potrerillos

Figura 212 PO – 10 Gráfico 4.2.2.1.xxviii Manganeso vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 54|81 Anexo N°1]

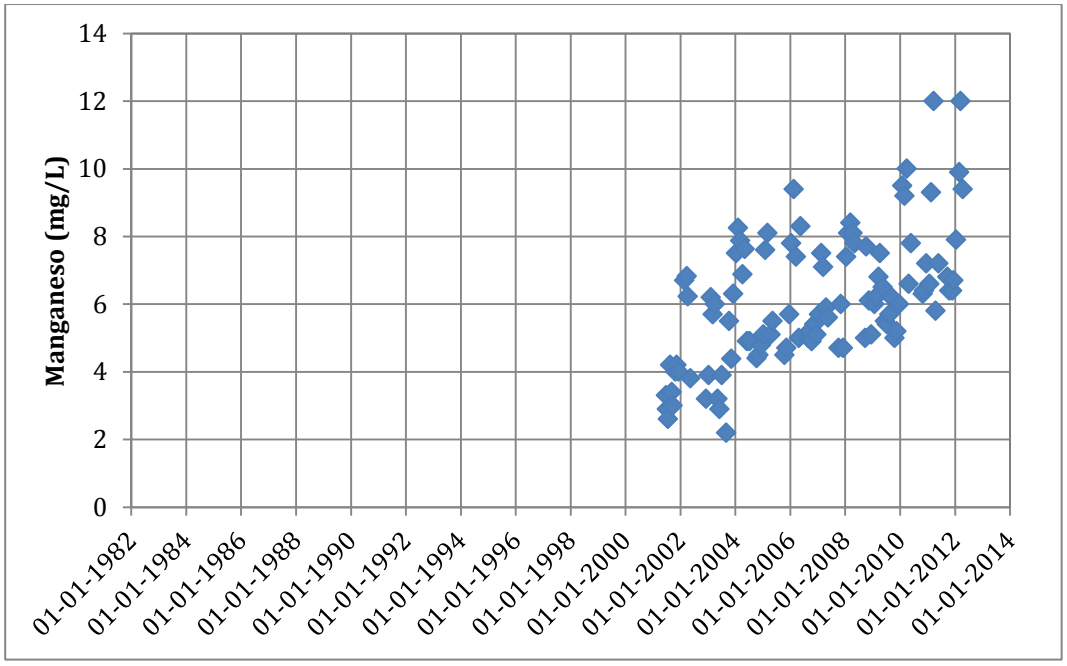


Figura 213 PO - 7B Gráfico 4.2.2.1.xxviii Manganeso vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 54|81 Anexo N°1]

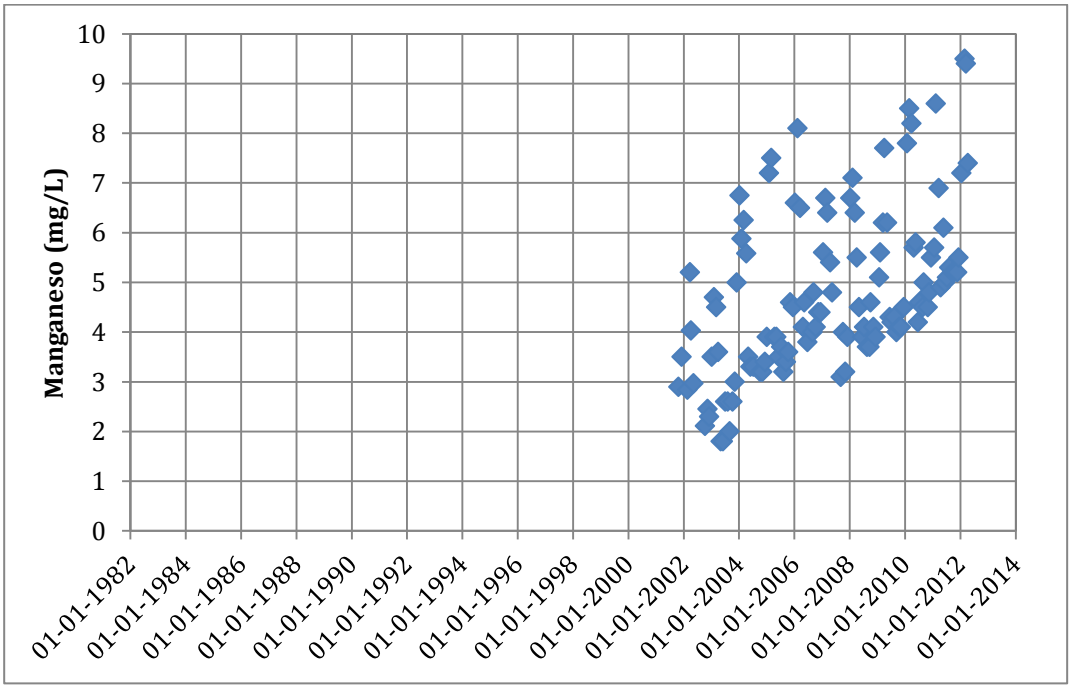


Figura 214 VIT – 5 Gráfico 4.2.2.1.xxviii Manganeso vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 54|81 Anexo N°1]

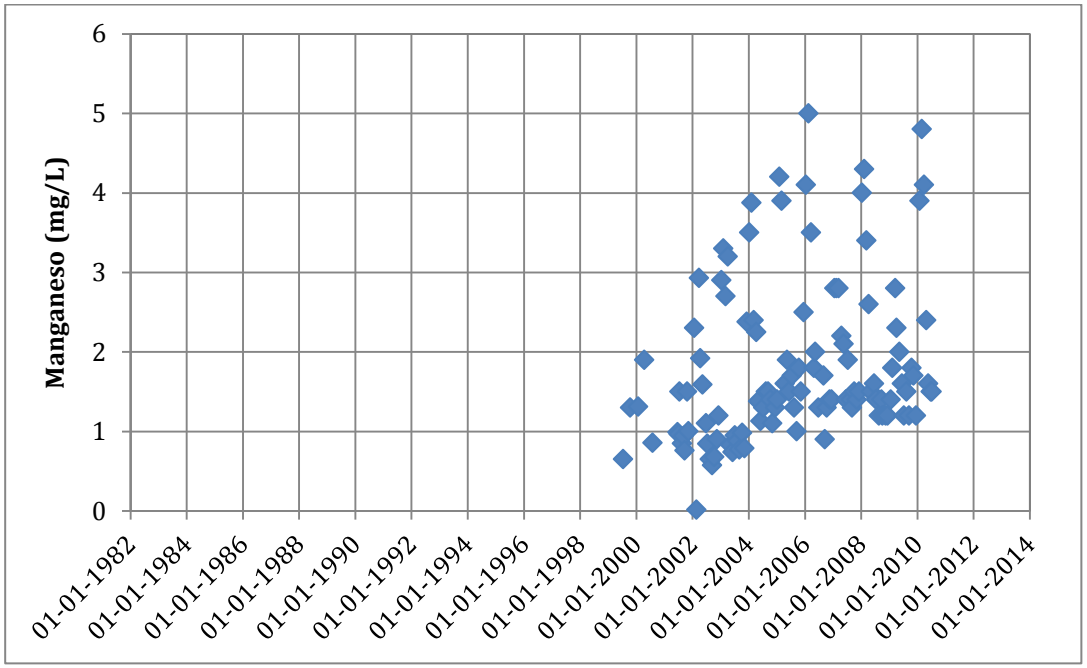


Figura 215 VIT – 3 Gráfico 4.2.2.1.xxviii Manganeso vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 54|81 Anexo N°1]

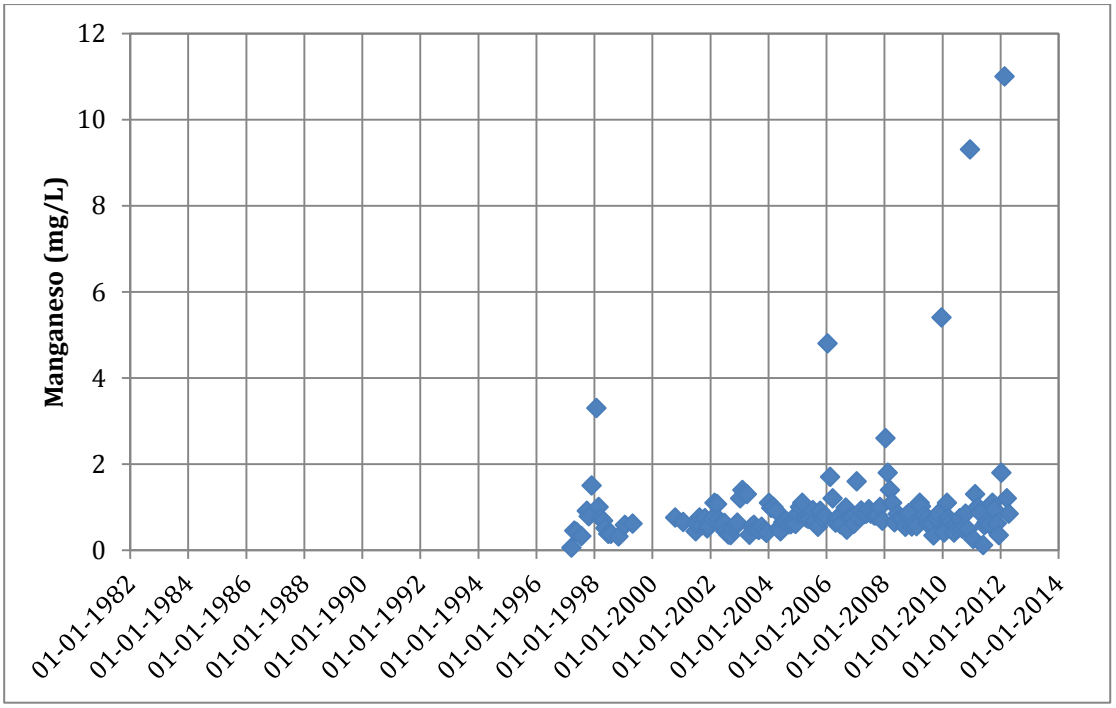
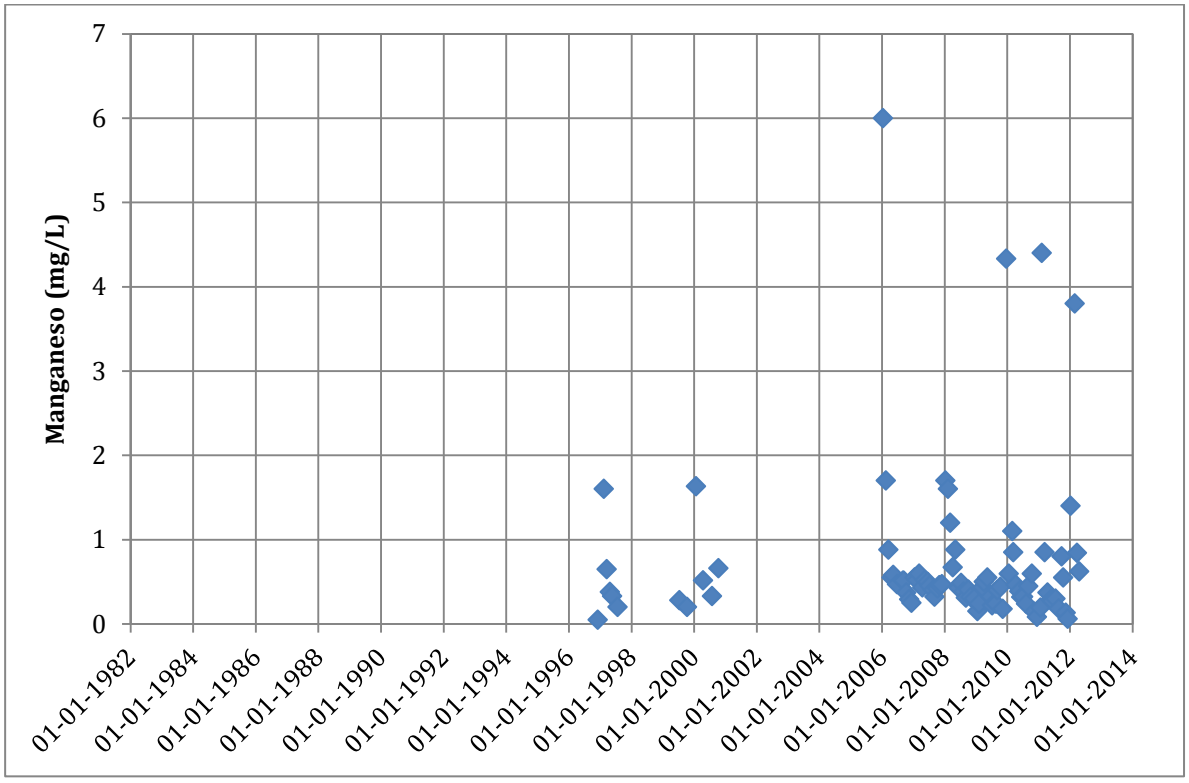


Figura 216 VIT – 1 Gráfico 4.2.2.1.xxviii Manganeso vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 54|81 Anexo N°1]



3.29. Ajustes de escala de Fichas de Zinc Potrerillos

Figura 217 PO – 10 Gráfico 4.2.2.1.xxix Zinc vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 55|81 Anexo N°1]

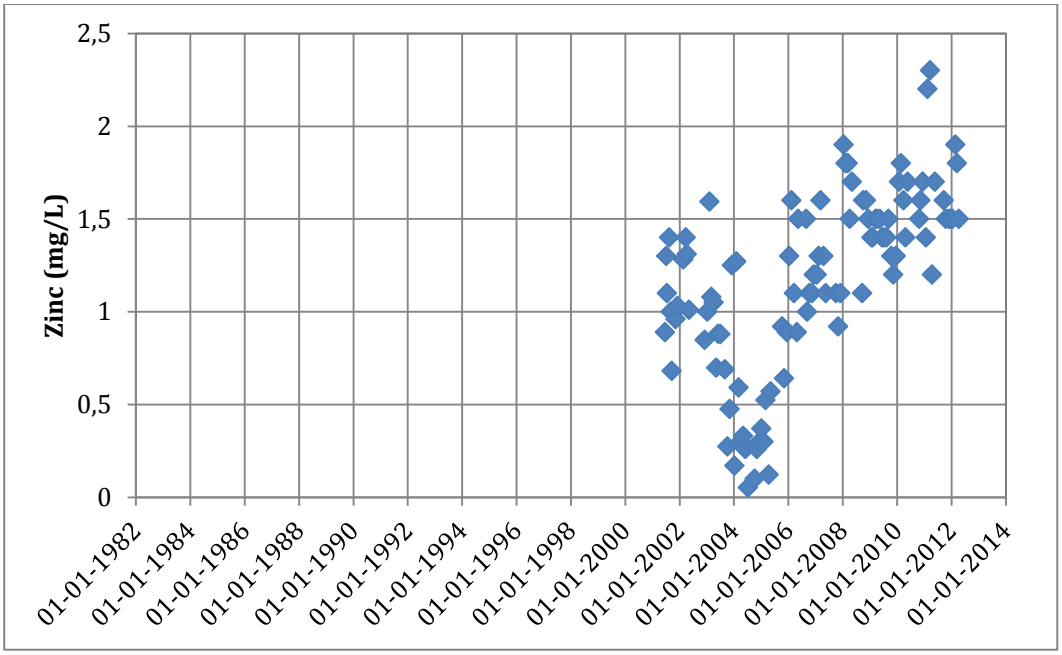


Figura 218 PO - 7B Gráfico 4.2.2.1.xxix Zinc vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 55|81 Anexo N°1]

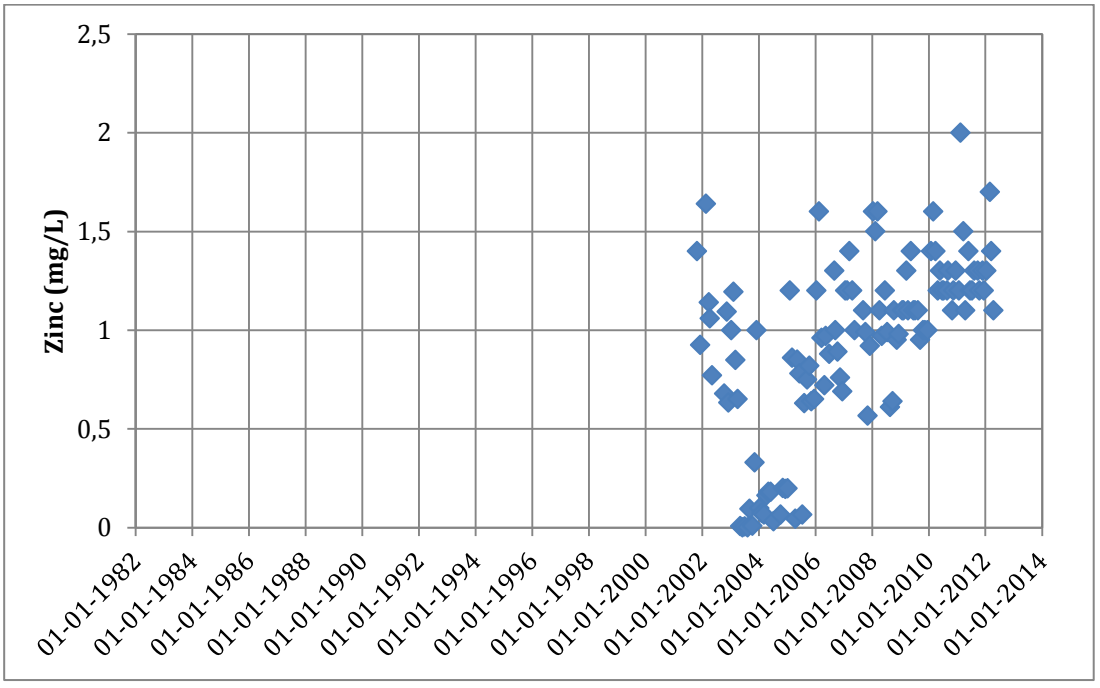


Figura 219 VIT – 5 Gráfico 4.2.2.1.xxix Zinc vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 55|81 Anexo N°1]

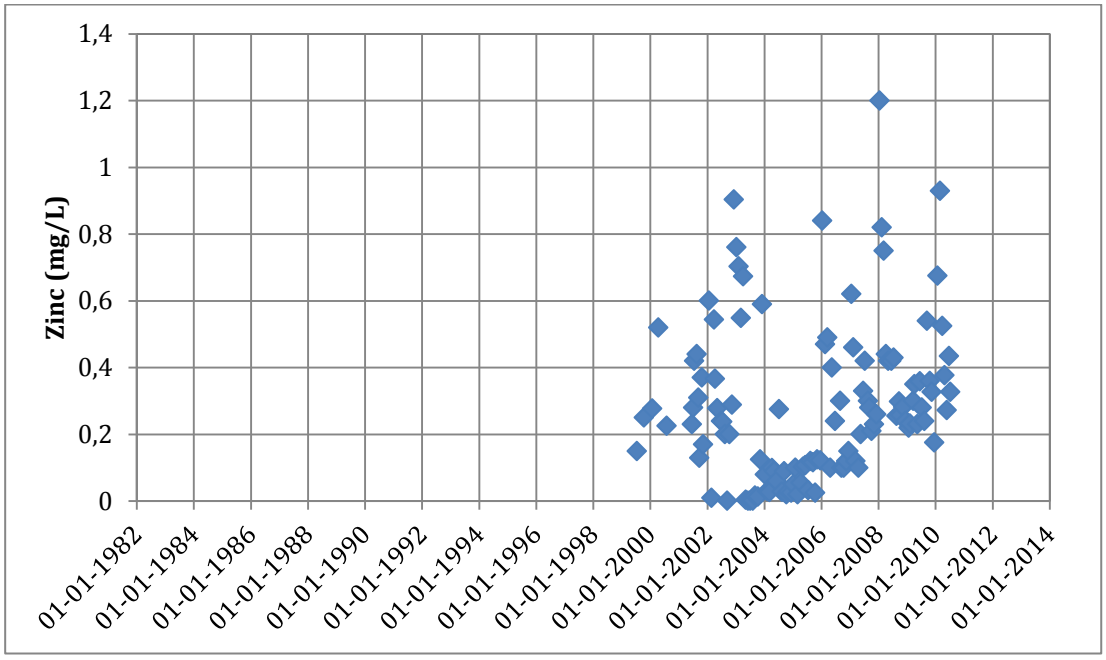


Figura 220 VIT – 3 Gráfico 4.2.2.1.xxix Zinc vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 55|81 Anexo N°1]

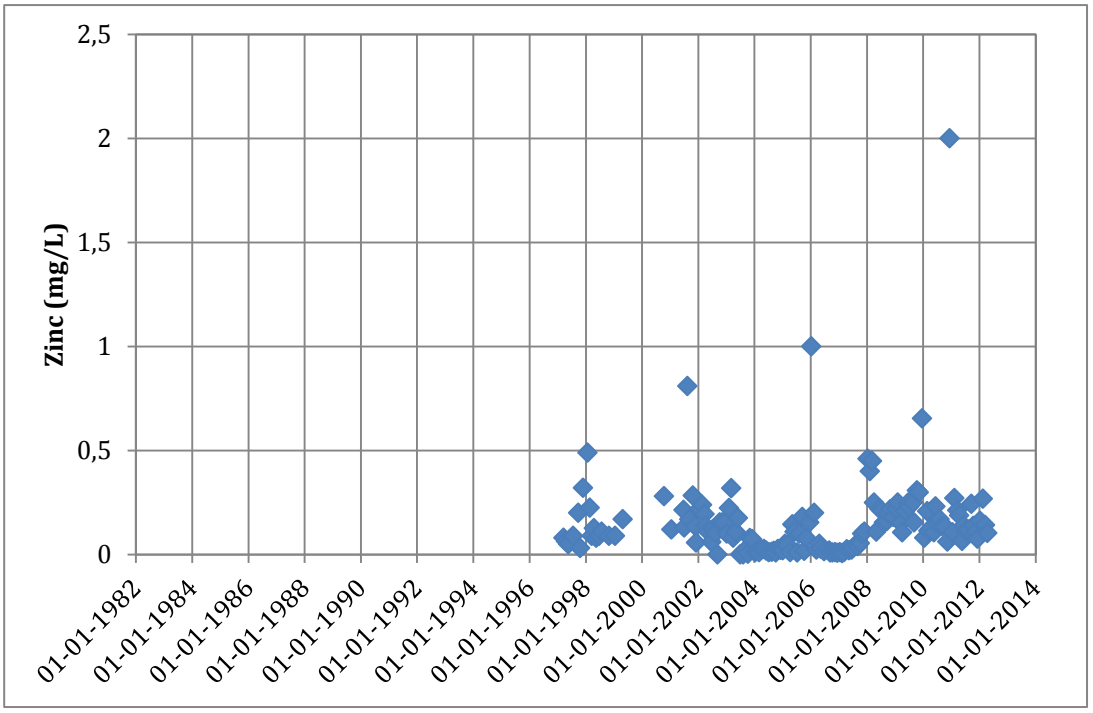
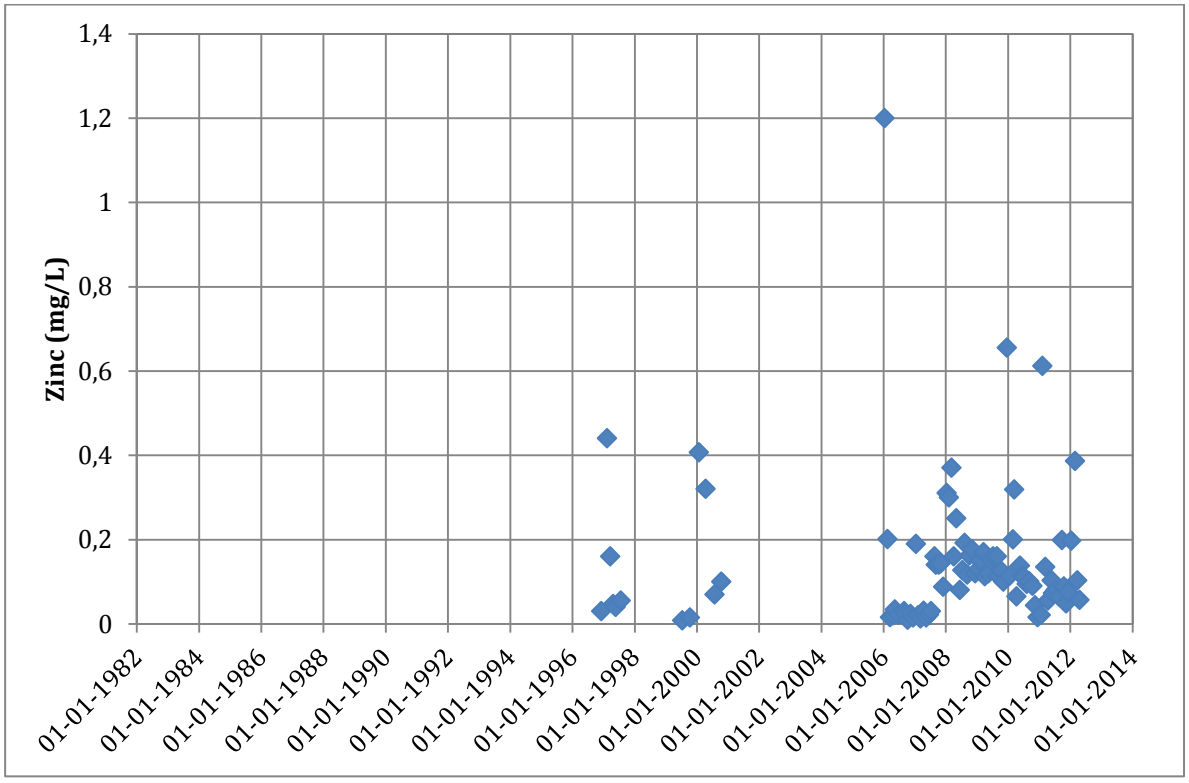


Figura 221 VIT – 1 Gráfico 4.2.2.1.xxix Zinc vs tiempo – Potrerillo (Aguas Superficiales) [Página 55|81 Anexo N°1]



3.30. Ajustes de escala de Fichas de pH Del Carmen

Figura 222 VIT – 6 Gráfico 4.2.2.1.xxx pH vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 56|81 Anexo N°1]

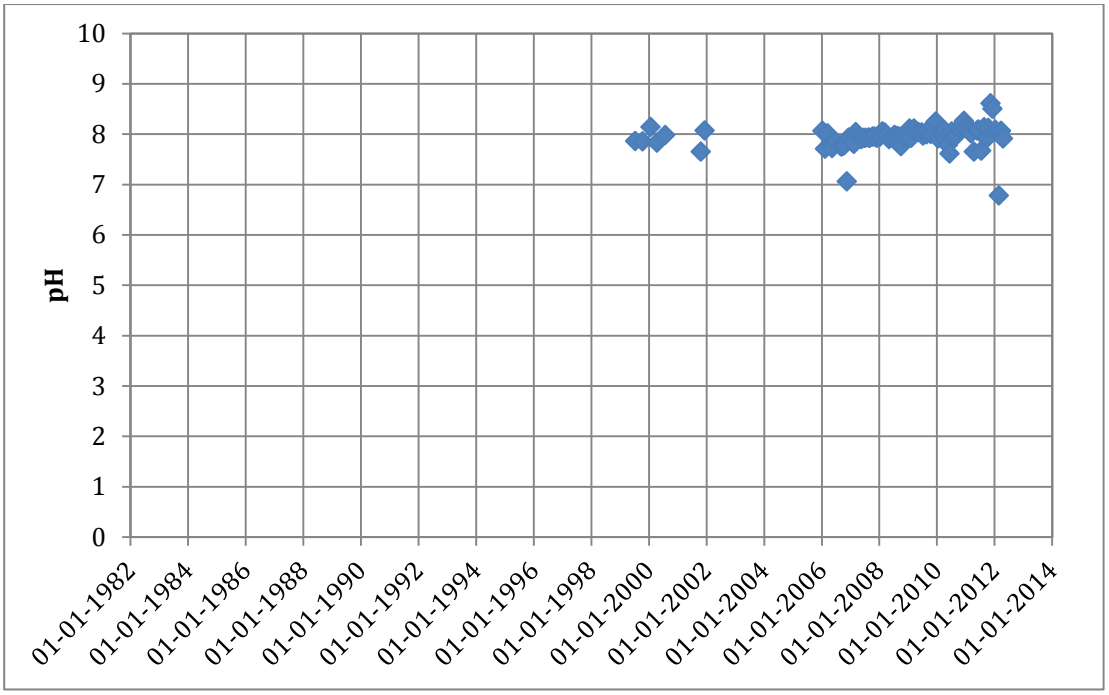


Figura 223 VIT – 2 Gráfico 4.2.2.1.xxx pH vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 56|81 Anexo N°1]

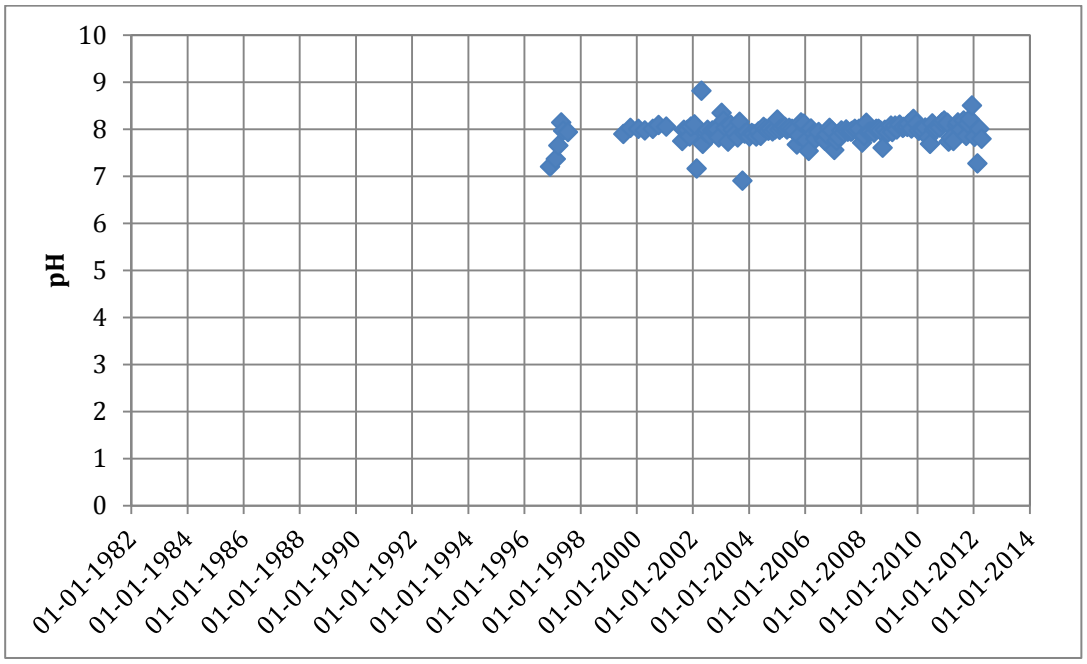


Figura 224 VIT – 8 Gráfico 4.2.2.1.xxx pH vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 56|81 Anexo N°1]

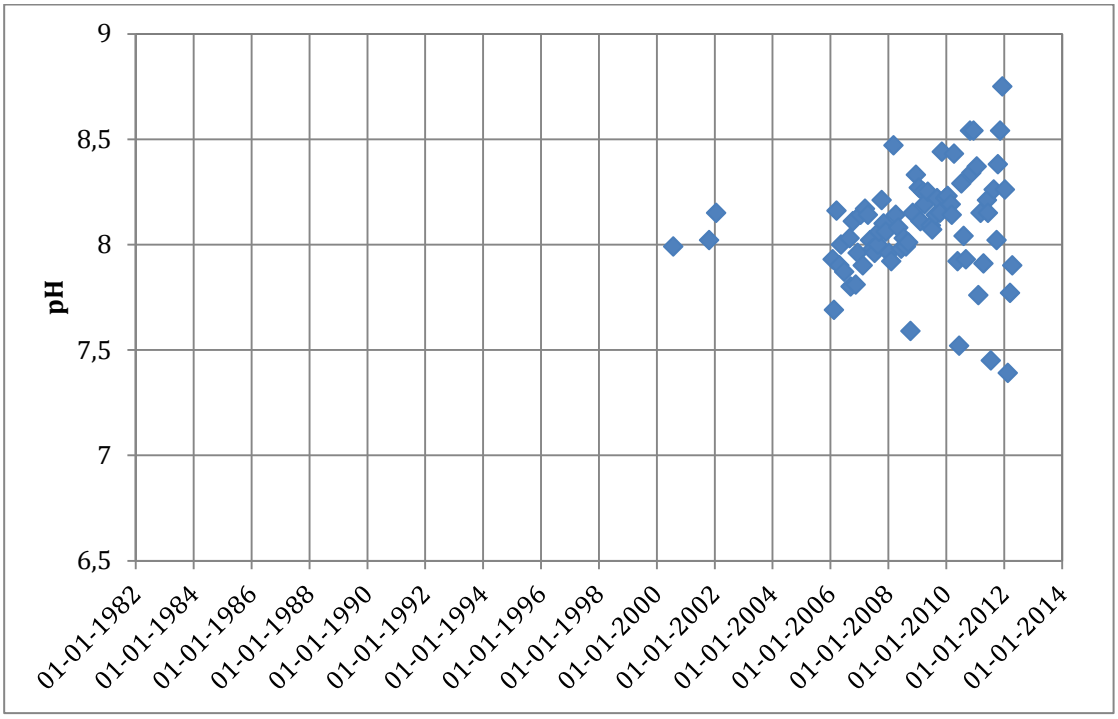


Figura 225 CA – 3 Gráfico 4.2.2.1.xxx pH vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 56|81 Anexo N°1]

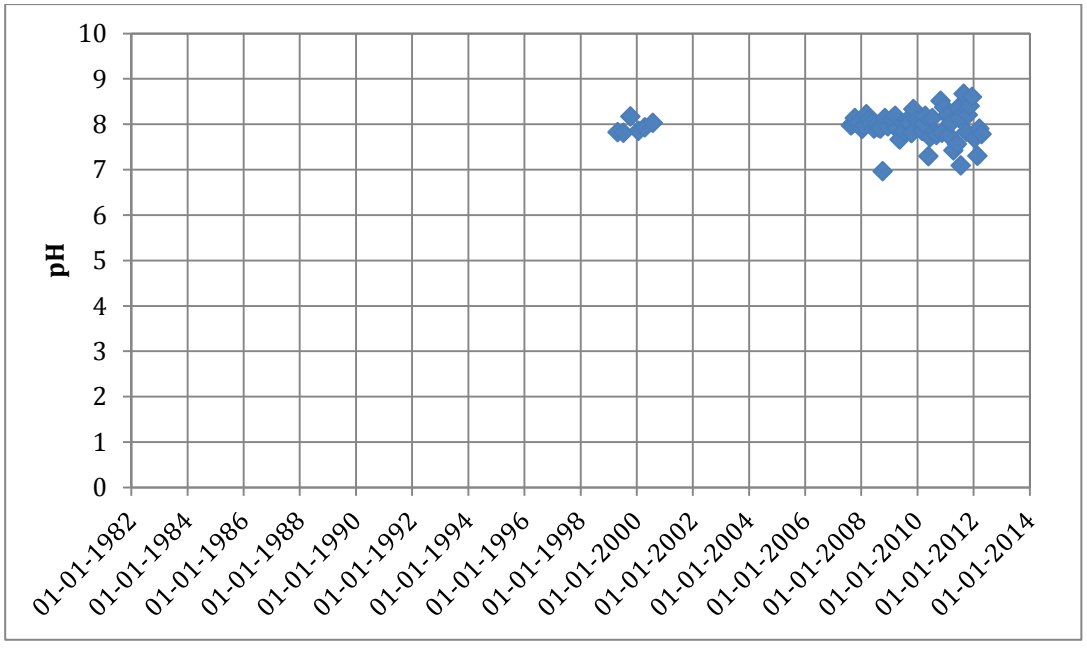


Figura 226 CA – 4 Gráfico 4.2.2.1.xxx pH vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 56|81 Anexo N°1]

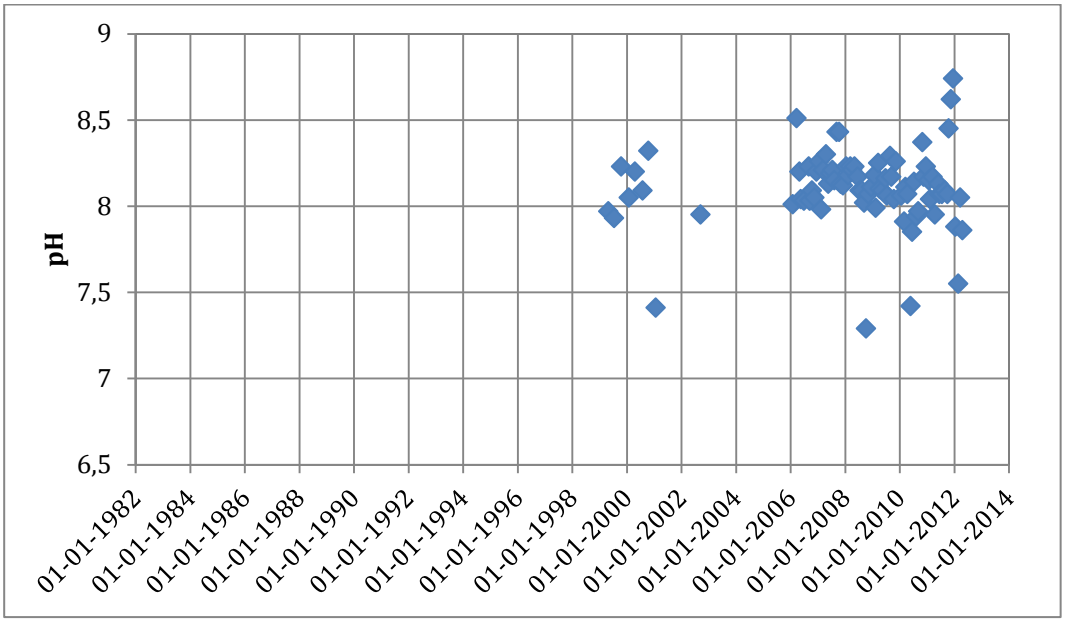
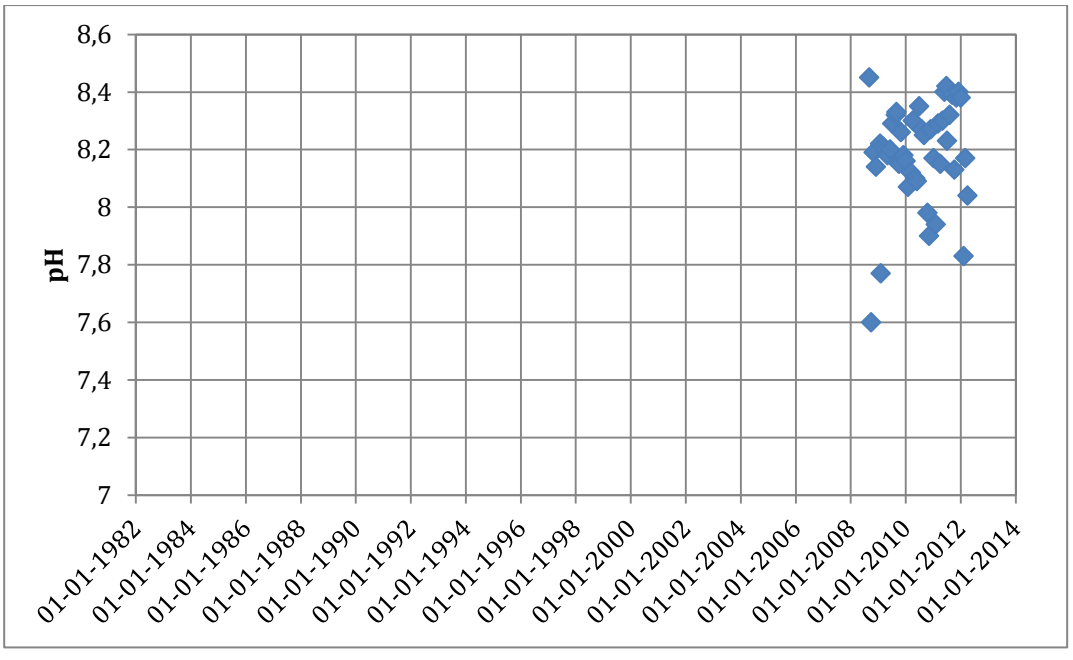


Figura 227 PY – 2 Gráfico 4.2.2.1.xxx pH vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 56|81 Anexo N°1]



3.31. Ajustes de escala de Fichas de Conductividad Eléctrica Del Carmen

Figura 228 VIT – 6 Gráfico 4.2.2.1.xxxi Conductividad eléctrica vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 57|81 Anexo N°1]

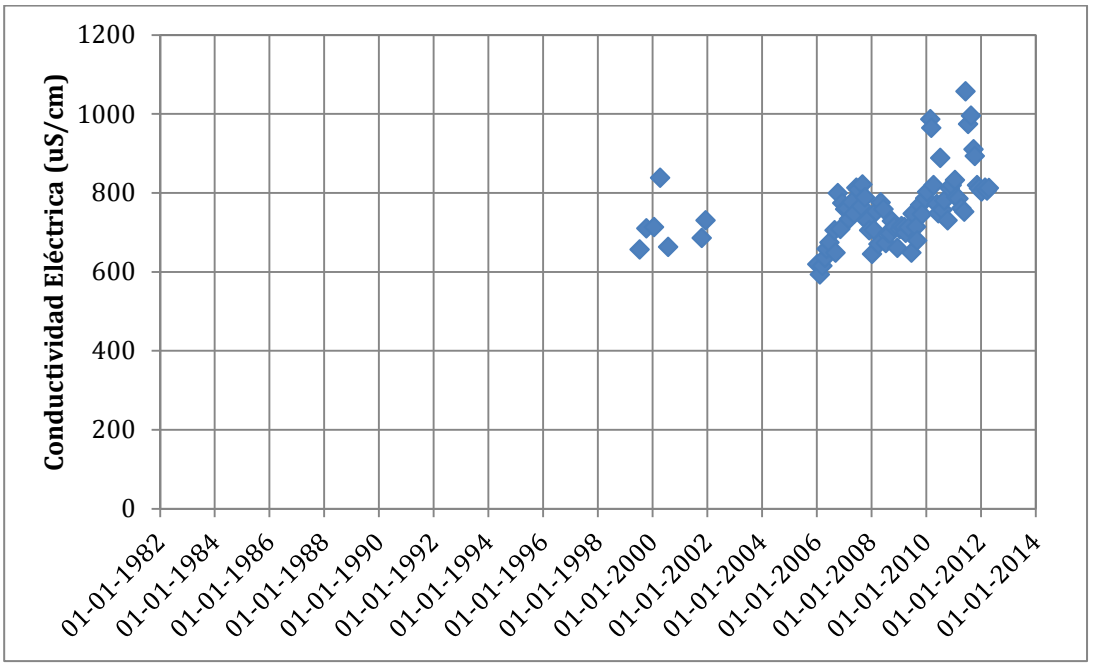


Figura 229 VIT – 2 Gráfico 4.2.2.1.xxxi Conductividad eléctrica vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 57|81 Anexo N°1]

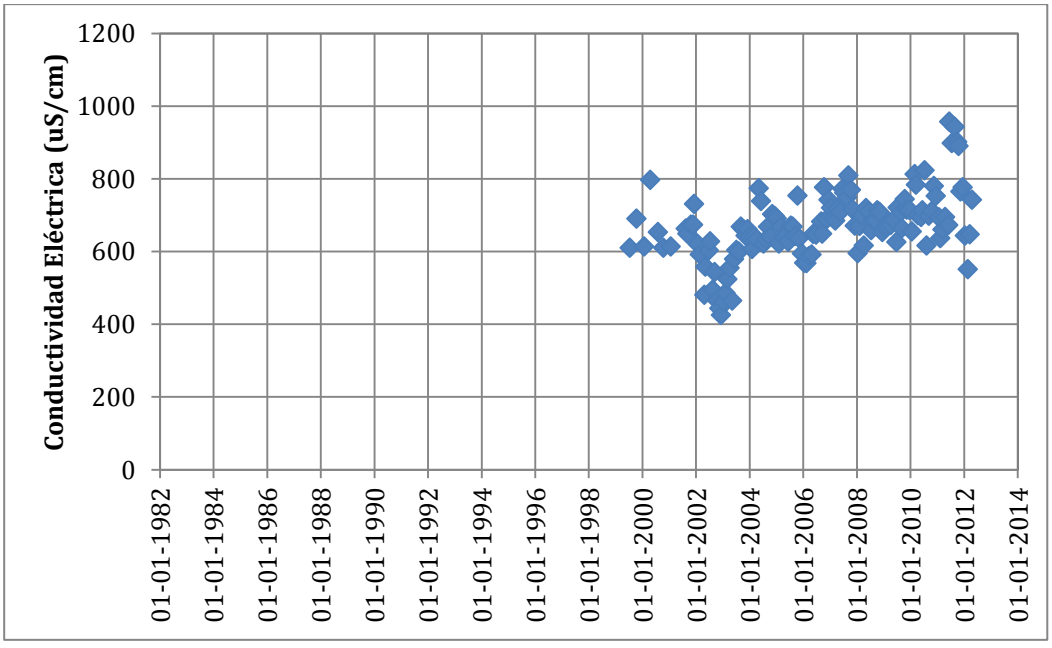


Figura 230 VIT – 8 Gráfico 4.2.2.1.xxxi Conductividad eléctrica vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 57|81 Anexo N°1]

