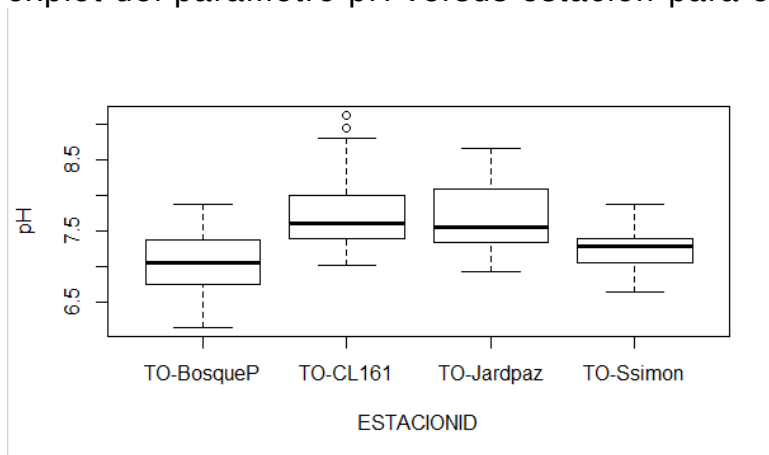
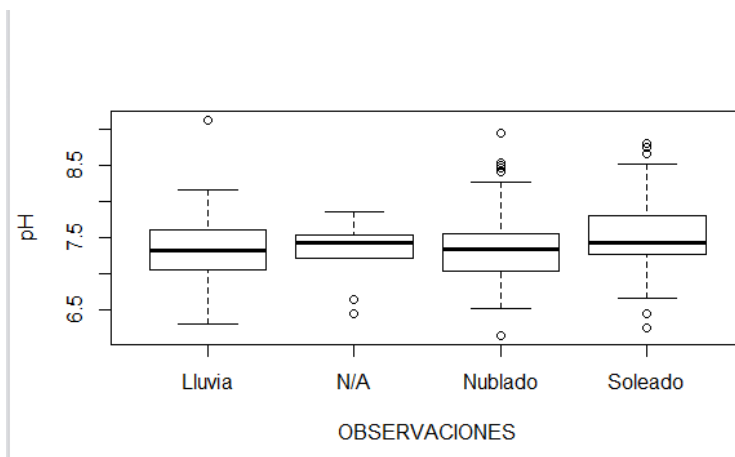


ANEXOS.

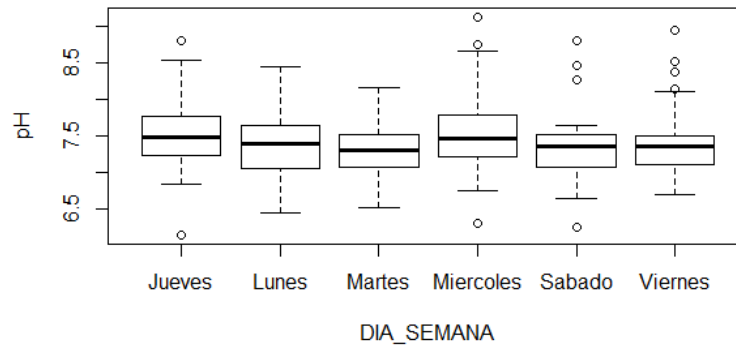
Gráfica 1: Boxplot del parámetro pH versus estación para el río Torca.



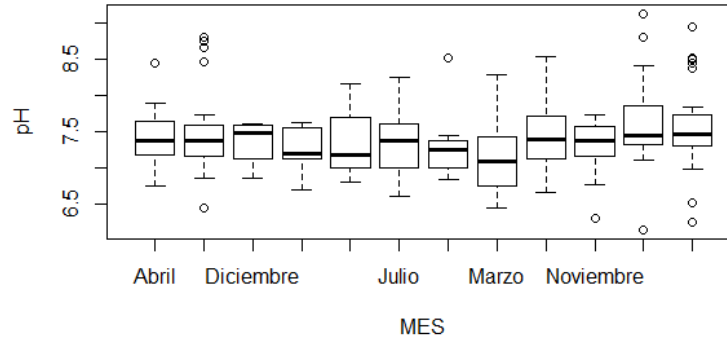
Gráfica 2: Boxplot del parámetro pH versus observaciones para el río Torca.



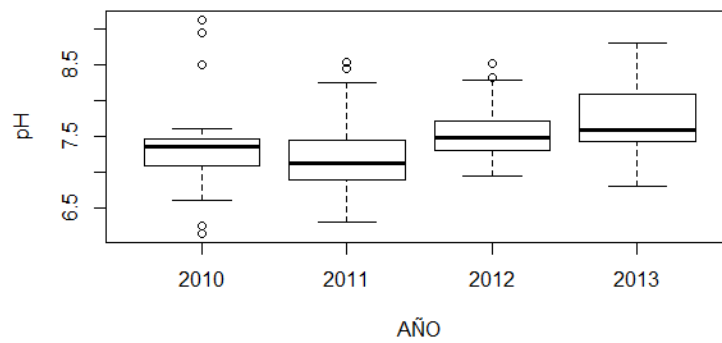
Gráfica 3: Boxplot del parámetro pH versus día de la semana para el río Torca.



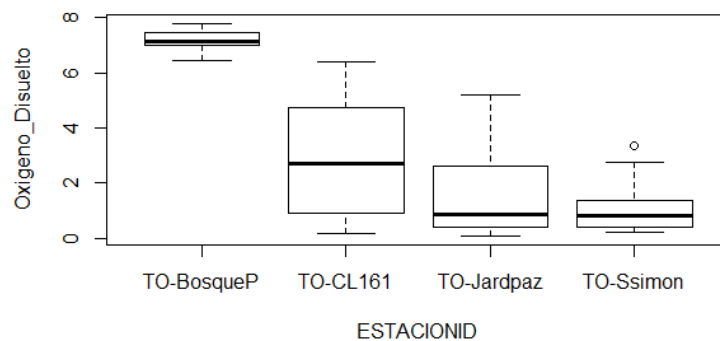
Gráfica 4: Boxplot del parámetro pH versus mes para el río Torca.



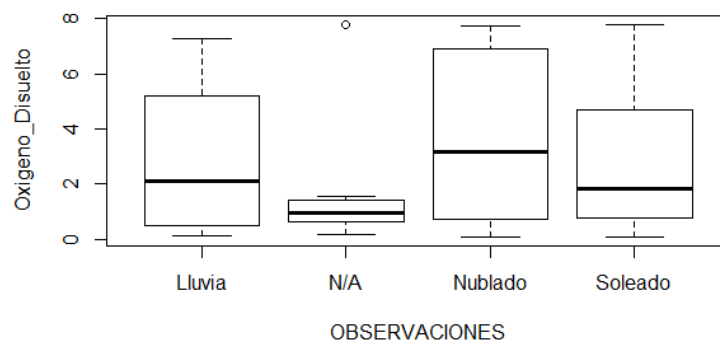
Gráfica 5: Boxplot del parámetro pH versus año para el río Torca.



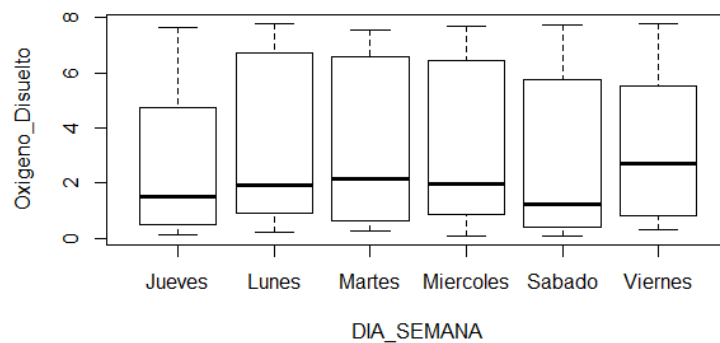
Gráfica 6: Boxplot del parámetro oxígeno disuelto versus estación para el río Torca.



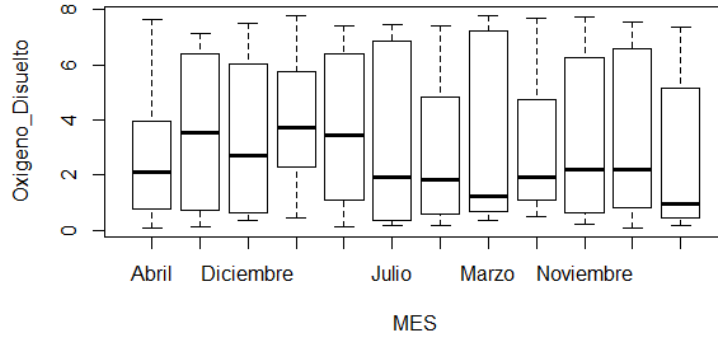
Gráfica 7: Boxplot del parámetro oxígeno disuelto versus observaciones para el río Torca.



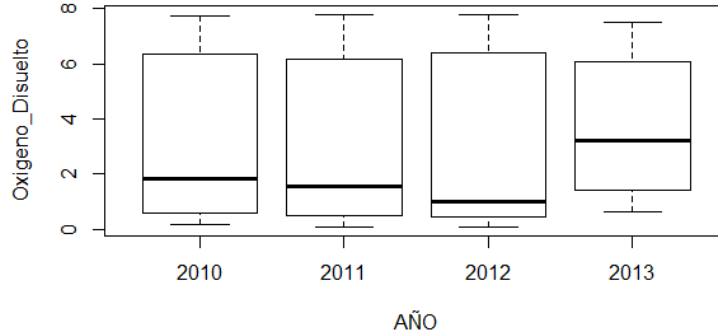
Gráfica 8: Boxplot del parámetro oxígeno disuelto versus día de la semana para el río Torca.