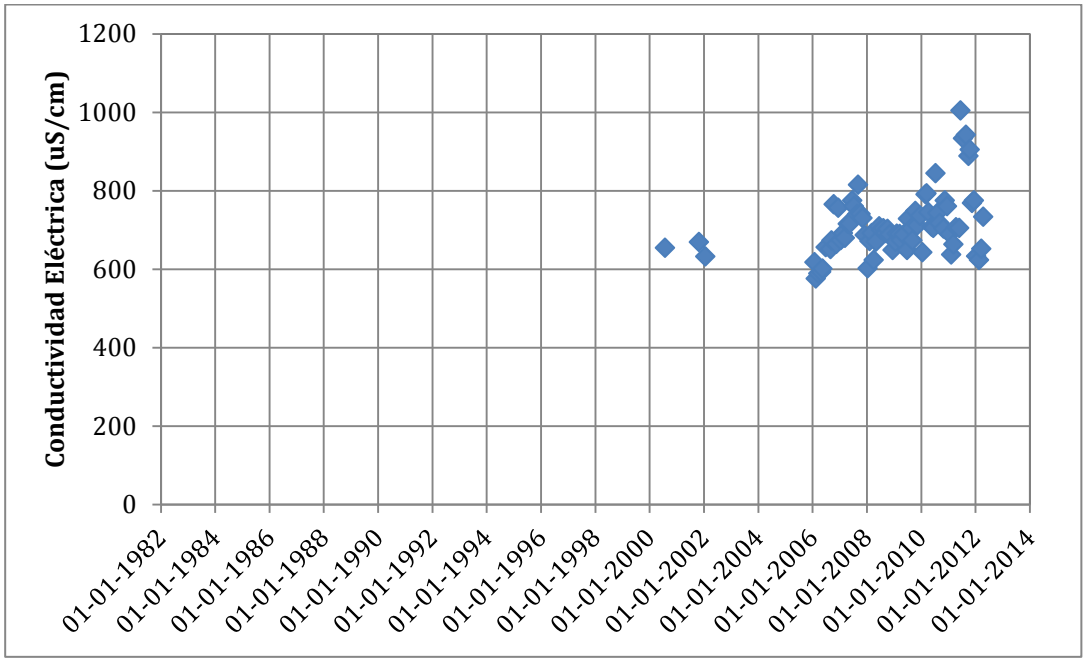


Figura 231 CA – 3 Gráfico 4.2.2.1.xxxi Conductividad eléctrica vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 57|81 Anexo N°1]

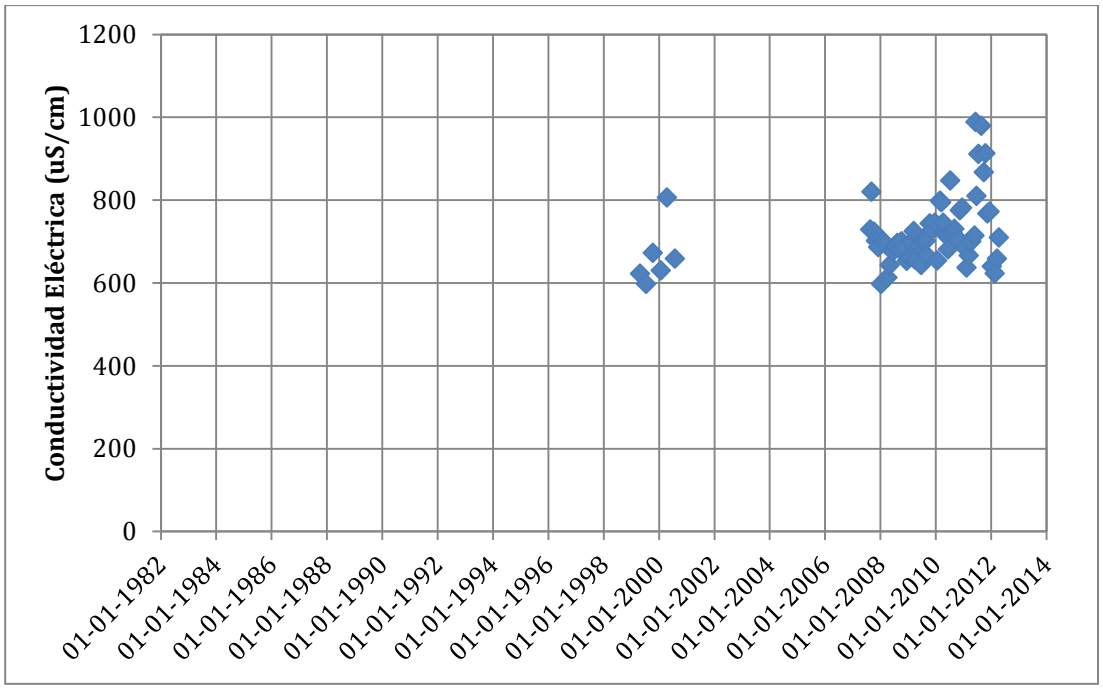


Figura 232 CA – 4 Gráfico 4.2.2.1.xxxi Conductividad eléctrica vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 57|81 Anexo N°1]

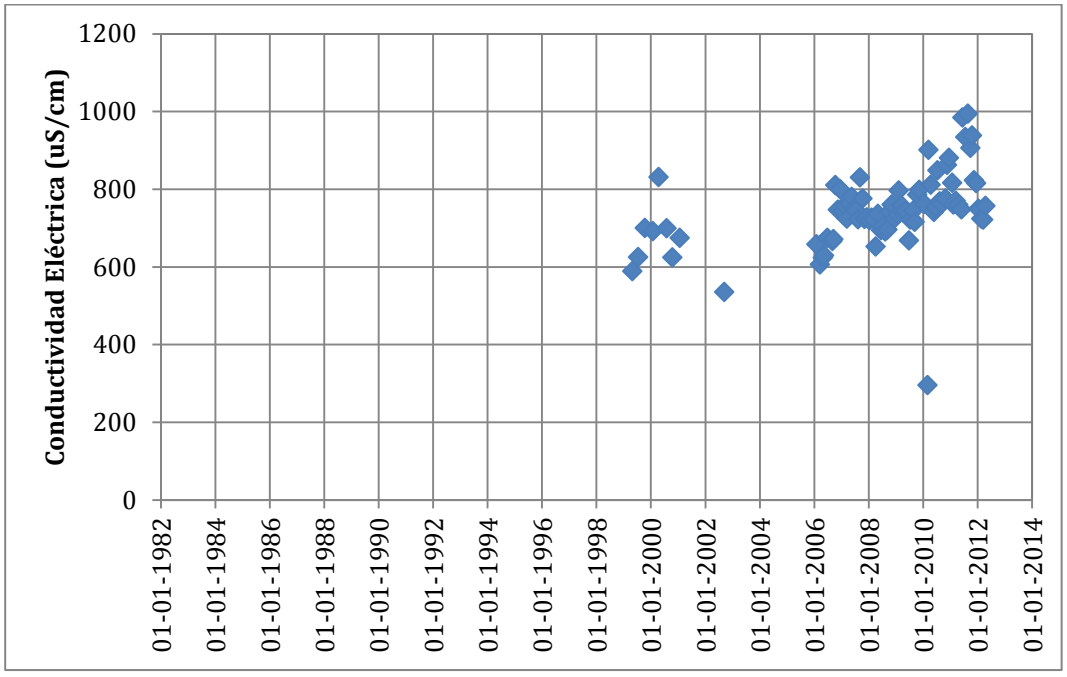
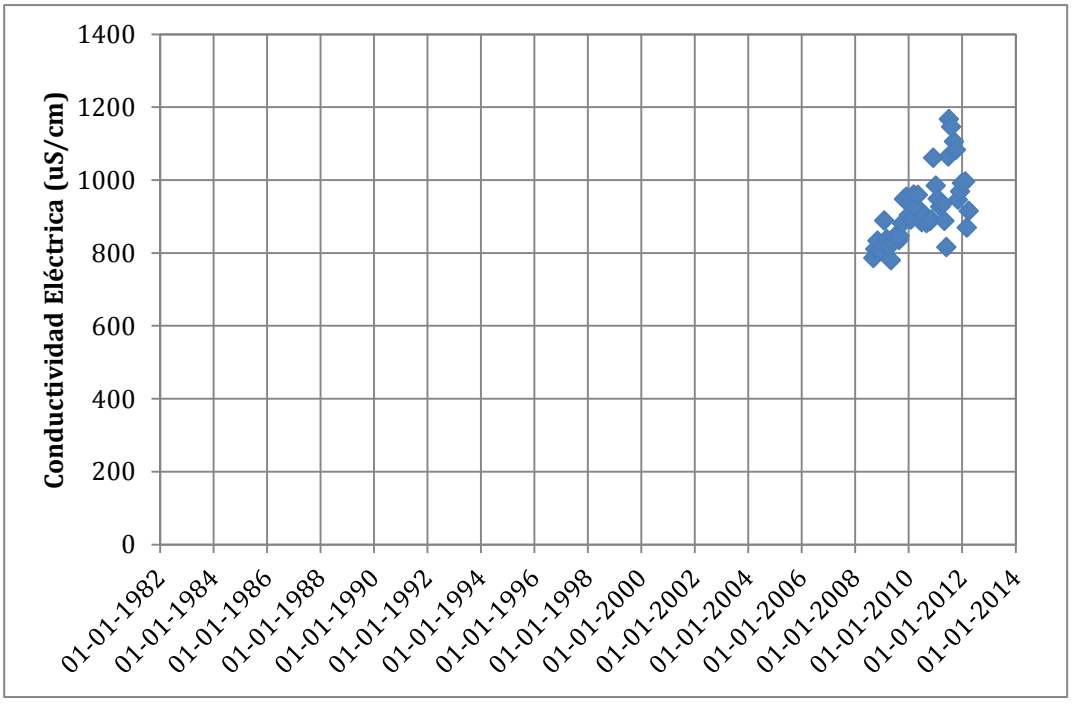


Figura 233 PY – 2 Gráfico 4.2.2.1.xxxi Conductividad eléctrica vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 57|81 Anexo N°1]



3.32. Ajustes de escala de Fichas de Sulfatos Del Carmen

Figura 234 VIT – 6 Gráfico 4.2.2.1.xxxii Sulfatos vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 58|81 Anexo N°1]

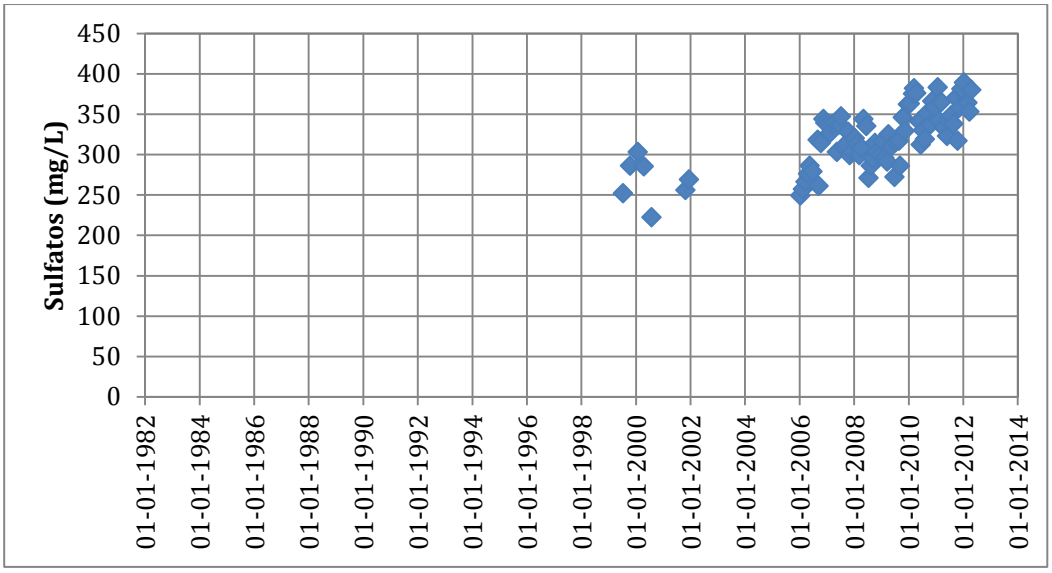


Figura 235 VIT – 2 Gráfico 4.2.2.1.xxxii Sulfatos vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 58|81 Anexo N°1]

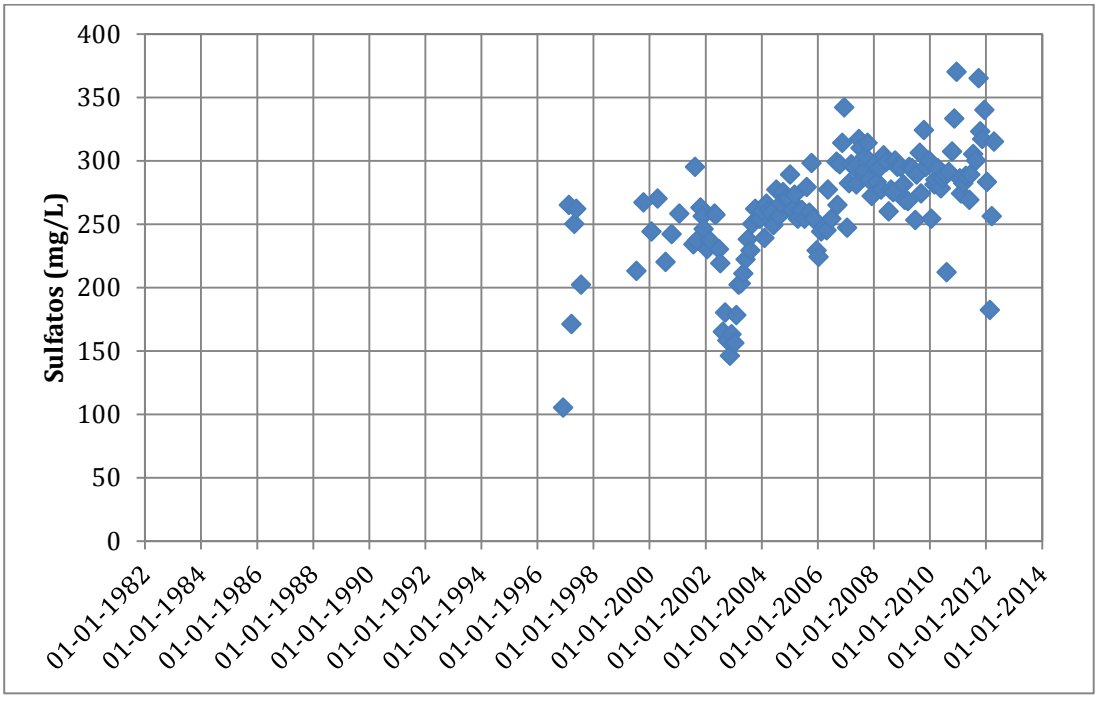


Figura 236 VIT – 8 Gráfico 4.2.2.1.xxxii Sulfatos vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 58|81 Anexo N°1]

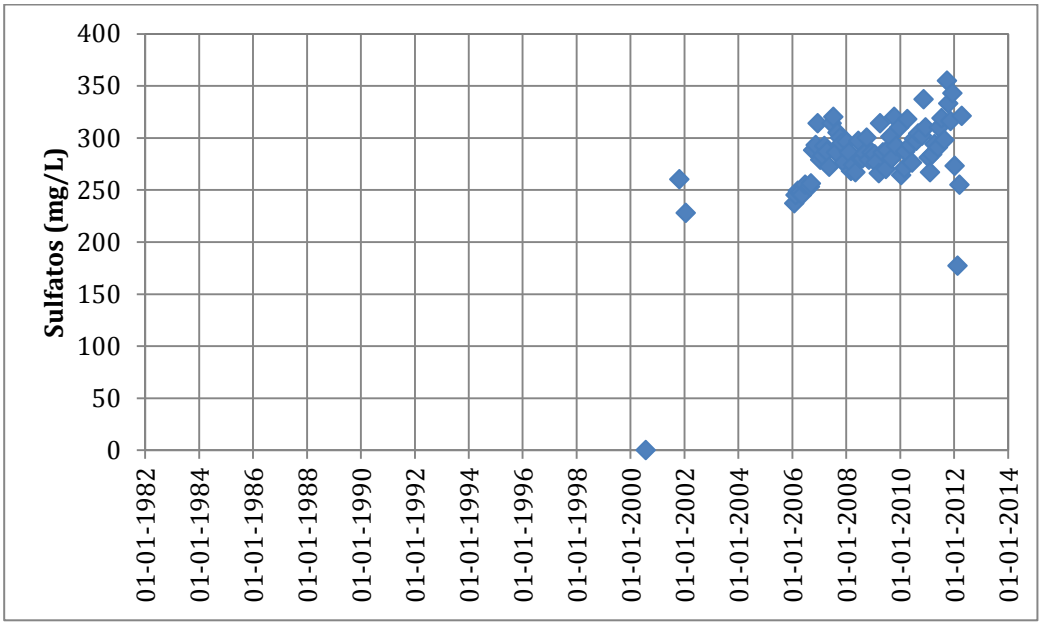


Figura 237 CA – 3 Gráfico 4.2.2.1.xxxii Sulfatos vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 58|81 Anexo N°1]

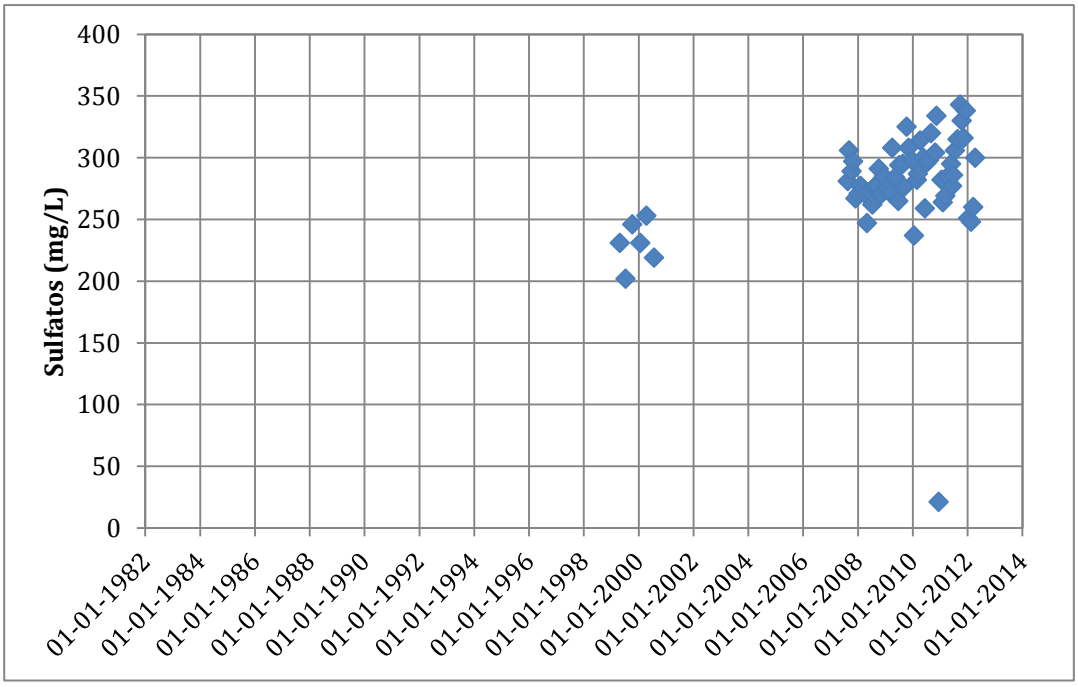


Figura 238 CA – 4 Gráfico 4.2.2.1.xxxii Sulfatos vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 58|81 Anexo N°1]

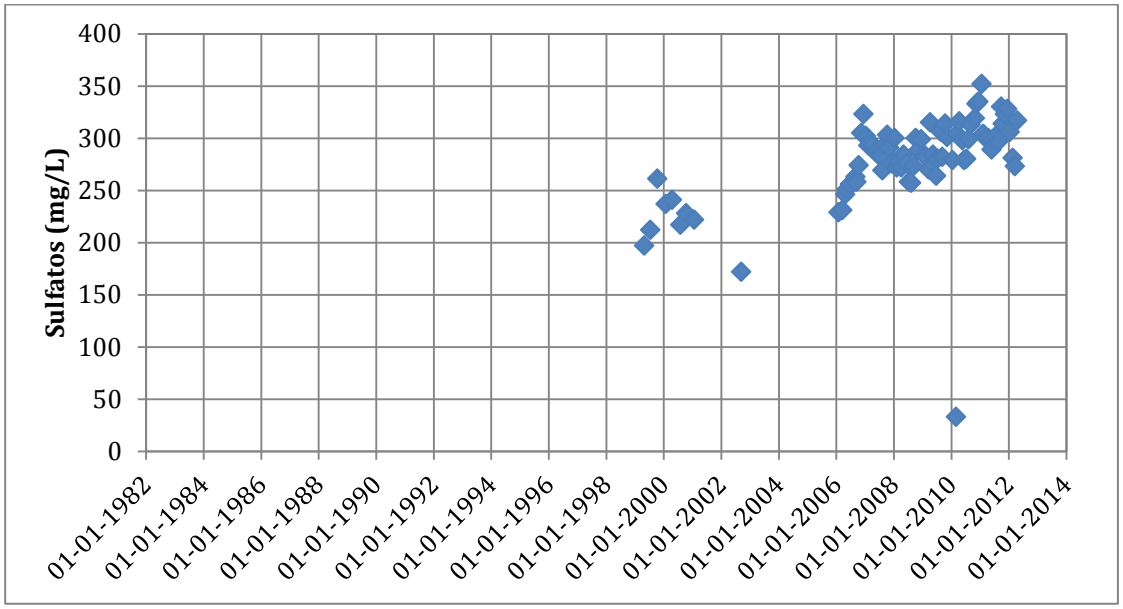
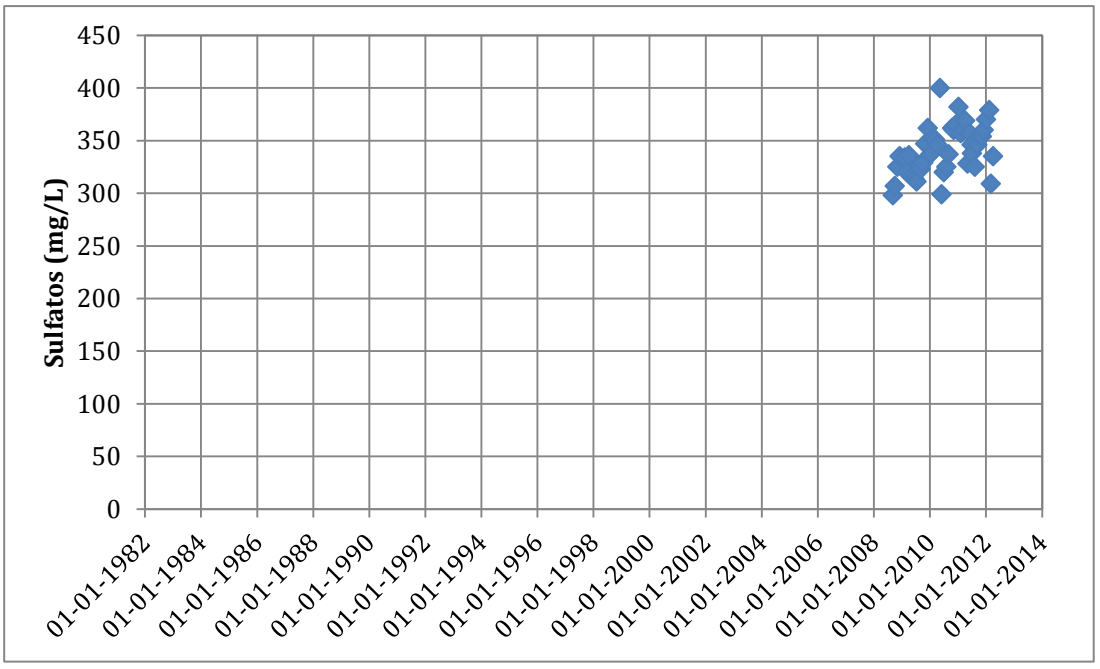


Figura 239 PY – 2 Gráfico 4.2.2.1.xxxii Sulfatos vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 58|81 Anexo N°1]



3.33. Ajustes de escala de Fichas de Aluminio Del Carmen

Figura 240 VIT – 6 Gráfico 4.2.2.1.xxxiii Aluminio vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 59|81 Anexo N°1]

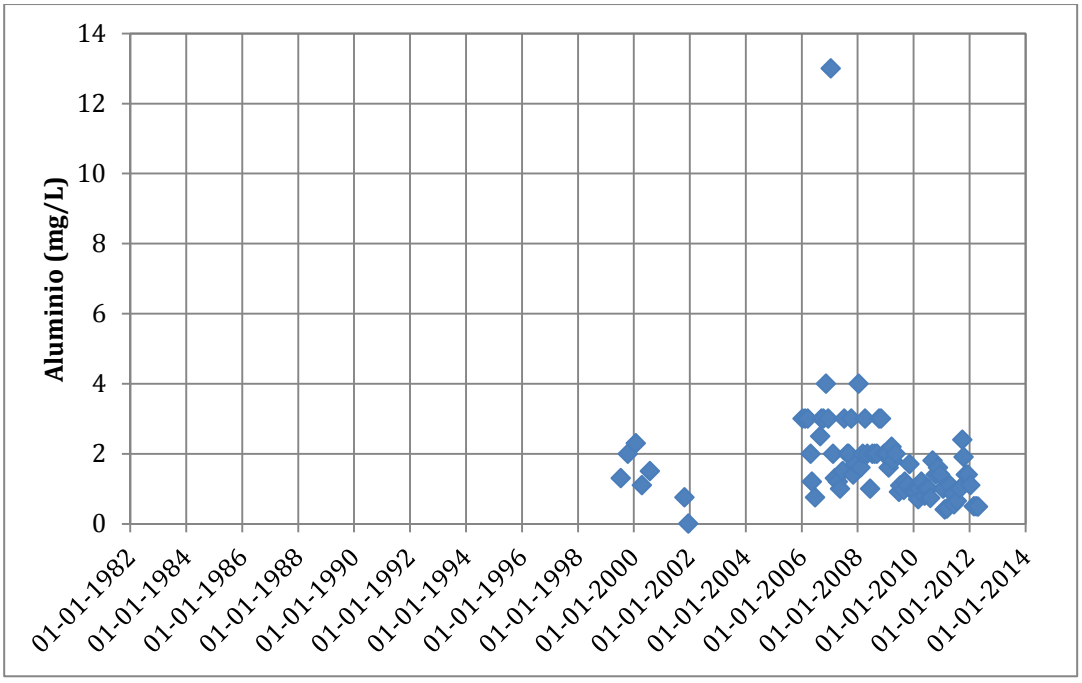


Figura 241 VIT – 2 Gráfico 4.2.2.1.xxxiii Aluminio vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 59|81 Anexo N°1]

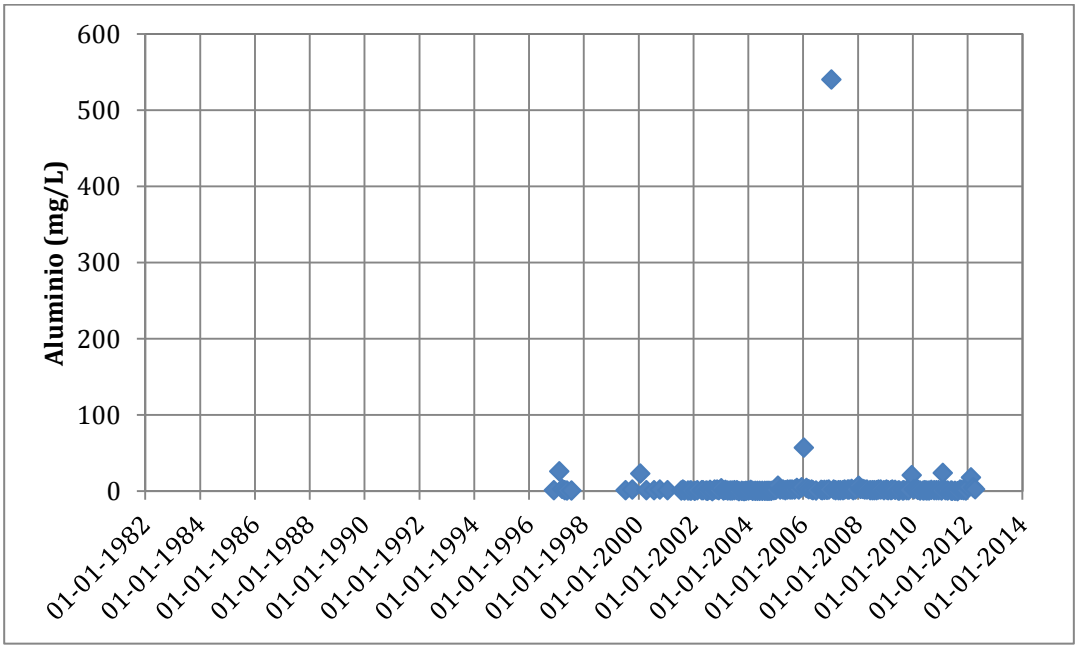


Figura 242 VIT – 8 Gráfico 4.2.2.1.xxxiii Aluminio vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 59|81 Anexo N°1]

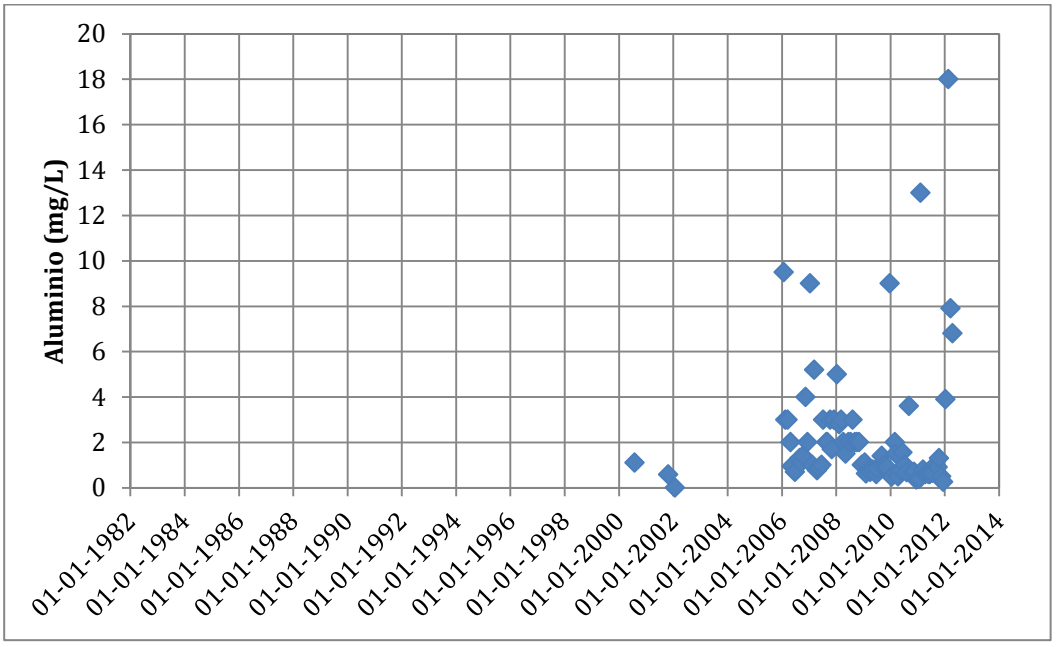


Figura 243 CA – 3 Gráfico 4.2.2.1.xxxiii Aluminio vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 59|81 Anexo N°1]

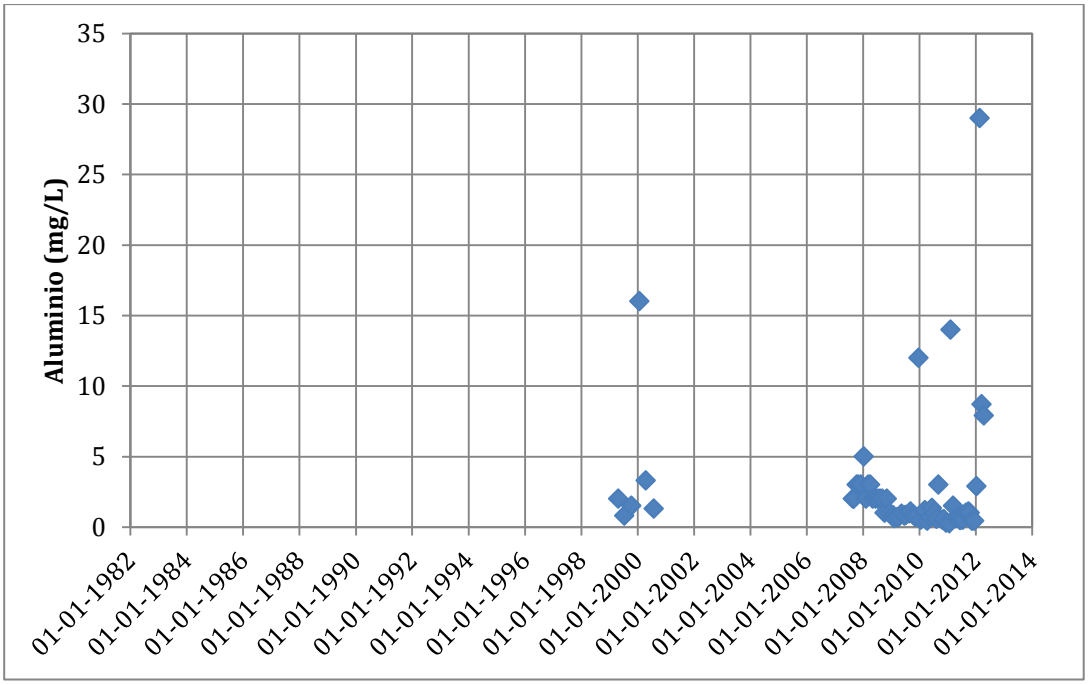


Figura 244 CA – 4 Gráfico 4.2.2.1.xxxiii Aluminio vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 59|81 Anexo N°1]

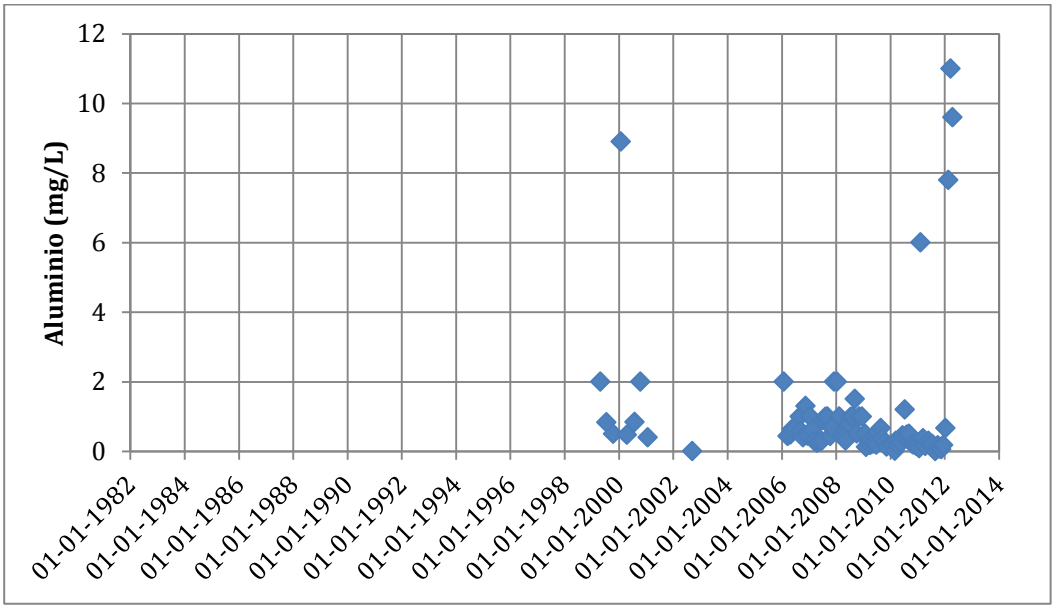
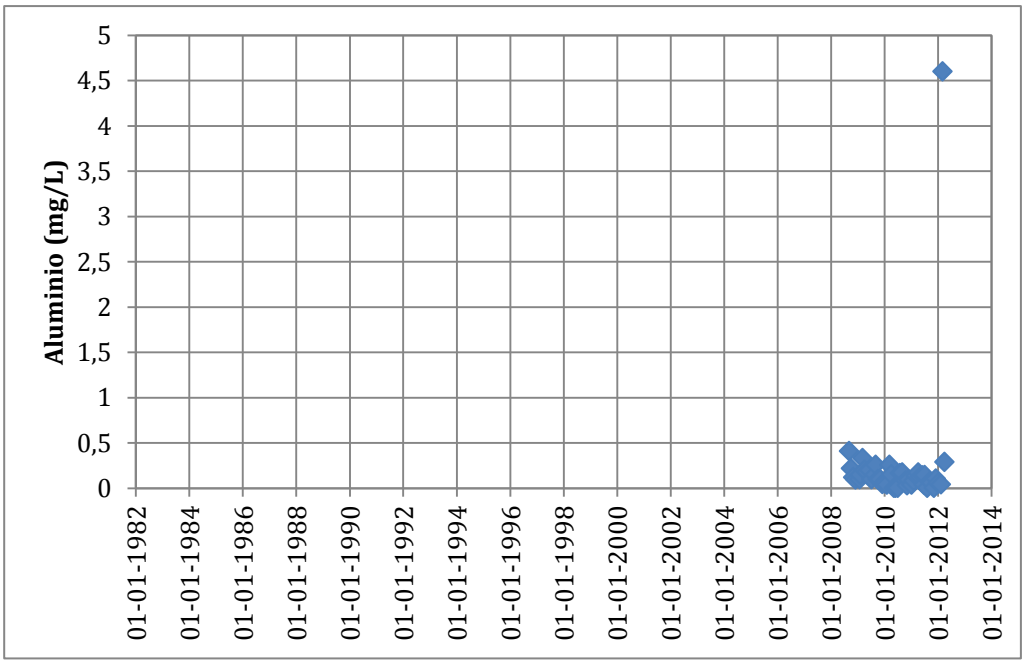


Figura 245 PY – 2 Gráfico 4.2.2.1.xxxiii Aluminio vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 59|81 Anexo N°1]



3.34. Ajustes de escala de Fichas de Arsénico Del Carmen

Figura 246 VIT – 6 Gráfico 4.2.2.1.xxxiv Arsénico vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 60|81 Anexo N°1]

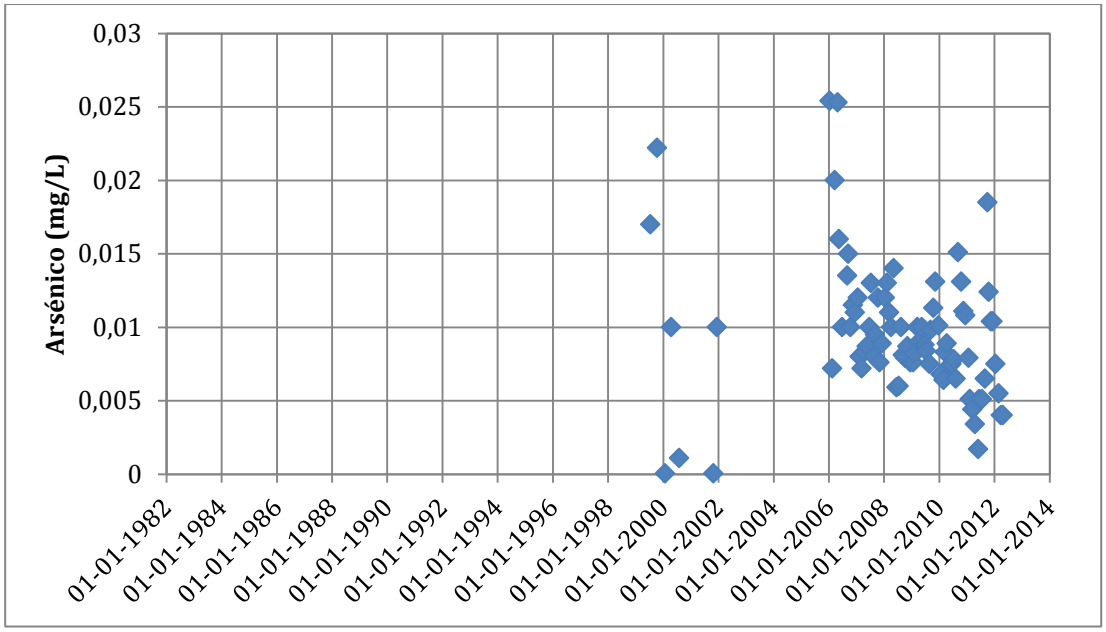


Figura 247 VIT – 2 Gráfico 4.2.2.1.xxxiv Arsénico vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 60|81 Anexo N°1]

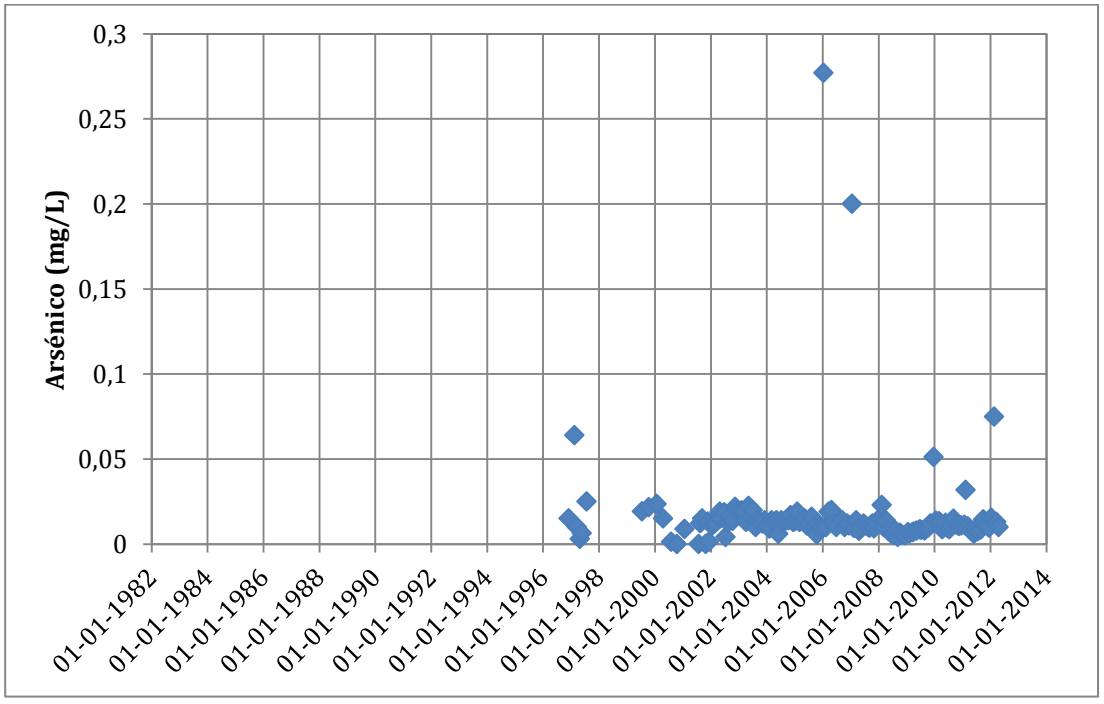


Figura 248 VIT – 8 Gráfico 4.2.2.1.xxxiv Arsénico vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 60|81 Anexo N°1]

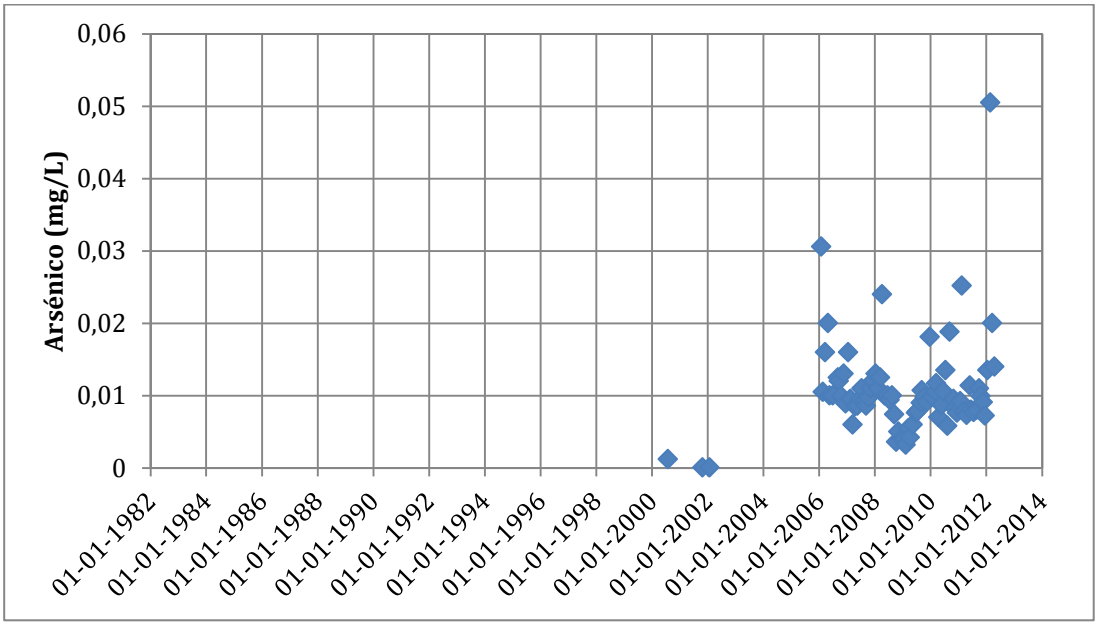


Figura 249 CA – 3 Gráfico 4.2.2.1.xxxiv Arsénico vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 60|81 Anexo N°1]