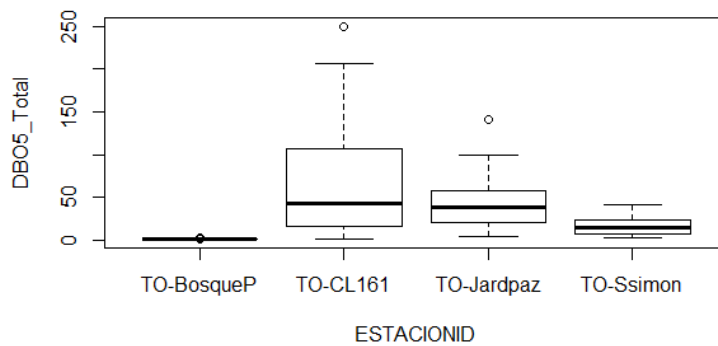
Gráfica 9: Boxplot del parámetro oxígeno disuelto versus mes para el río Torca.



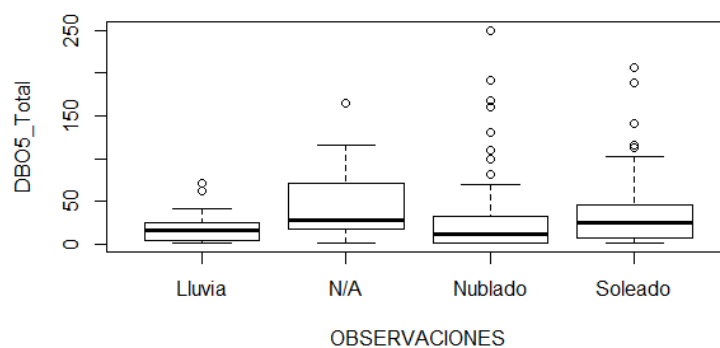
Gráfica 10: Boxplot del parámetro oxígeno disuelto versus año para el río Torca.



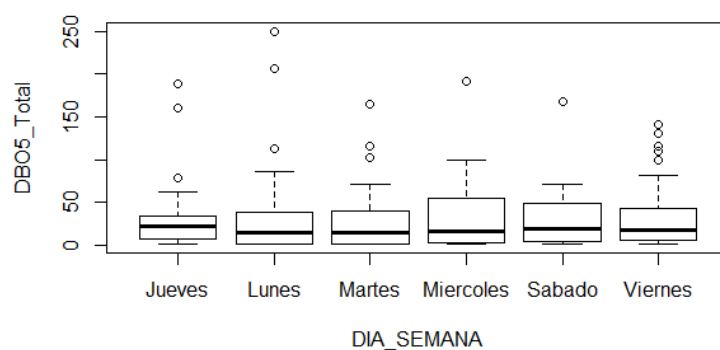
Gráfica 11: Boxplot del parámetro demanda biológica de oxígeno versus estación para el río Torca.



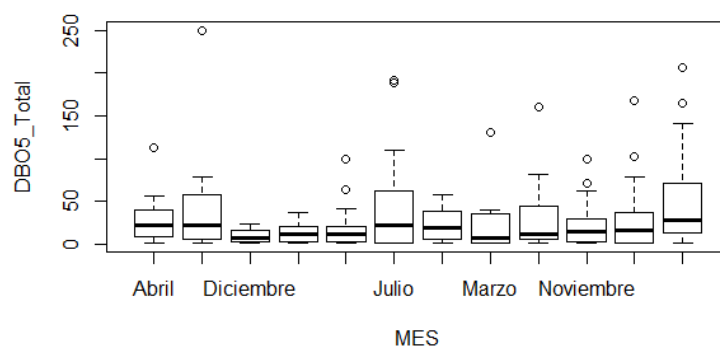
Gráfica 12: Boxplot del parámetro demanda biológica de oxígeno versus observaciones para el río Torca.



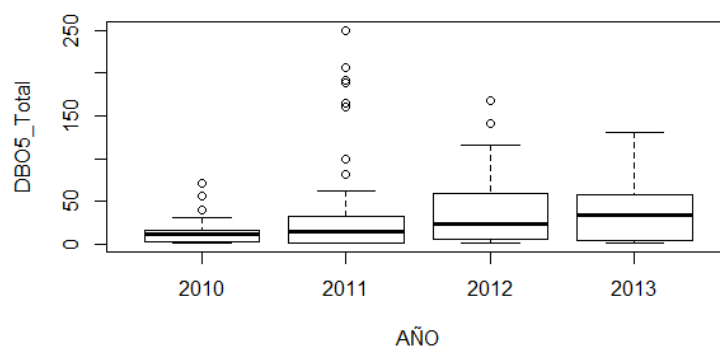
Gráfica 13: Boxplot del parámetro demanda biológica de oxígeno versus día de la semana para el río Torca.



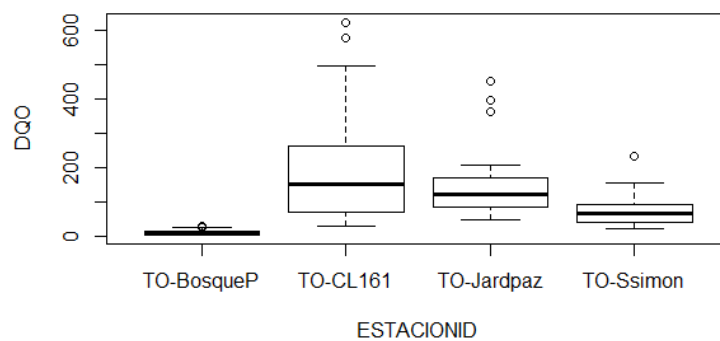
Gráfica 14: Boxplot del parámetro demanda biológica de oxígeno versus mes para el río Torca.



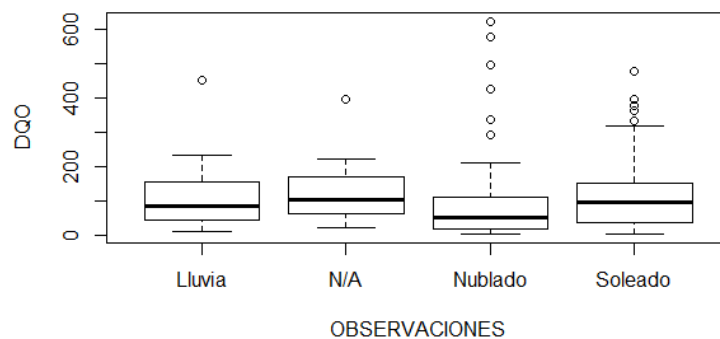
Gráfica 15: Boxplot del parámetro demanda biológica de oxígeno versus año para el río Torca.



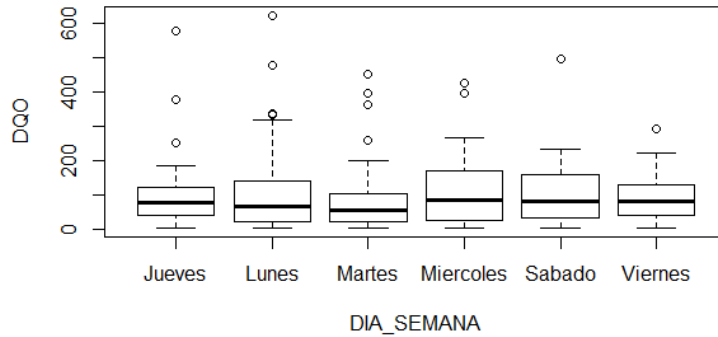
Gráfica 1: Boxplot del parámetro demanda química de oxígeno versus estación para el río Torca.



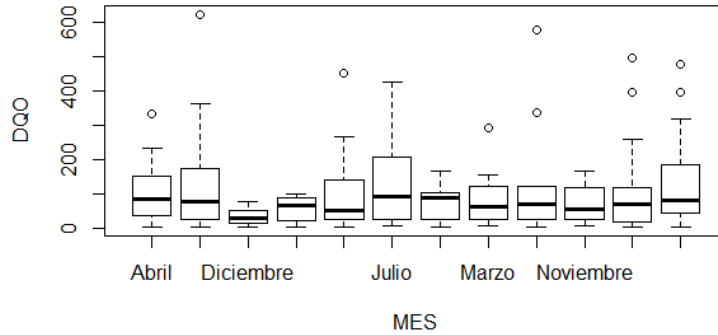
Gráfica 17: Boxplot del parámetro demanda química de oxígeno versus observaciones para el río Torca.



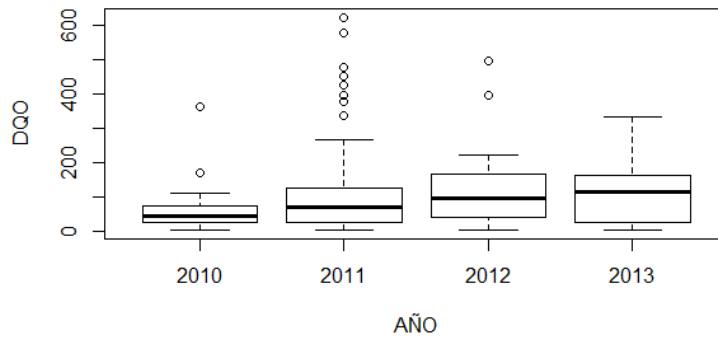
Gráfica 18: Boxplot del parámetro demanda química de oxígeno versus día de la semana para el río Torca.



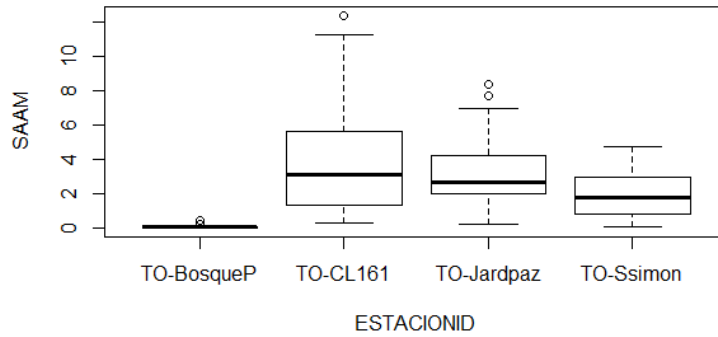
Gráfica 19: Boxplot del parámetro demanda química de oxígeno versus mes para el río Torca.