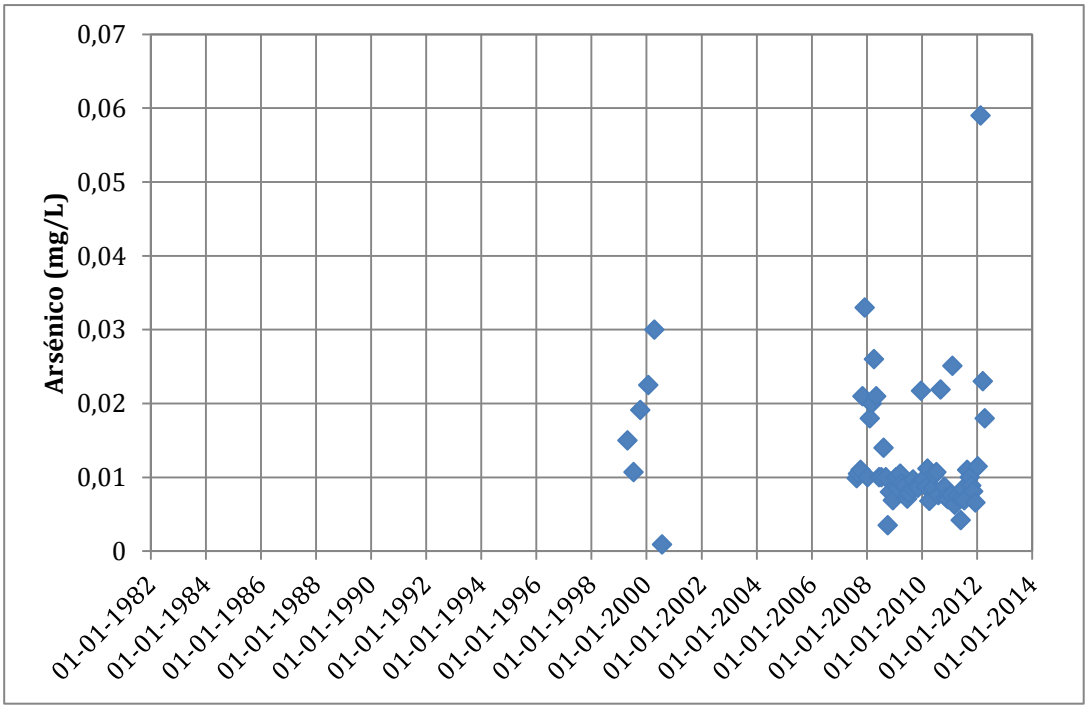


Figura 250 CA – 4 Gráfico 4.2.2.1.xxxiv Arsénico vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 60|81 Anexo N°1]

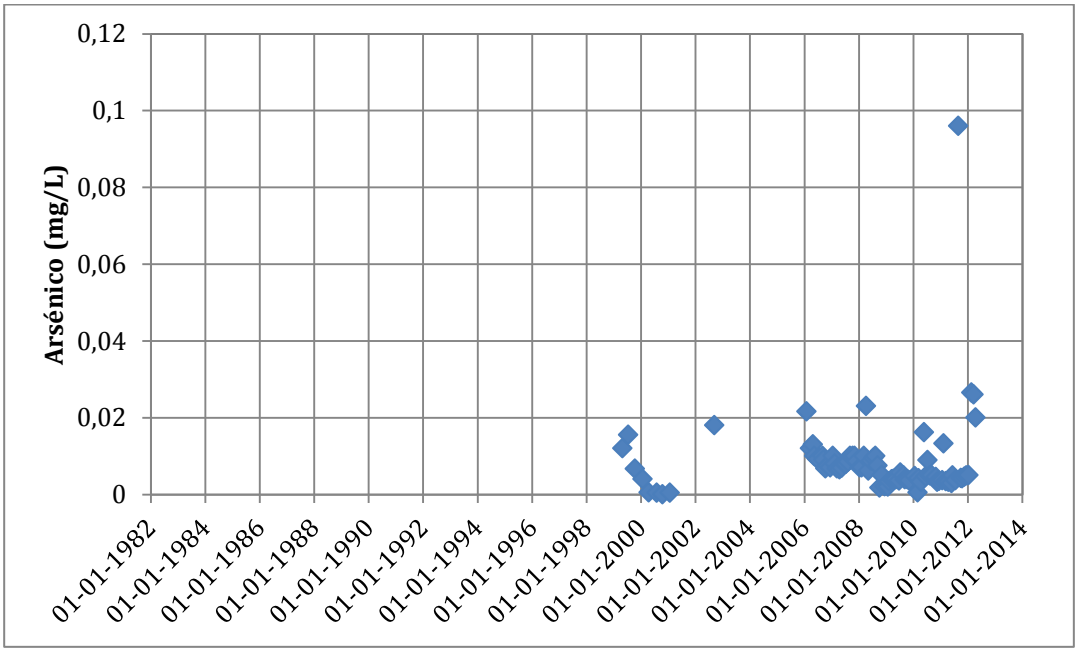
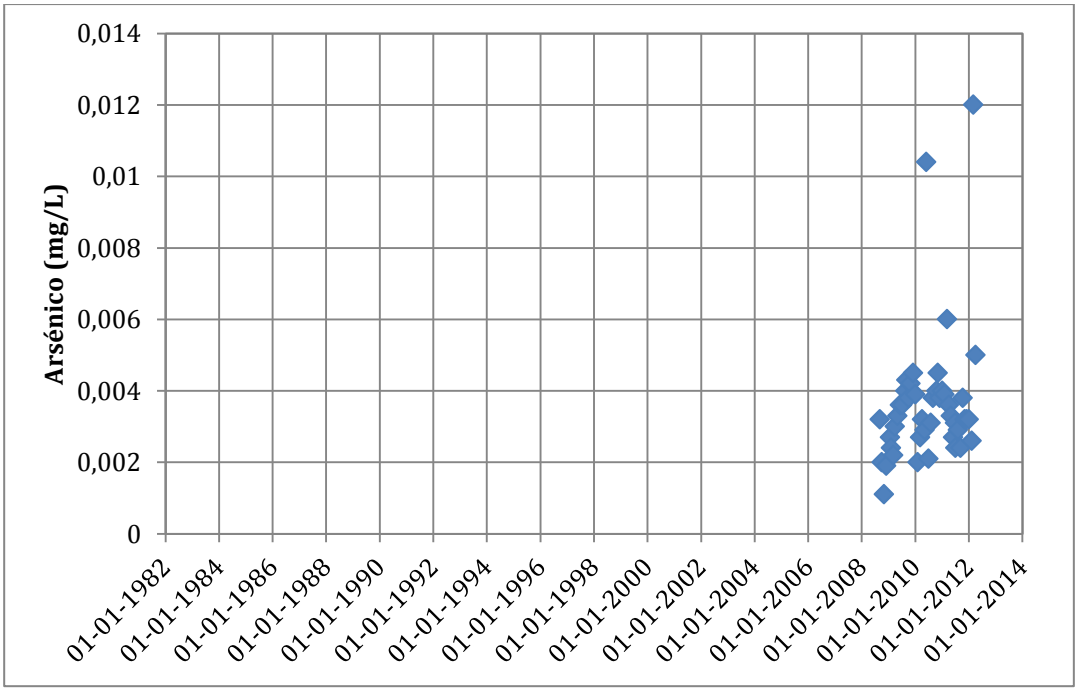


Figura 251 PY – 2 Gráfico 4.2.2.1.xxxiv Arsénico vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 60|81 Anexo N°1]



3.35. Ajustes de escala de Fichas de Cobre Del Carmen

Figura 252 VIT – 6 Gráfico 4.2.2.1.xxxv Cobre vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 61|81 Anexo N°1]

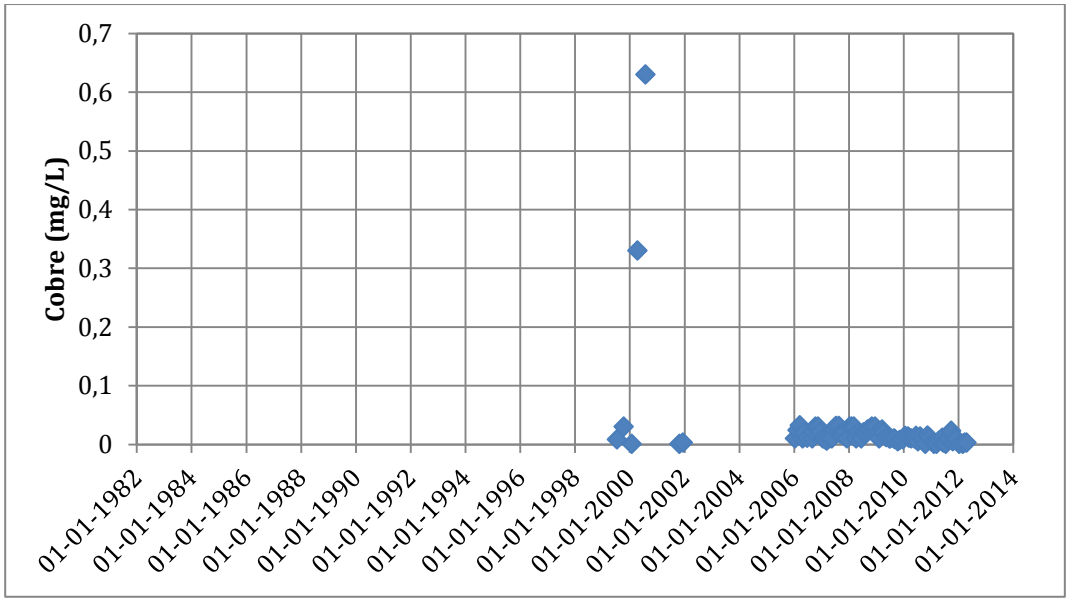


Figura 253 VIT – 2 Gráfico 4.2.2.1.xxxv Cobre vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 61|81 Anexo N°1]

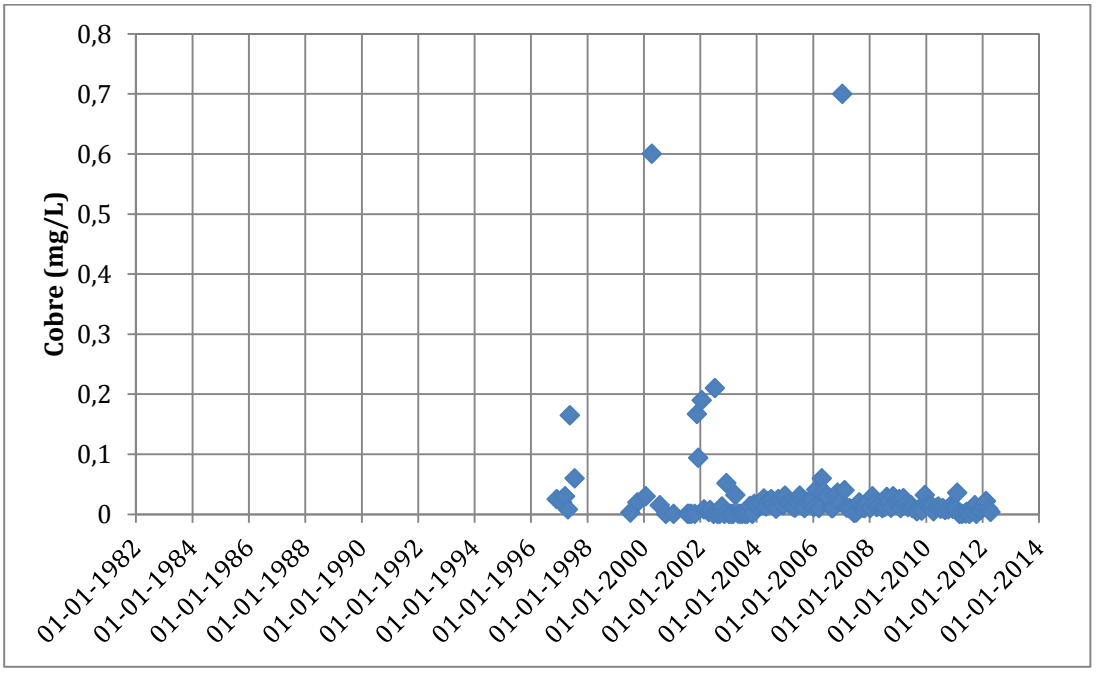


Figura 254 VIT – 8 Gráfico 4.2.2.1.xxxv Cobre vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 61|81 Anexo N°1]

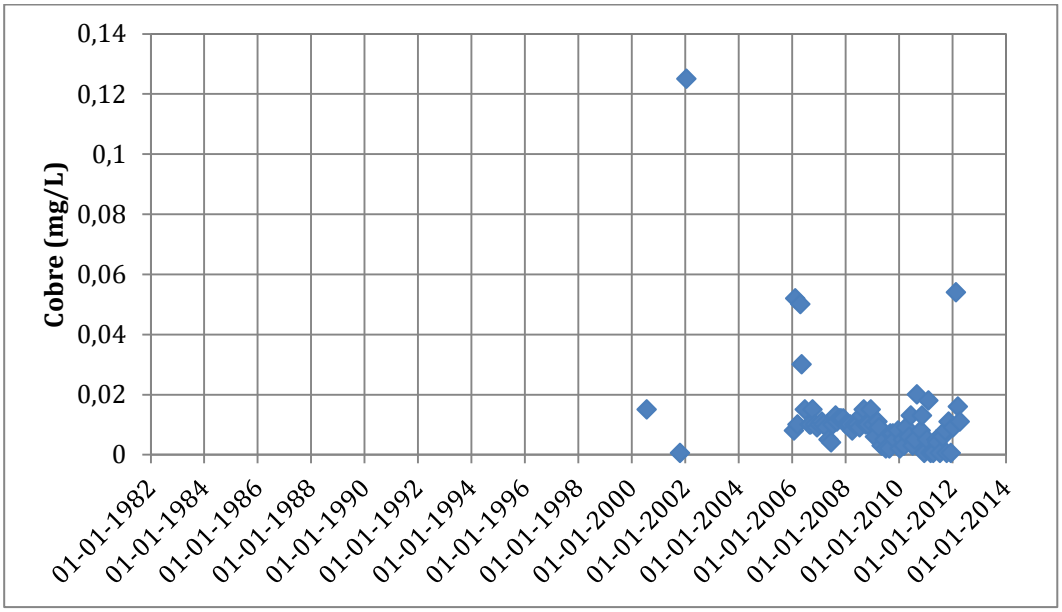


Figura 255 CA – 3 Gráfico 4.2.2.1.xxxv Cobre vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 61|81 Anexo N°1]

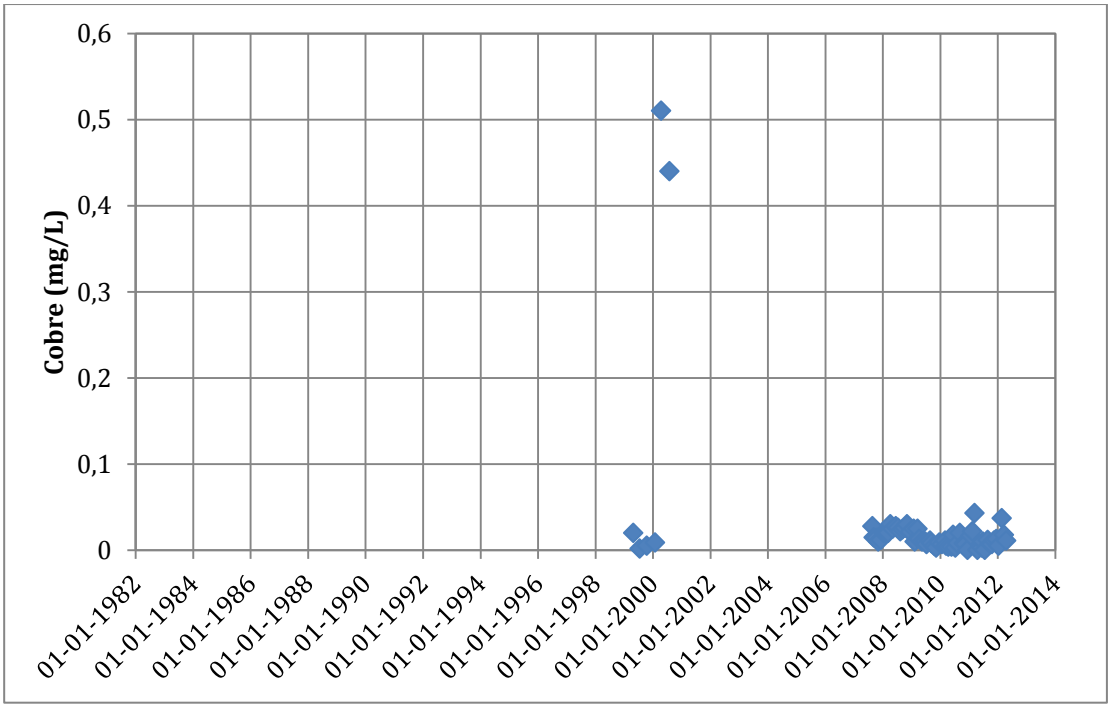


Figura 256 CA – 4 Gráfico 4.2.2.1.xxxv Cobre vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 61|81 Anexo N°1]

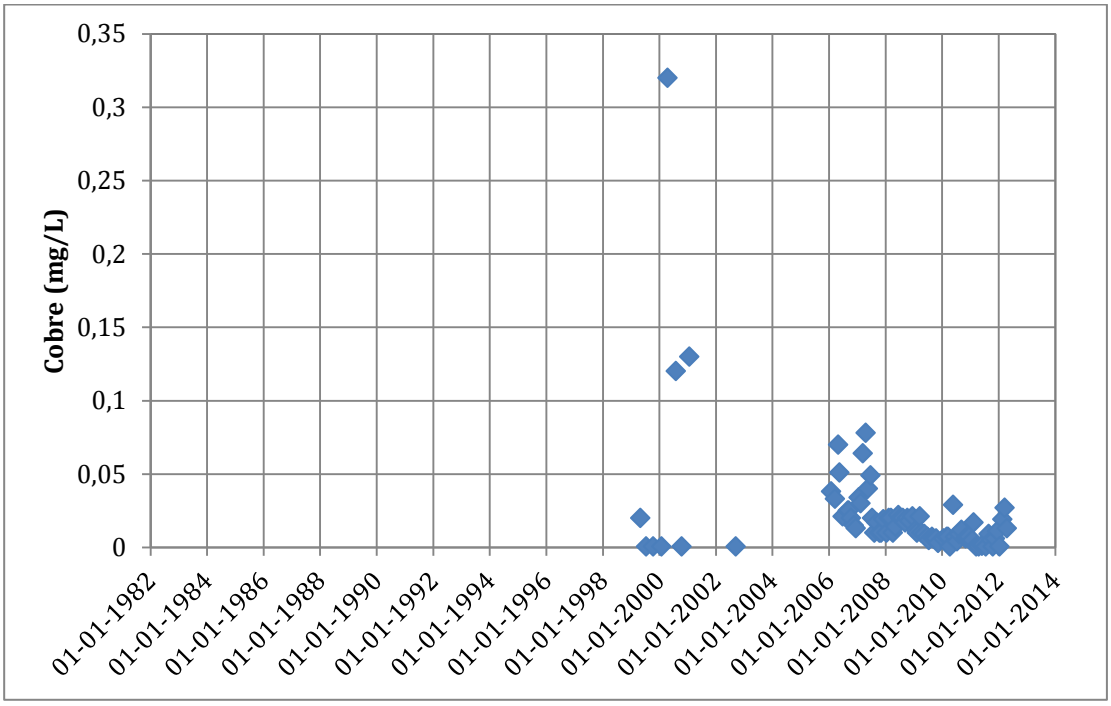
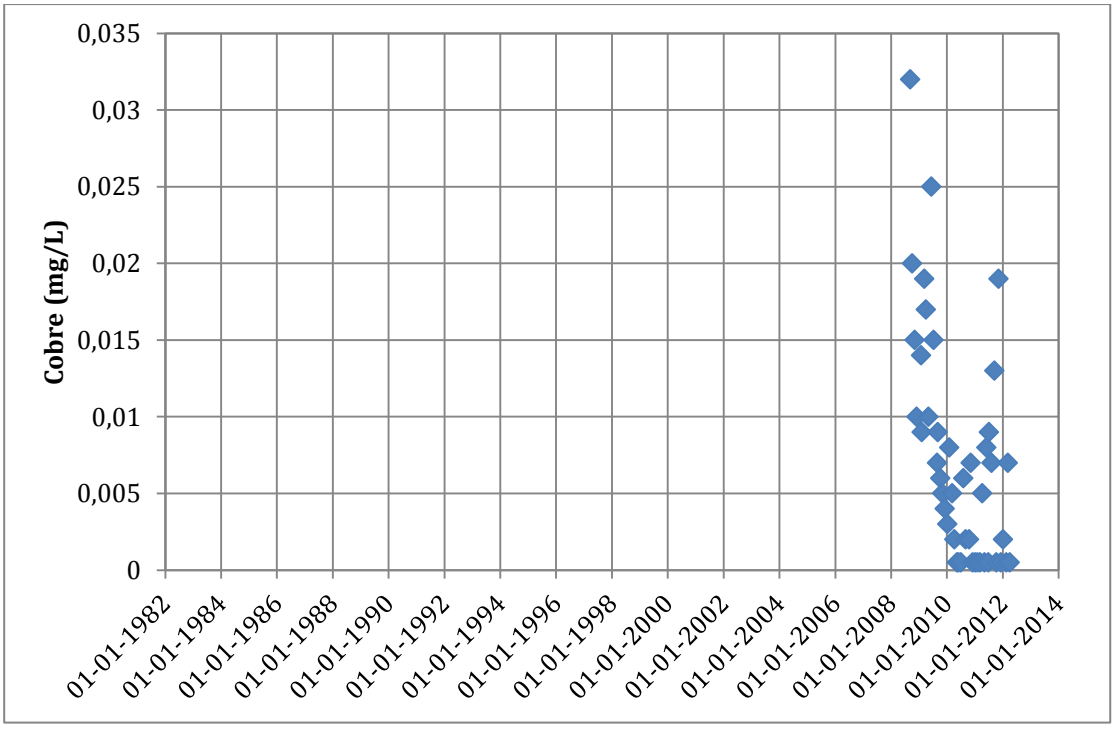


Figura 257 PY – 2 Gráfico 4.2.2.1.xxxv Cobre vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 61|81 Anexo N°1]



3.36. Ajustes de escala de Fichas de Hierro Del Carmen

Figura 258 VIT – 6 Gráfico 4.2.2.1.xxxvi Hierro vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 62|81 Anexo N°1]

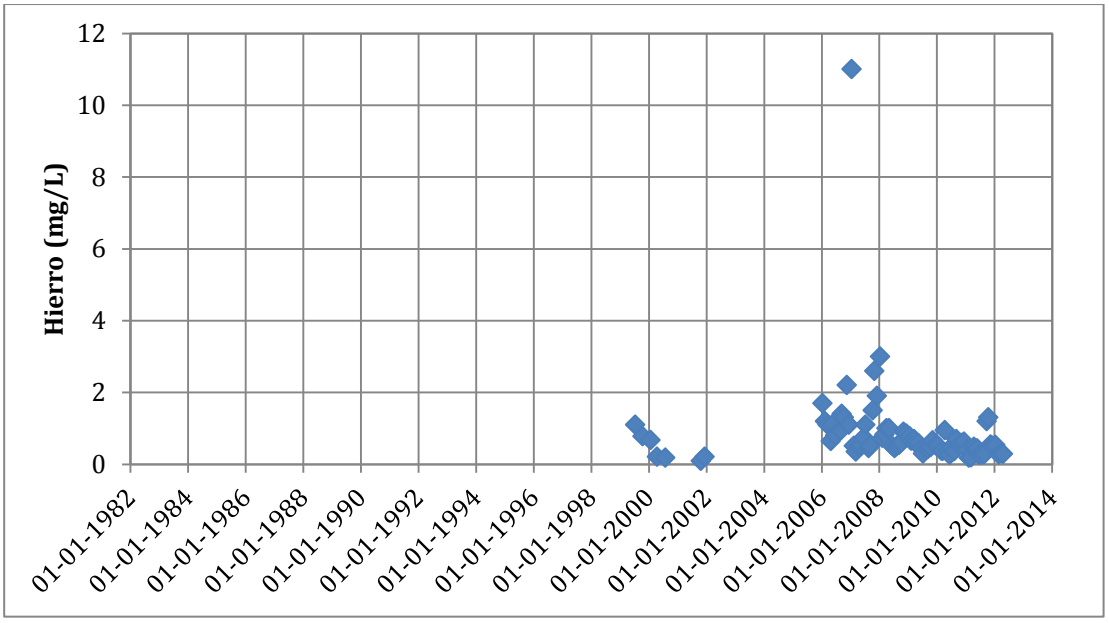


Figura 259 VIT – 2 Gráfico 4.2.2.1.xxxvi Hierro vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 62|81 Anexo N°1]

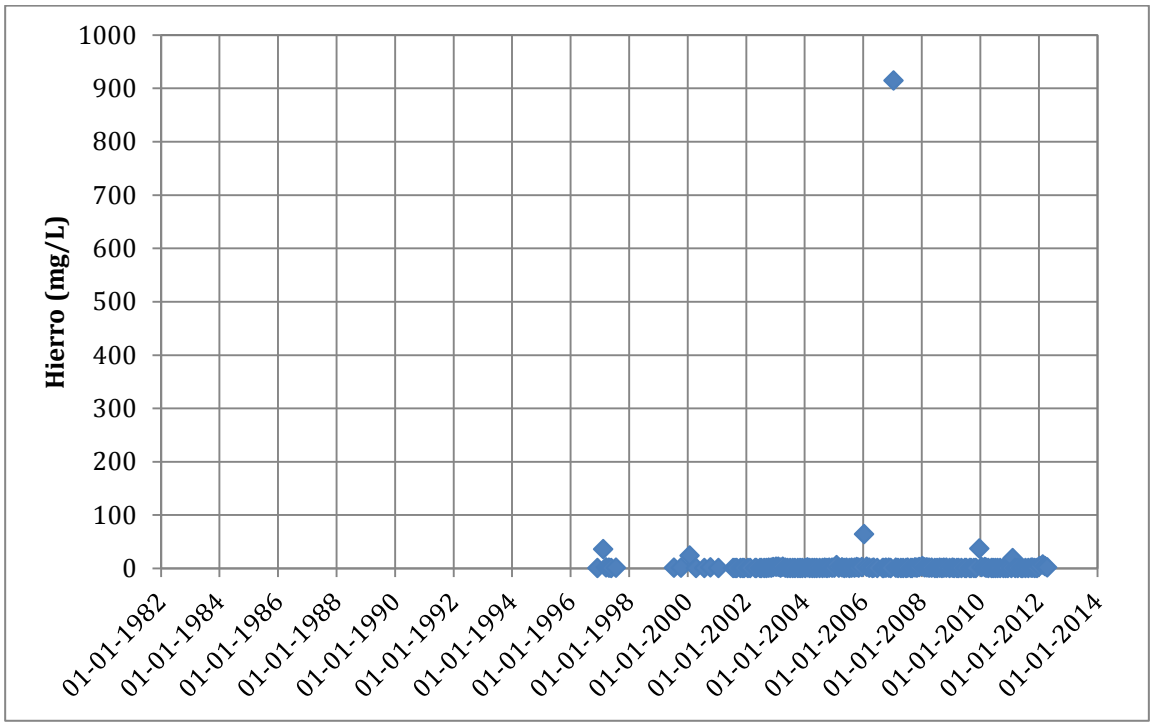


Figura 260 VIT – 8 Gráfico 4.2.2.1.xxxvi Hierro vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 62|81 Anexo N°1]

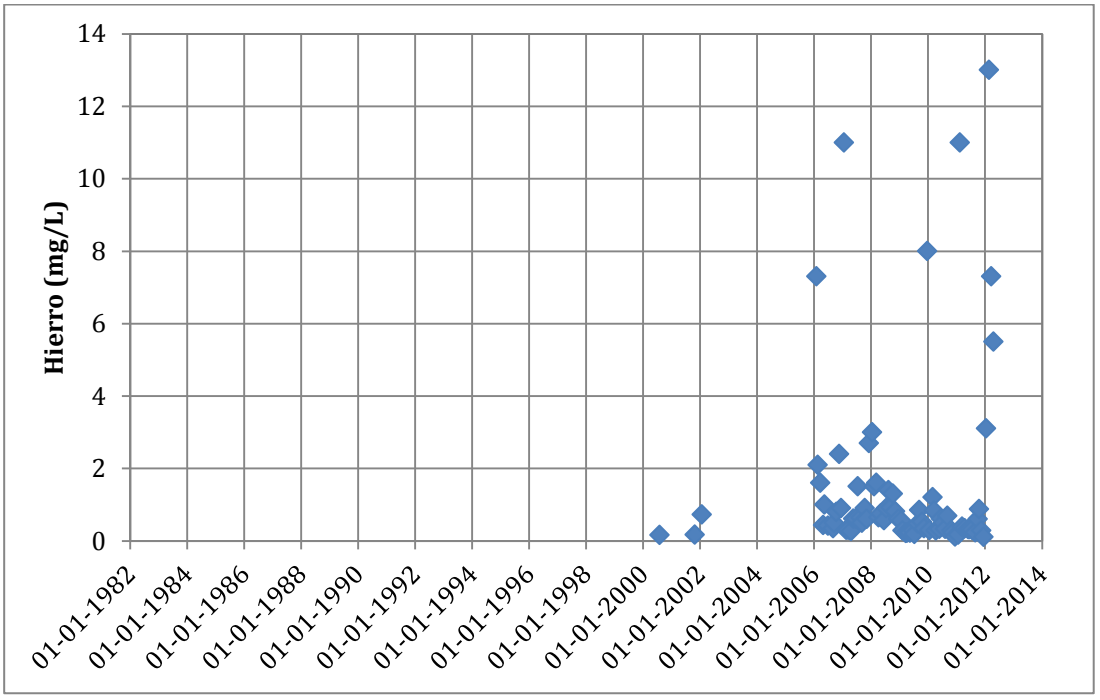


Figura 261 CA – 3 Gráfico 4.2.2.1.xxxvi Hierro vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 62|81 Anexo N°1]

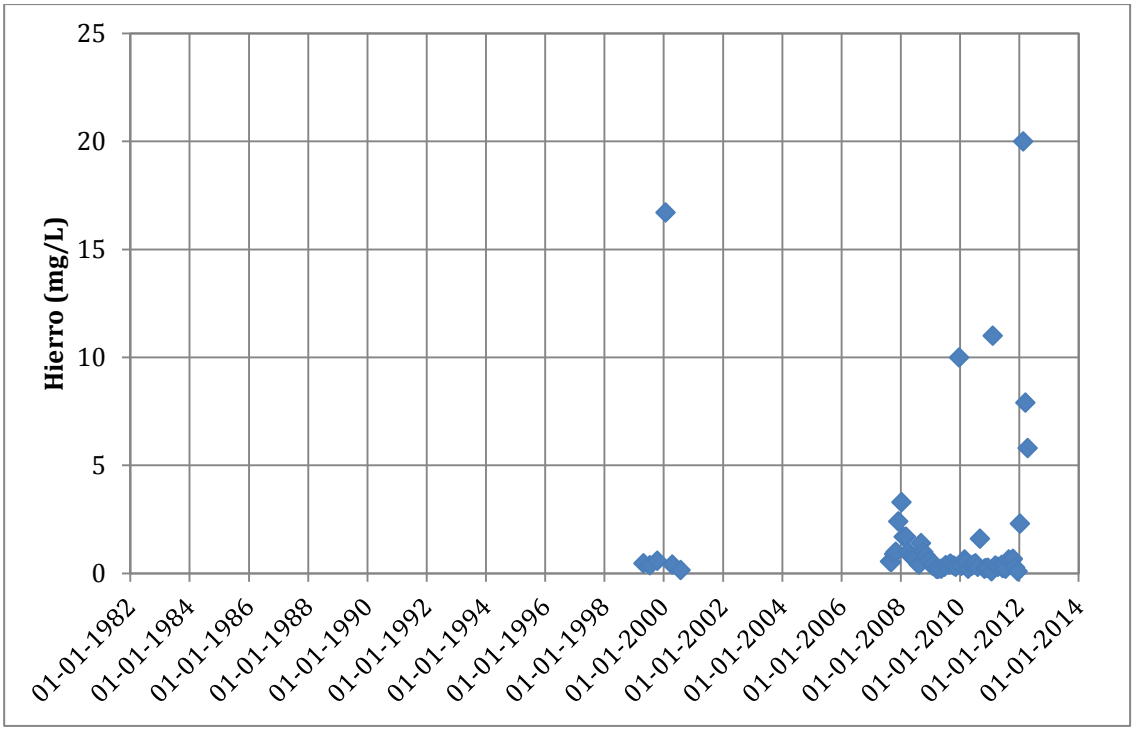


Figura 262 CA – 4 Gráfico 4.2.2.1.xxxvi Hierro vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 62|81 Anexo N°1]

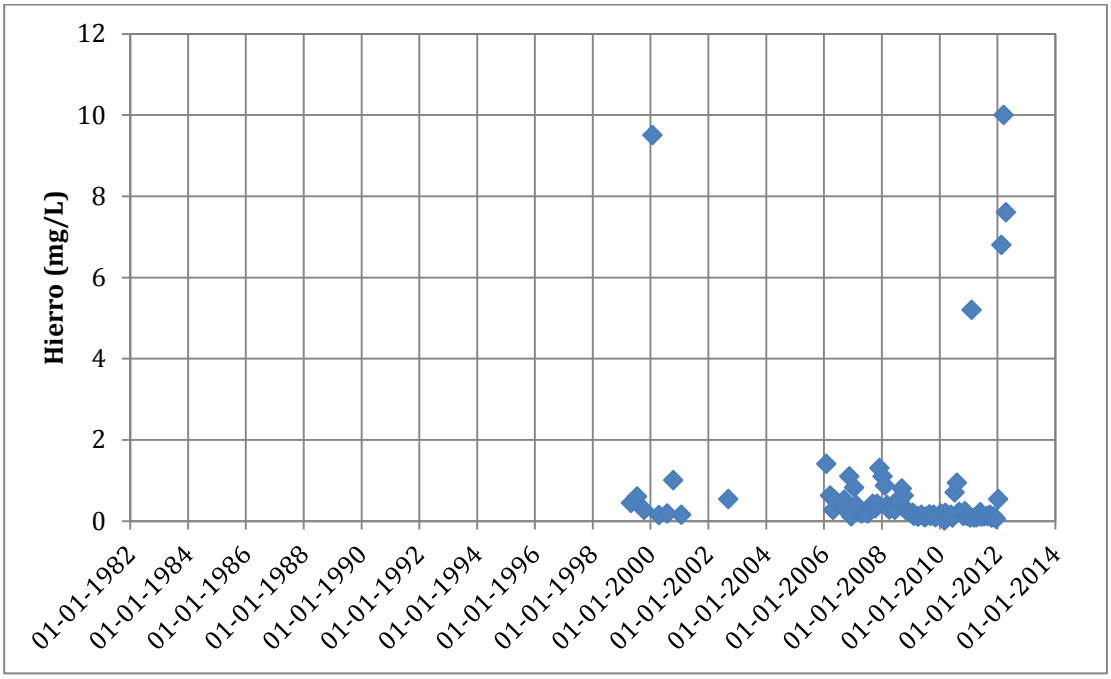
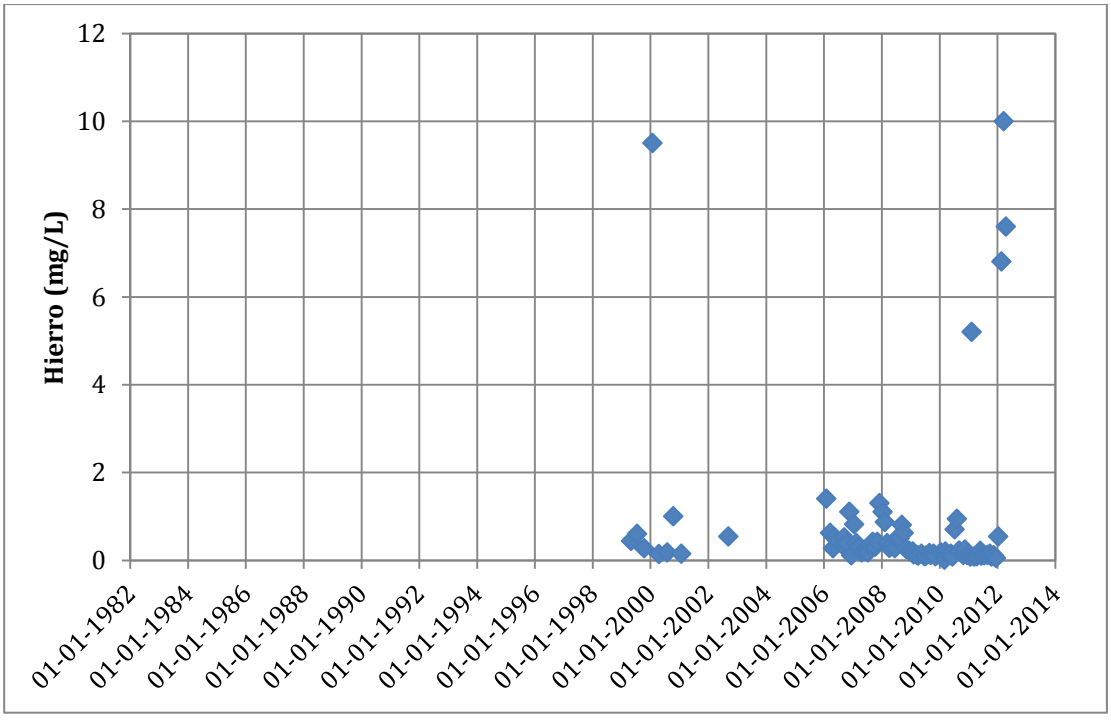


Figura 263 PY – 2 Gráfico 4.2.2.1.xxxvi Hierro vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 62|81 Anexo N°1]



3.37. Ajustes de escala de Fichas de Manganeso Del Carmen

Figura 264 VIT – 6 Gráfico 4.2.2.1.xxxvii Manganeso vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 63|81 Anexo N°1]

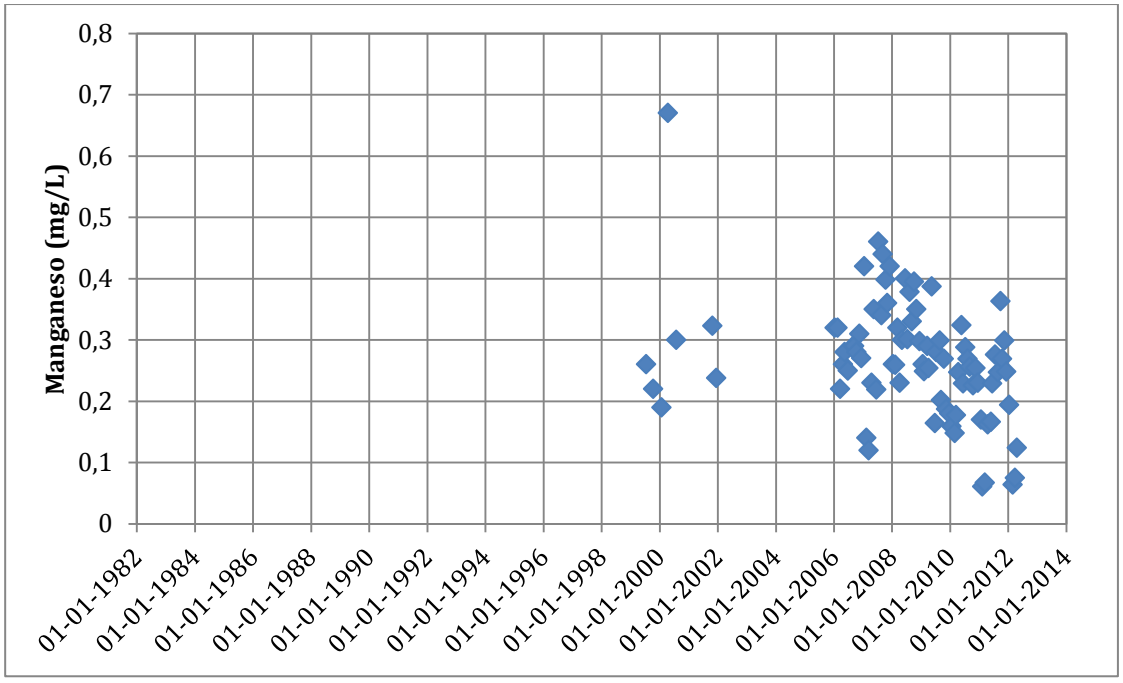


Figura 265 VIT – 2 Gráfico 4.2.2.1.xxxvii Manganeso vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 63|81 Anexo N°1]

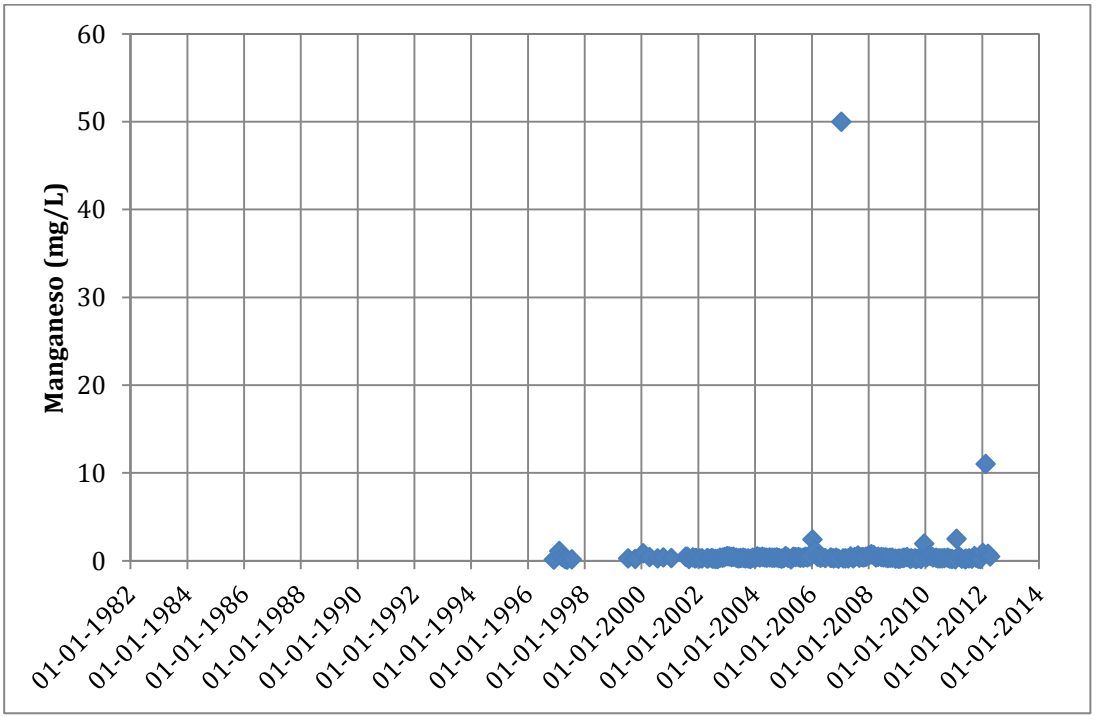


Figura 266 VIT – 8 Gráfico 4.2.2.1.xxxvii Manganeso vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 63|81 Anexo N°1]

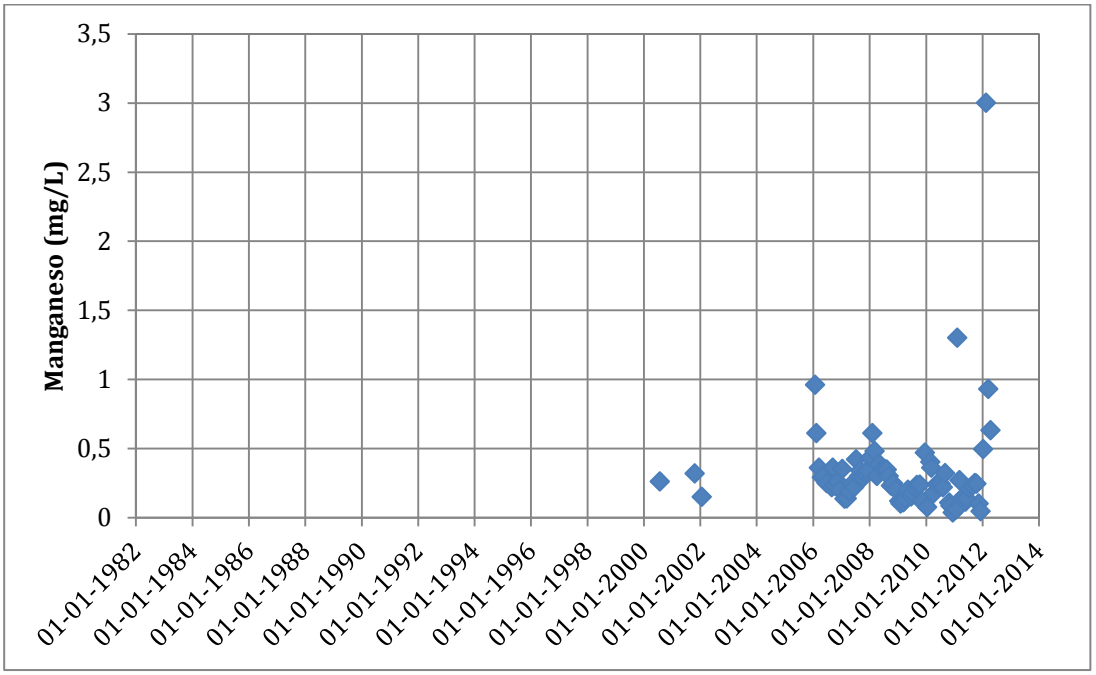


Figura 267 CA – 3 Gráfico 4.2.2.1.xxxvii Manganeso vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 63|81 Anexo N°1]