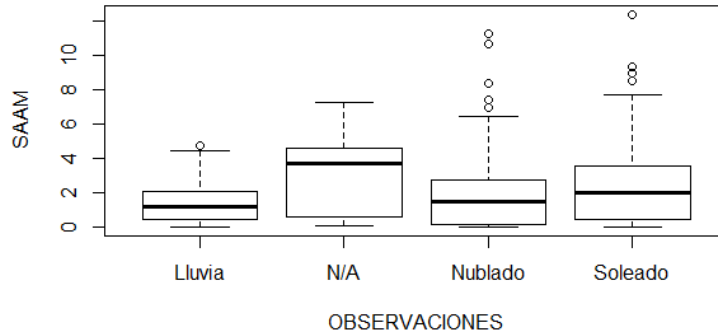
Gráfica 20: Boxplot del parámetro demanda química de oxígeno versus año para el río Torca.



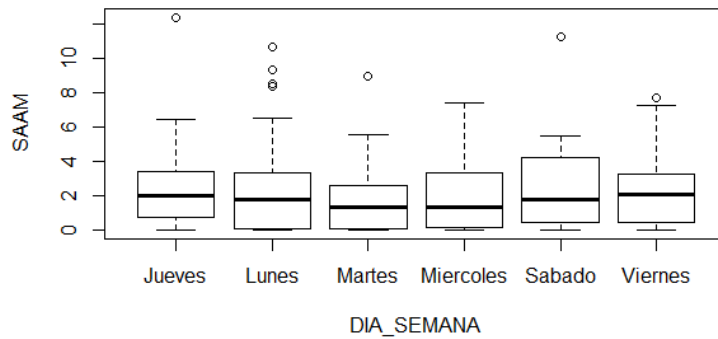
Gráfica 21: Boxplot del parámetro sustancias activas de azul de metileno versus estación para el río Torca.



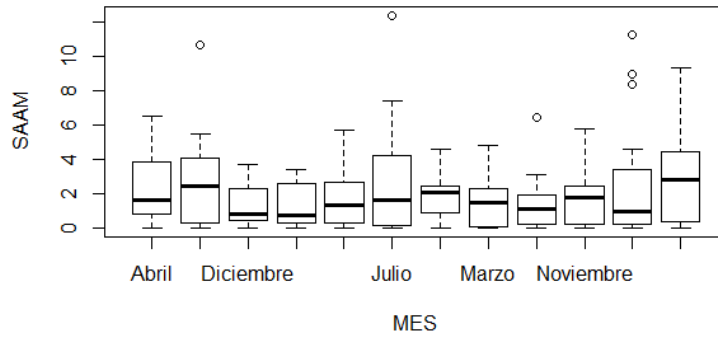
Gráfica 22: Boxplot del parámetro sustancias activas de azul de metileno versus observaciones para el río Torca.



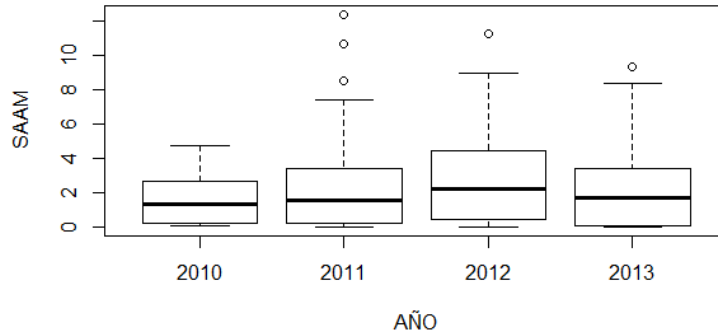
Gráfica 23: Boxplot del parámetro sustancias activas de azul de metileno versus día de la semana para el río Torca.



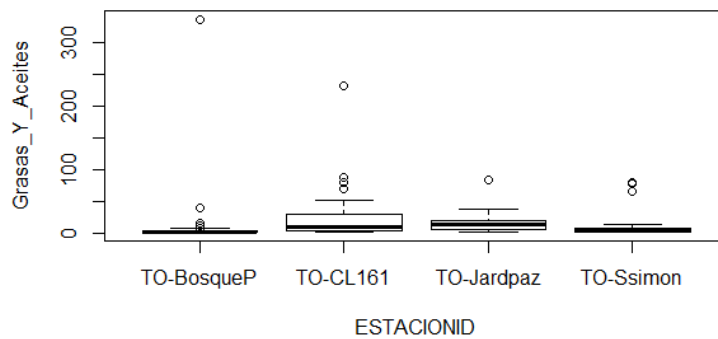
Gráfica 24: Boxplot del parámetro sustancias activas de azul de metileno versus mes para el río Torca.



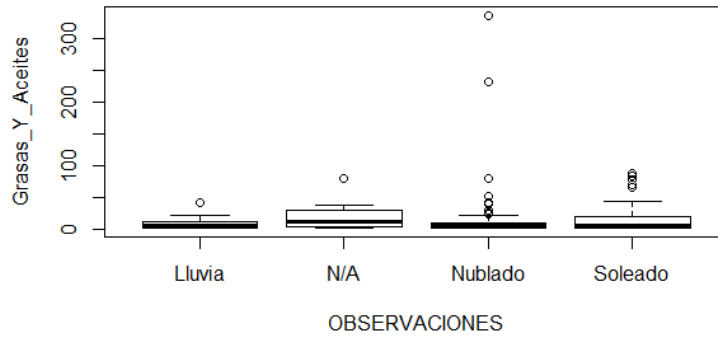
Gráfica 25: Boxplot del parámetro sustancias activas de azul de metileno versus año para el río Torca.



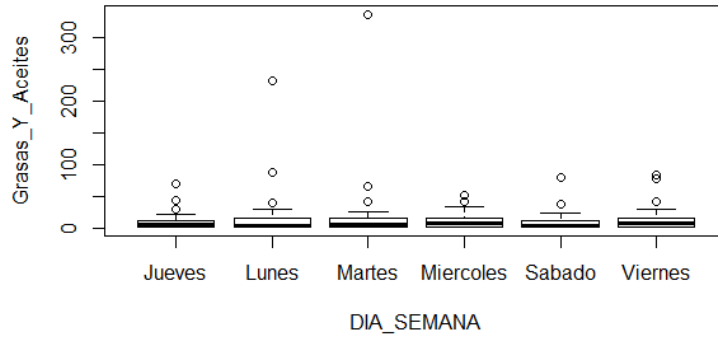
Gráfica 26: Boxplot del parámetro grasas y aceites versus estación para el río Torca.



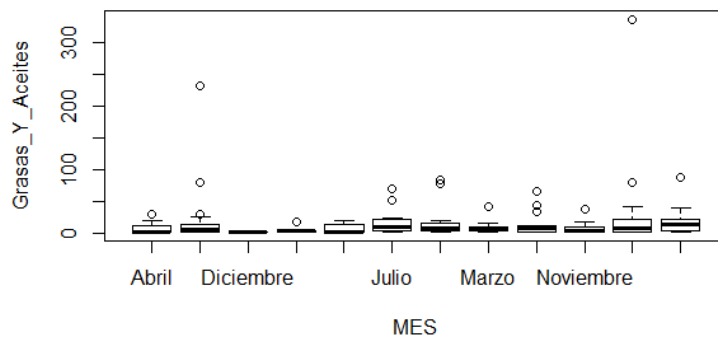
Gráfica 27: Boxplot del parámetro grasas y aceites versus observaciones para el río Torca.



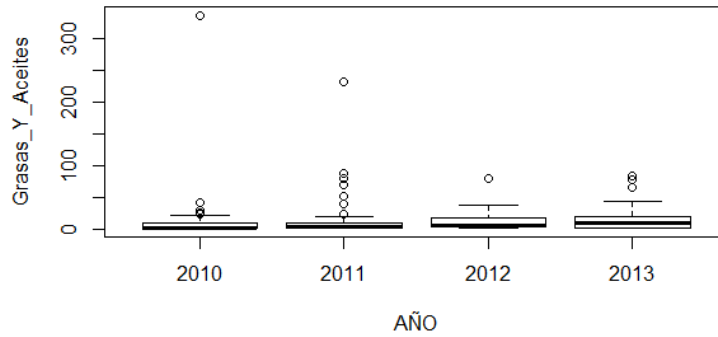
Gráfica 28: Boxplot del parámetro grasas y aceites versus día de la semana para el río Torca.



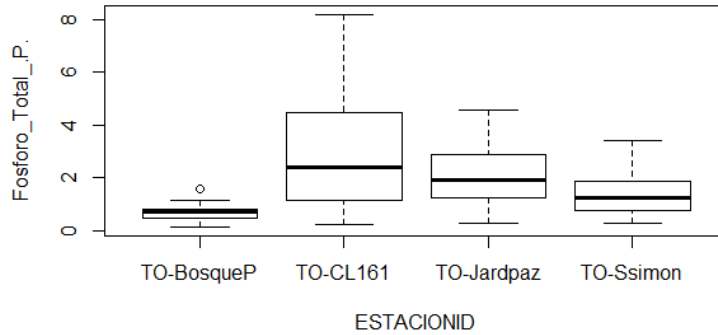
Gráfica 29: Boxplot del parámetro grasas y aceites versus mes para el río Torca.



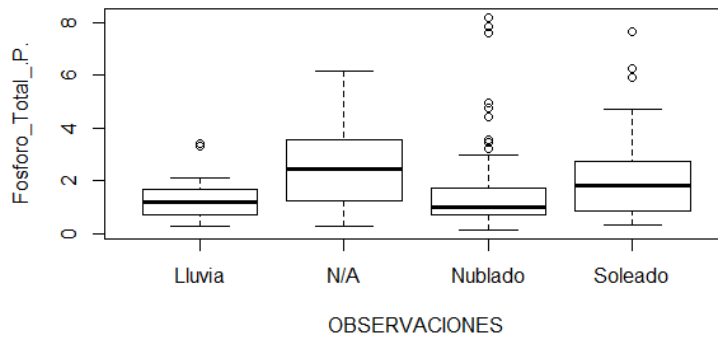
Gráfica 30: Boxplot del parámetro grasas y aceites versus año para el río Torca.



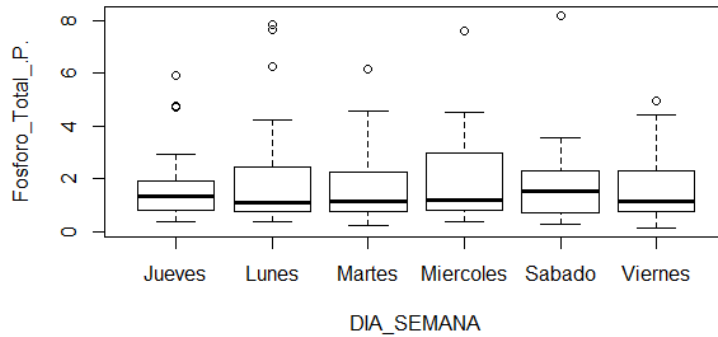
Gráfica 31: Boxplot del parámetro fósforo total versus estación para el río Torca.



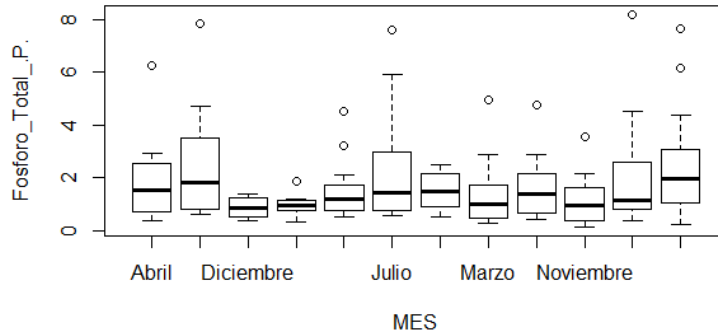
Gráfica 32: Boxplot del parámetro fósforo total versus observaciones para el río Torca.



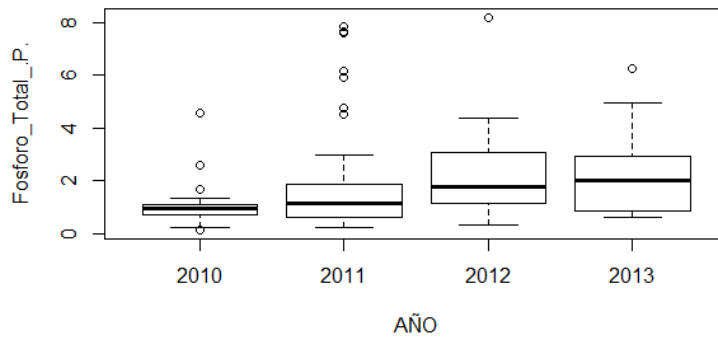
Gráfica 33: Boxplot del parámetro fósforo total versus día de la semana para el río Torca.



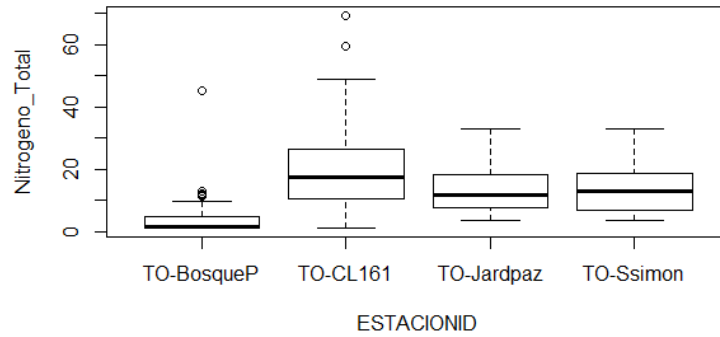
Gráfica 34: Boxplot del parámetro fósforo total versus mes para el río Torca.



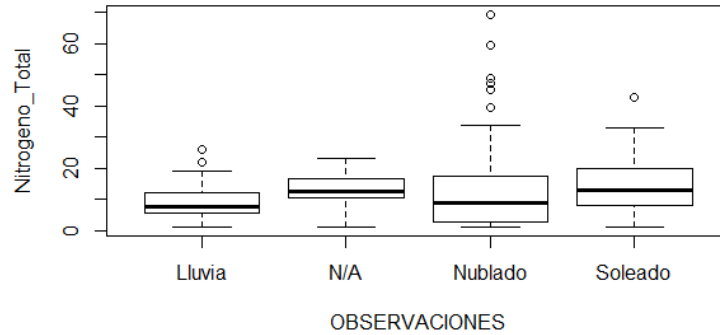
Gráfica 35: Boxplot del parámetro fósforo total versus año para el río Torca.



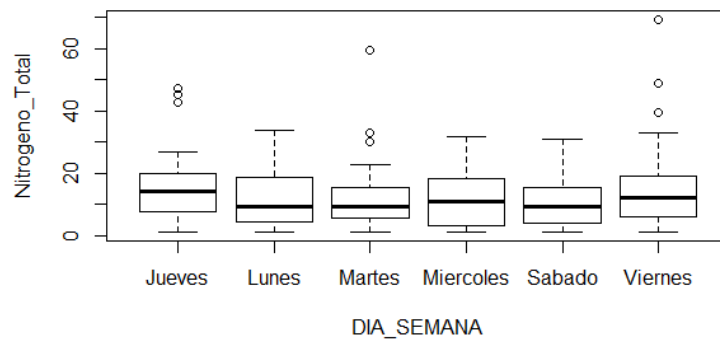
Gráfica 36: Boxplot del parámetro nitrógeno total versus estación para el río Torca.



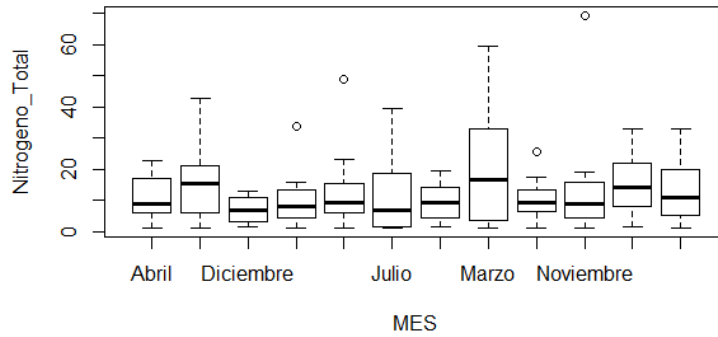
Gráfica 37: Boxplot del parámetro nitrógeno total versus observaciones para el río Torca.



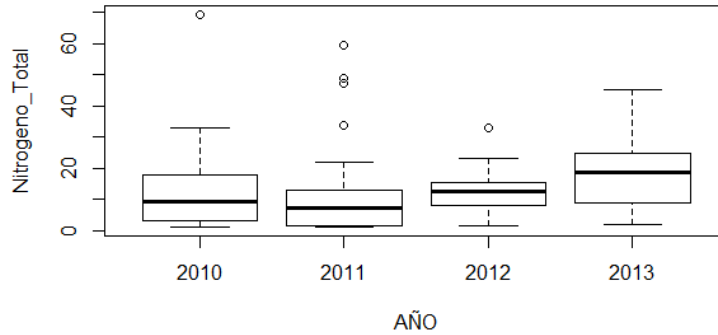
Gráfica 38: Boxplot del parámetro nitrógeno total versus día de la semana para el río Torca.



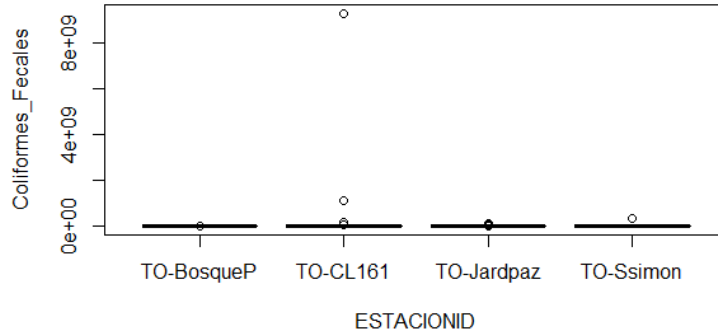
Gráfica 39: Boxplot del parámetro nitrógeno total versus día de la mes para el río Torca.



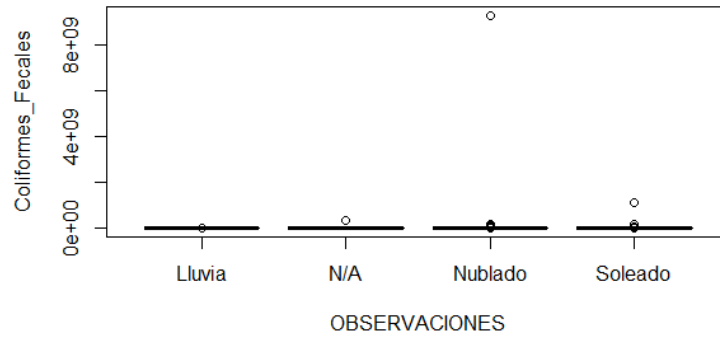
Gráfica 40: Boxplot del parámetro nitrógeno total versus año para el río Torca.