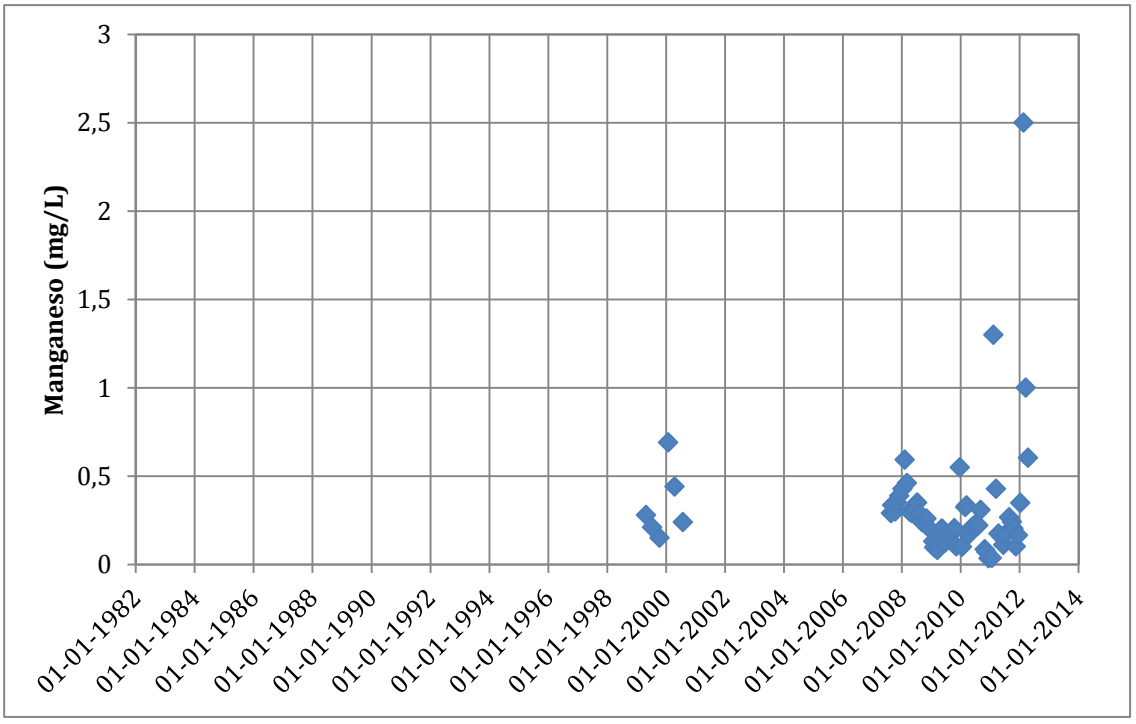


Figura 268 CA – 4 Manganeso vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 63|81 Anexo N°1]

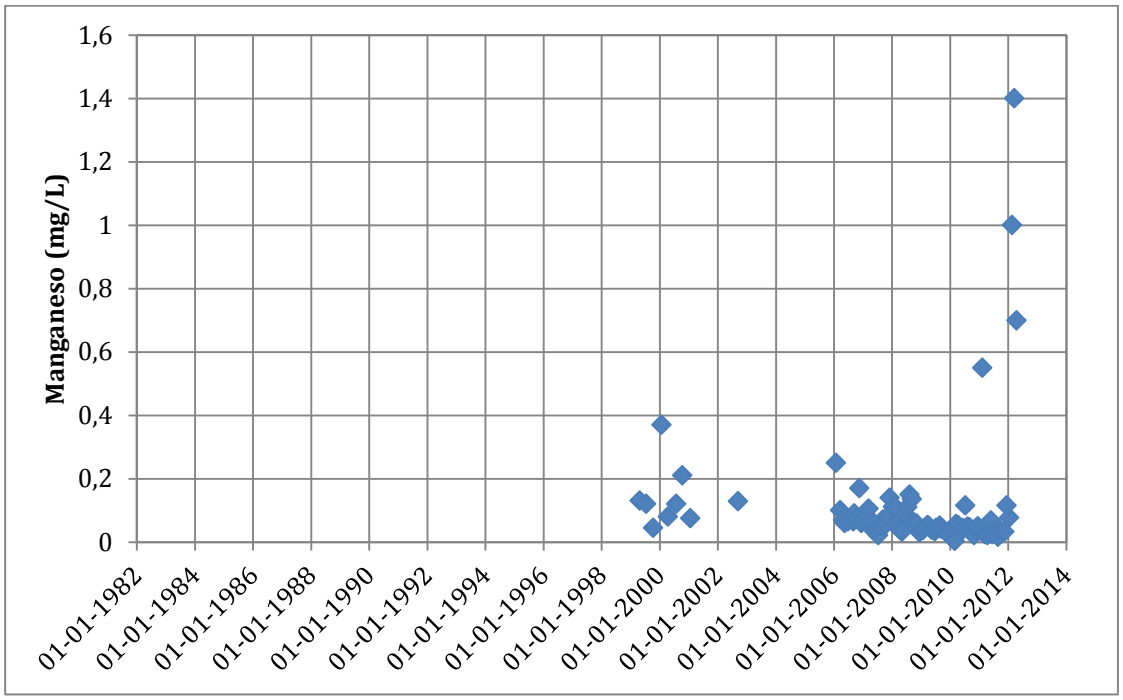
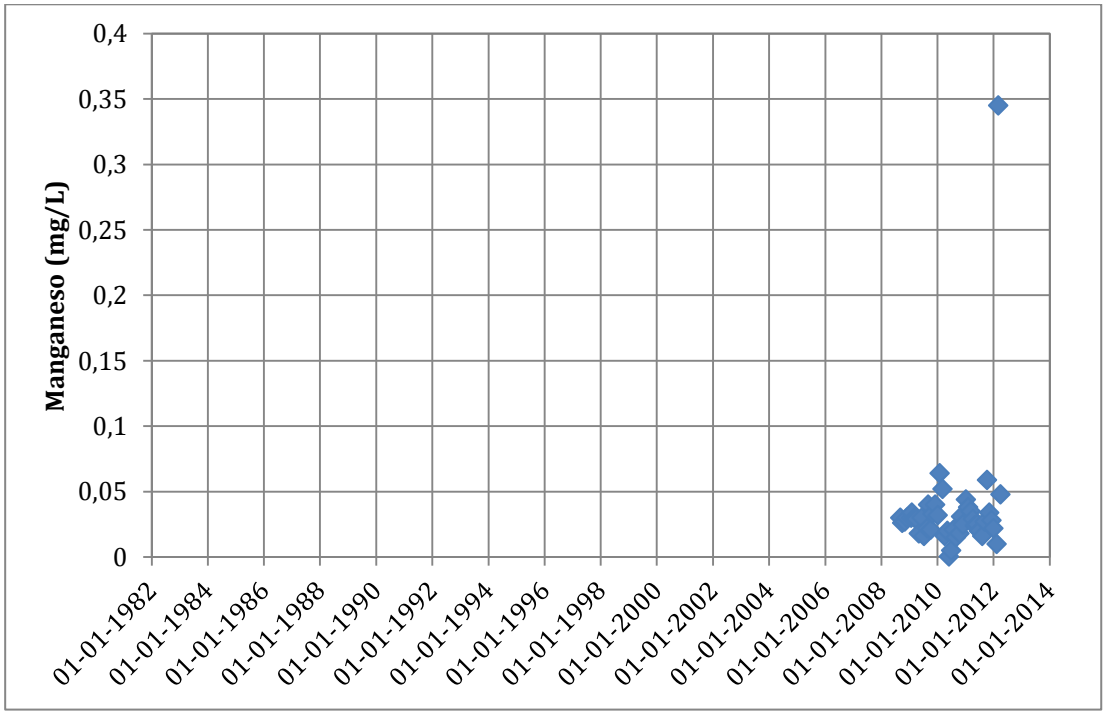


Figura 269 PY – 2 Gráfico 4.2.2.1.xxxvii Manganeso vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 63|81 Anexo N°1]



3.38. Ajustes de escala de Fichas de Zinc Del Carmen

Figura 270 VIT – 6 Gráfico 4.2.2.1.xxxviii Zinc vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 64|81 Anexo N°1]

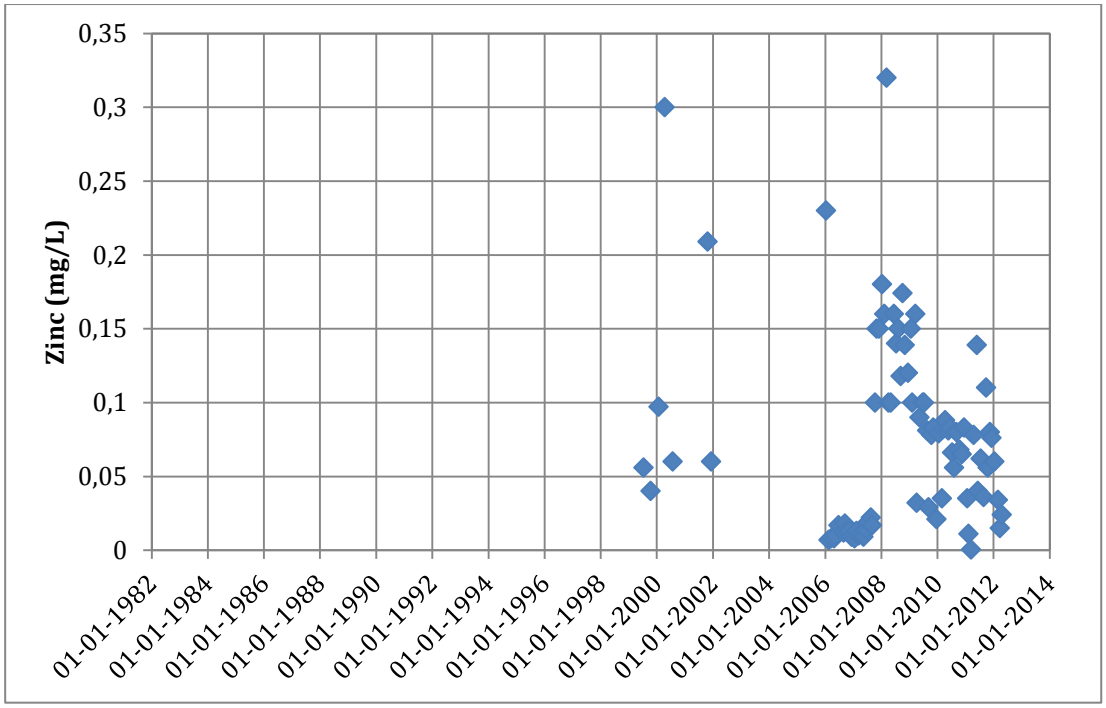


Figura 271 VIT – 2 Gráfico 4.2.2.1.xxxviii Zinc vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 64|81 Anexo N°1]

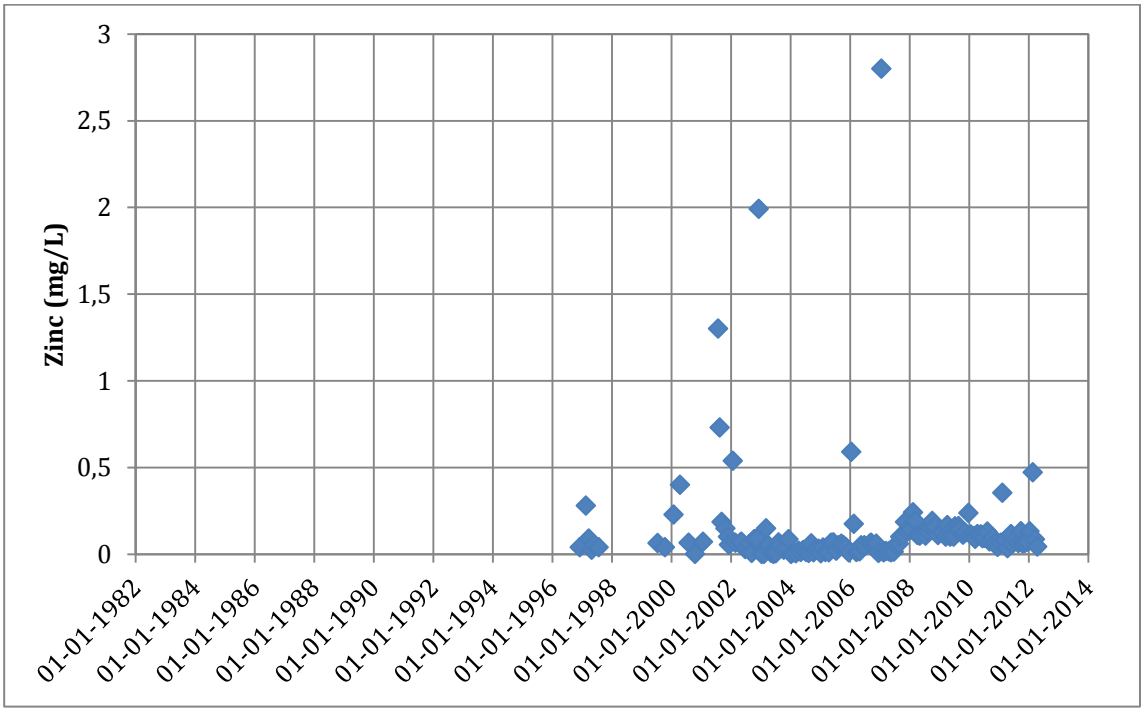


Figura 272 VIT – 8 Gráfico 4.2.2.1.xxxviii Zinc vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 64|81 Anexo N°1]

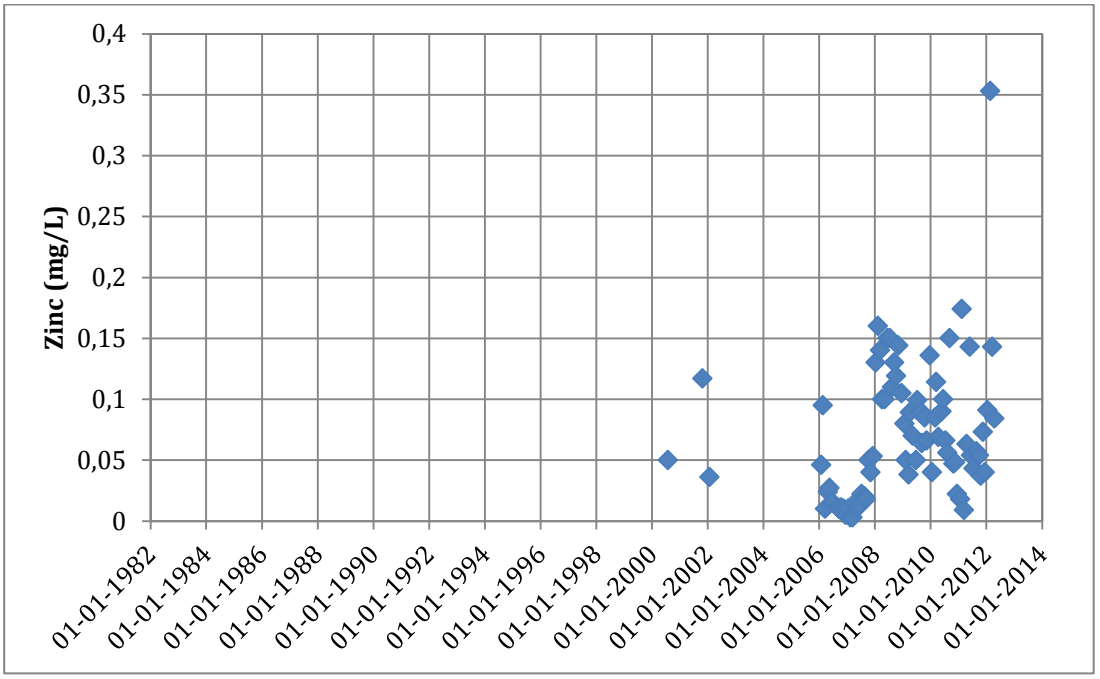


Figura 273 CA – 3 Gráfico 4.2.2.1.xxxviii Zinc vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 64|81 Anexo N°1]

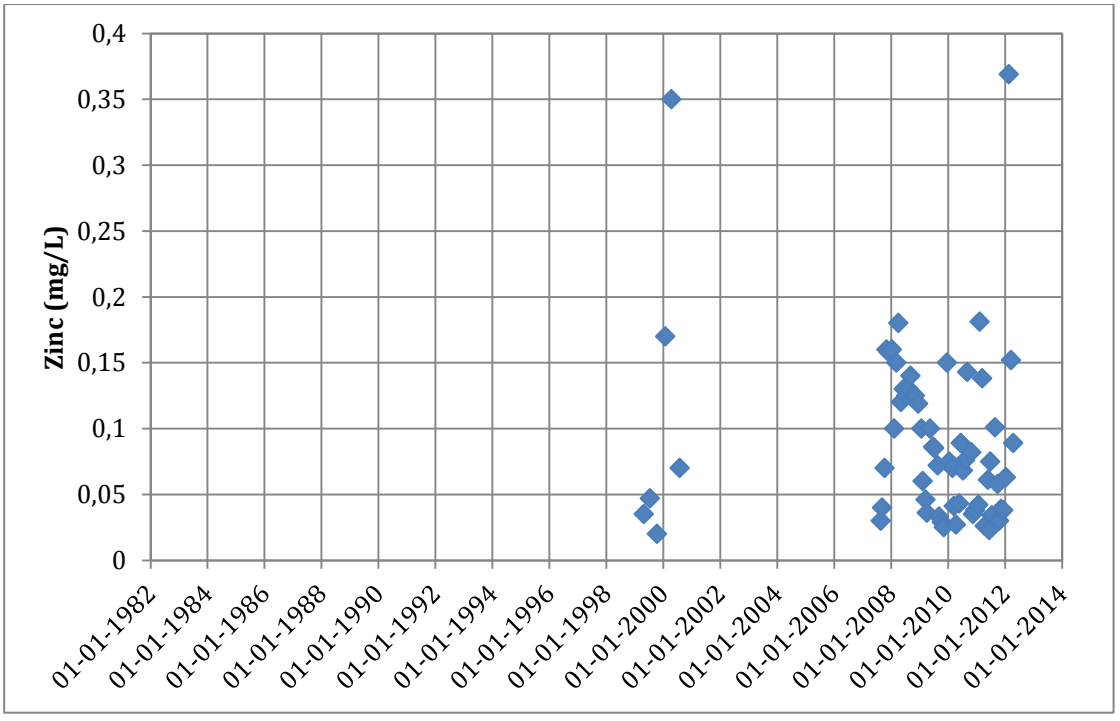


Figura 274 CA – 4 Gráfico 4.2.2.1.xxxviii Zinc vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 64|81 Anexo N°1]

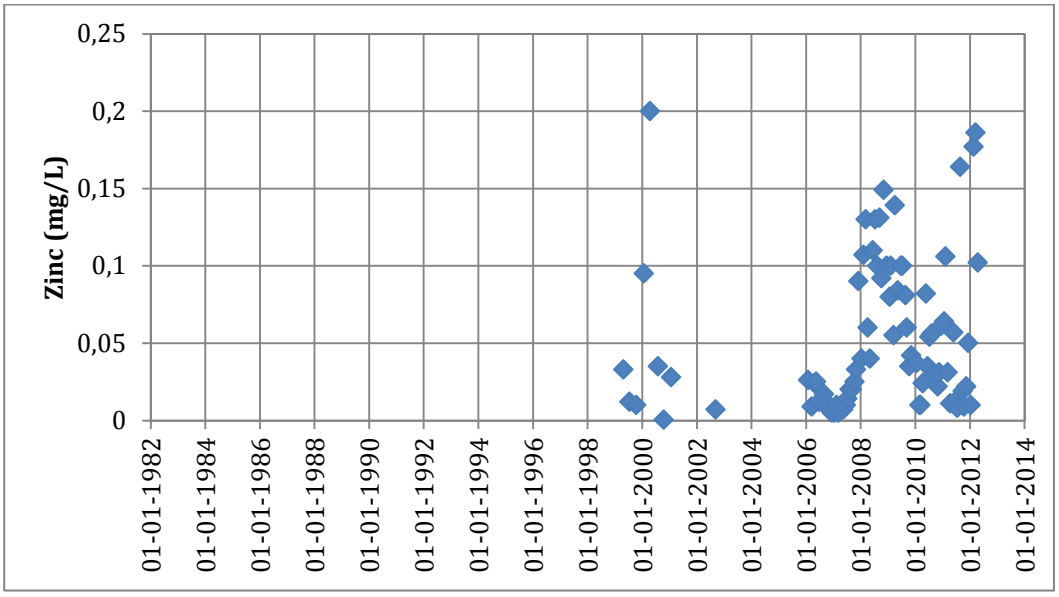
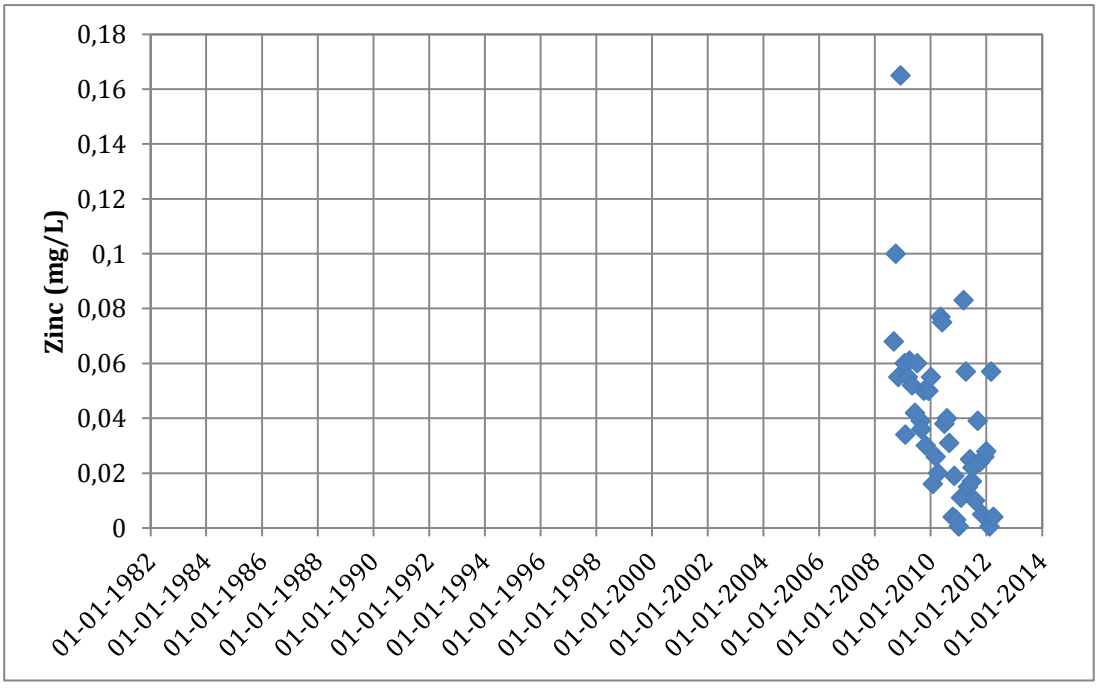


Figura 275 PY – 2 Gráfico 4.2.2.1.xxxviii Zinc vs tiempo – Del Carmen (Aguas Superficiales) [Página 64|81 Anexo N°1]



3.39. Ajustes de escala de Fichas de pH Del Tránsito/Huasco

Figura 276 A – 10 Gráfico 4.2.2.1.xxxix pH vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 65|81 Anexo N°1]

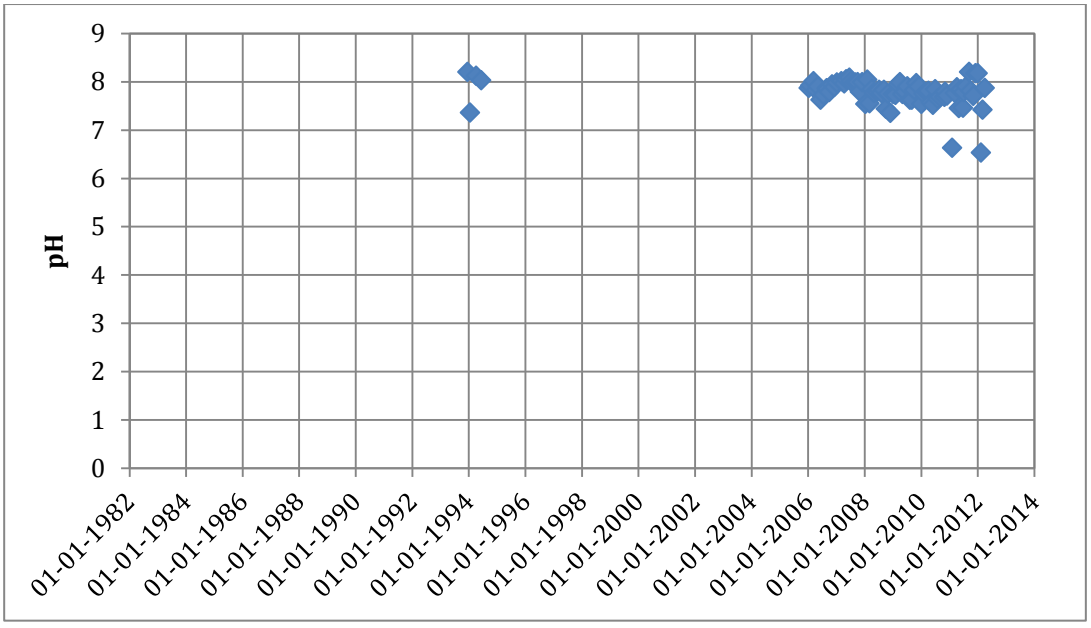


Figura 277 A -8 Gráfico 4.2.2.1.xxxix pH vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 65|81 Anexo N°1]

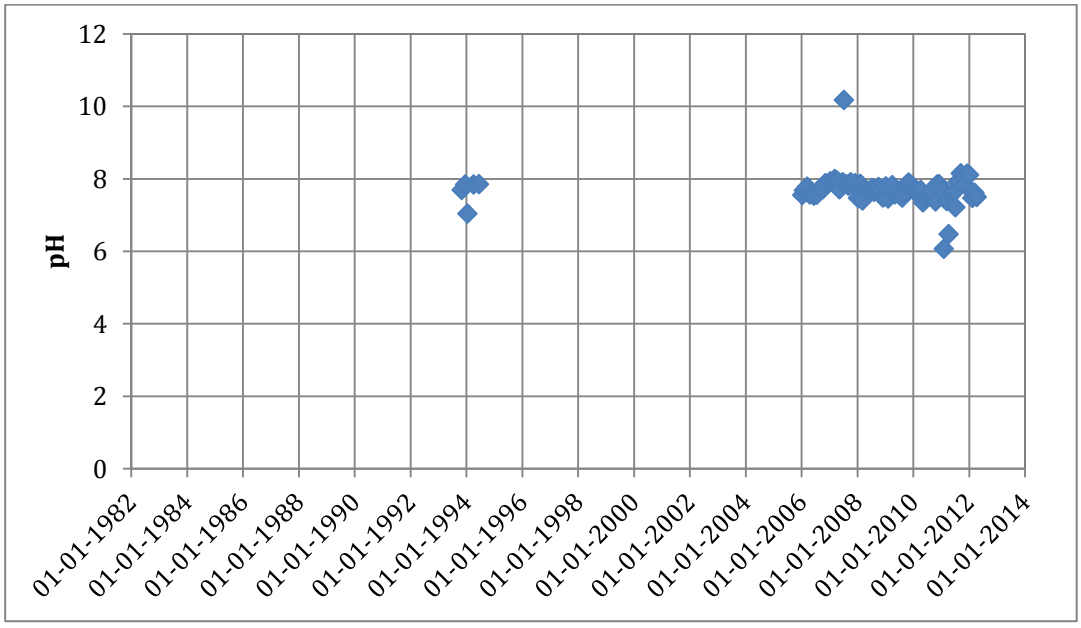


Figura 278 PY – 1 Gráfico 4.2.2.1.xxxix pH vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 65|81 Anexo N°1]

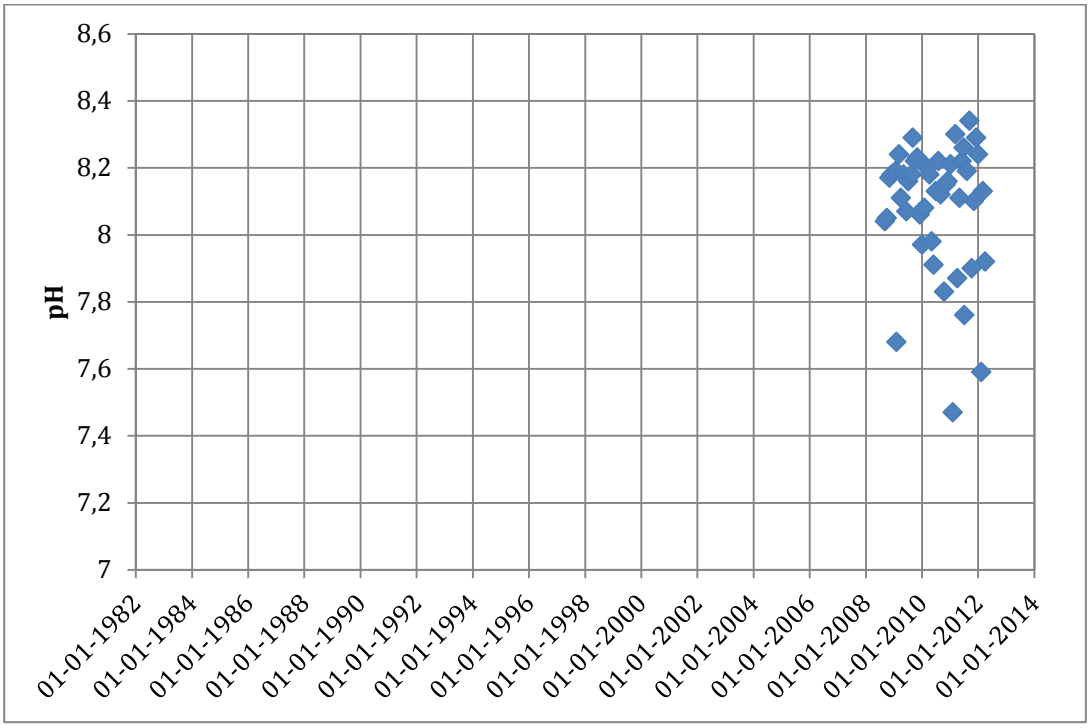


Figura 279 PY – 3 Gráfico 4.2.2.1.xxxix pH vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 65|81 Anexo N°1]

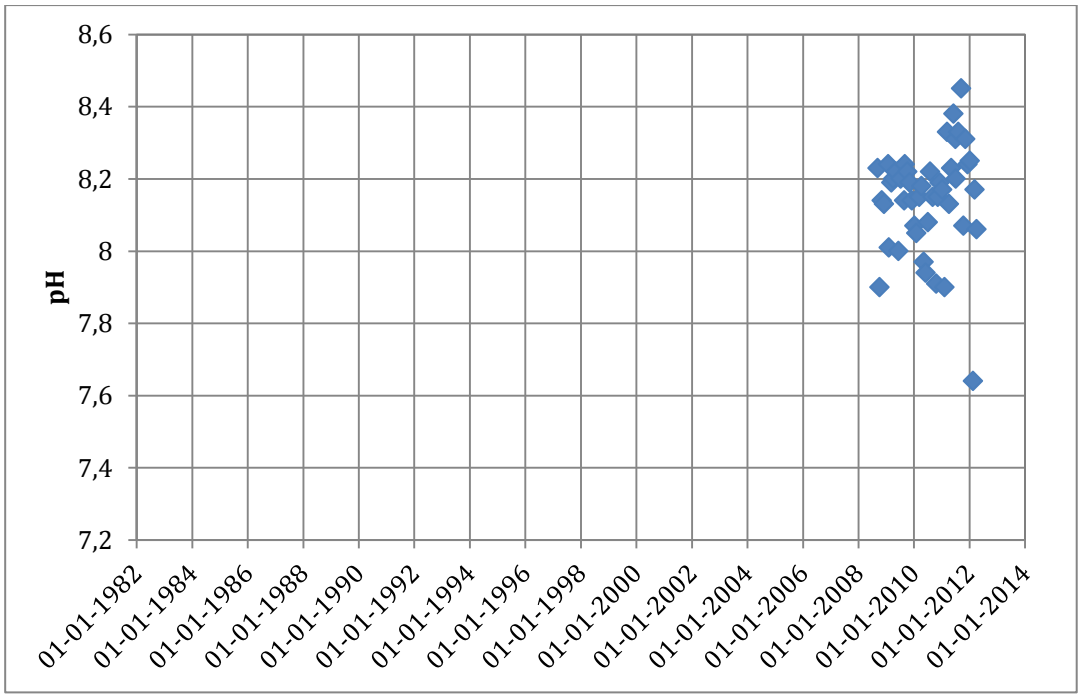
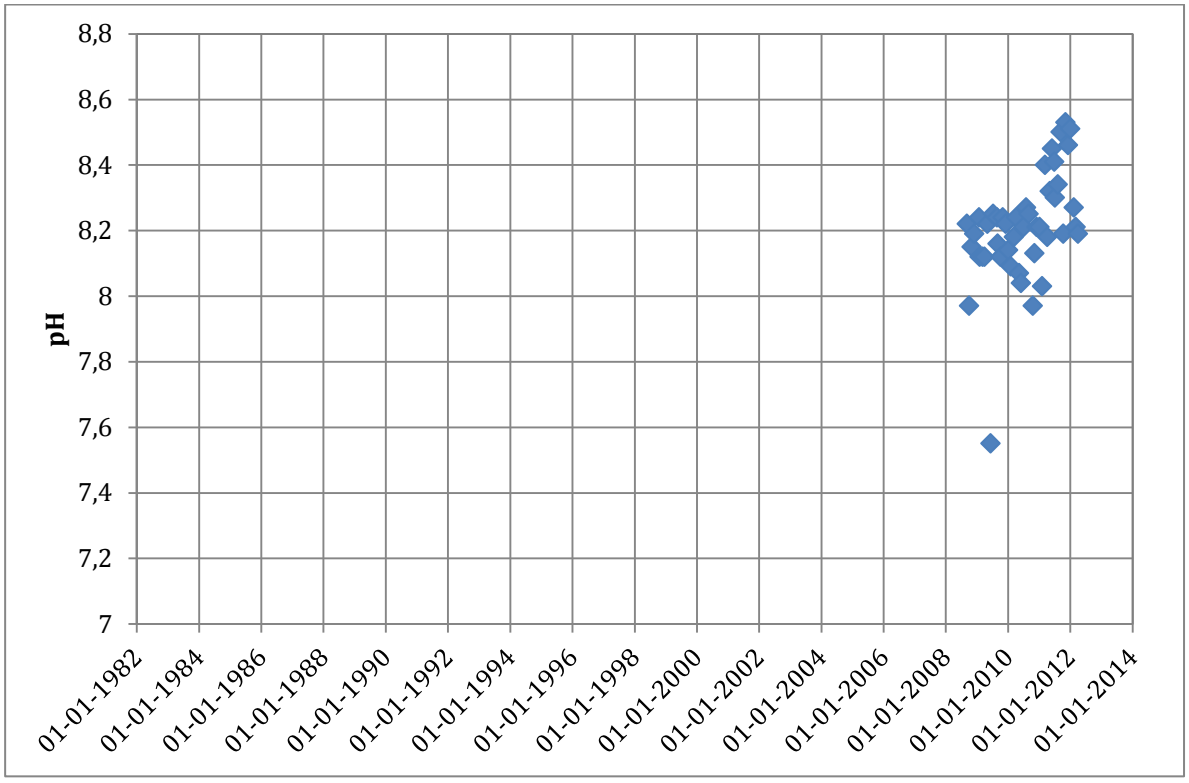


Figura 280 PY – 4 Gráfico 4.2.2.1.xxxix pH vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 65|81 Anexo N°1]



3.40. Ajustes de escala de Fichas de Conductividad Eléctrica Del Tránsito/Huasco

Figura 281 A – 10 Gráfico 4.2.2.1.xxxx Conductividad eléctrica vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 66|81 Anexo N°1]

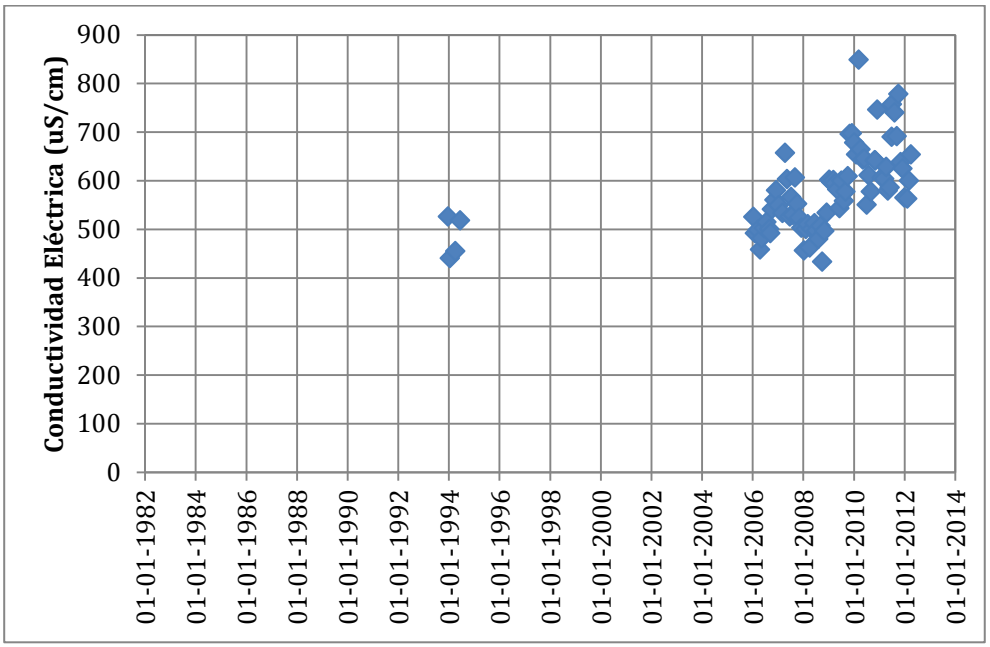


Figura 282 A -8 Gráfico 4.2.2.1.xxxx Conductividad eléctrica vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 66|81 Anexo N°1]

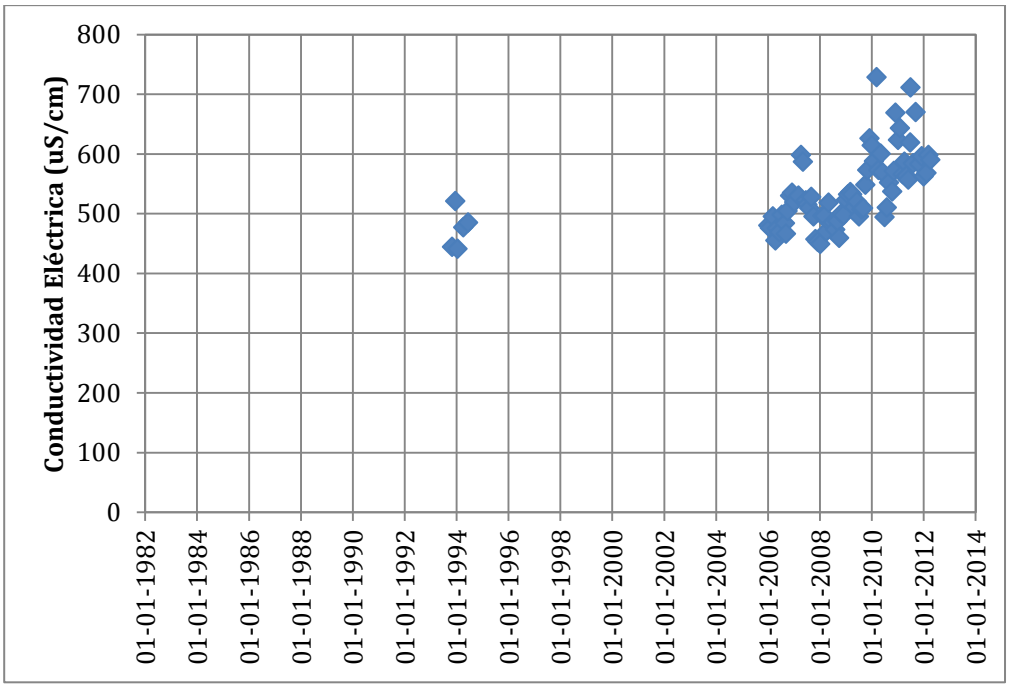


Figura 283 PY – 1 Gráfico 4.2.2.1.xxxx Conductividad eléctrica vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 66|81 Anexo N°1]

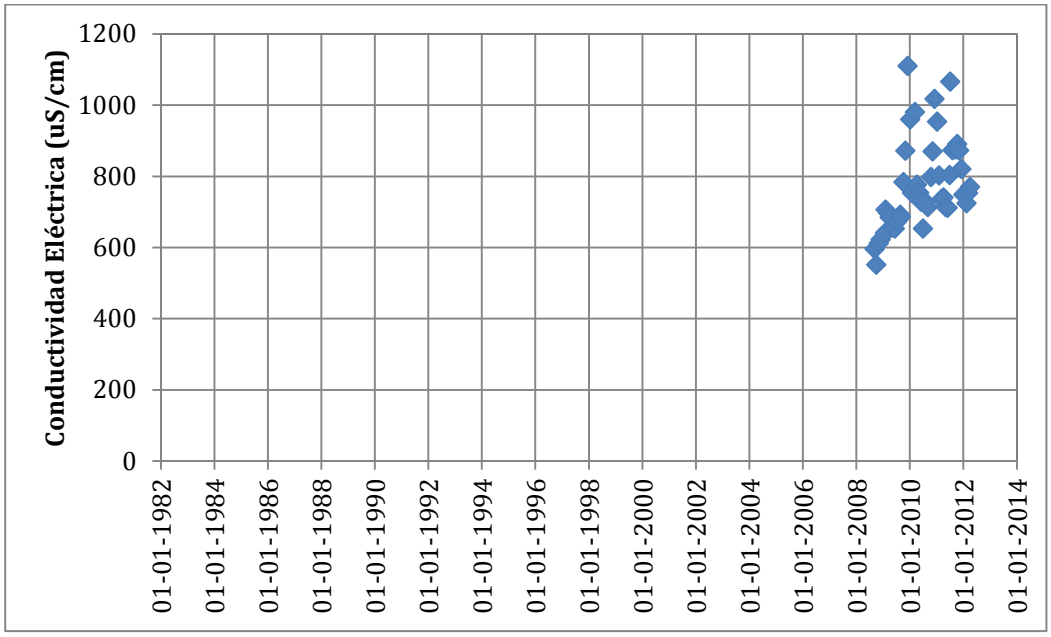


Figura 284 PY – 3 Gráfico 4.2.2.1.xxxx Conductividad eléctrica vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 66|81 Anexo N°1]