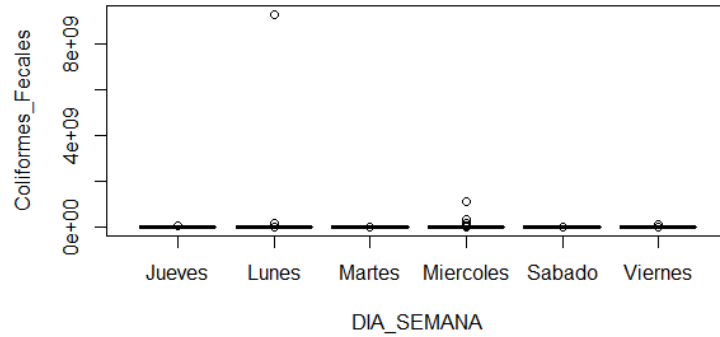
Gráfica 41: Boxplot del parámetro coliformes fecales versus estación para el río Torca.



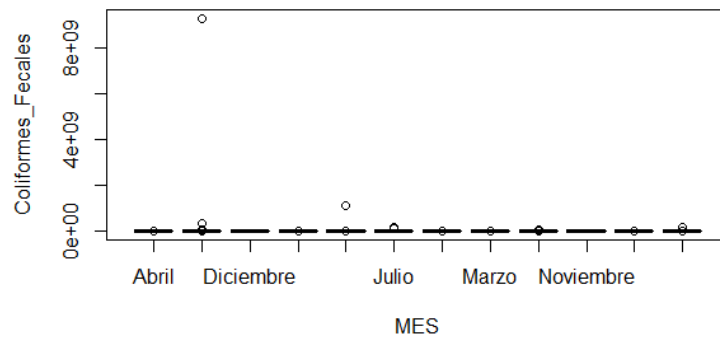
Gráfica 42: Boxplot del parámetro coliformes fecales versus observaciones para el río Torca.



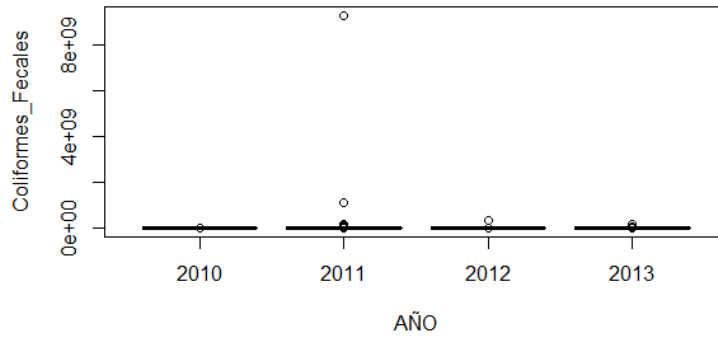
Gráfica 43: Boxplot del parámetro coliformes fecales versus día de la semana para el río Torca.



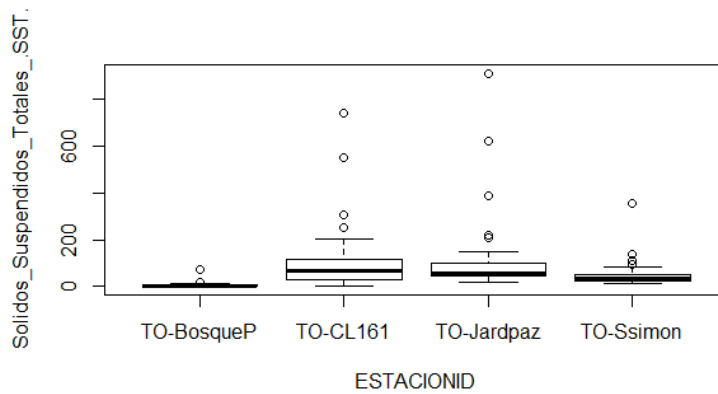
Gráfica 44: Boxplot del parámetro coliformes fecales versus mes para el río Torca.



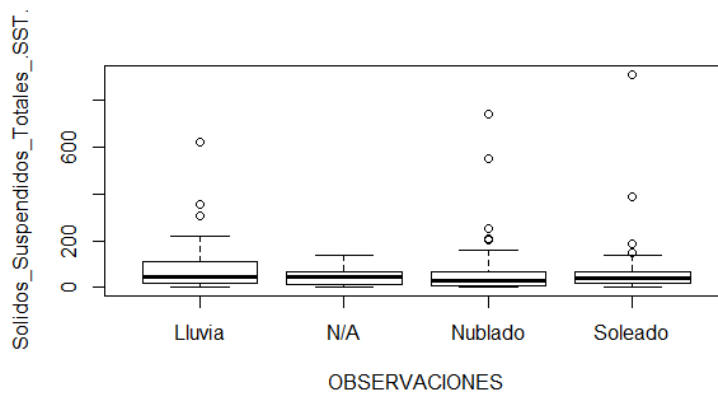
Gráfica 45: Boxplot del parámetro coliformes fecales versus año para el río Torca.



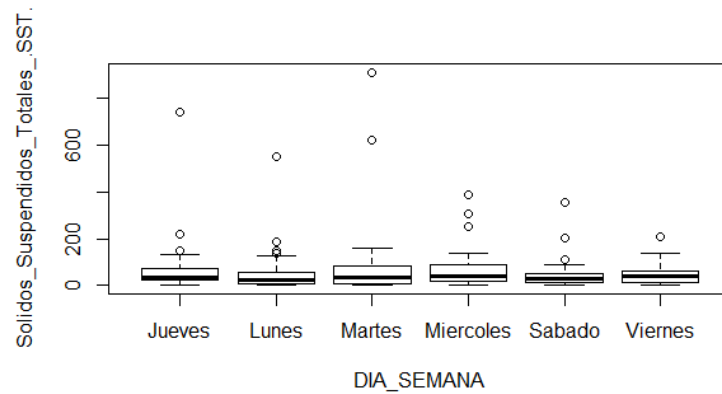
Gráfica 46: Boxplot del parámetro sólidos suspendidos totales versus estación para el río Torca.



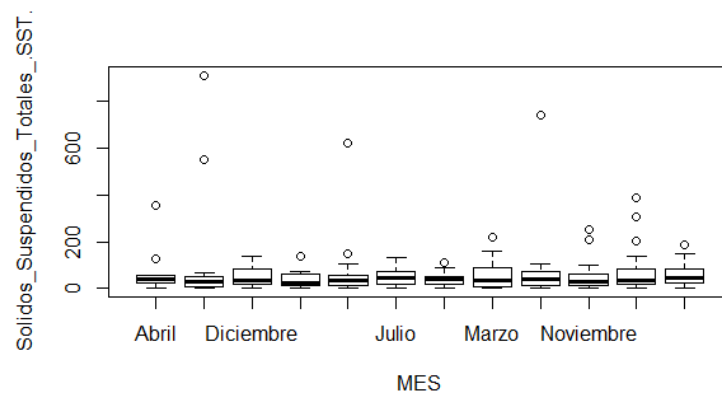
Gráfica 47: Boxplot del parámetro sólidos suspendidos totales versus observaciones para el río Torca.



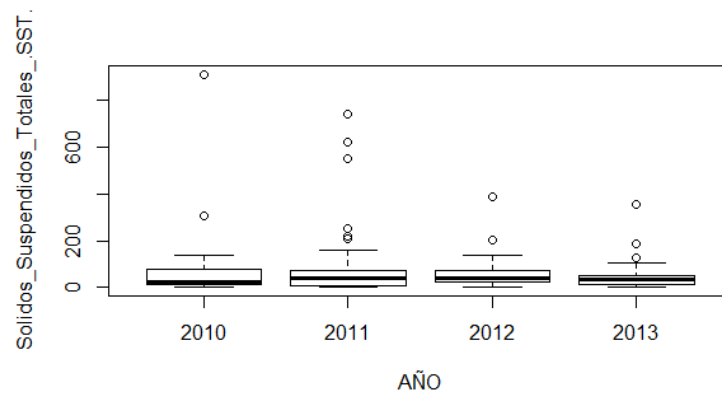
Gráfica 48: Boxplot del parámetro sólidos suspendidos totales versus día de la semana para el río Torca.



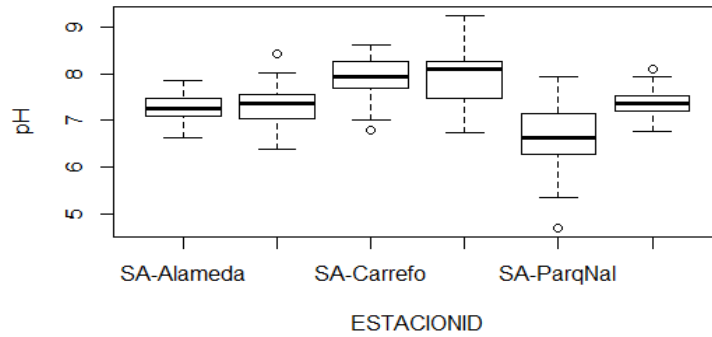
Gráfica 49: Boxplot del parámetro sólidos suspendidos totales versus mes para el río Torca.



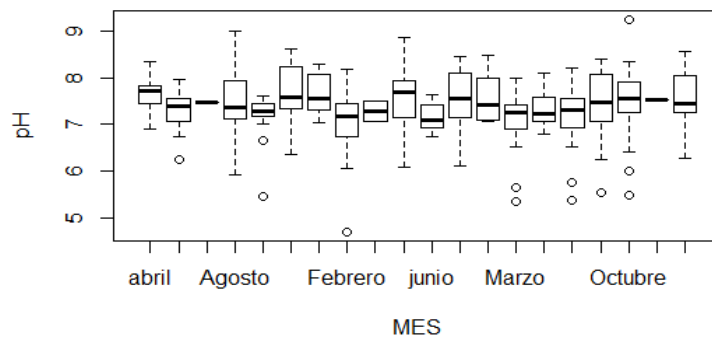
Gráfica 50: Boxplot del parámetro sólidos suspendidos totales versus año para el río Torca.



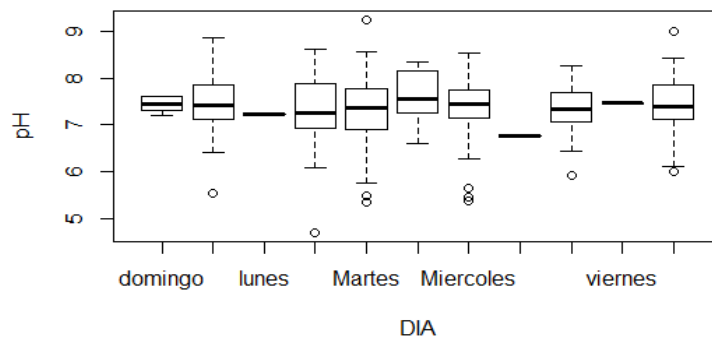
Gráfica 51: Boxplot del parámetro pH versus estación para el río Salitre.



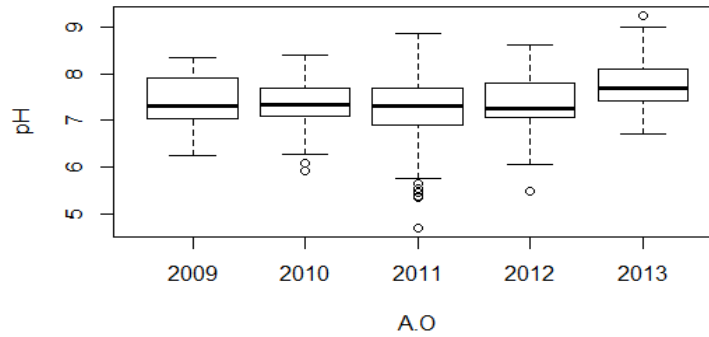
Gráfica 52: Boxplot del parámetro pH versus mes para el río Salitre.



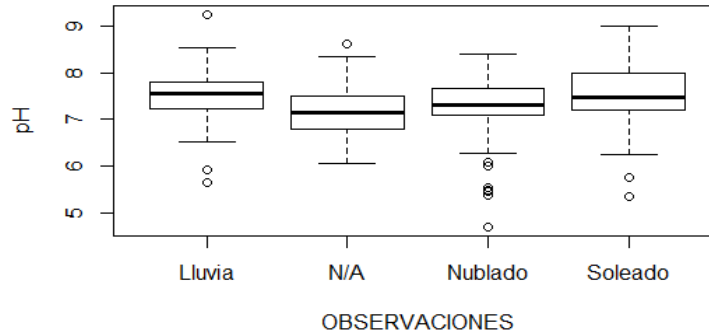
Gráfica 53: Boxplot del parámetro pH versus día para el río Salitre.



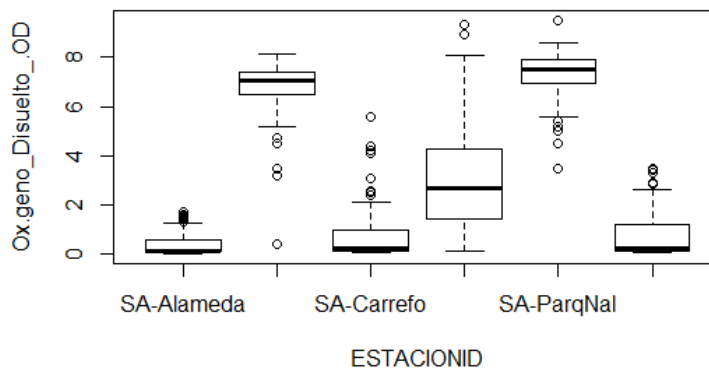
Gráfica 54: Boxplot del parámetro pH versus año para el río Salitre.



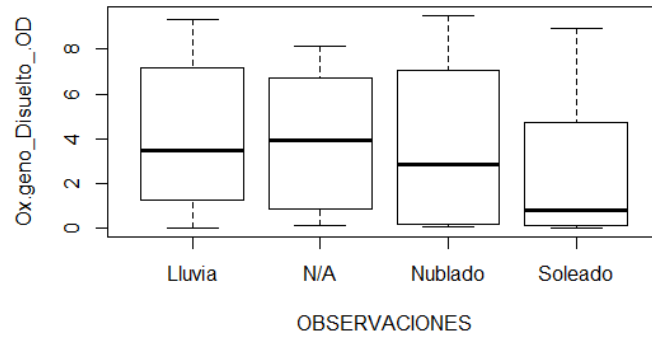
Gráfica 55: Boxplot del parámetro pH versus observaciones para el río Salitre.



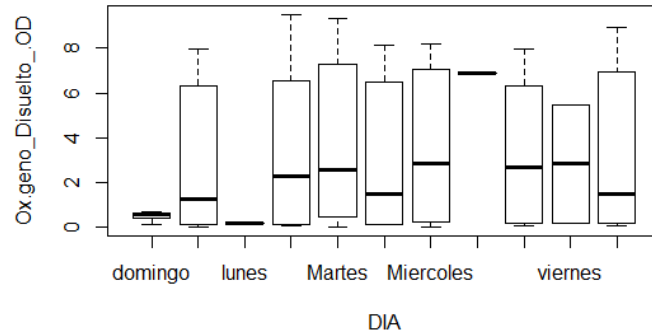
Gráfica 56: Boxplot del parámetro oxígeno disuelto versus estación para el río Salitre.



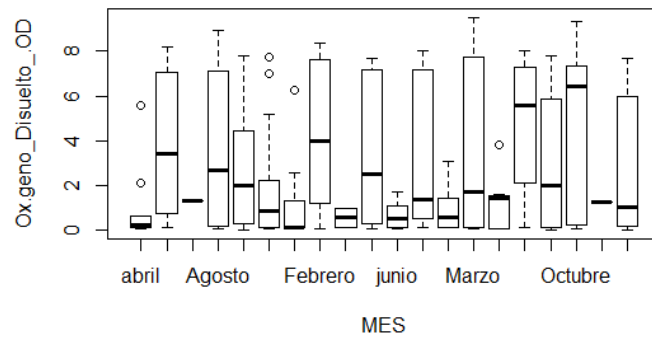
Gráfica 57: Boxplot del parámetro oxígeno disuelto versus observaciones para el río Salitre.



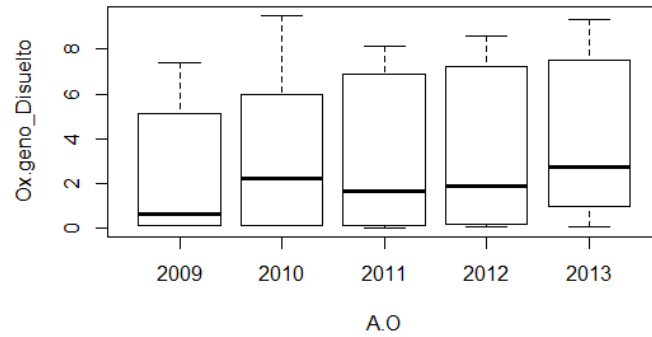
Gráfica 58: Boxplot del parámetro oxígeno disuelto versus día para el río Salitre.



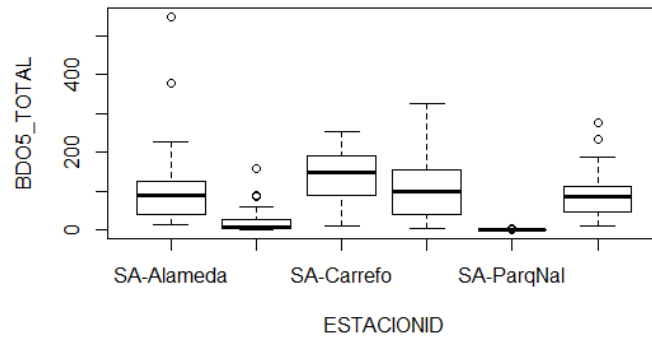
Gráfica 59: Boxplot del parámetro oxígeno disuelto versus mes para el río Salitre.



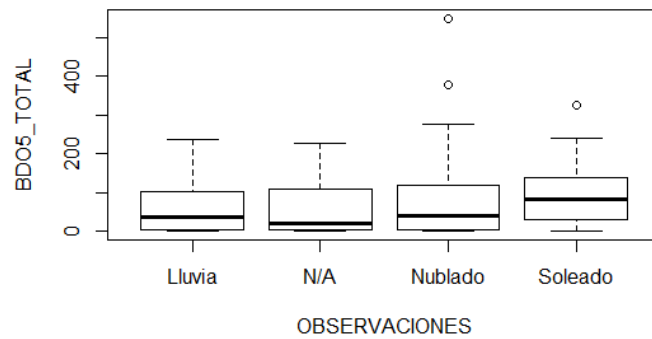
Gráfica 60: Boxplot del parámetro oxígeno disuelto versus año para el río Salitre.



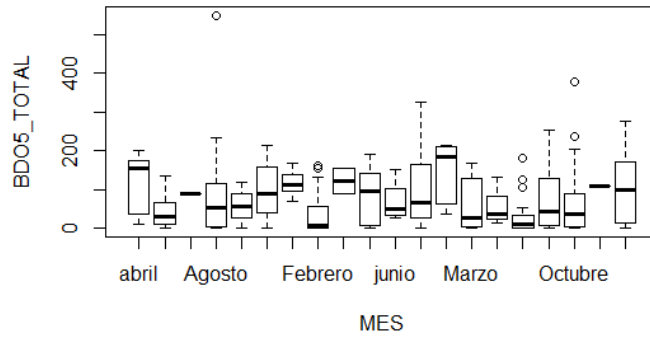
Gráfica 61: Boxplot del parámetro demanda biológica de oxígeno versus estación para el río Salitre.



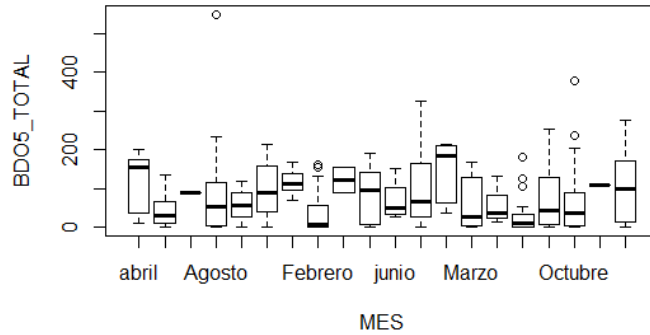
Gráfica 62: Boxplot del parámetro demanda biológica de oxígeno versus observaciones para el río Salitre.