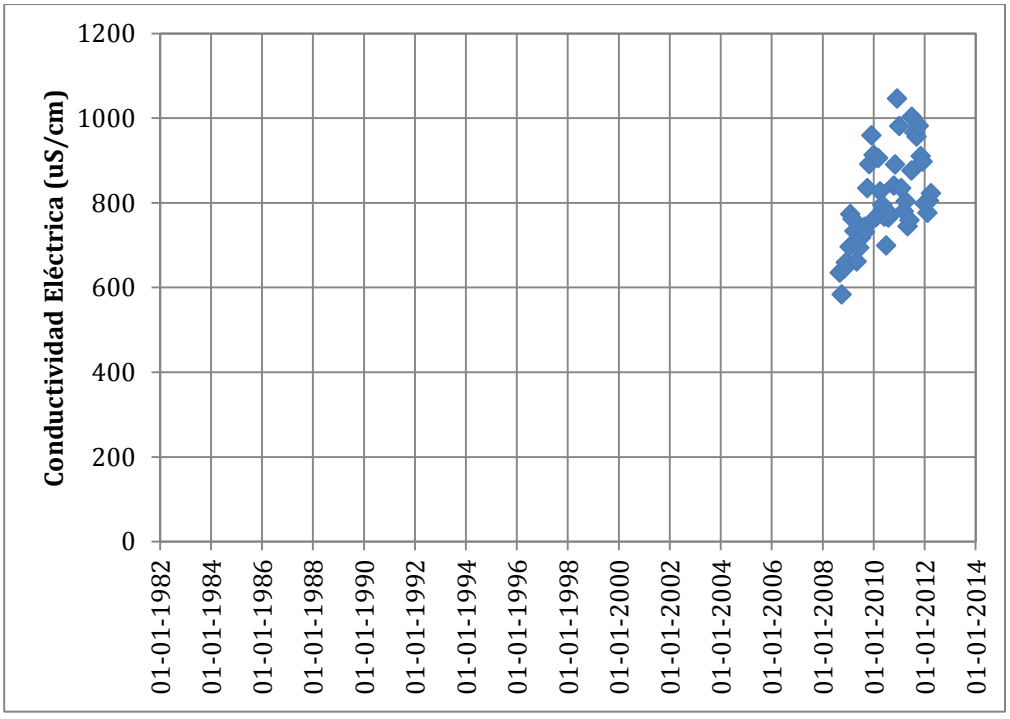
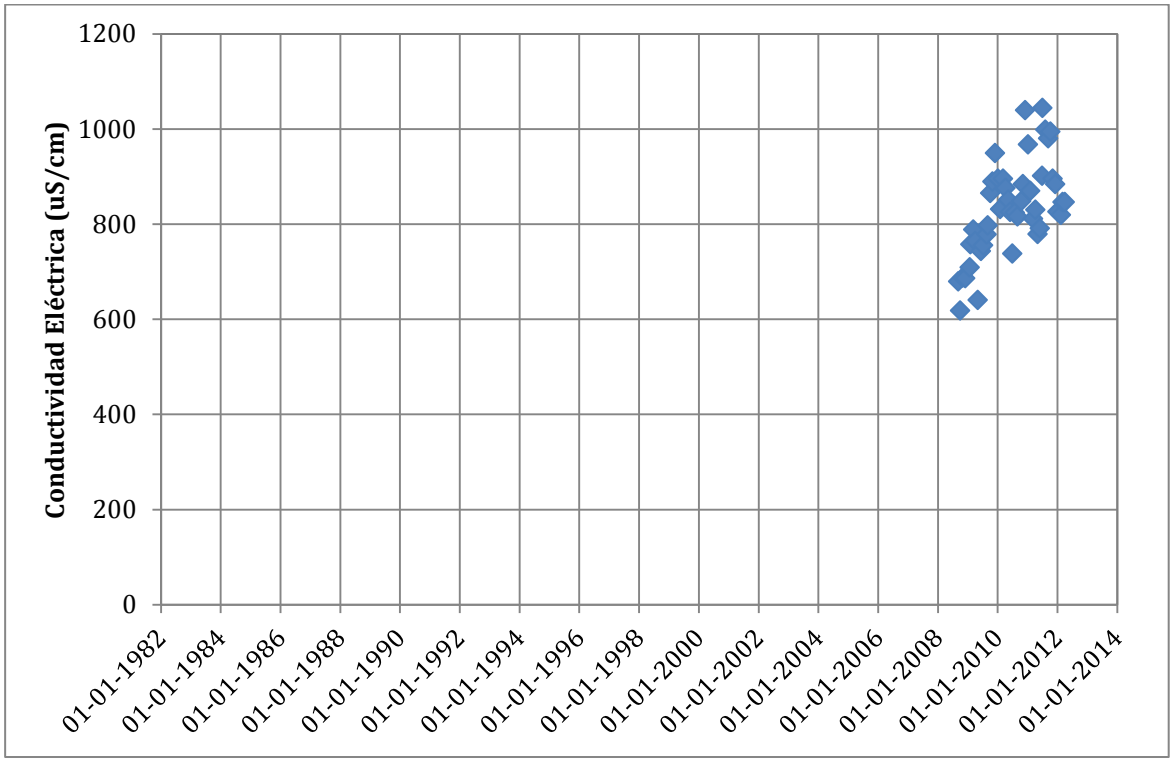


Figura 285 PY – 4 Gráfico 4.2.2.1.xxxx Conductividad eléctrica vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 66|81 Anexo N°1]



3.41. Ajustes de escala de Fichas de Sulfatos Del Tránsito/Huasco

Figura 286 A – 10 Gráfico 4.2.2.1.xxxxi Sulfatos vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 66|81 Anexo N°1]

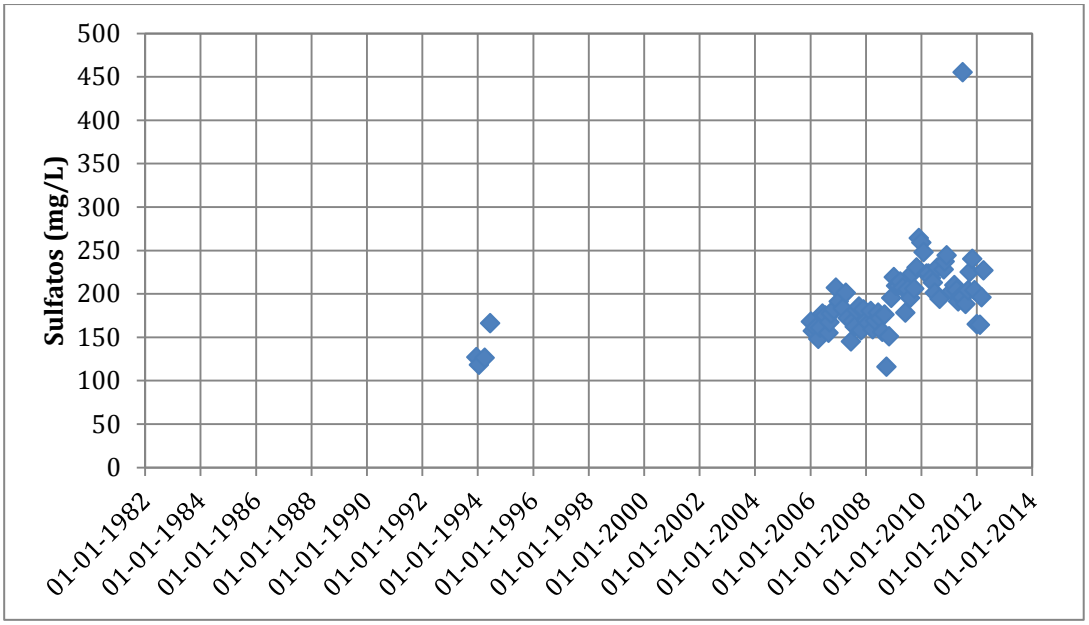


Figura 287 A -8 Gráfico 4.2.2.1.xxxxi Sulfatos vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 66|81 Anexo N°1]

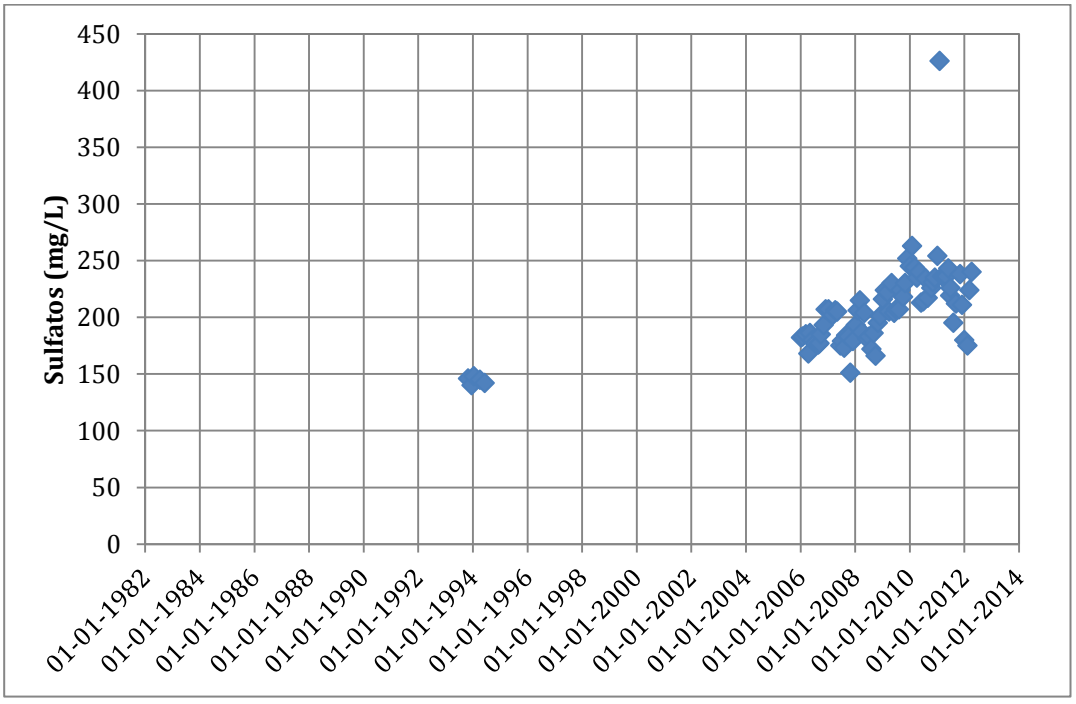


Figura 288 PY – 1 Gráfico 4.2.2.1.xxxxi Sulfatos vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 66|81 Anexo N°1]

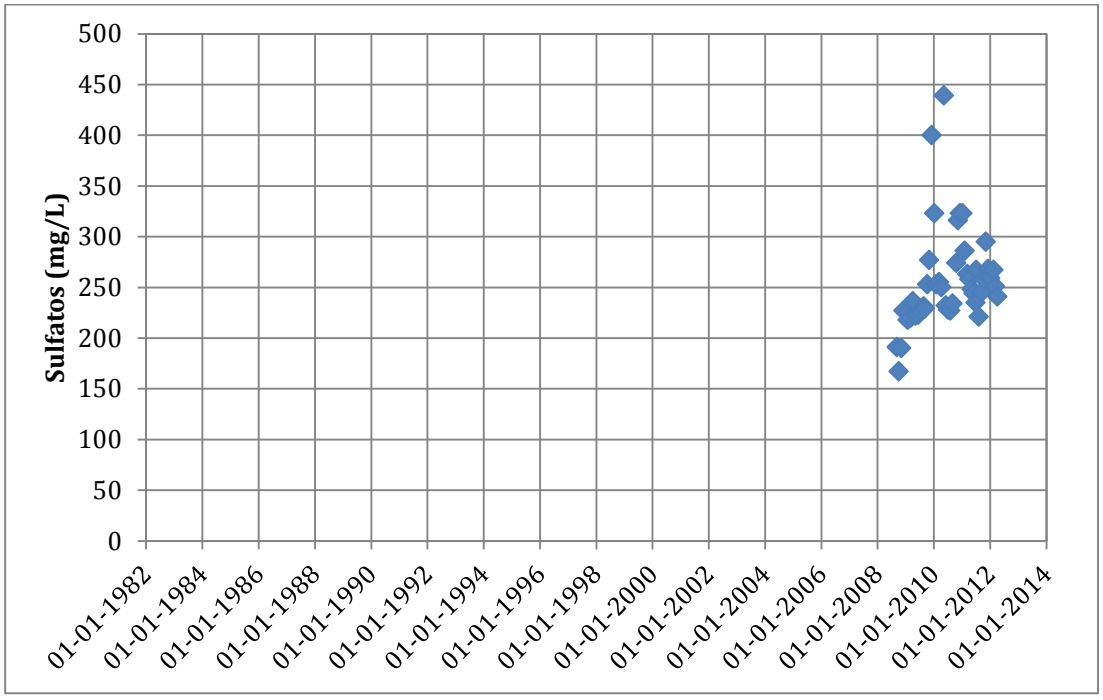


Figura 289 PY – 3 Gráfico 4.2.2.1.xxxxi Sulfatos vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 66|81 Anexo N°1]

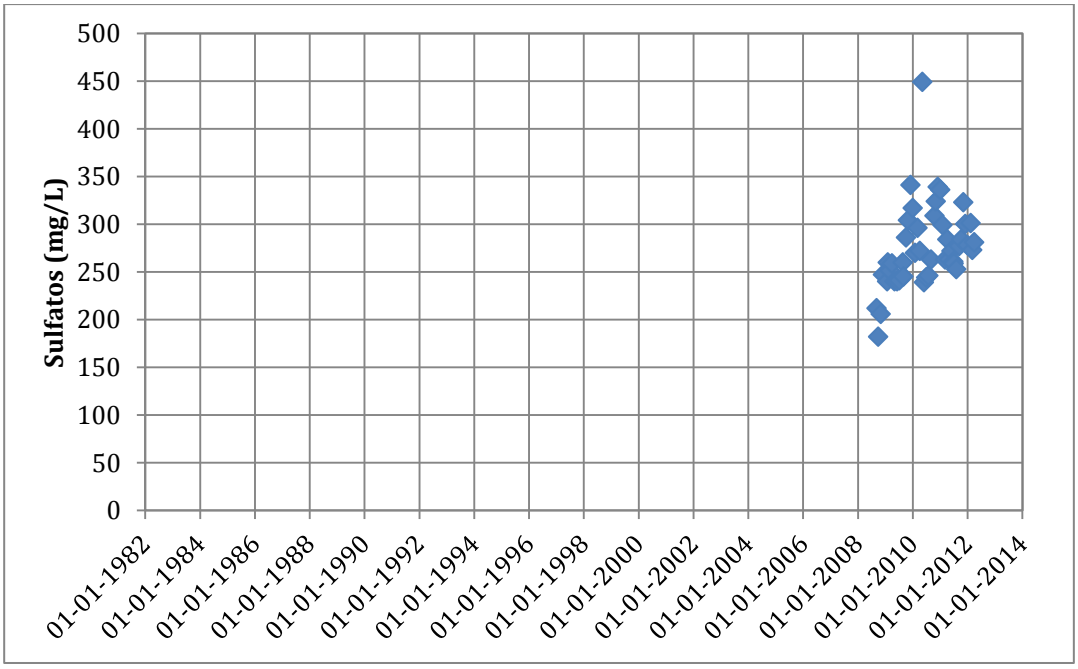
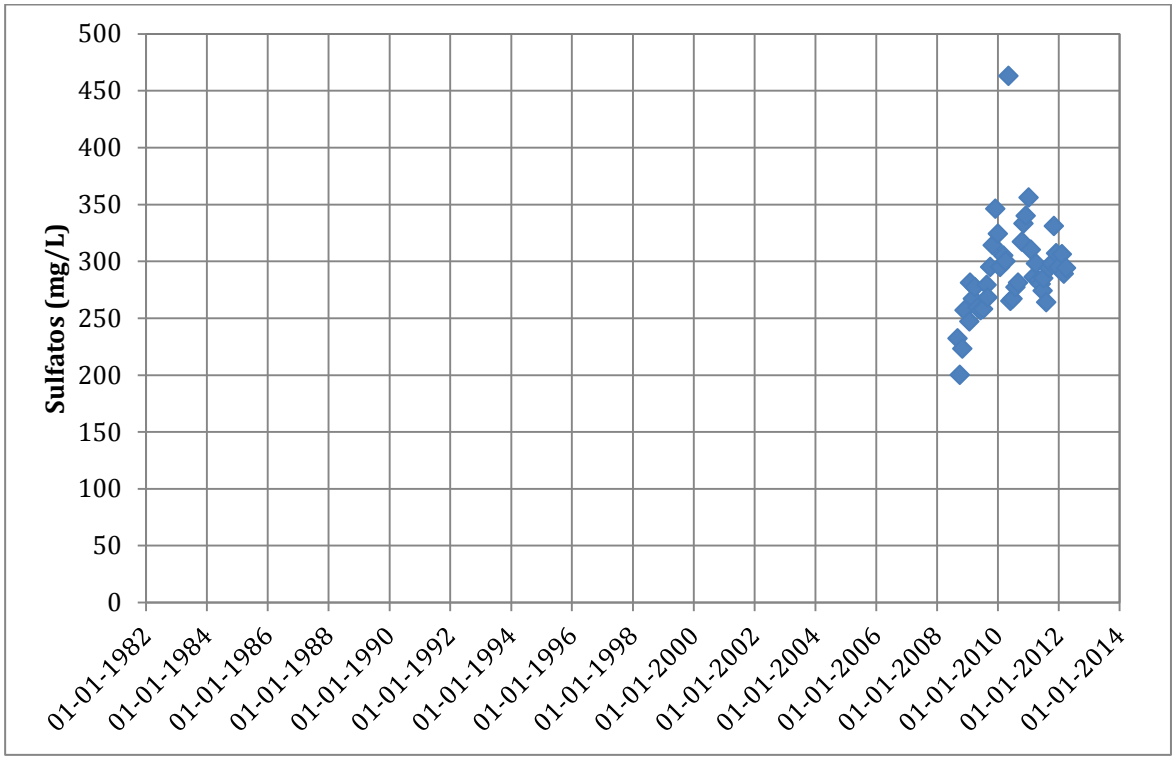


Figura 290 PY – 4 Gráfico 4.2.2.1.xxxxi Sulfatos vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 66|81 Anexo N°1]



3.42. Ajustes de escala de Fichas de Aluminio Del Tránsito/Huasco

Figura 291 A – 10 Gráfico 4.2.2.1.xxxxii Aluminio vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 68|81 Anexo N°1]

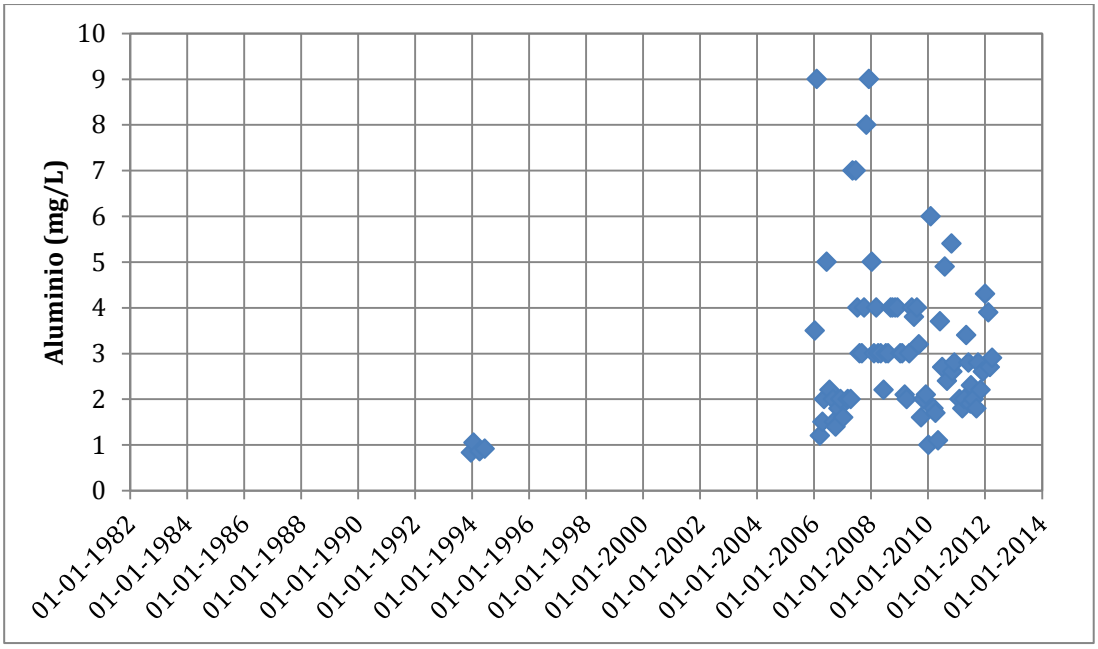


Figura 292 A -8 Gráfico 4.2.2.1.xxxxii Aluminio vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 68|81 Anexo N°1]

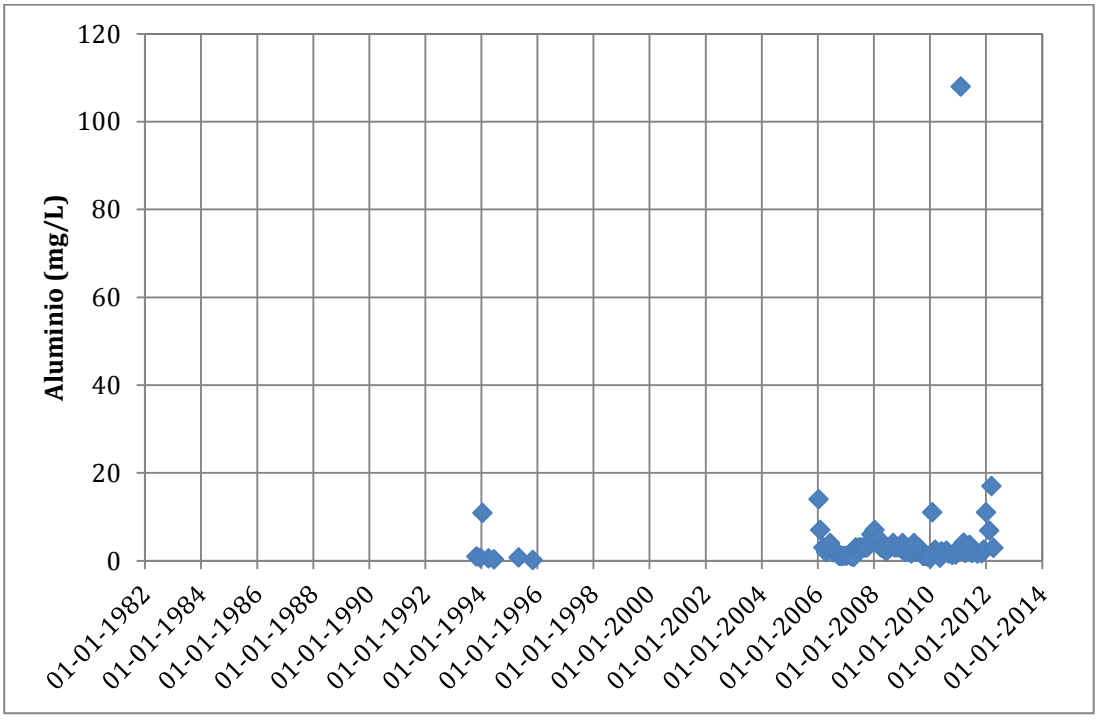


Figura 293 PY – 1 Gráfico 4.2.2.1.xxxxii Aluminio vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 68|81 Anexo N°1]

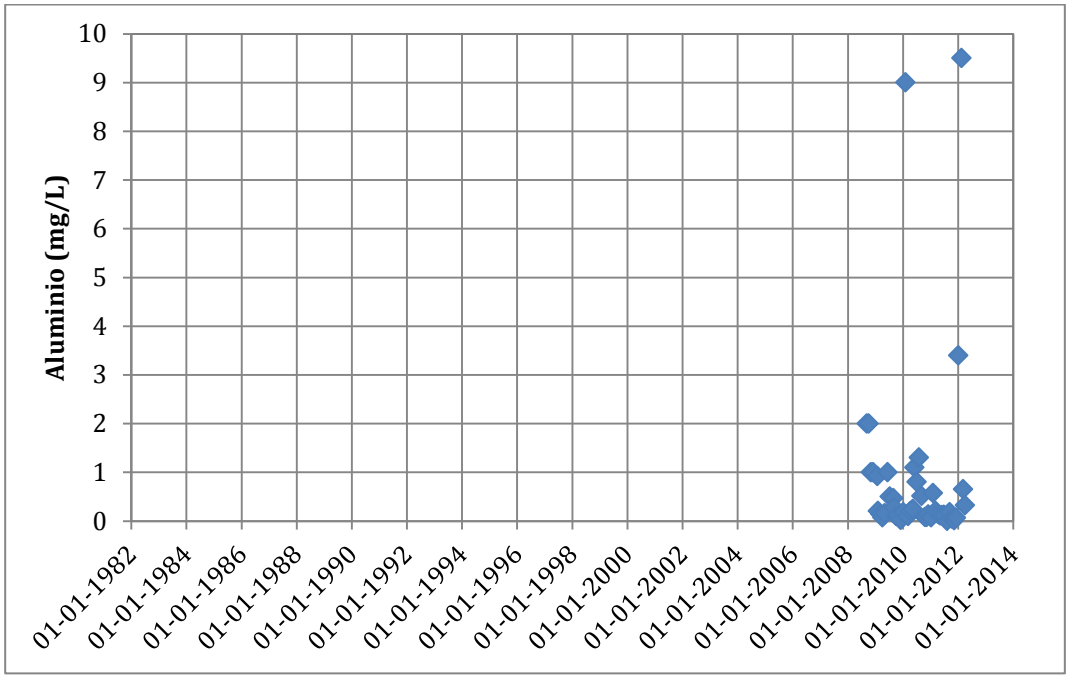


Figura 294 PY – 3 Gráfico 4.2.2.1.xxxxii Aluminio vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 68|81 Anexo N°1]

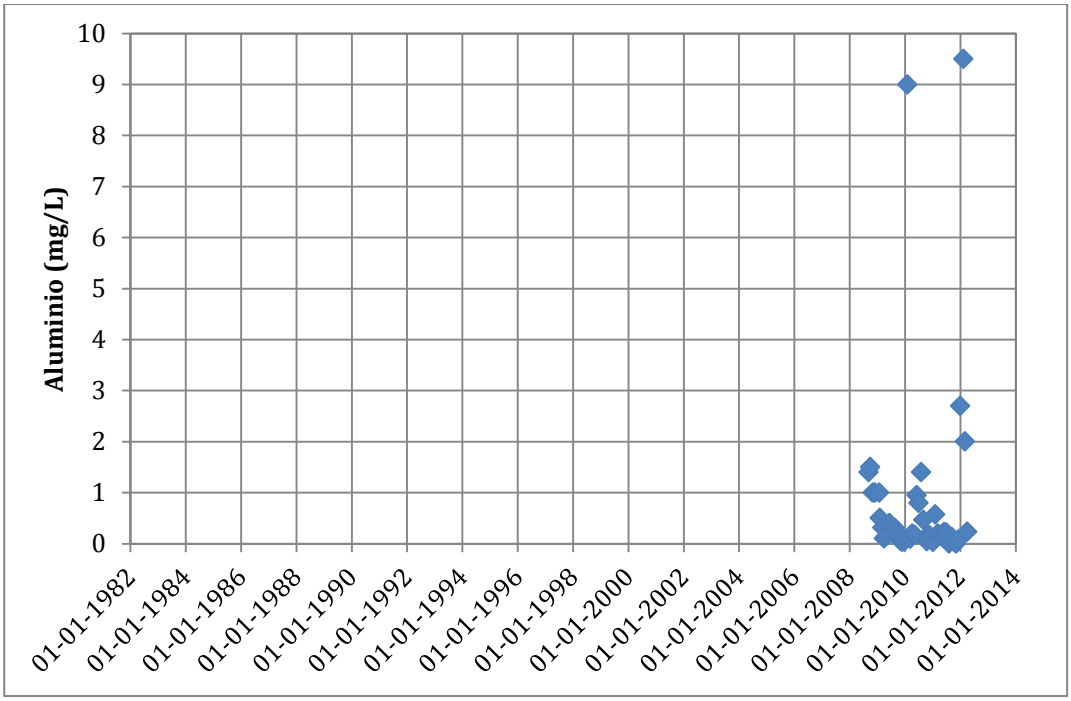
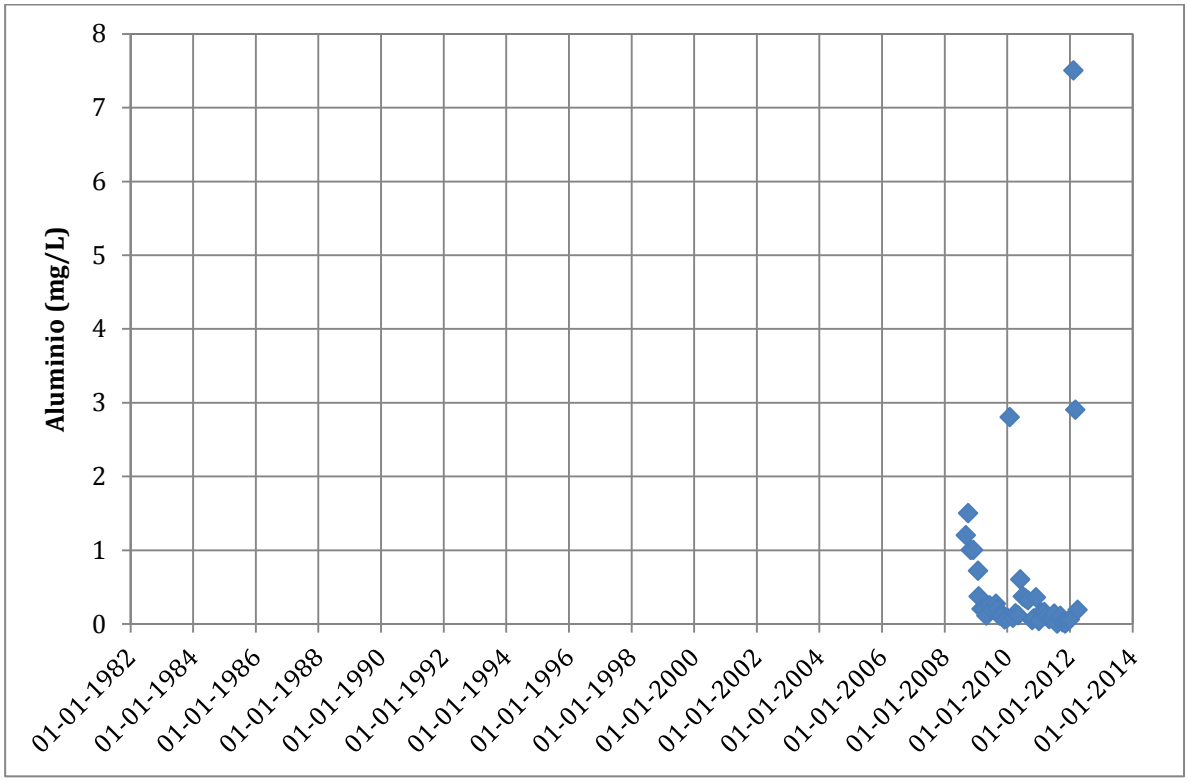


Figura 295 PY – 4 Gráfico 4.2.2.1.xxxxii Aluminio vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 68|81 Anexo N°1]



3.43. Ajustes de escala de Fichas de Arsénico Del Tránsito/Huasco

Figura 296 A – 10 Gráfico 4.2.2.1.xxxxiii Arsénico vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 69|81 Anexo N°1]

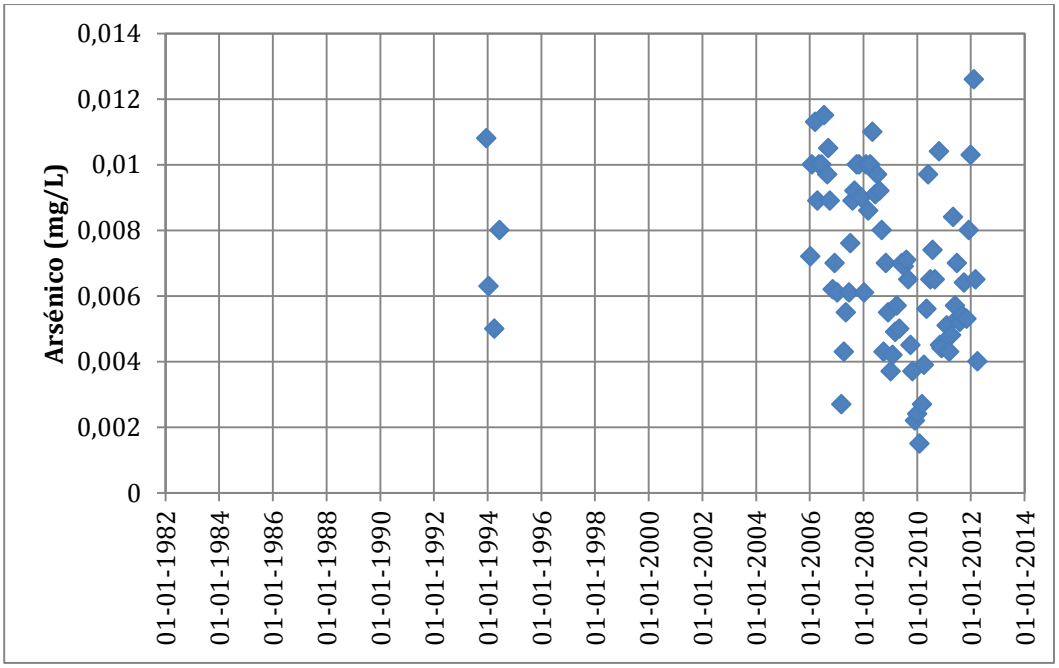


Figura 297 A -8 Gráfico 4.2.2.1.xxxxiii Arsénico vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 69|81 Anexo N°1]

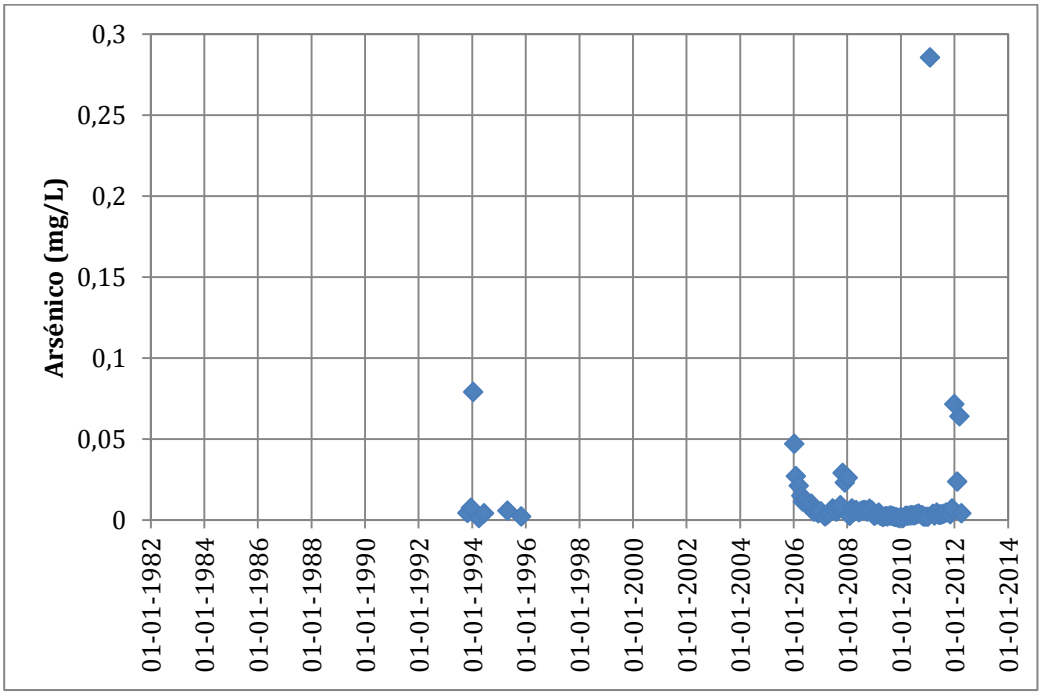


Figura 298 PY – 1 Gráfico 4.2.2.1.xxxxiii Arsénico vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 69|81 Anexo N°1]

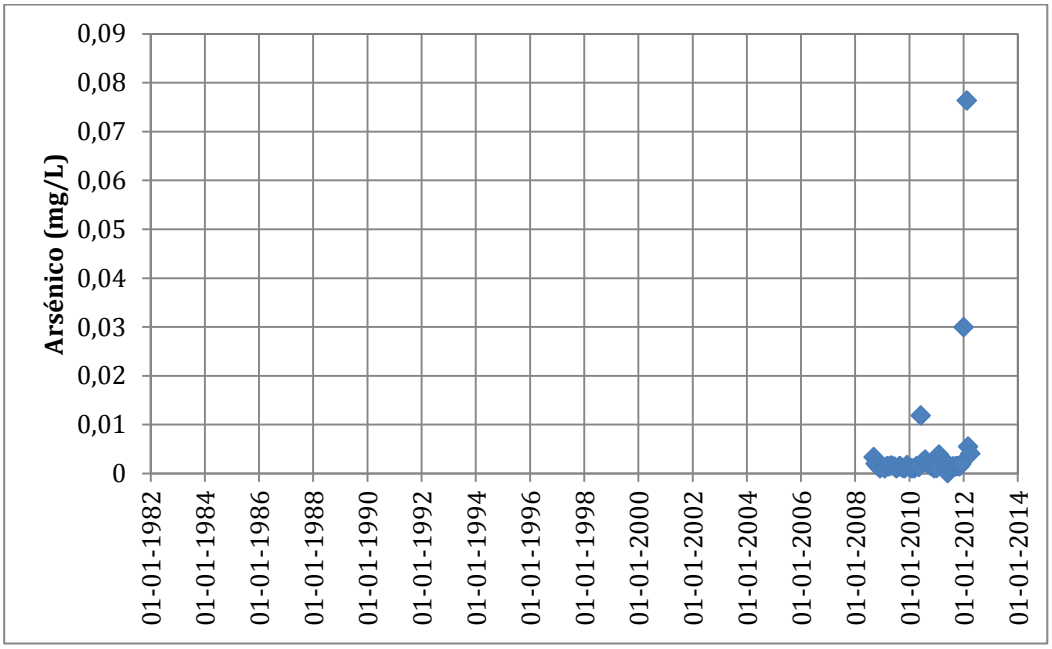


Figura 299 PY – 3 Gráfico 4.2.2.1.xxxxiii Arsénico vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 69|81 Anexo N°1]

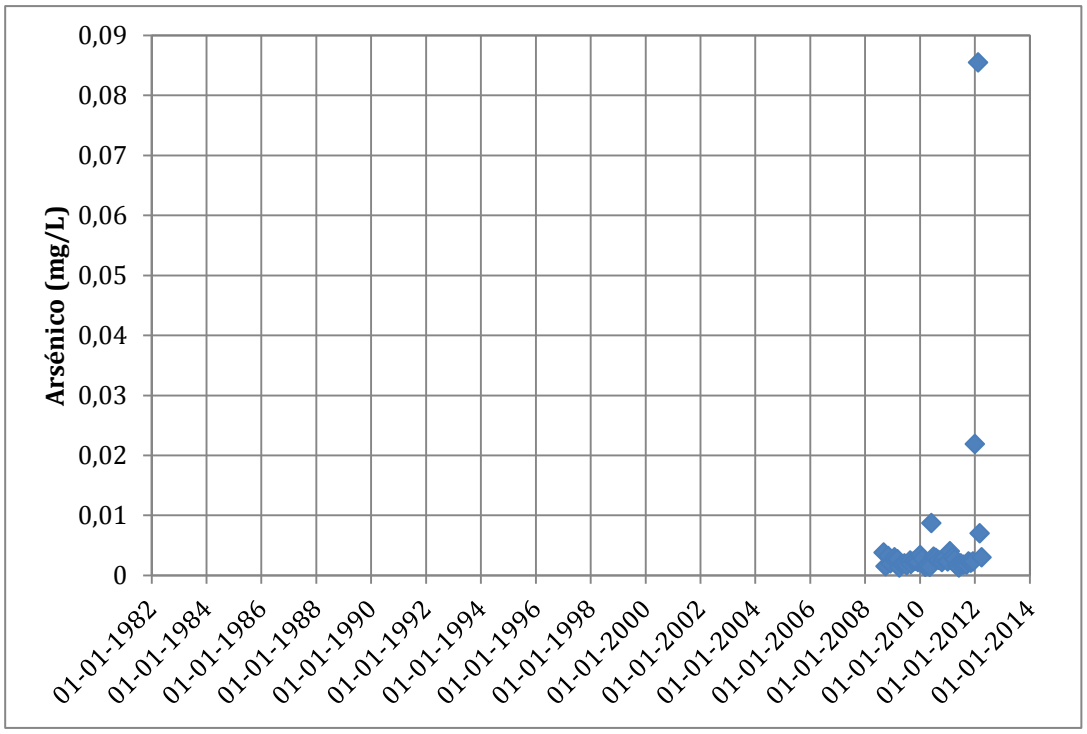
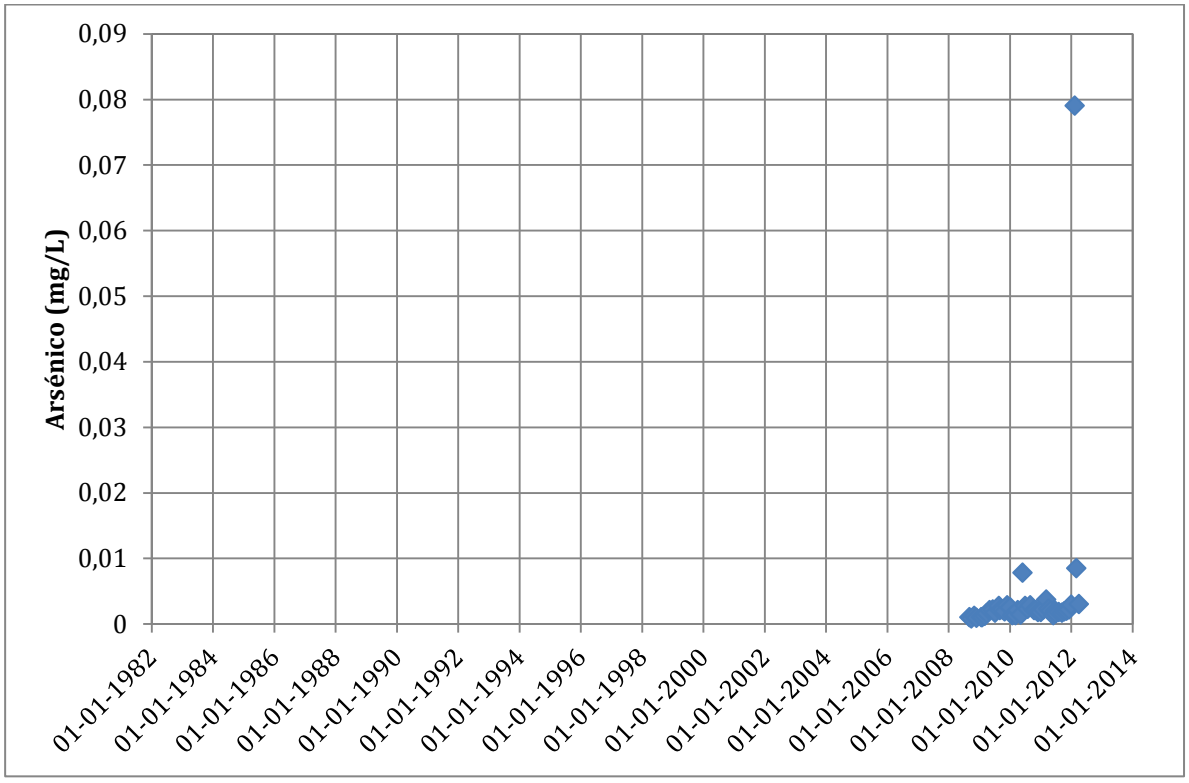


Figura 300 PY – 4 Gráfico 4.2.2.1.xxxxiii Arsénico vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 69|81 Anexo N°1]



3.44. Ajustes de escala de Fichas de Cobre Del Tránsito/Huasco

Figura 301 A – 10 Gráfico 4.2.2.1.xxxxiv Cobre vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 70|81 Anexo N°1]

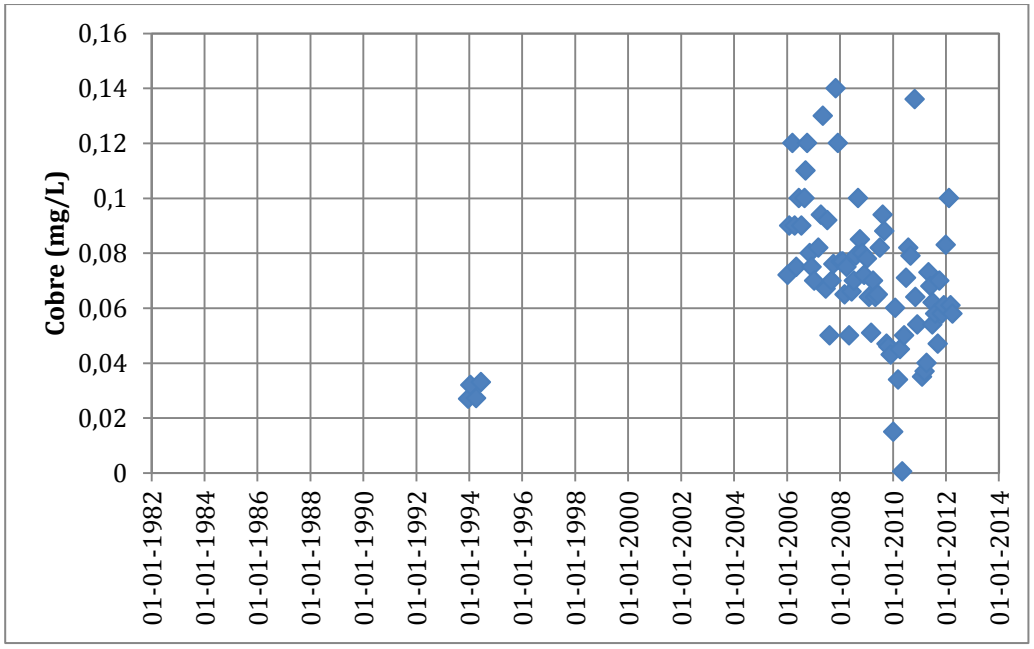


Figura 302 A -8 Gráfico 4.2.2.1.xxxxiv Cobre vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 70|81 Anexo N°1]

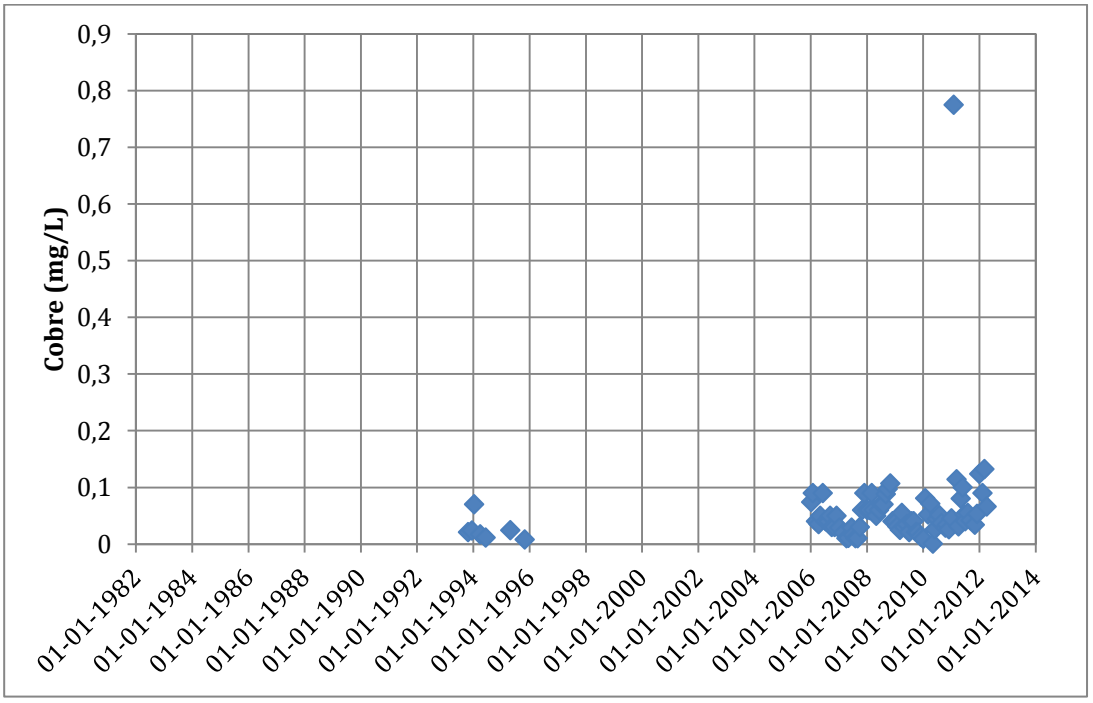


Figura 303 PY – 1 Gráfico 4.2.2.1.xxxxiv Cobre vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 70|81 Anexo N°1]