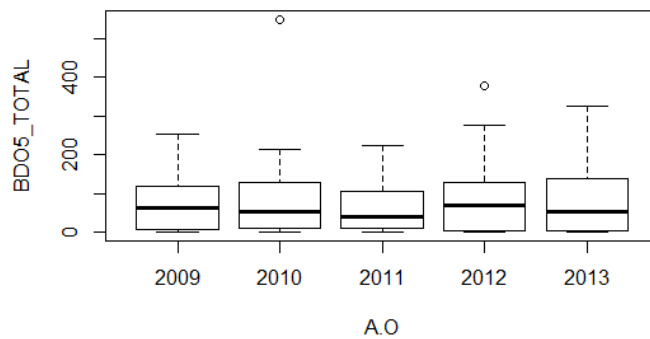
Gráfica 63: Boxplot del parámetro demanda biológica de oxígeno versus día para el río Salitre.



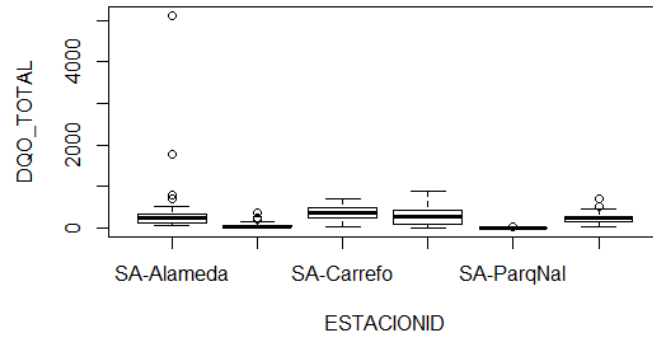
Gráfica 64: Boxplot del parámetro demanda biológica de oxígeno versus mes para el río Salitre.



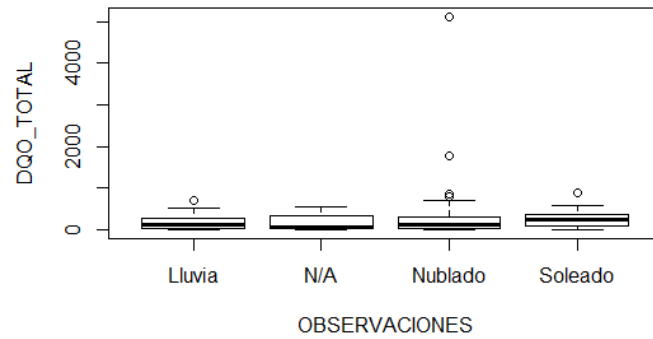
Gráfica 65: Boxplot del parámetro demanda biológica de oxígeno versus año para el río Salitre.



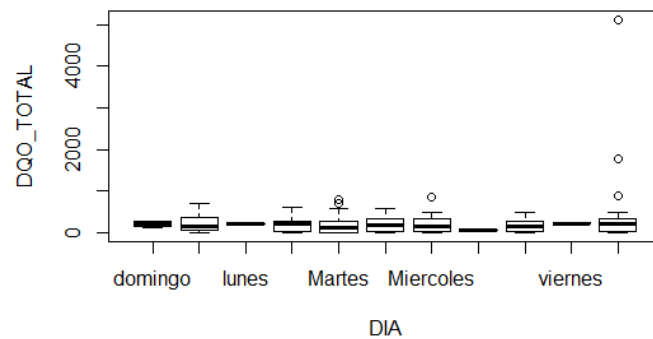
Gráfica 66: Boxplot del parámetro demanda química de oxígeno versus estación para el río Salitre.



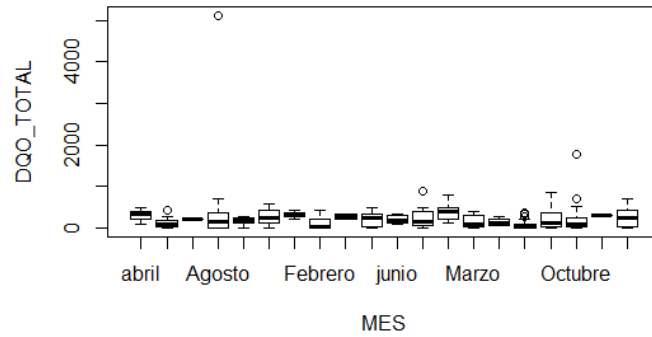
Gráfica 67: Boxplot del parámetro demanda química de oxígeno versus observaciones para el río Salitre.



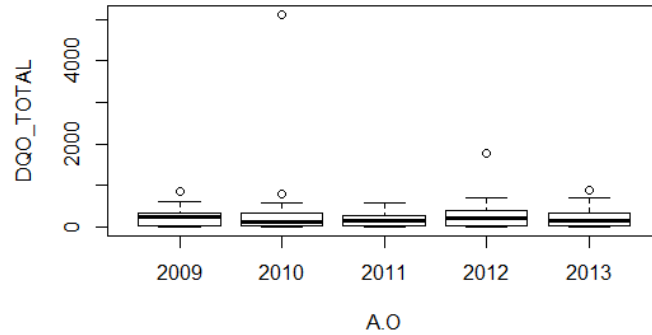
Gráfica 68: Boxplot del parámetro demanda química de oxígeno versus día para el río Salitre.



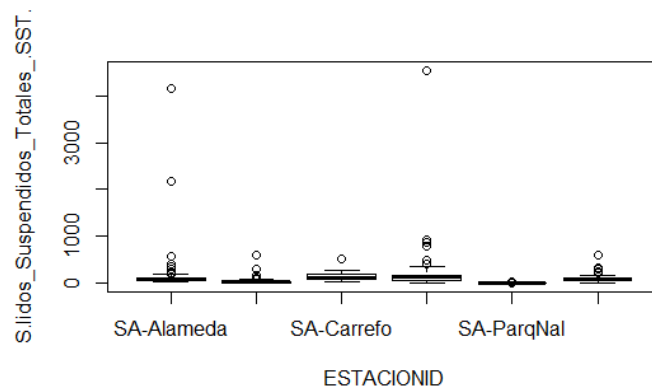
Gráfica 69: Boxplot del parámetro demanda química de oxígeno versus mes para el río Salitre.



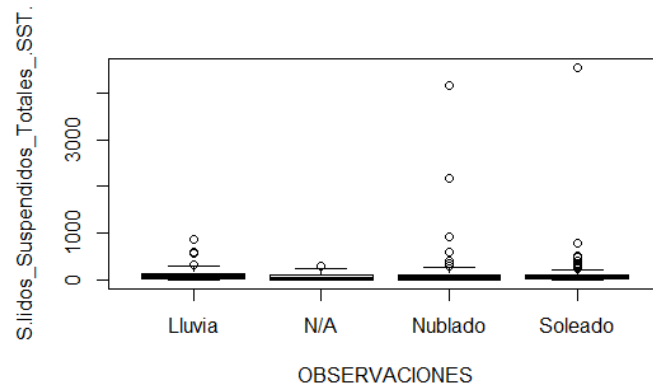
Gráfica 70: Boxplot del parámetro demanda química de oxígeno versus año para el río Salitre.



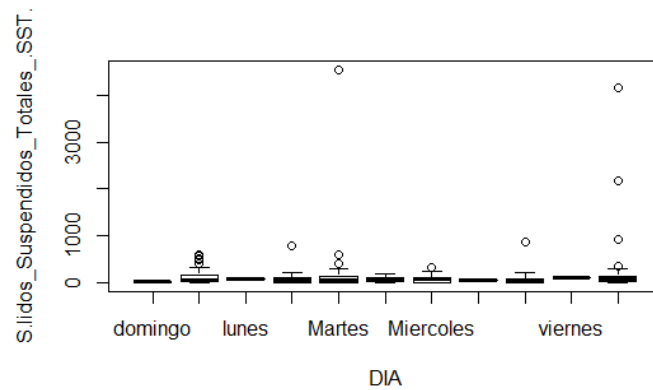
Gráfica 71: Boxplot del parámetro sólidos suspendidos totales versus estación para el río Salitre.



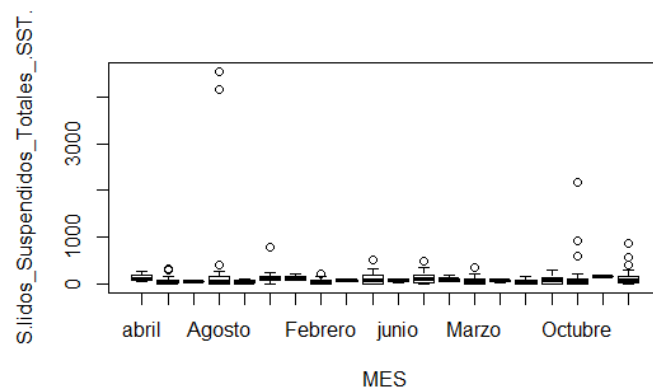
Gráfica 72: Boxplot del parámetro sólidos suspendidos totales versus observaciones para el río Salitre.



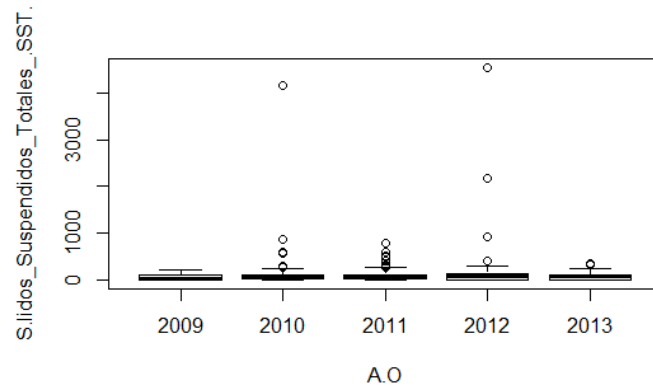
Gráfica 73: Boxplot del parámetro sólidos suspendidos totales versus día para el río Salitre.