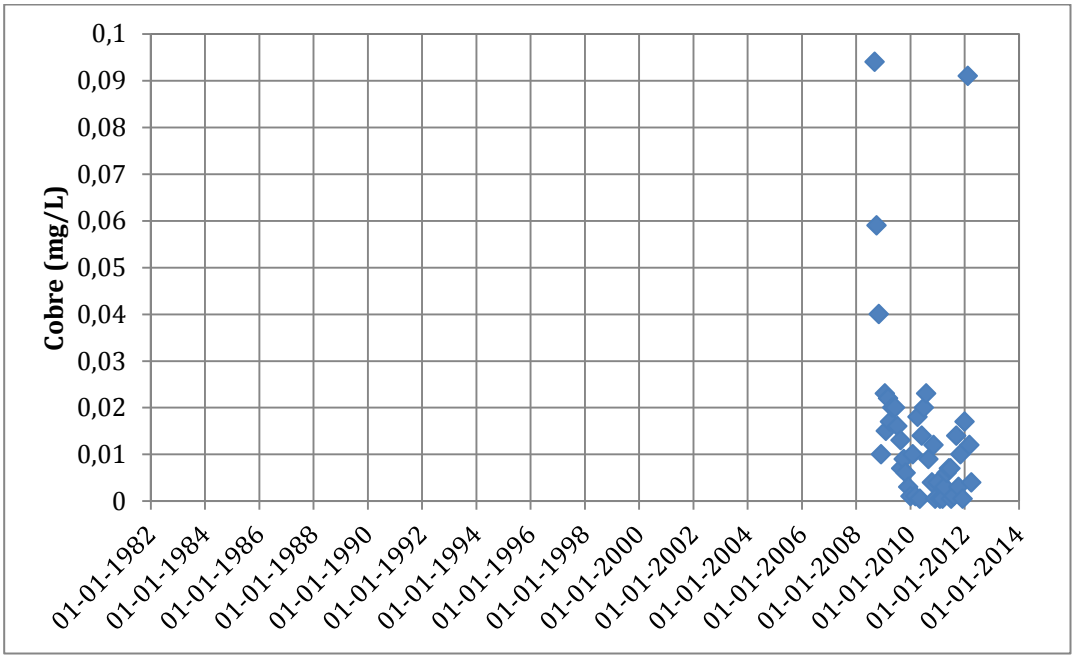


Figura 304 PY – 3 Gráfico 4.2.2.1.xxxxiv Cobre vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 70|81 Anexo N°1]

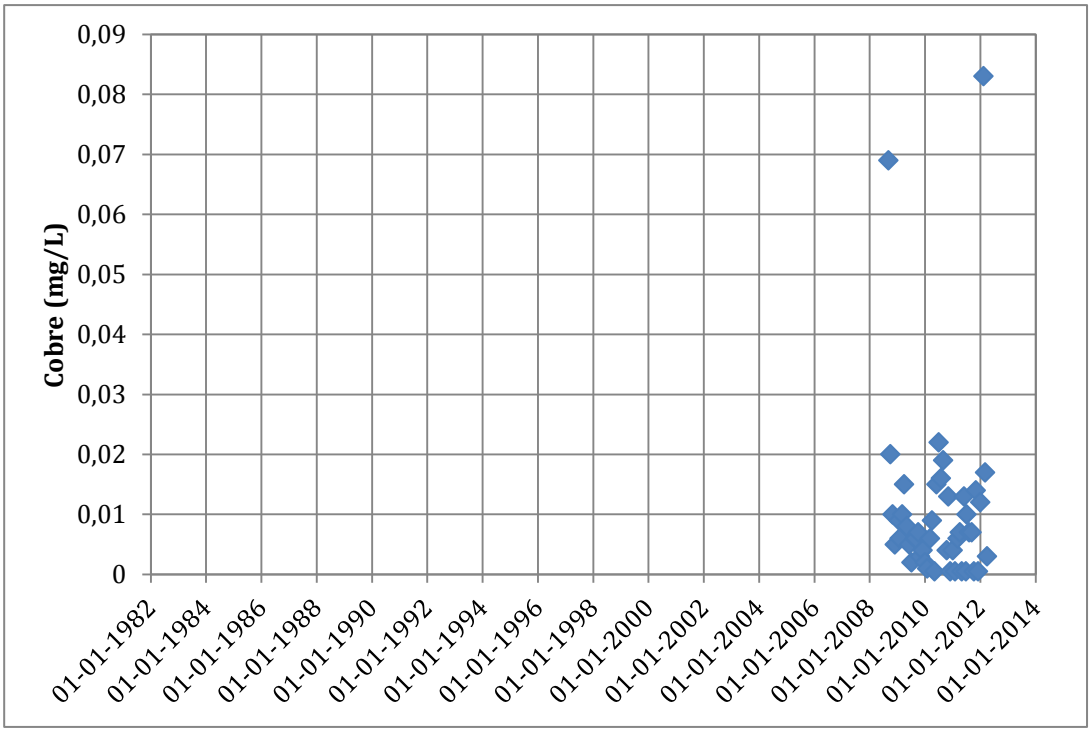
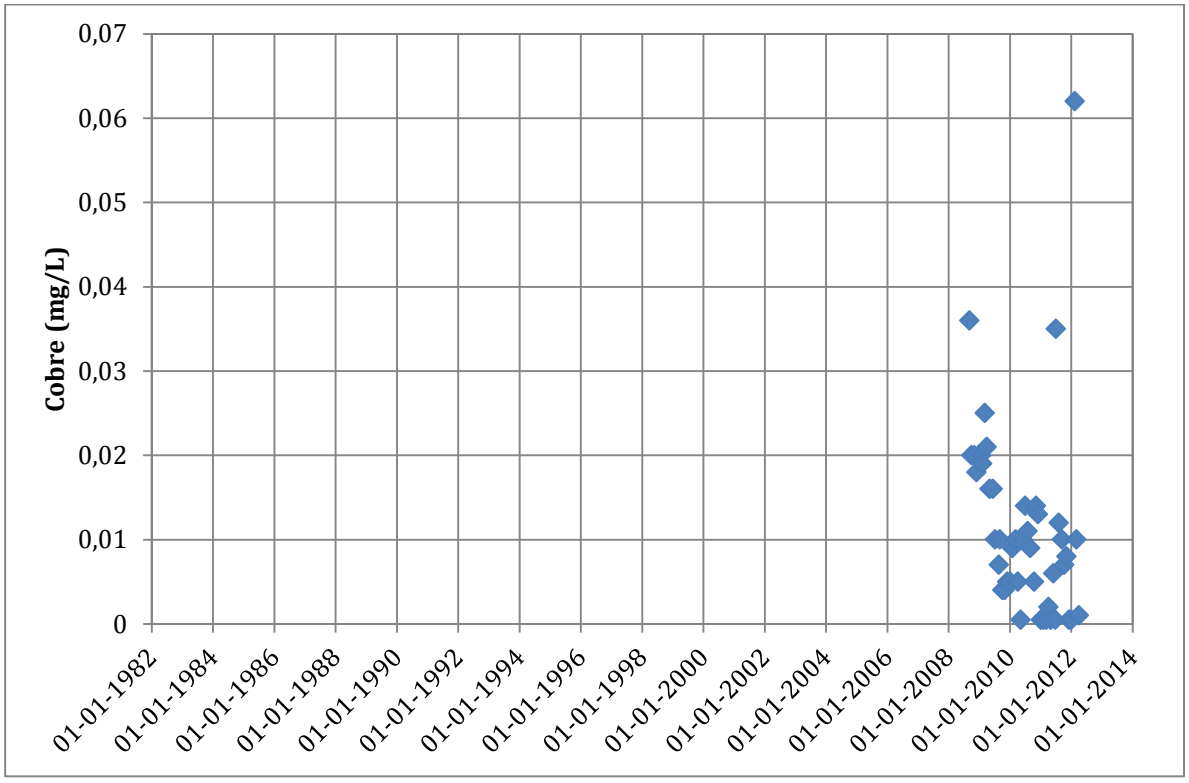


Figura 305 PY – 4 Gráfico 4.2.2.1.xxxxiv Cobre vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 70|81 Anexo N°1]



3.45. Ajustes de escala de Fichas de Hierro Del Tránsito/Huasco

Figura 306 A – 10 Gráfico 4.2.2.1.xxxxv Hierro vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 71|81 Anexo N°1]

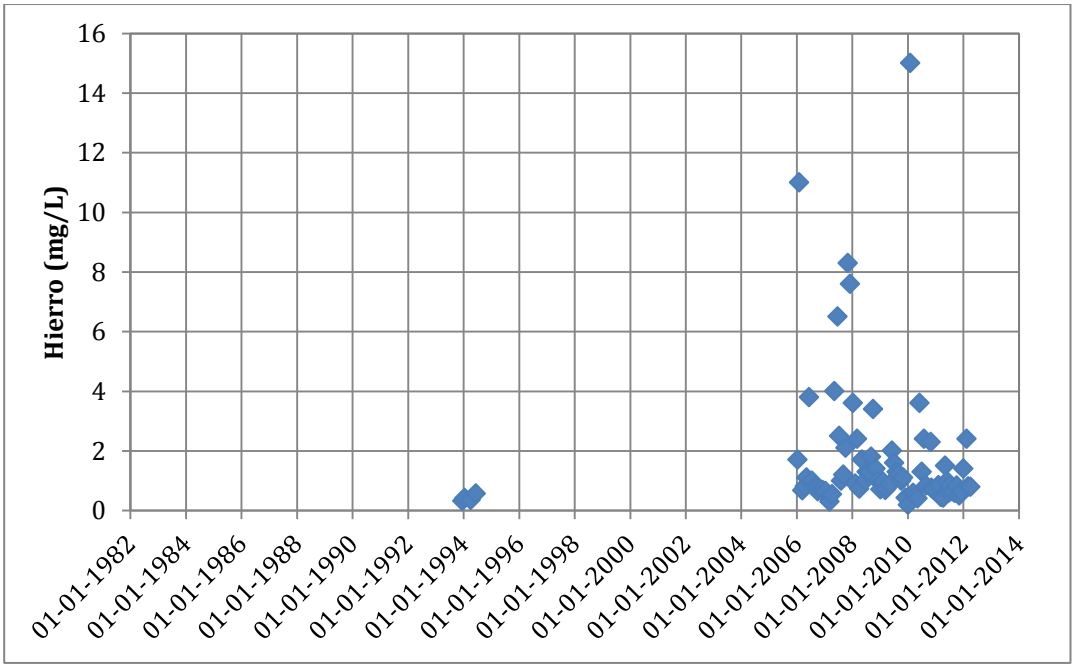


Figura 307 A -8 Gráfico 4.2.2.1.xxxxv Hierro vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 71|81 Anexo N°1]

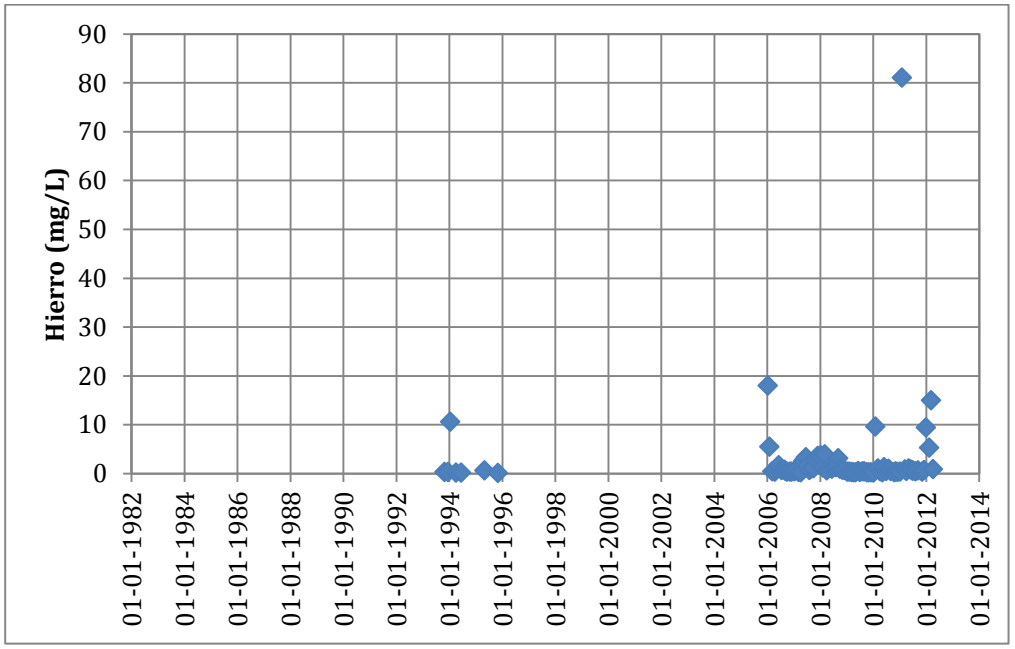


Figura 308 PY – 1 Gráfico 4.2.2.1.xxxxv Hierro vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 71|81 Anexo N°1]

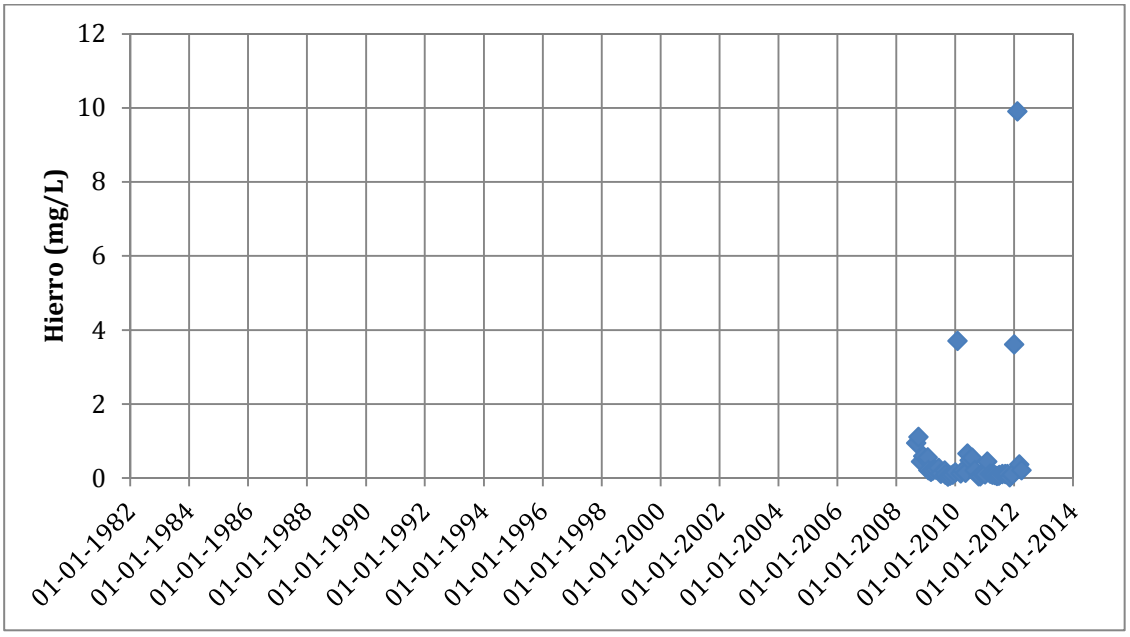


Figura 309 PY – 3 Gráfico 4.2.2.1.xxxxv Hierro vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 71|81 Anexo N°1]

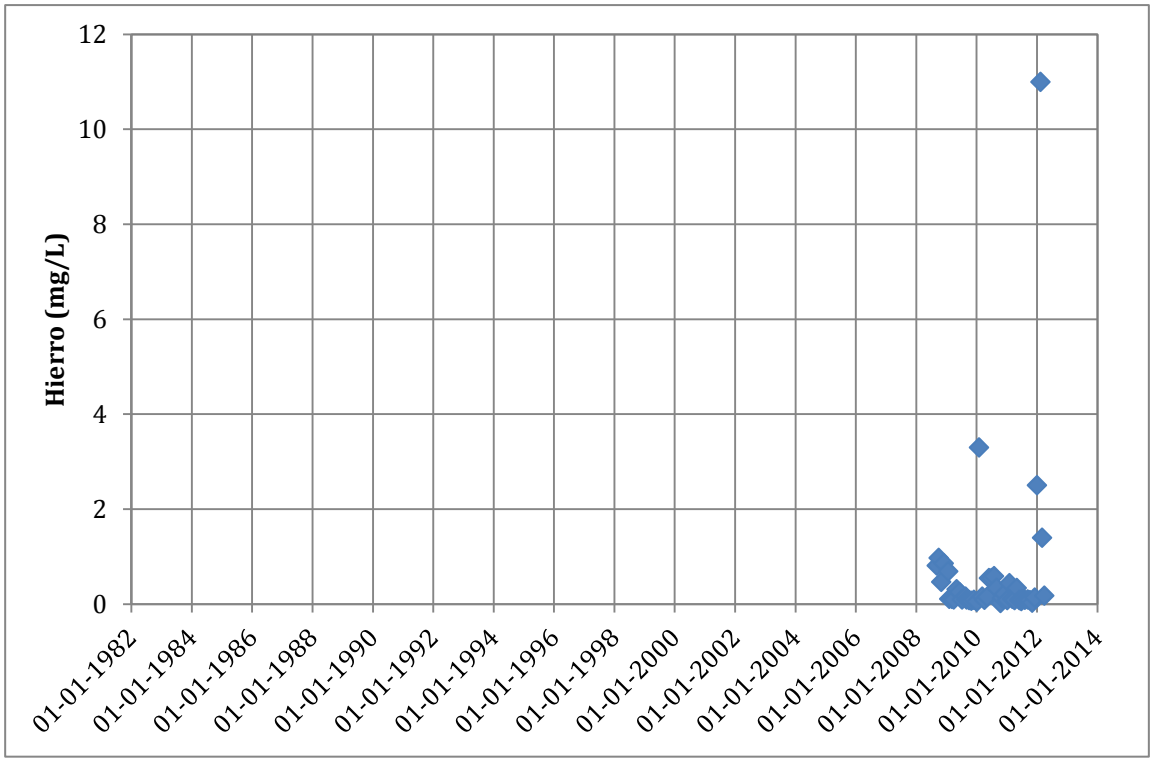
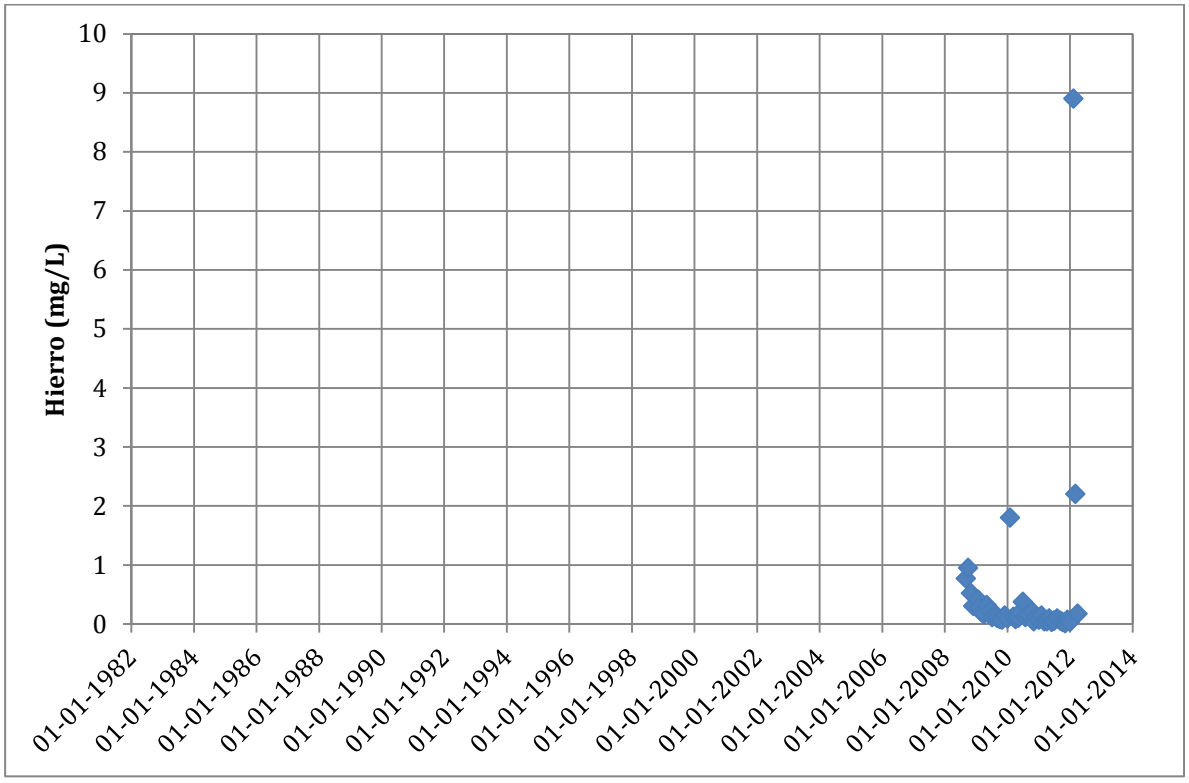


Figura 310 PY – 4 Gráfico 4.2.2.1.xxxxv Hierro vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 71|81 Anexo N°1]



3.46. Ajustes de escala de Fichas de Manganeso Del Tránsito/Huasco

Figura 311 A – 10 Gráfico 4.2.2.1.xxxxvi Manganeso vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 72|81 Anexo N°1]

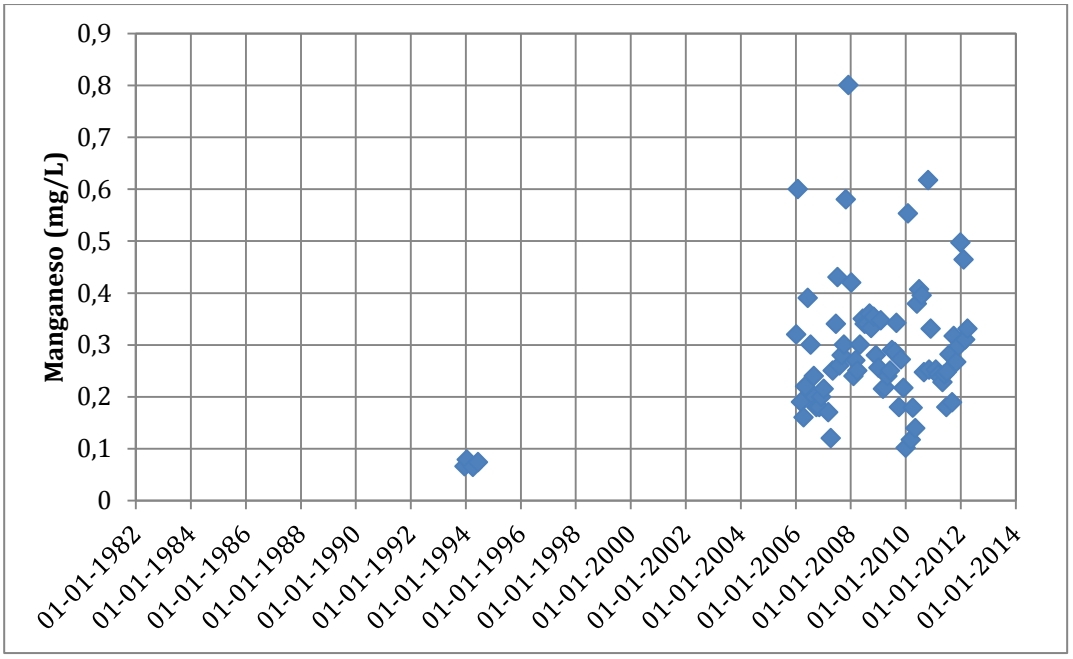


Figura 312 A -8 Gráfico 4.2.2.1.xxxxvi Manganeso vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 72|81 Anexo N°1]

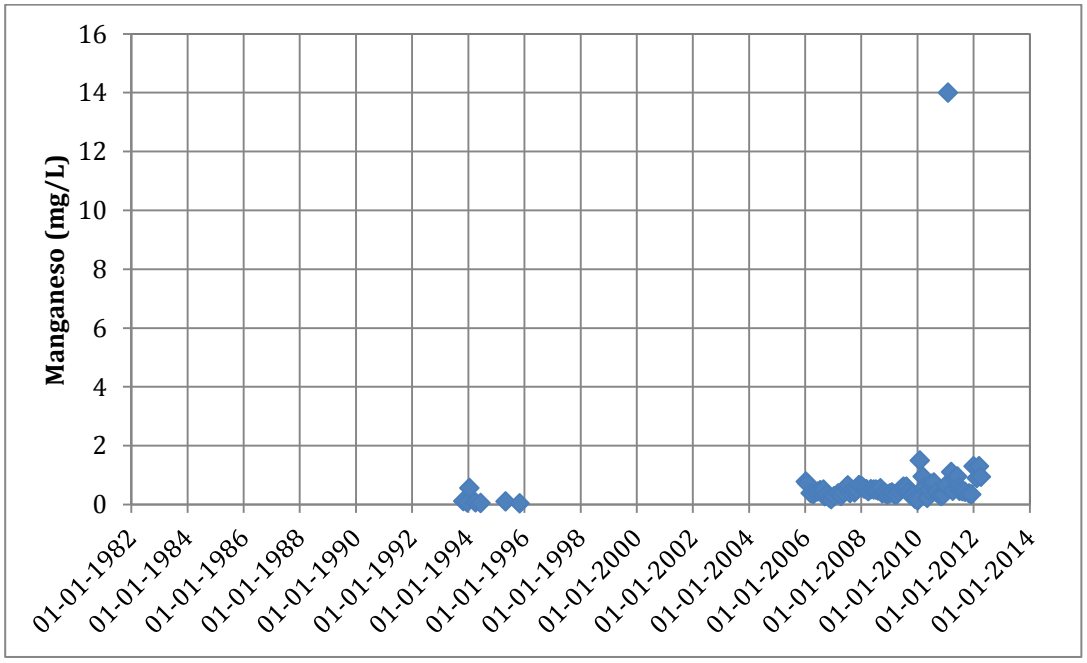


Figura 313 PY – 1 Gráfico 4.2.2.1.xxxxvi Manganeso vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 72|81 Anexo N°1]

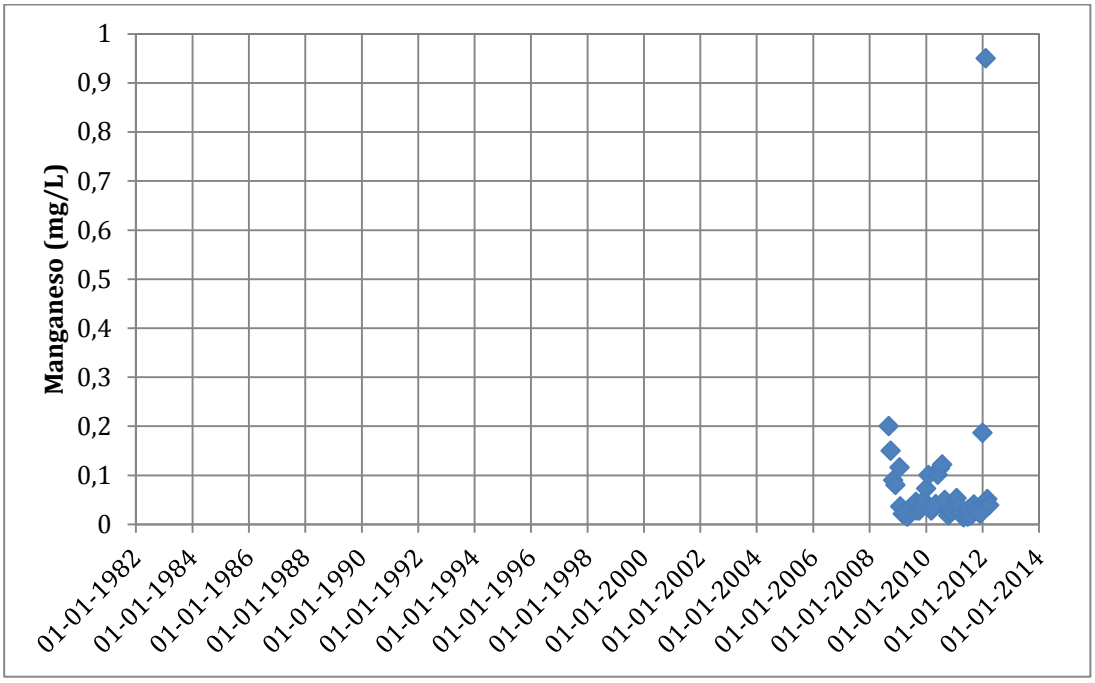


Figura 314 PY – 3 Gráfico 4.2.2.1.xxxxvi Manganeso vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 72|81 Anexo N°1]

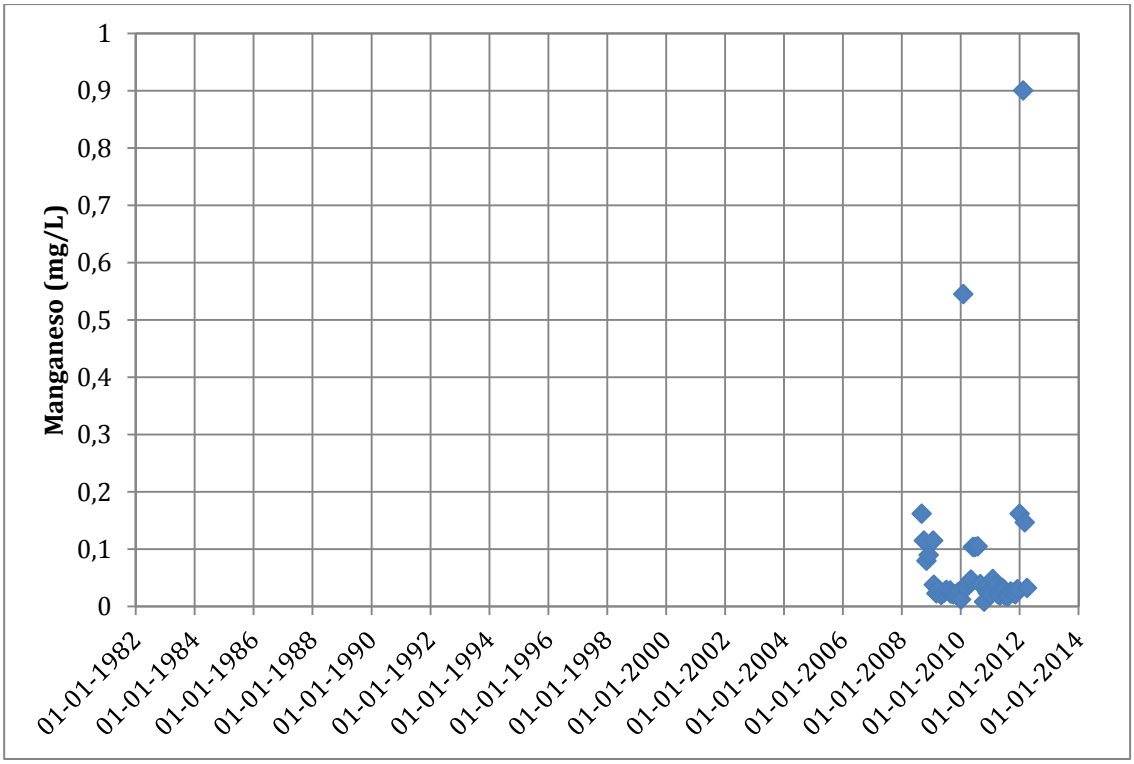
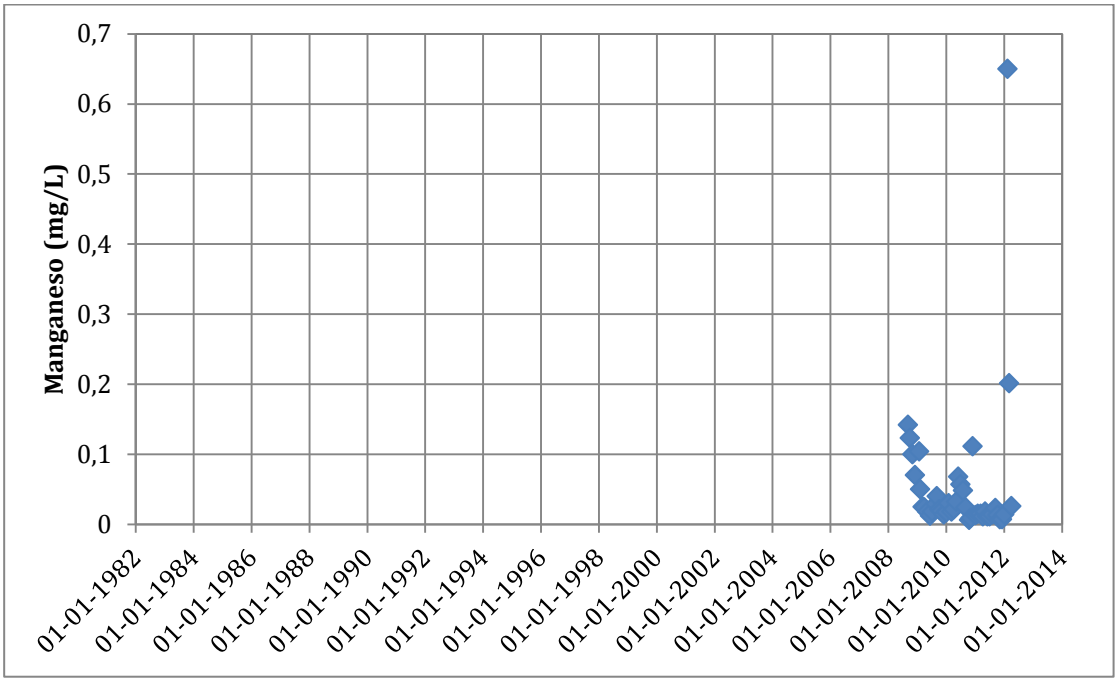


Figura 315 PY – 4 Gráfico 4.2.2.1.xxxxvi Manganeso vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 72|81 Anexo N°1]



3.47. Ajustes de escala de Fichas de Zinc Del Tránsito/Huasco

Figura 316 A – 10 Gráfico 4.2.2.1.xxxxvii Zinc vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 73|81 Anexo N°1]

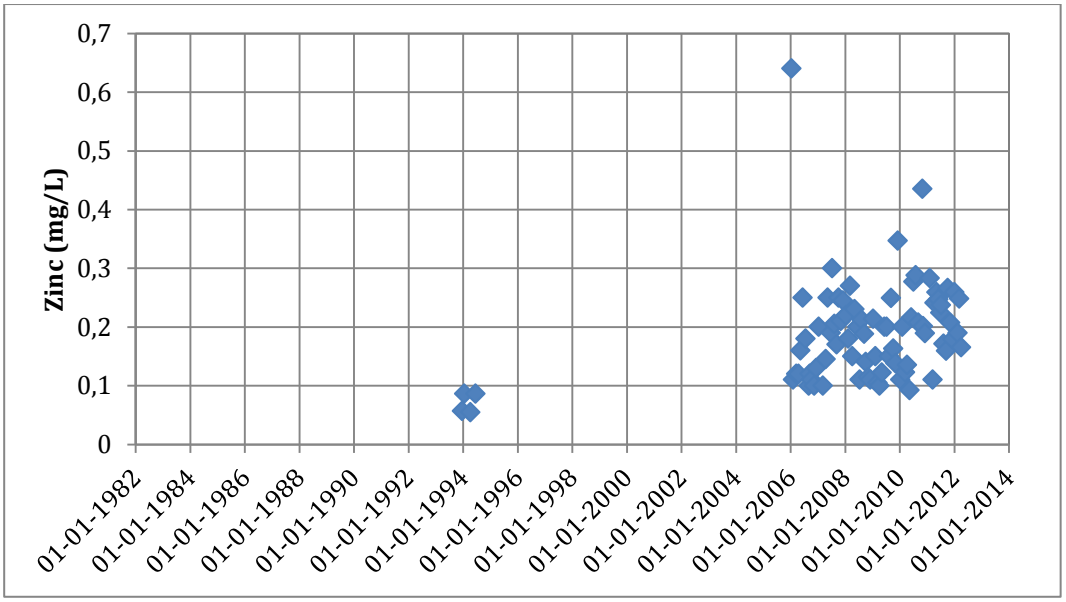


Figura 317 A -8 Gráfico 4.2.2.1.xxxxvii Zinc vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 73|81 Anexo N°1]

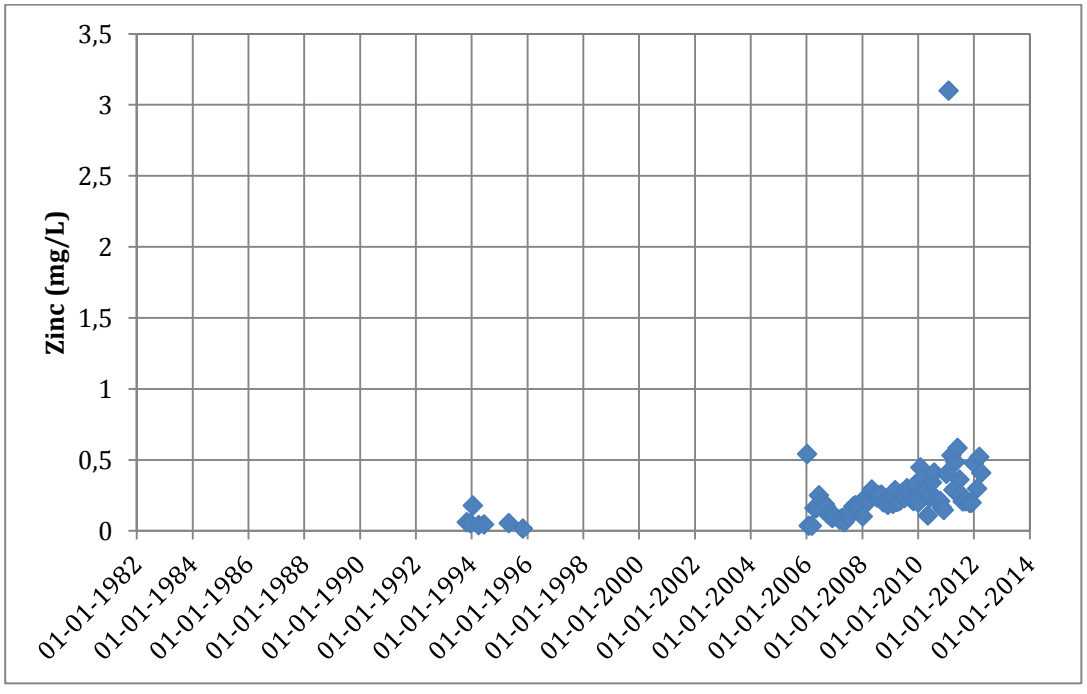


Figura 318 PY – 1 Gráfico 4.2.2.1.xxxxvii Zinc vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 73|81 Anexo N°1]

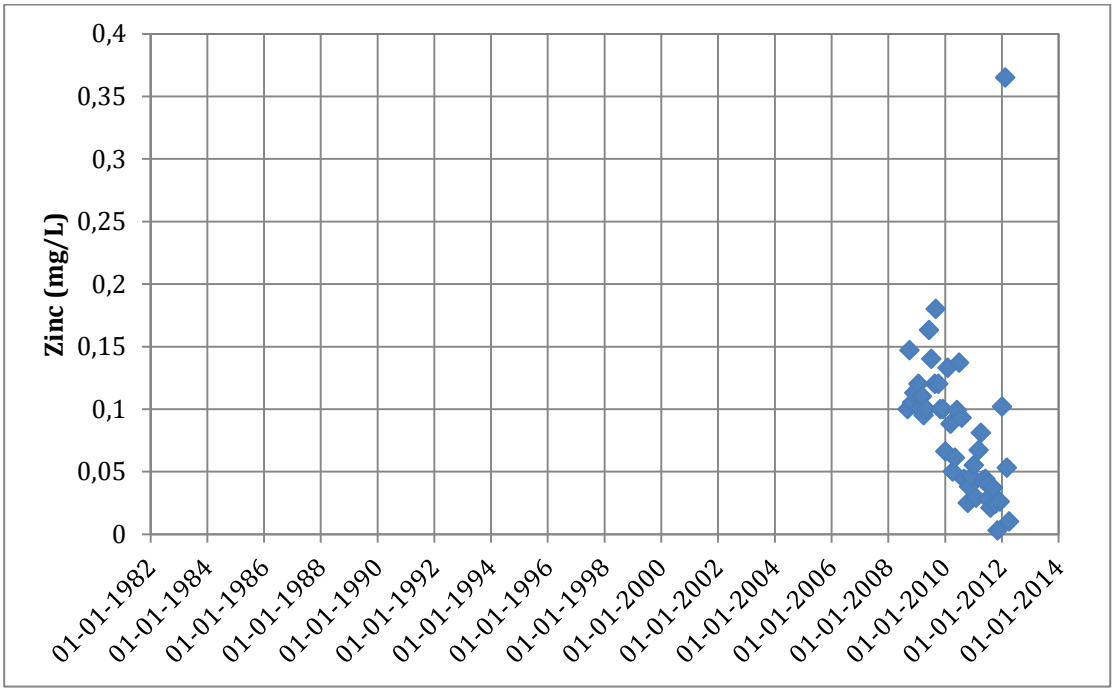


Figura 319 PY – 3 Gráfico 4.2.2.1.xxxxvii Zinc vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 73|81 Anexo N°1]

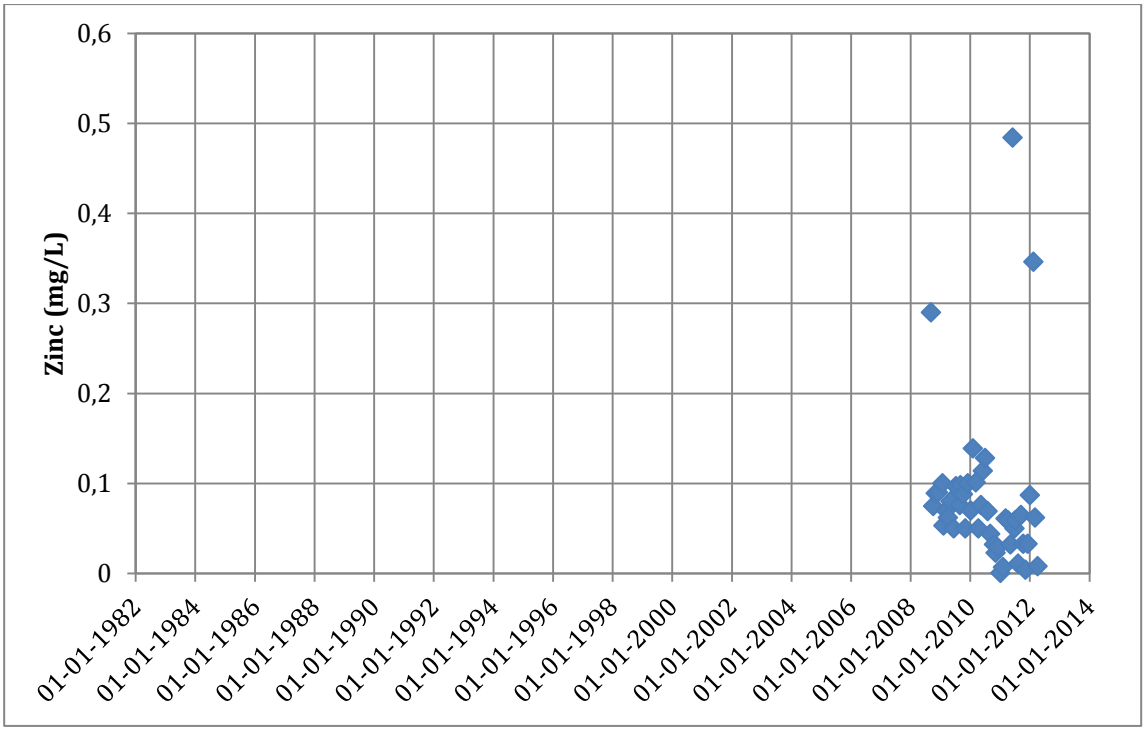
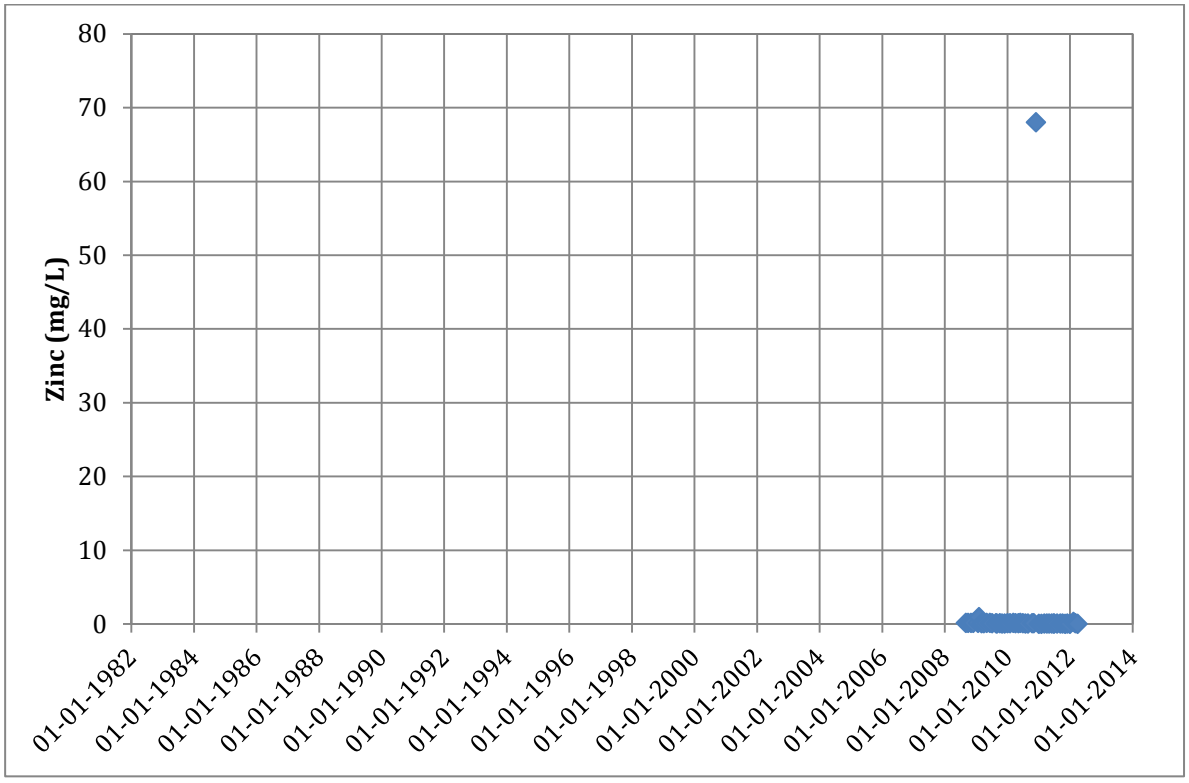


Figura 320 PY – 4 Gráfico 4.2.2.1.xxxxvii Zinc vs tiempo – Del Tránsito/Huasco (Aguas Superficiales) [Página 73|81 Anexo N°1]



4. INDICADORES DE AGUAS SERVIDAS

A continuación se presentan las fichas correspondientes a los parámetros asociados a los indicadores de posibles factores antrópicos como las aguas servidas.

4.1. Ajustes de escala de Fichas de Coliformes Fecales Estrecho/Chollay

Figura 321 NE-5 Gráfico 4.2.3.1.i Coliformes Fecales vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 75|81 Anexo N°1]

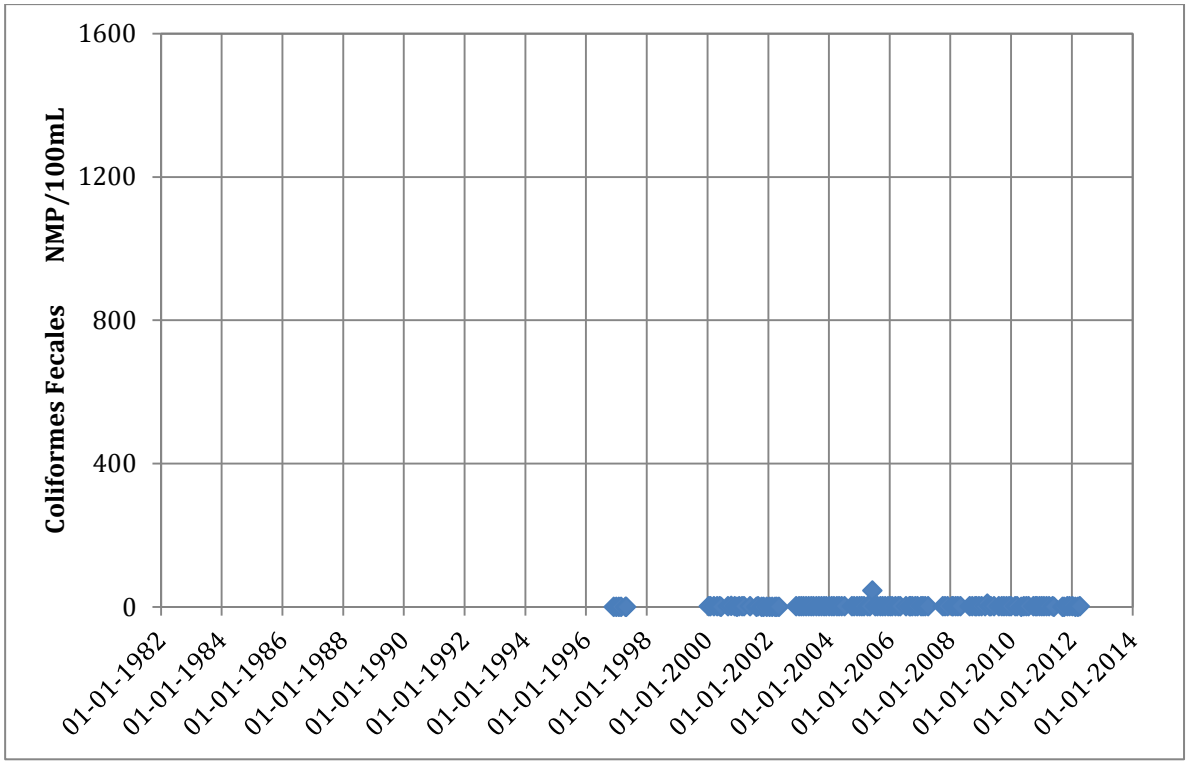


Figura 322 NE -2A Gráfico 4.2.3.1.i Coliformes Fecales vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 75|81 Anexo N°1]

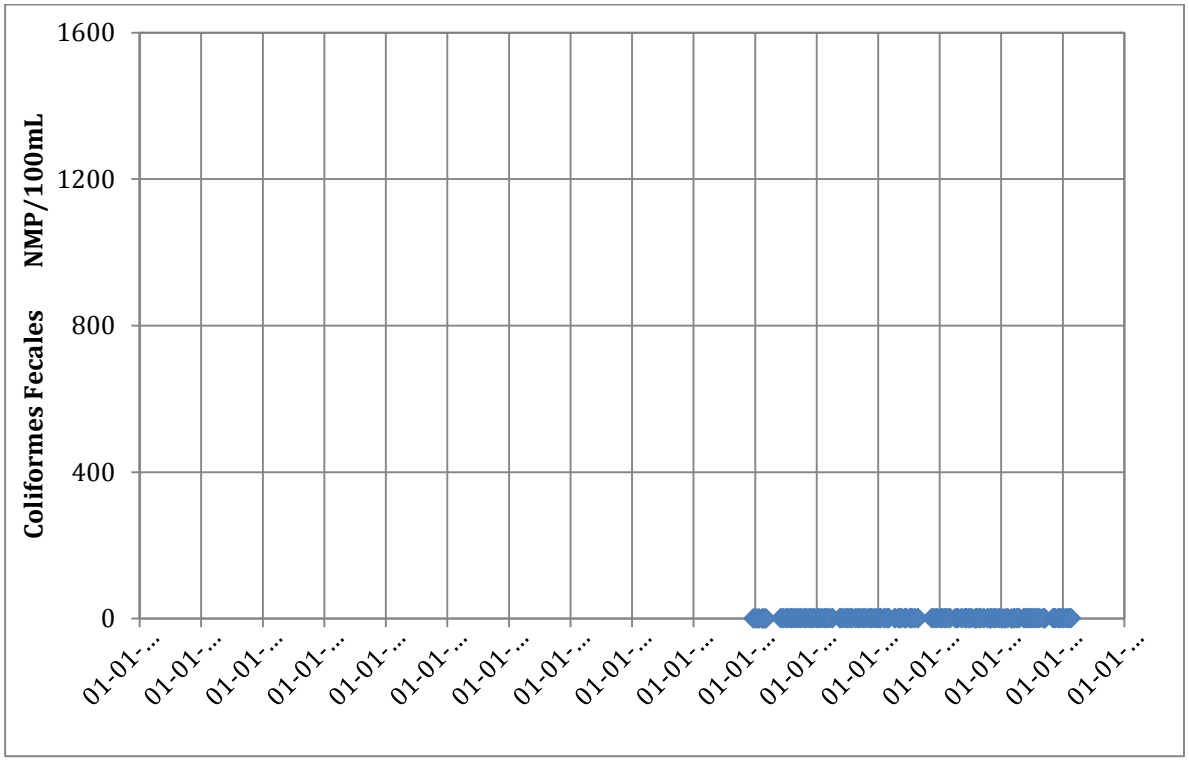


Figura 323NE – 3 Gráfico 4.2.3.1.i Coliformes Fecales vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 75|81 Anexo N°1]

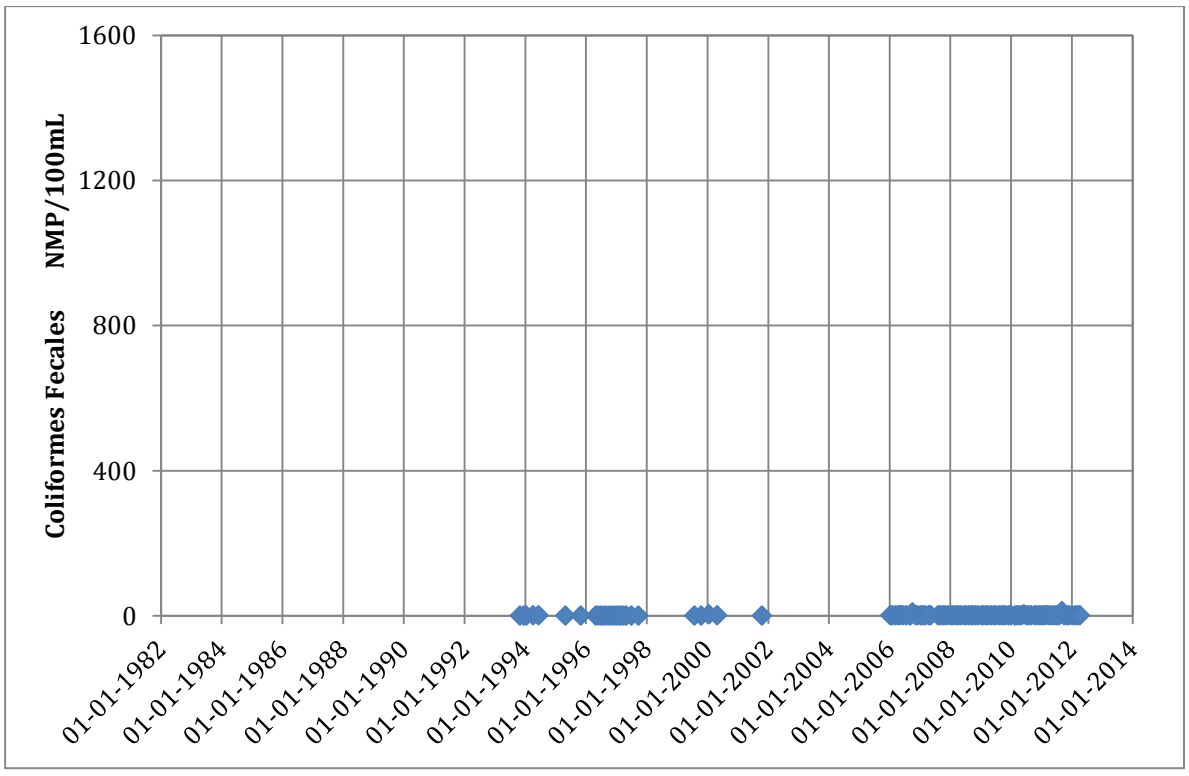


Figura 324 PX – 1 Gráfico 4.2.3.1.i Coliformes Fecales vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 75|81 Anexo N°1]

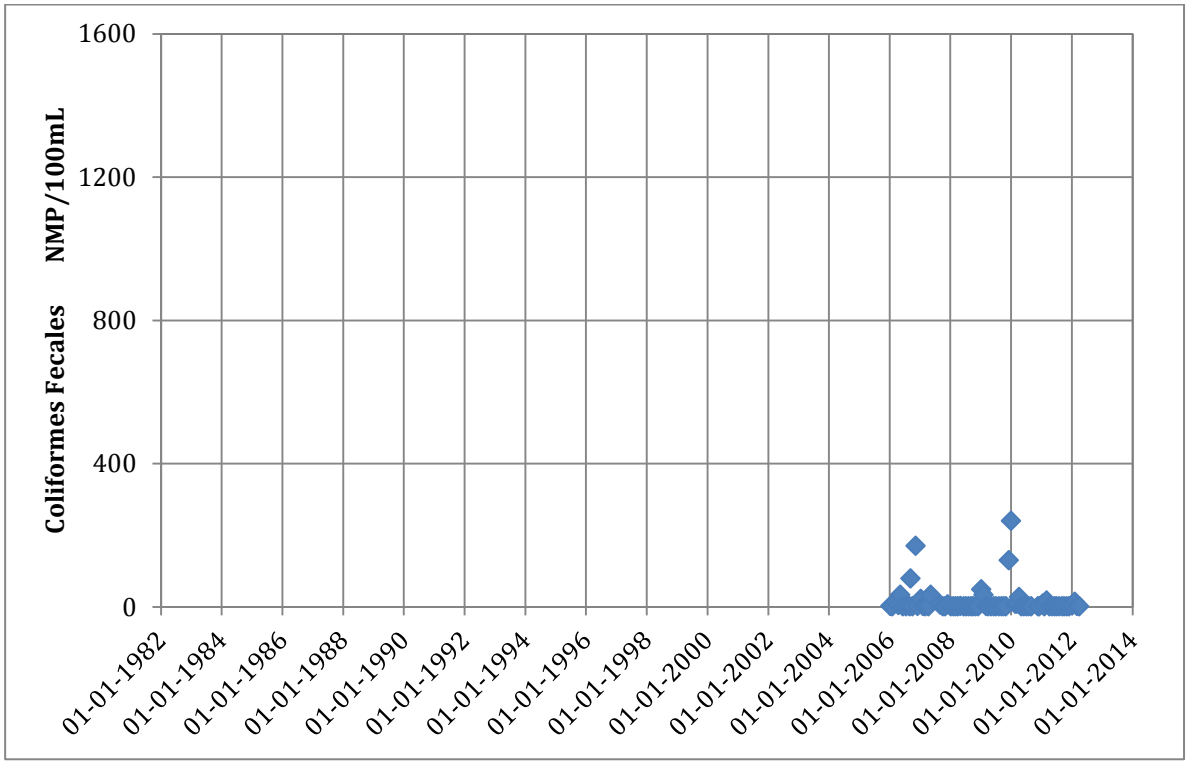


Figura 325 NE – 4 Gráfico 4.2.3.1.i Coliformes Fecales vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 75|81 Anexo N°1]

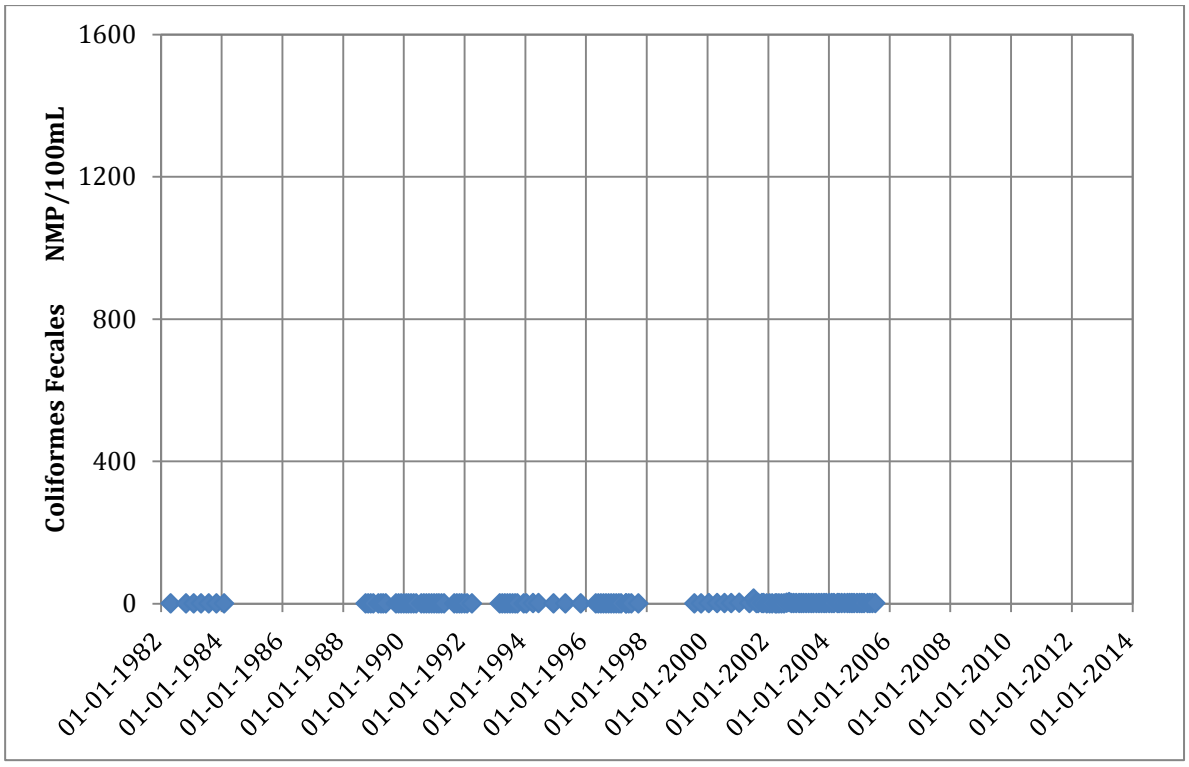


Figura 326 PX – 2 Gráfico 4.2.3.1.i Coliformes Fecales vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 75|81 Anexo N°1]

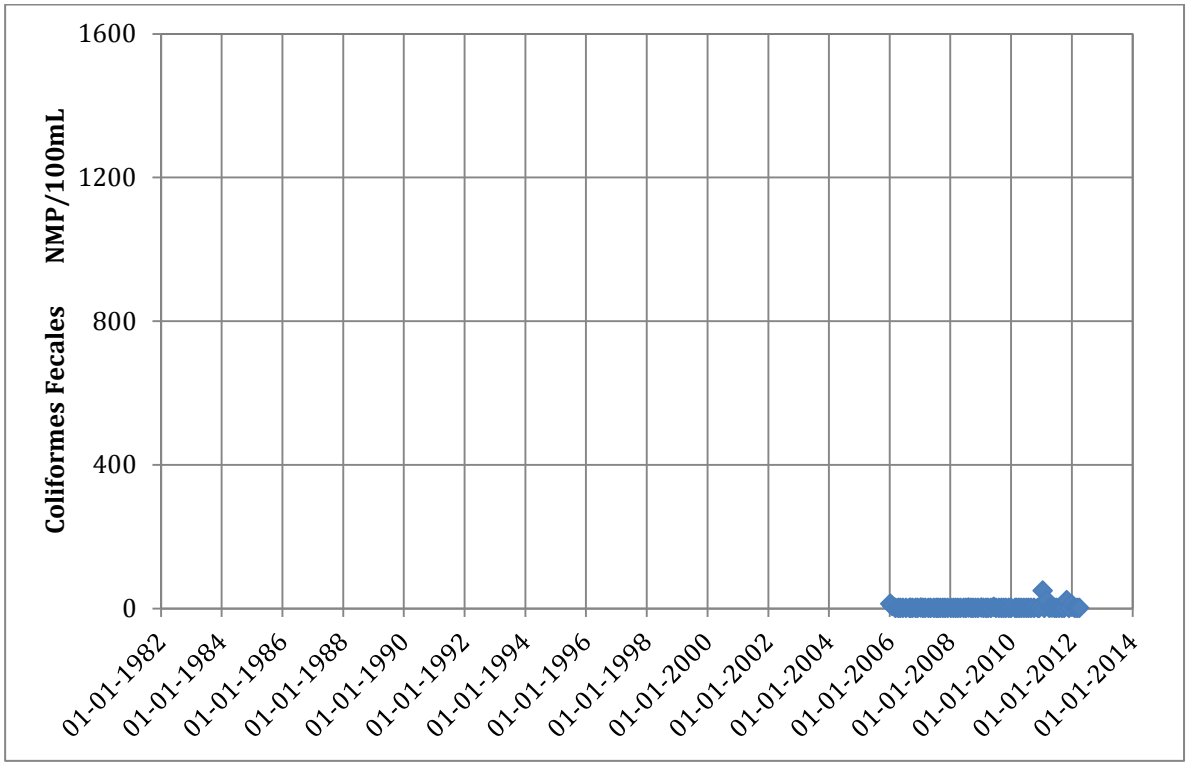


Figura 327 PX – 3 Gráfico 4.2.3.1.i Coliformes Fecales vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 75|81 Anexo N°1]

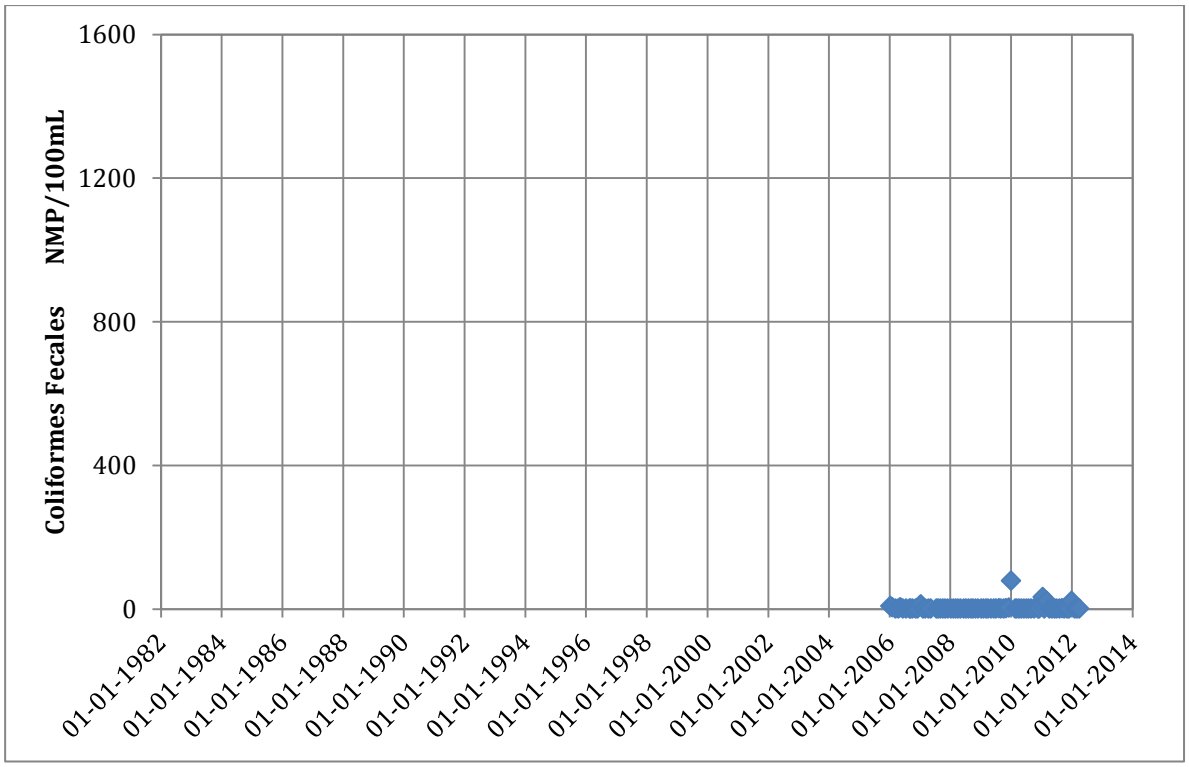


Figura 328 NE – 8 Gráfico 4.2.3.1.i Coliformes Fecales vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 75|81 Anexo N°1]

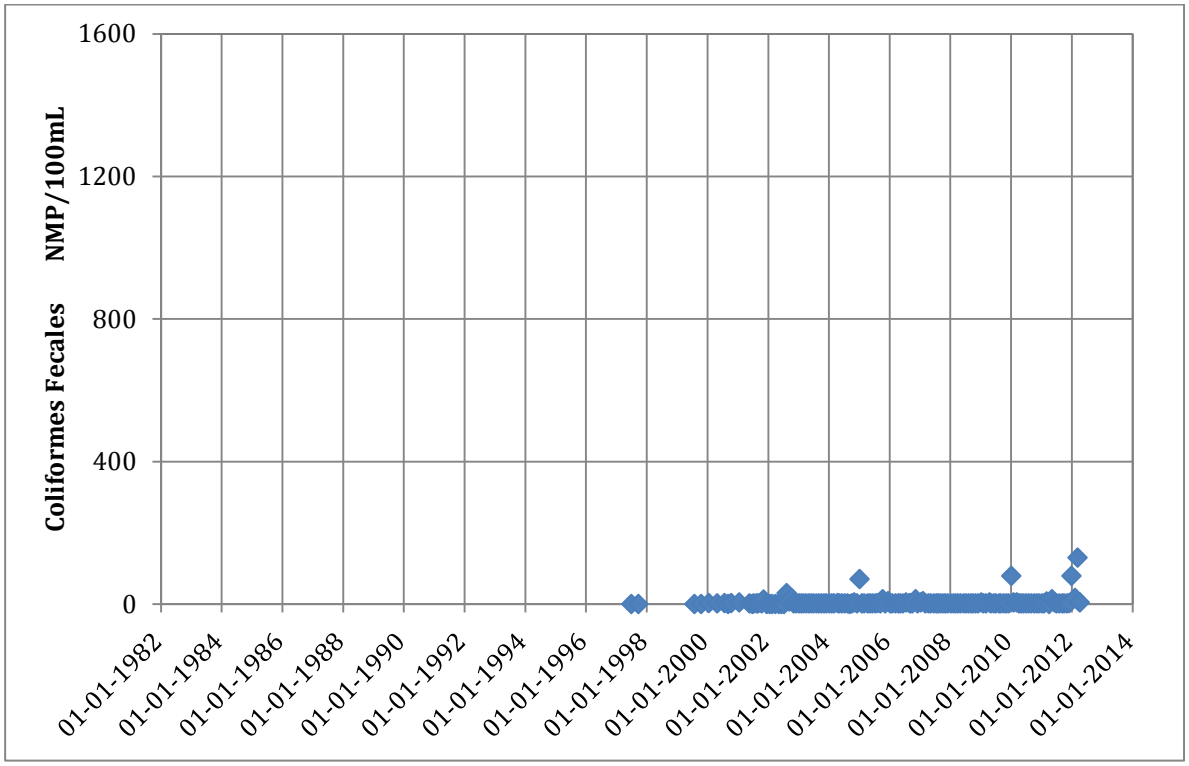


Figura 329 CN – 7 Gráfico 4.2.3.1.i Coliformes Fecales vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 75|81 Anexo N°1]

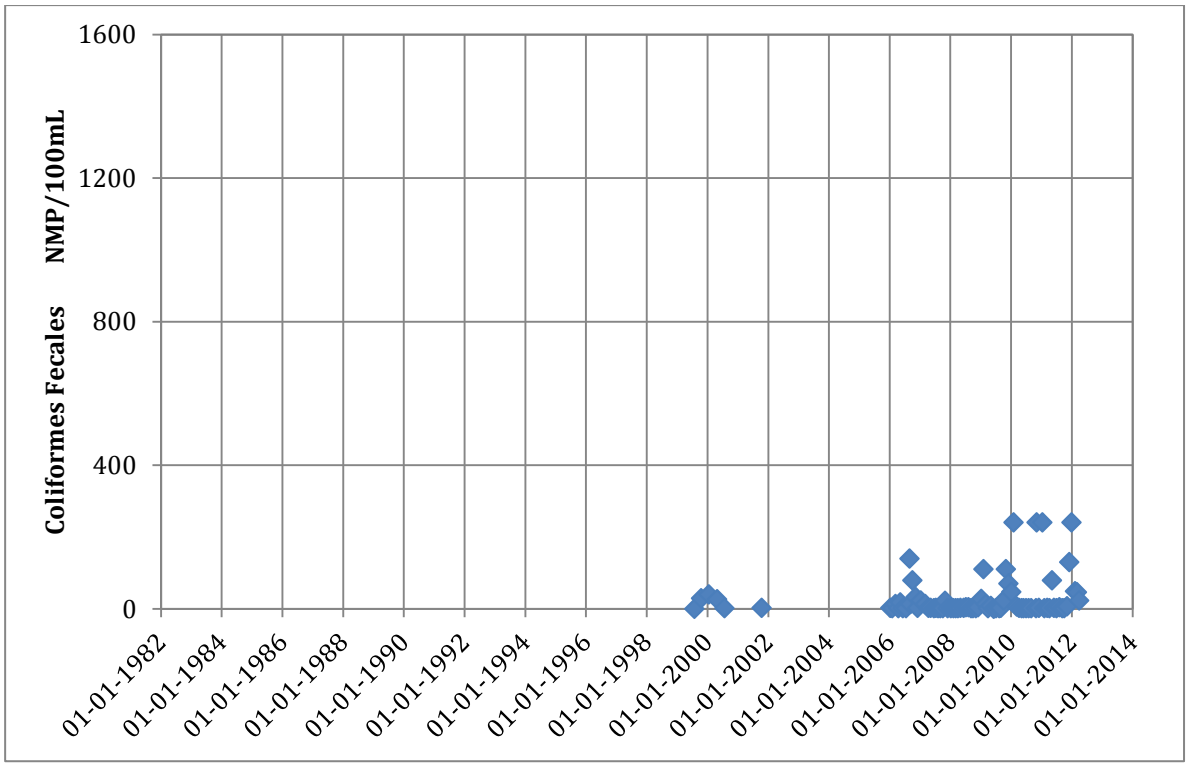
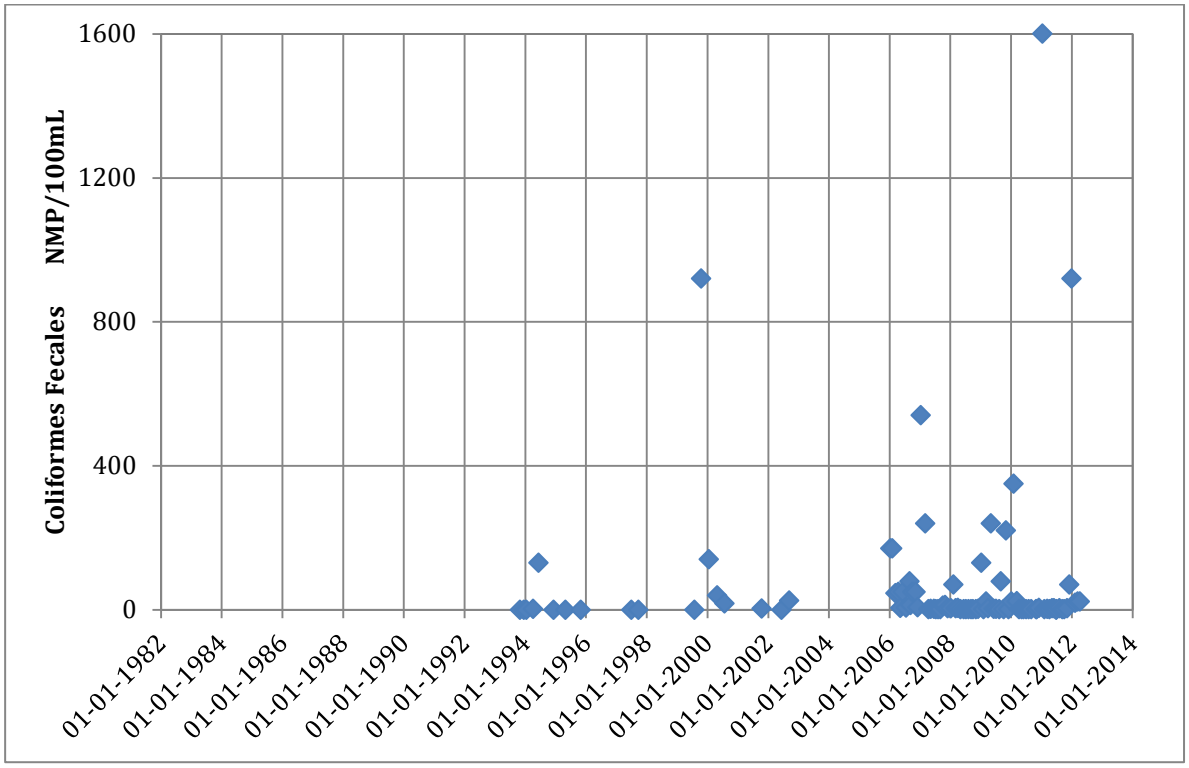


Figura 330 NE – 9 Gráfico 4.2.3.1.i Coliformes Fecales vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 75|81 Anexo N°1]



4.2. Ajustes de escala de Fichas de Coliformes Totales Estrecho/Chollay

Figura 331 NE-5 Gráfico 4.2.3.1.ii Coliformes Totales vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 77|81 Anexo N°1]

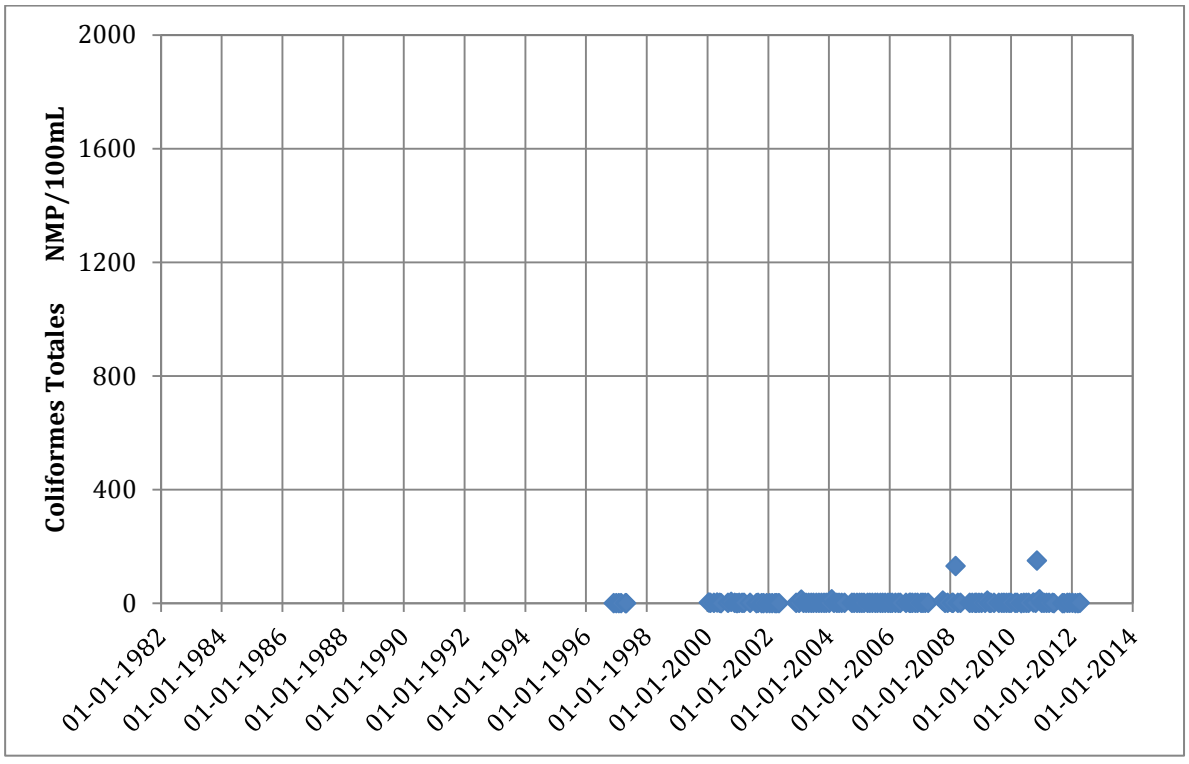


Figura 332 NE -2A Gráfico 4.2.3.1.ii Coliformes Totales vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 77|81 Anexo N°1]

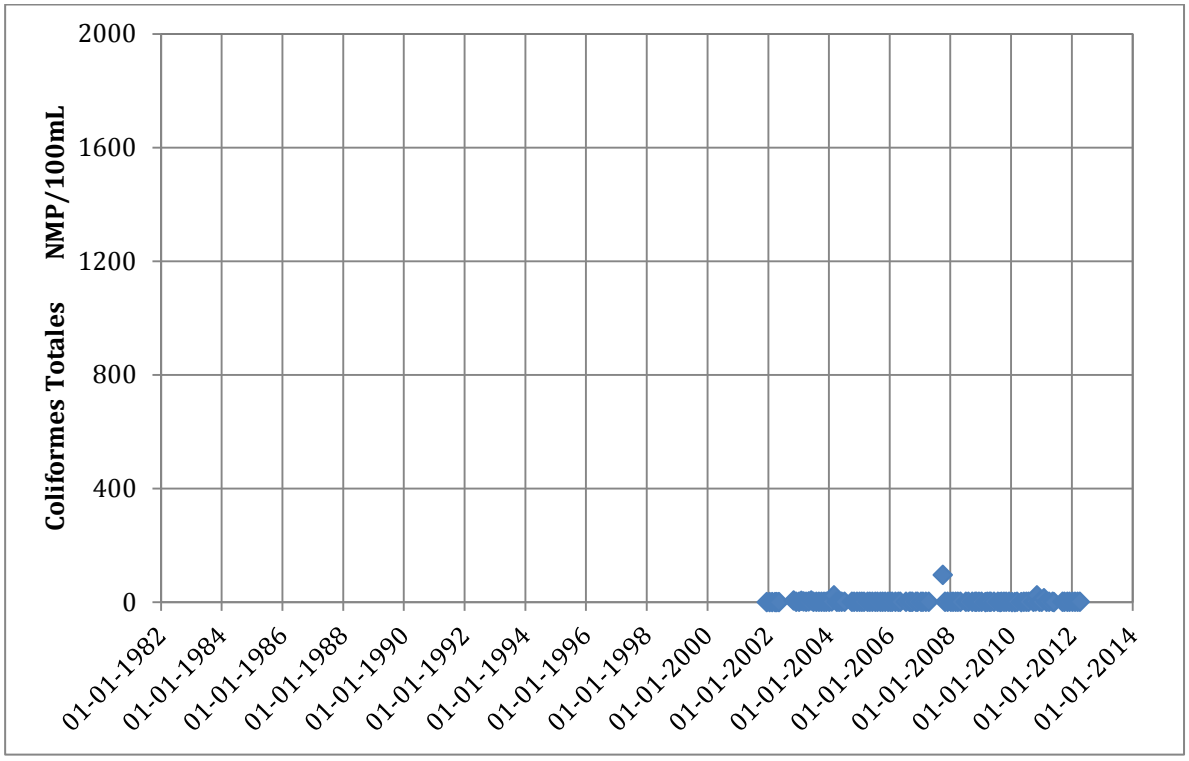


Figura 333NE – 3 Gráfico 4.2.3.1.ii Coliformes Totales vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 77|81 Anexo N°1]

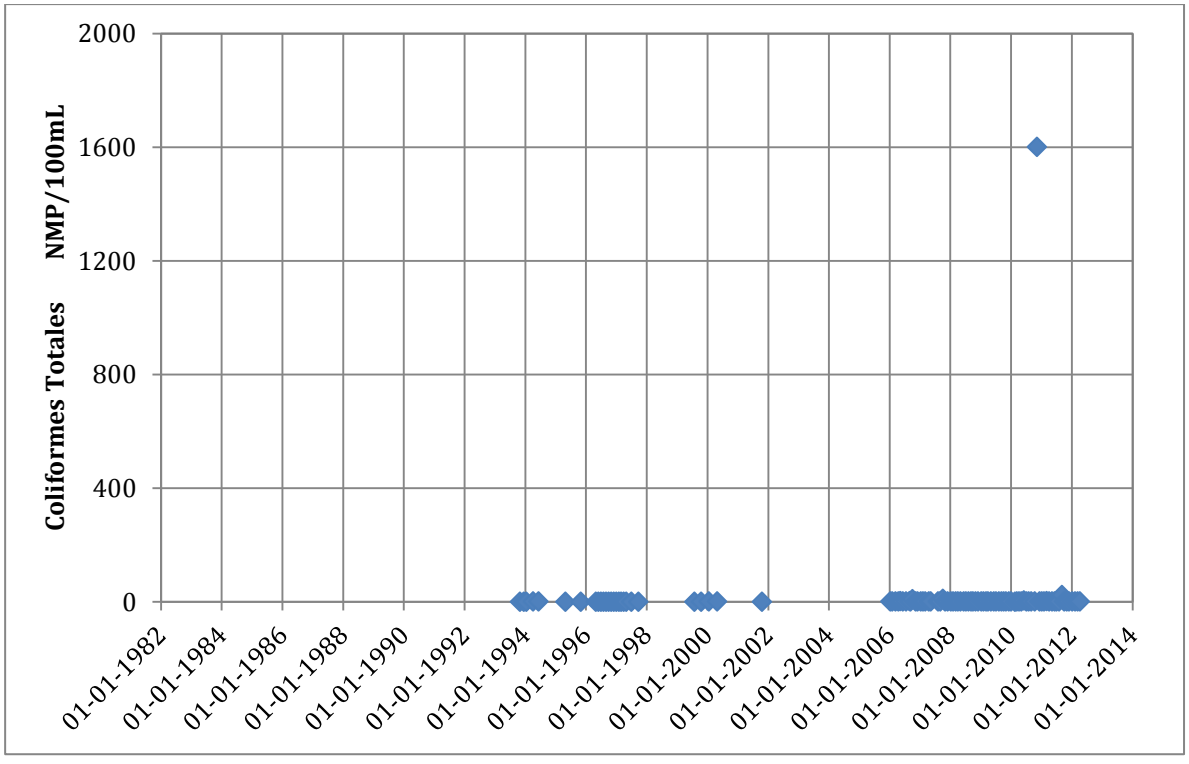


Figura 334 PX – 1 Gráfico 4.2.3.1.ii Coliformes Totales vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 77|81 Anexo N°1]

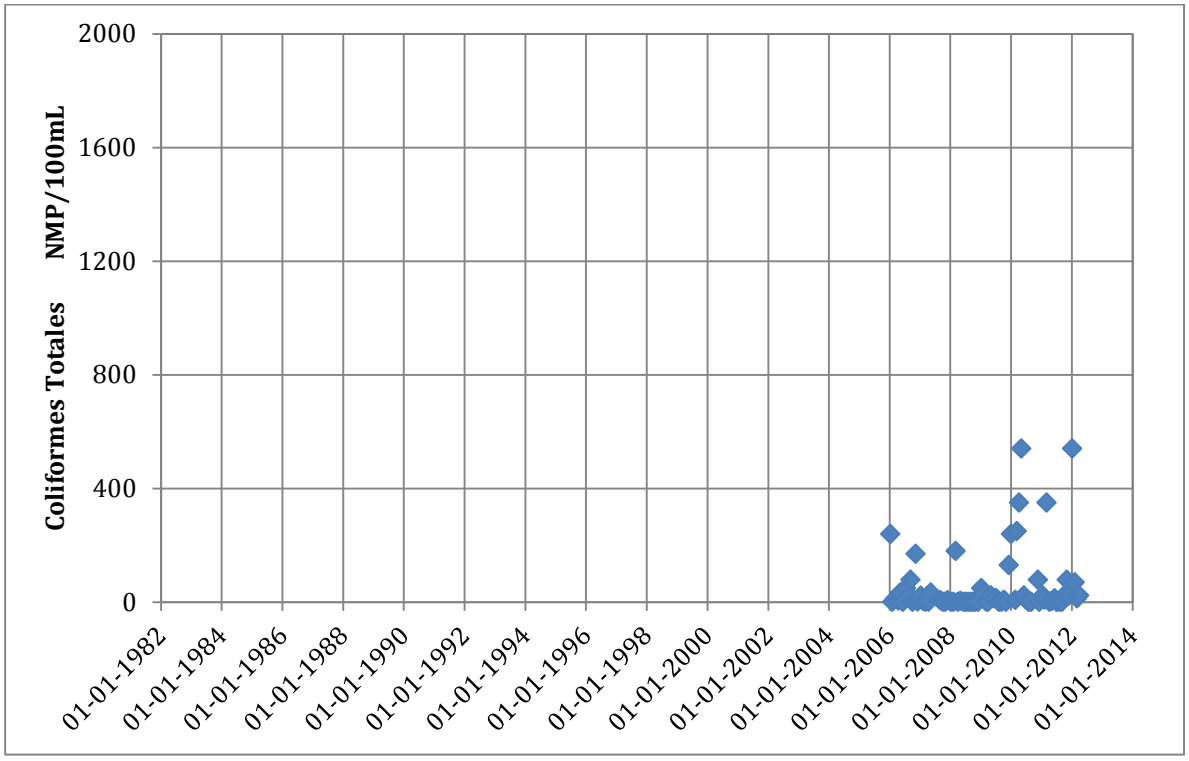


Figura 335 NE – 4 Gráfico 4.2.3.1.ii Coliformes Totales vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 77|81 Anexo N°1]

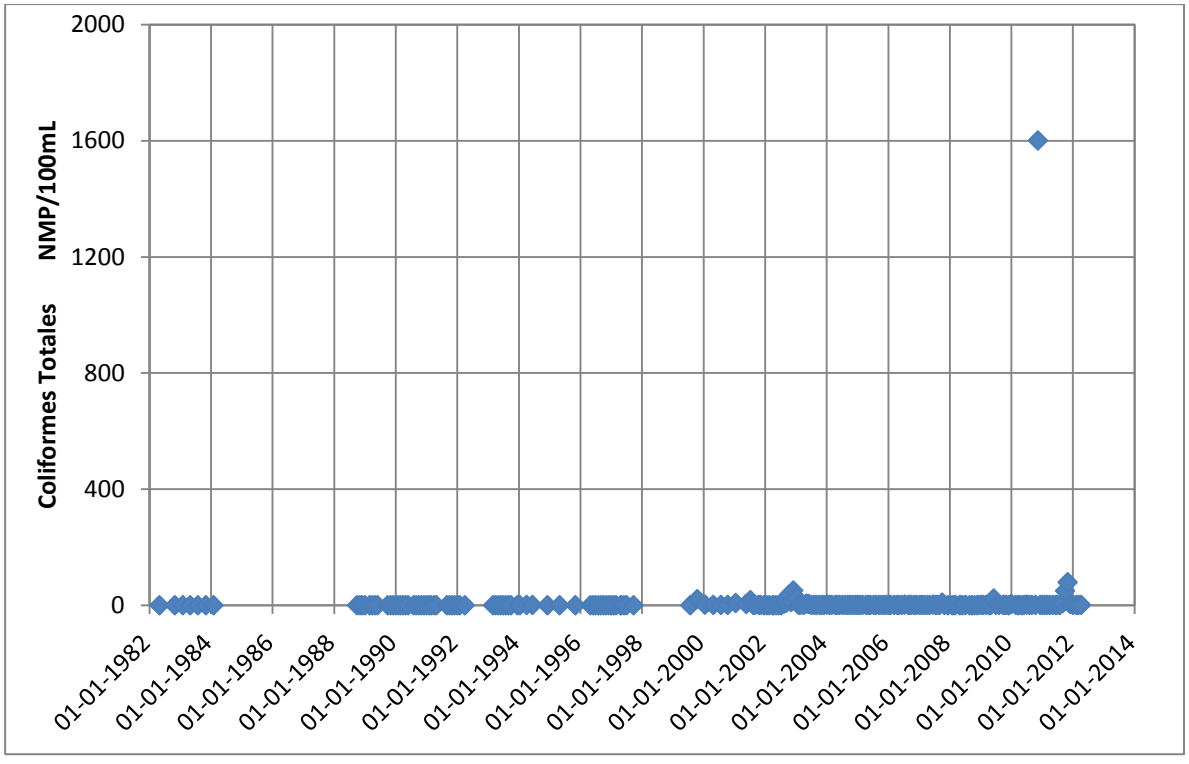


Figura 336 PX – 2 Gráfico 4.2.3.1.ii Coliformes Totales vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 77|81 Anexo N°1]

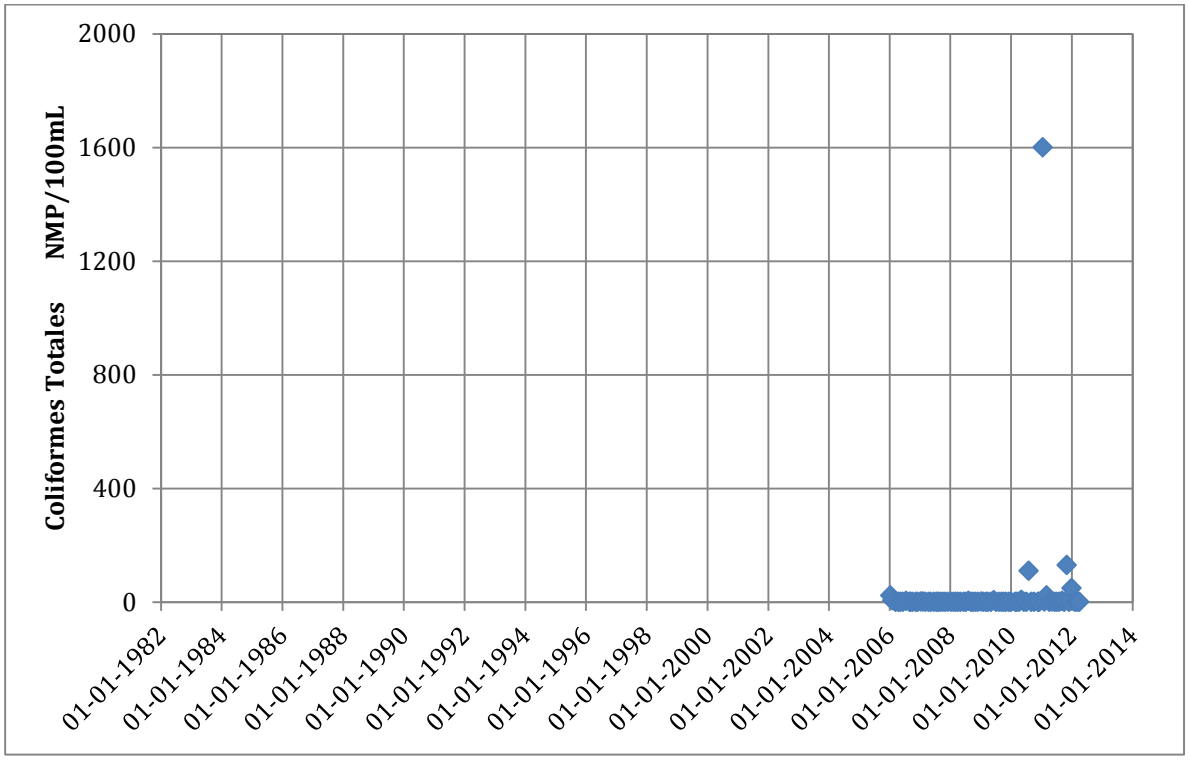


Figura 337 PX – 3 Gráfico 4.2.3.1.ii Coliformes Totales vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 77|81 Anexo N°1]

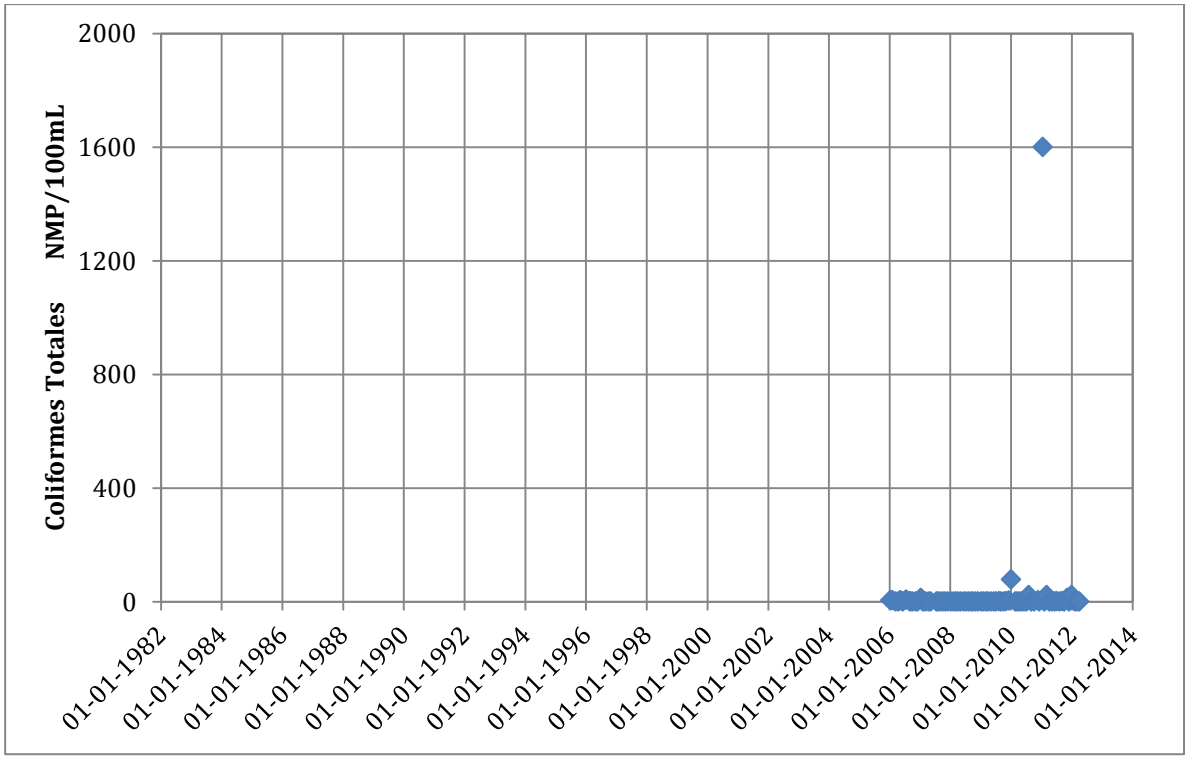


Figura 338 NE – 8 Gráfico 4.2.3.1.ii Coliformes Totales vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 77|81 Anexo N°1]

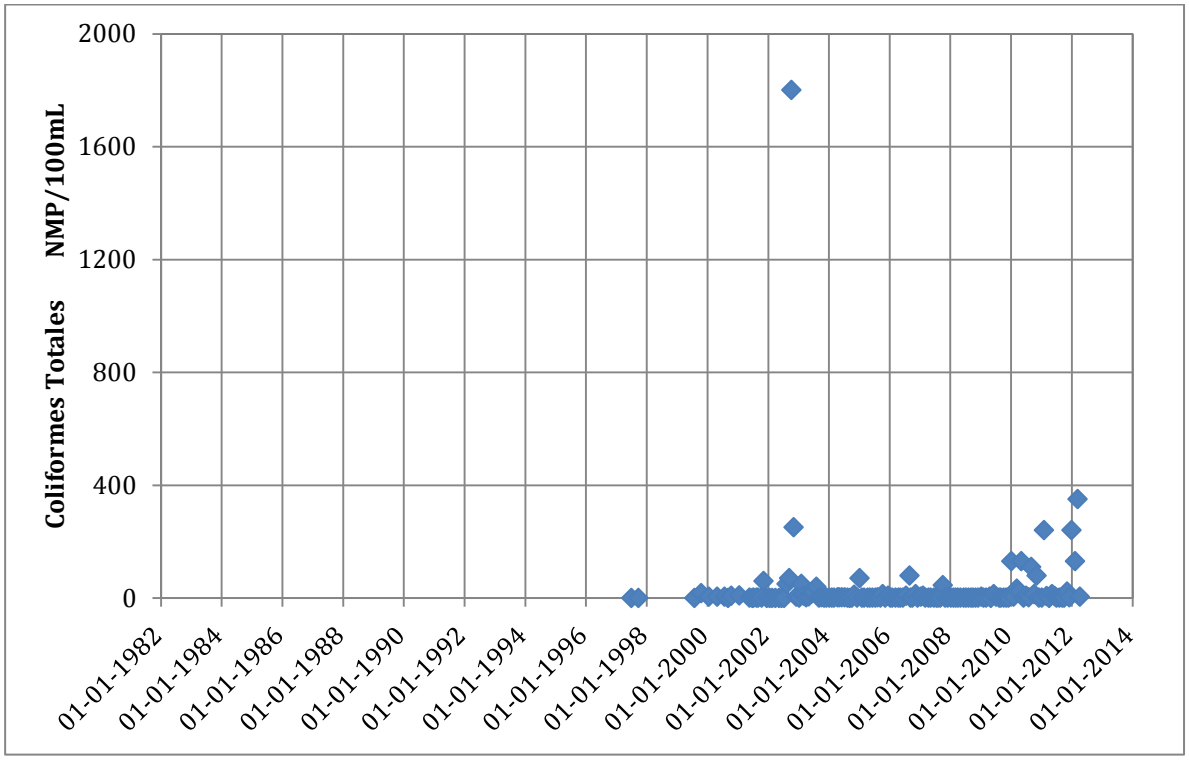


Figura 339 CN – 7 Gráfico 4.2.3.1.ii Coliformes Totales vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 77|81 Anexo N°1]

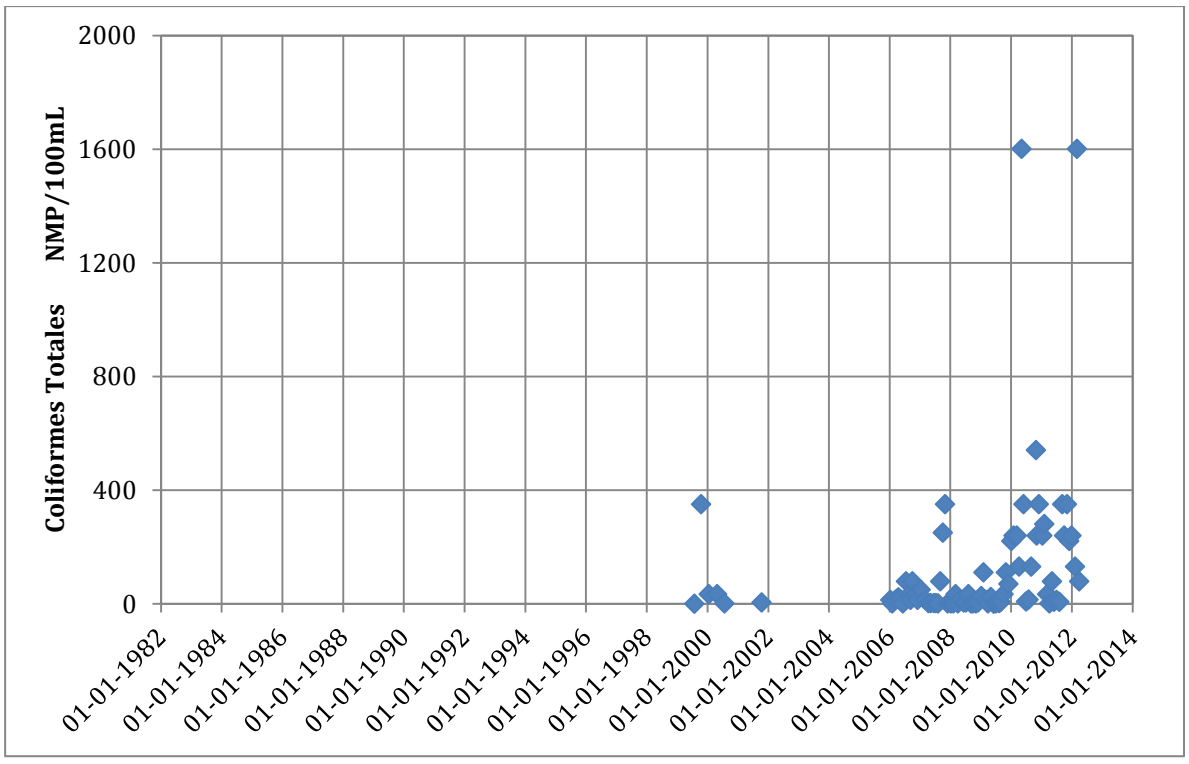
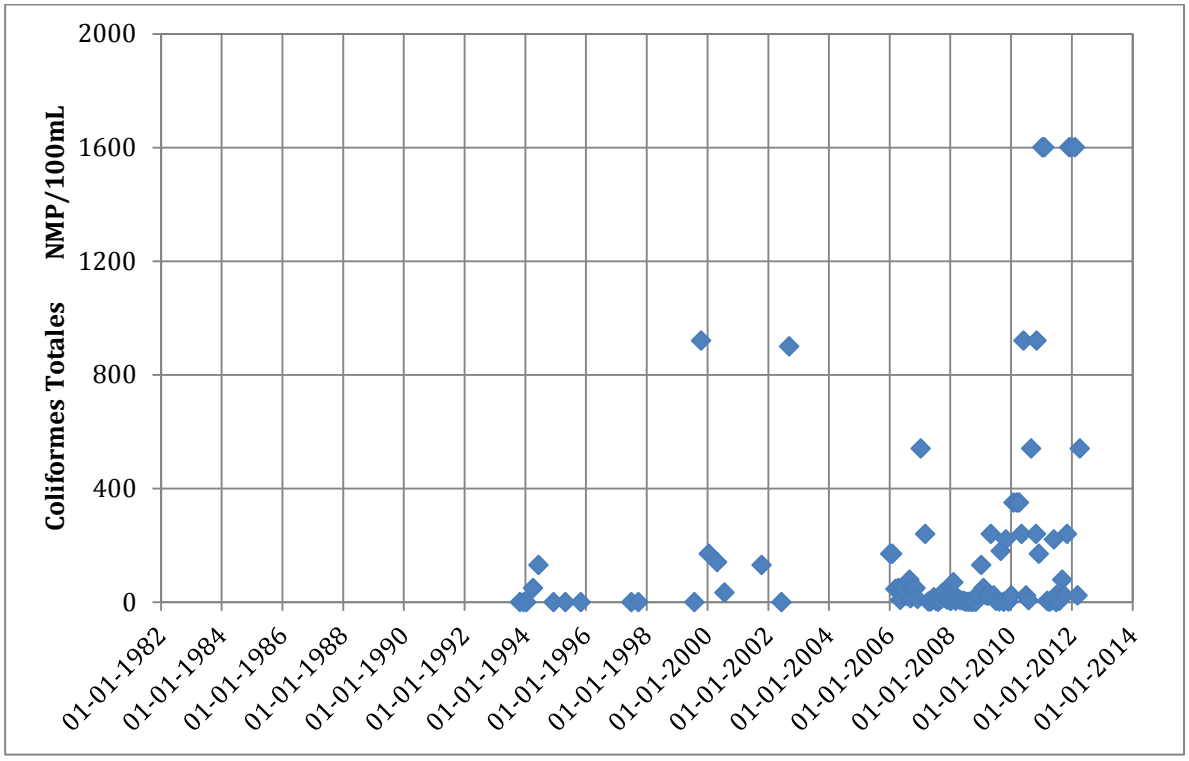


Figura 340 NE – 9 Gráfico 4.2.3.1.ii Coliformes Totales vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 77|81 Anexo N°1]



4.3. Ajustes de escala de Fichas de Escherichia Coli Estrecho/Chollay

Figura 341 NE-5 Gráfico 4.2.3.1.iii Escherichia Coli vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 79|81 Anexo N°1]

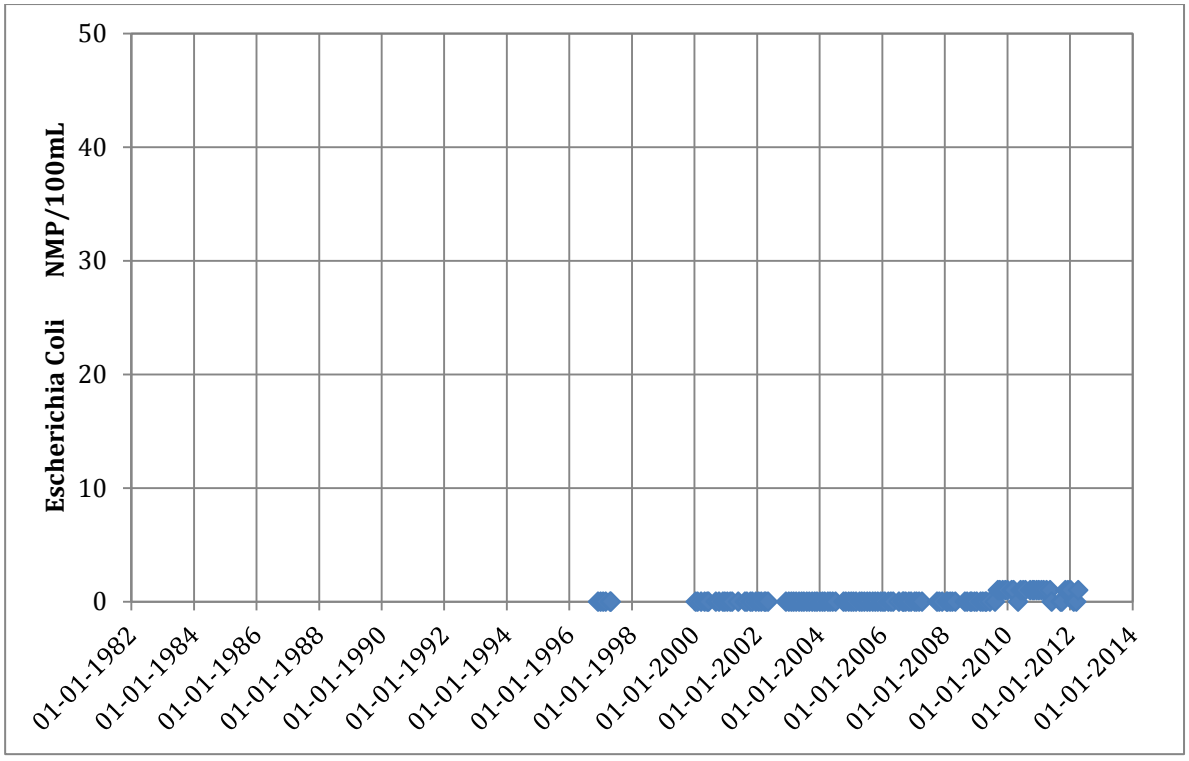


Figura 342 NE -2A Gráfico 4.2.3.1.iii Escherichia Coli vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 79|81 Anexo N°1]

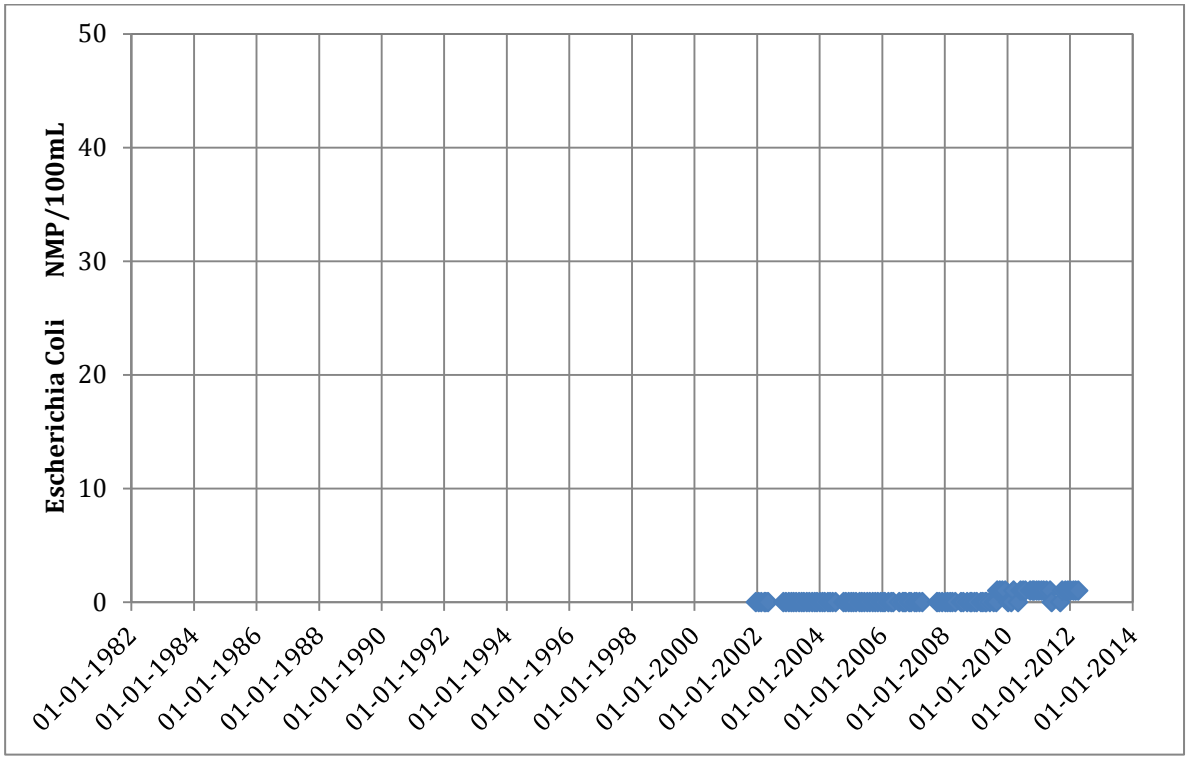


Figura 343NE – 3 Gráfico 4.2.3.1.iii Escherichia Coli vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 79|81 Anexo N°1]

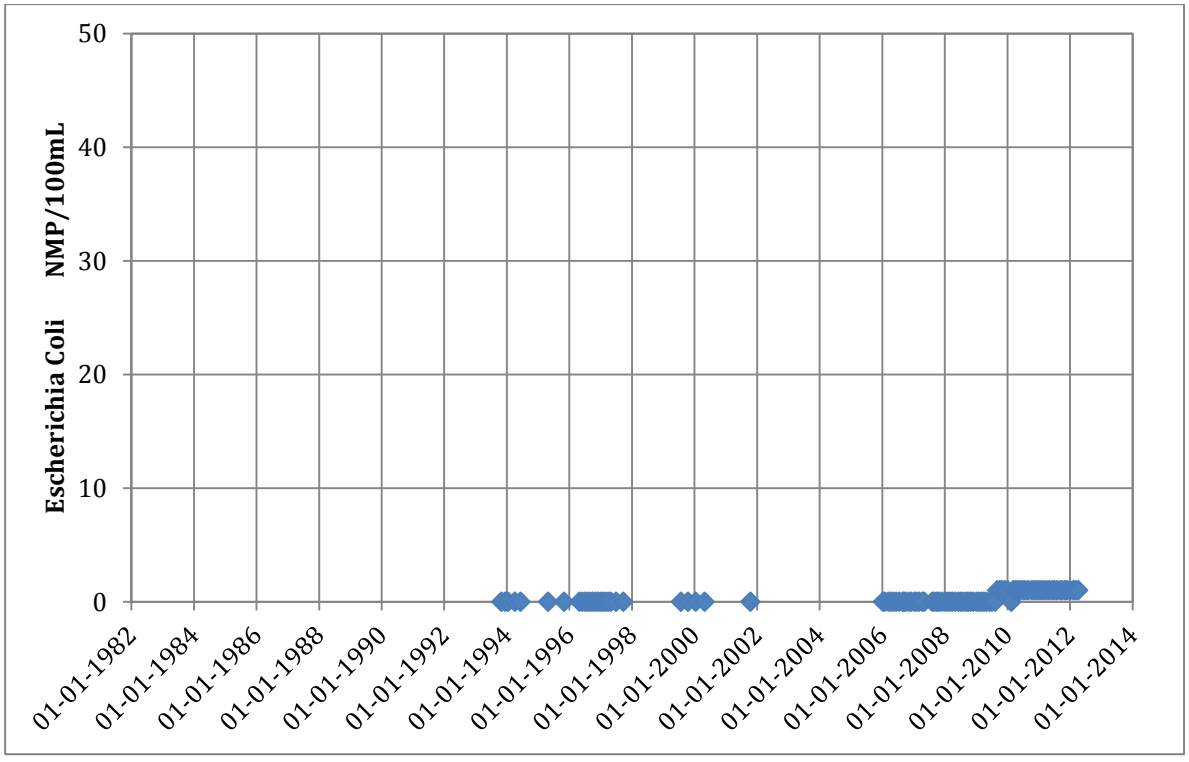


Figura 344 PX – 1 Gráfico 4.2.3.1.iii Escherichia Coli vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 79|81 Anexo N°1]

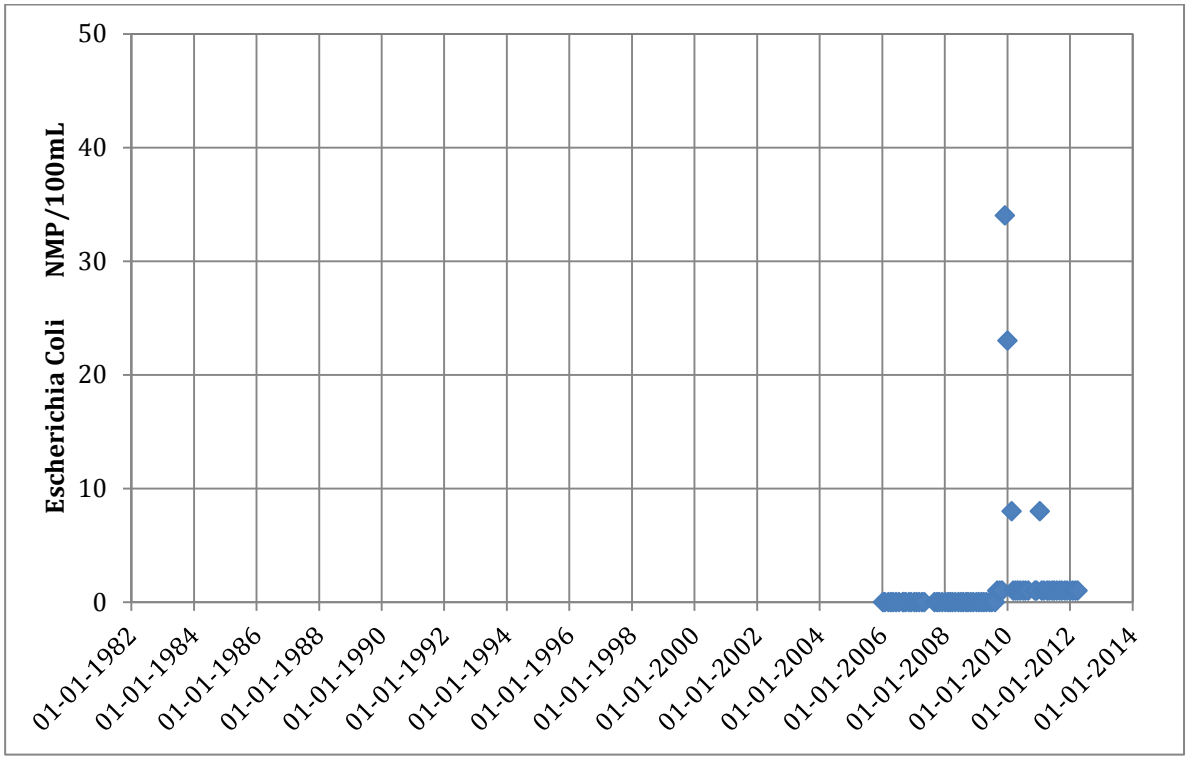


Figura 345 NE – 4 Gráfico 4.2.3.1.iii Escherichia Coli vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 79|81 Anexo N°1]

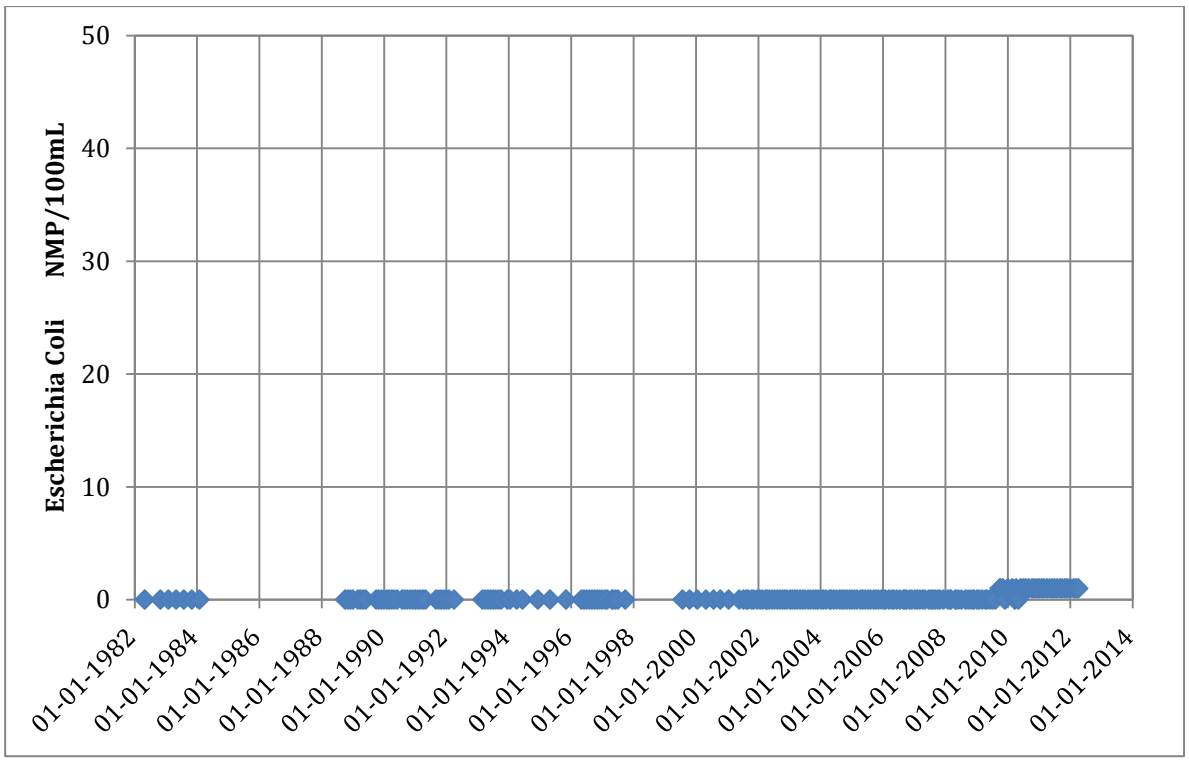


Figura 346 PX – 2 Gráfico 4.2.3.1.iii Escherichia Coli vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 79|81 Anexo N°1]

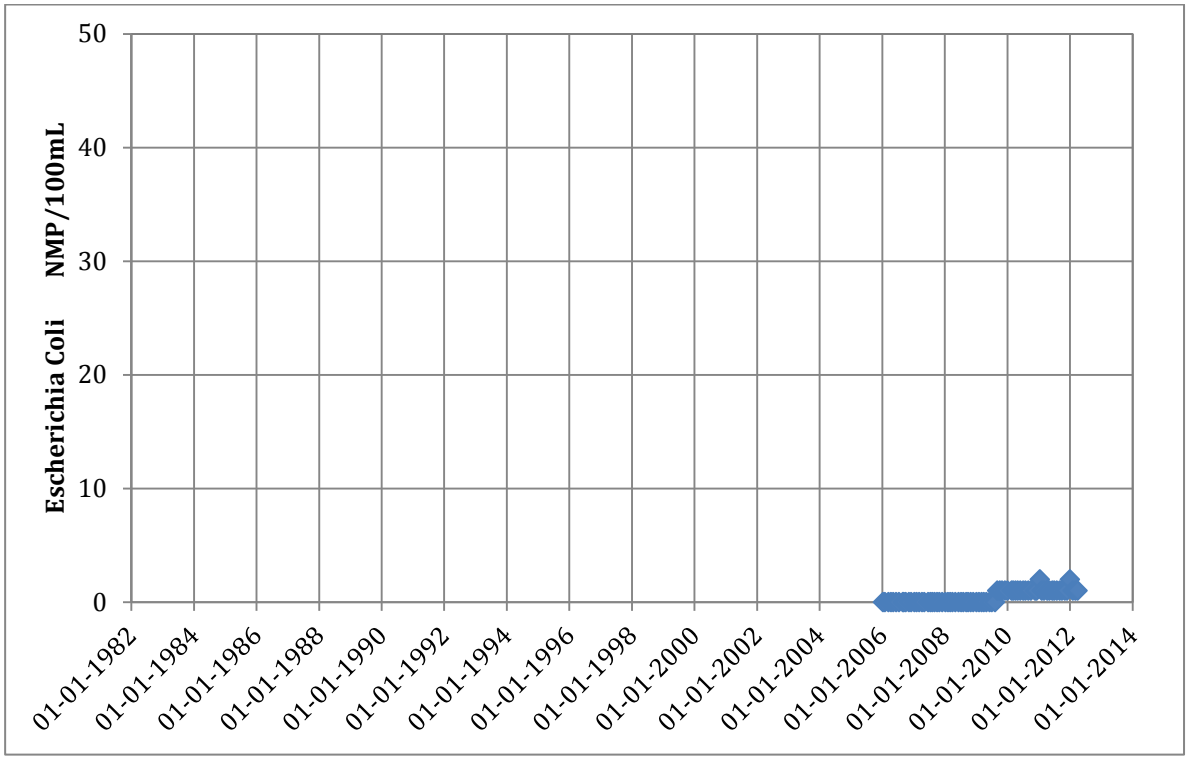


Figura 347 PX – 3 Gráfico 4.2.3.1.iii Escherichia Coli vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 79|81 Anexo N°1]

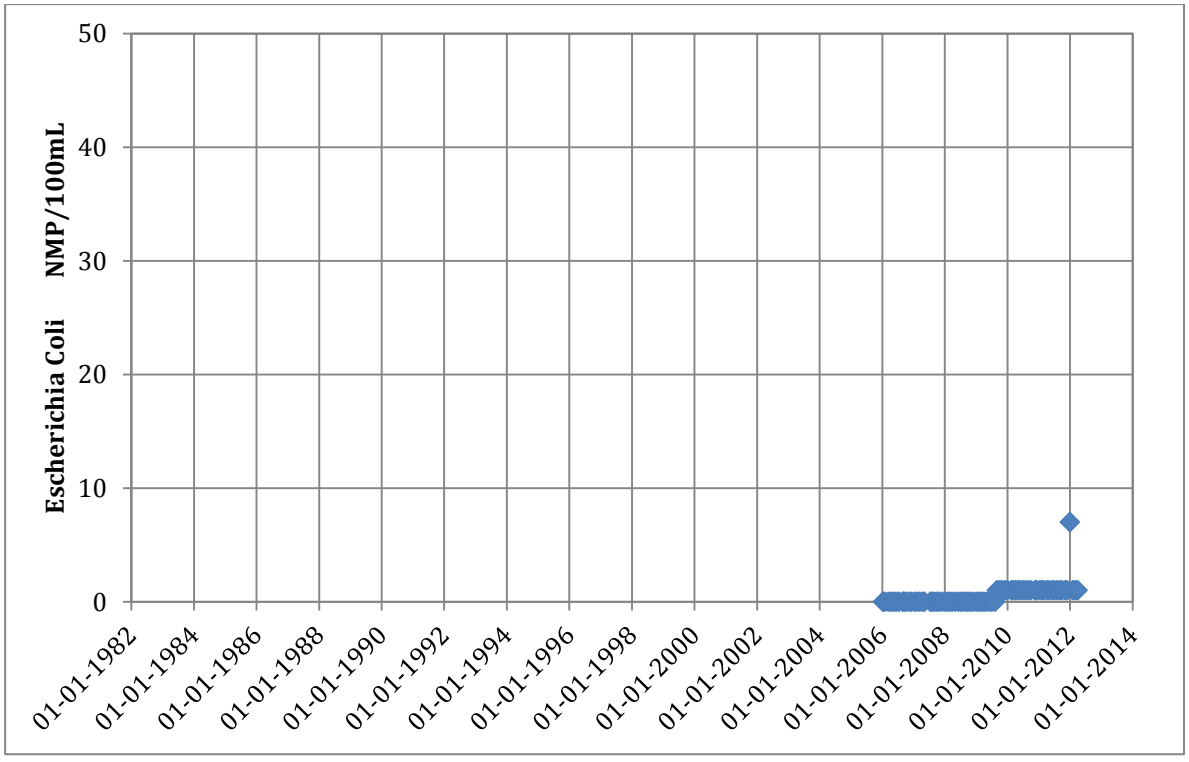


Figura 348 NE – 8 Gráfico 4.2.3.1.iii Escherichia Coli vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 79|81 Anexo N°1]

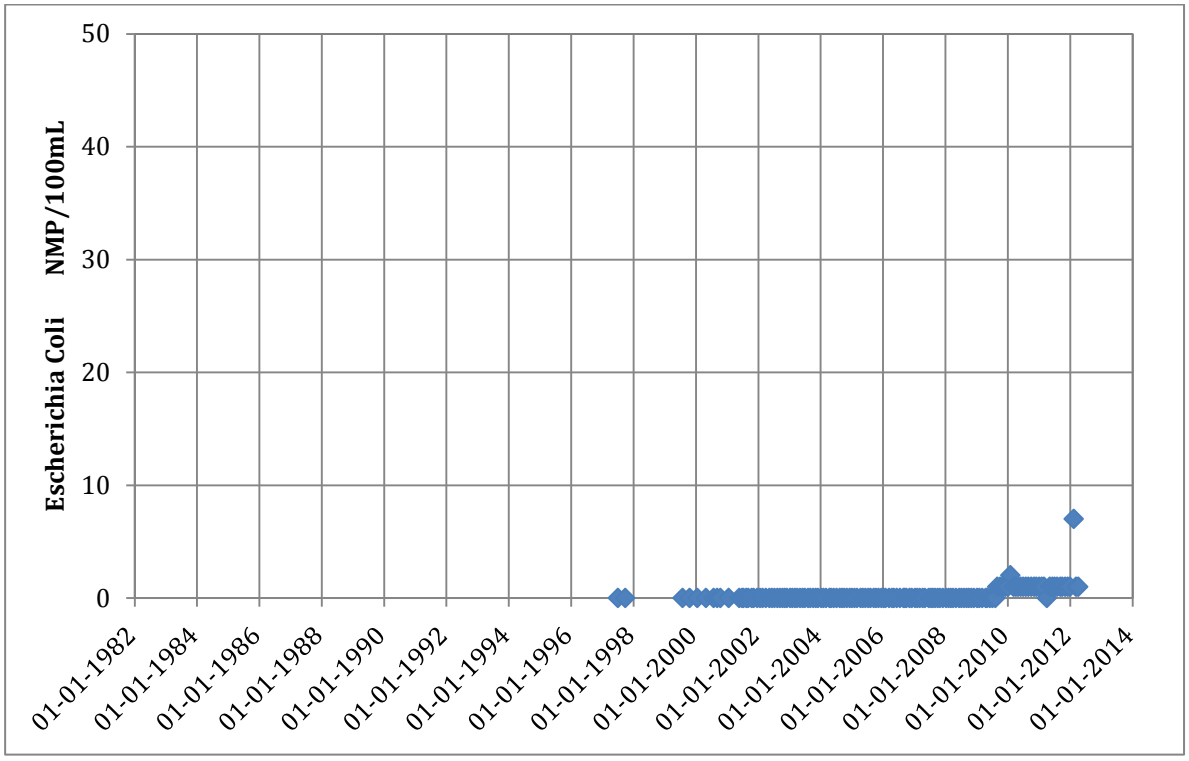


Figura 349 CN – 7 Gráfico 4.2.3.1.iii Escherichia Coli vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 79|81 Anexo N°1]

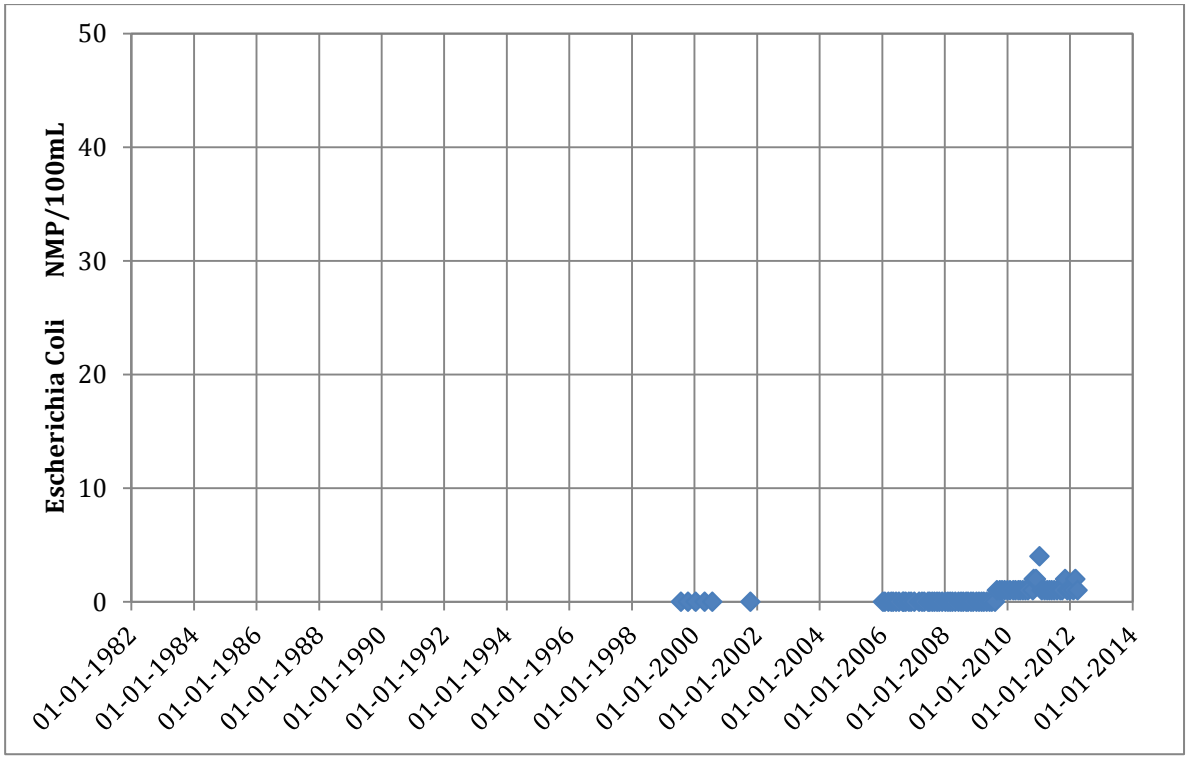


Figura 350 NE – 9 Gráfico 4.2.3.1.iii Escherichia Coli vs tiempo – Del Estrecho/Chollay (Aguas Superficiales) [Página 79|81 Anexo N°1]