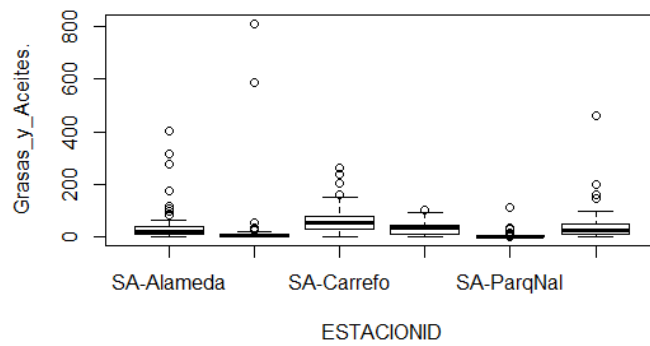
Gráfica 74: Boxplot del parámetro sólidos suspendidos totales versus mes para el río Salitre.



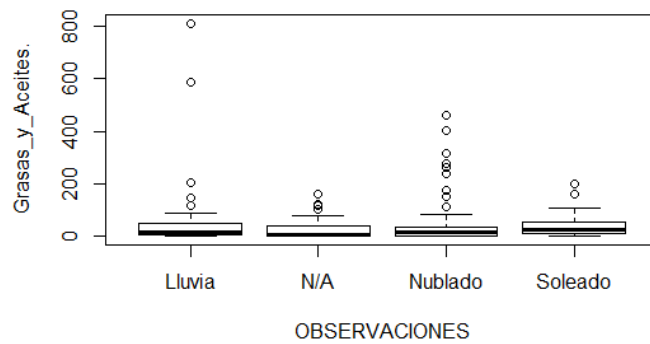
Gráfica 75: Boxplot del parámetro sólidos suspendidos totales versus año para el río Salitre.



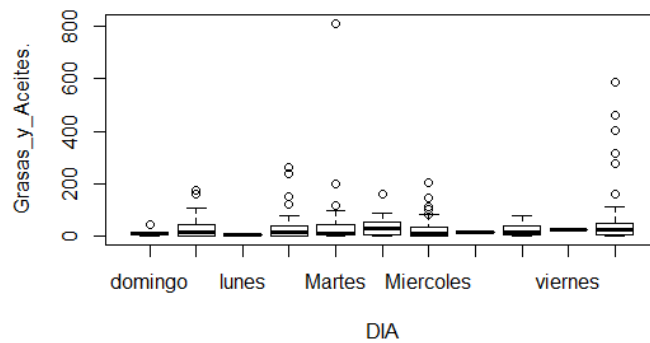
Gráfica 76: Boxplot del parámetro grasas y aceites versus estación para el río Salitre.



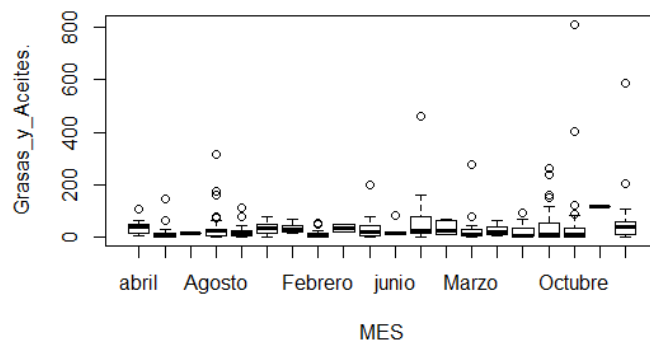
Gráfica 77: Boxplot del parámetro grasas y aceites versus observaciones para el río Salitre.



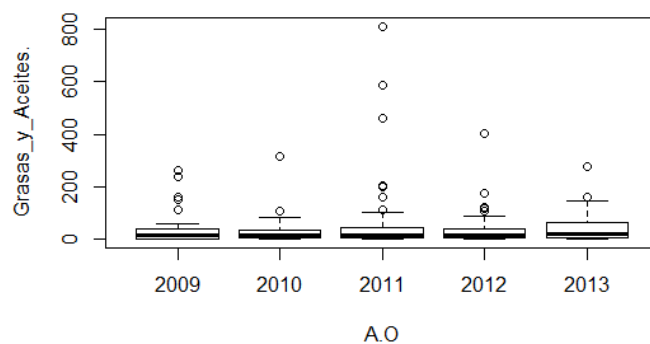
Gráfica 78: Boxplot del parámetro grasas y aceites versus día para el río Salitre.



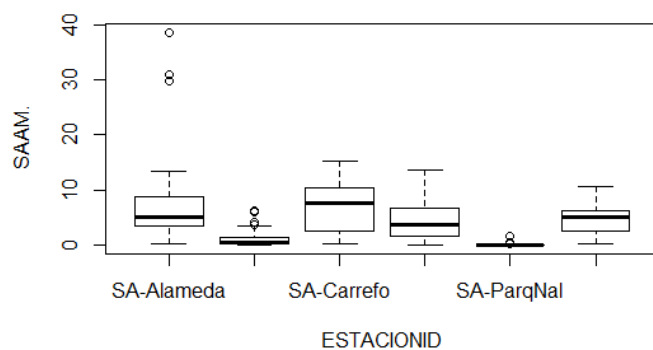
Gráfica 79: Boxplot del parámetro grasas y aceites versus mes para el río Salitre.



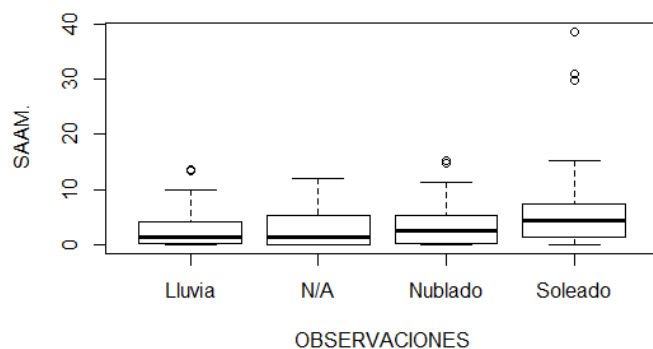
Gráfica 80: Boxplot del parámetro grasas y aceites versus año para el río Salitre.



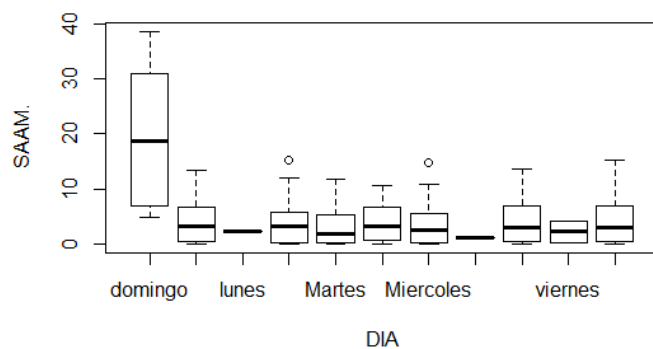
Gráfica 81: Boxplot del parámetro sustancias activas al azul de metileno versus estación para el río Salitre.



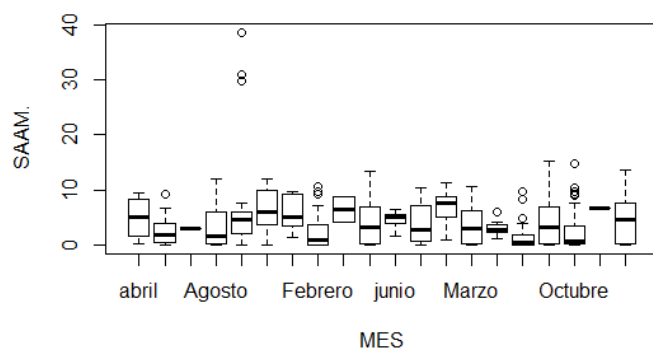
Gráfica 82: Boxplot del parámetro sustancias activas al azul de metileno versus observaciones para el río Salitre.



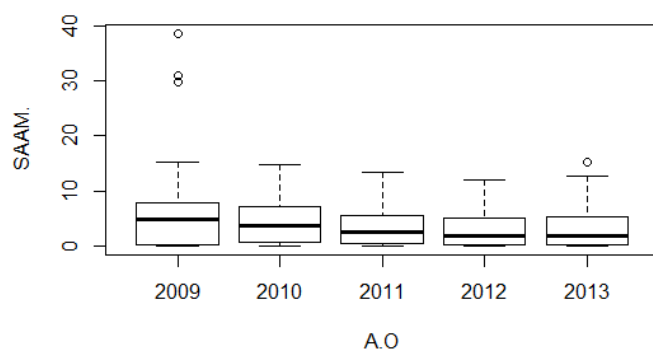
Gráfica 83: Boxplot del parámetro sustancias activas al azul de metileno versus día para el río Salitre.



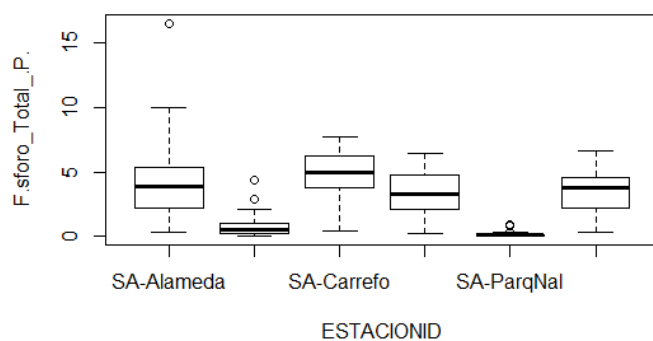
Gráfica 84: Boxplot del parámetro sustancias activas al azul de metileno versus mes para el río Salitre.



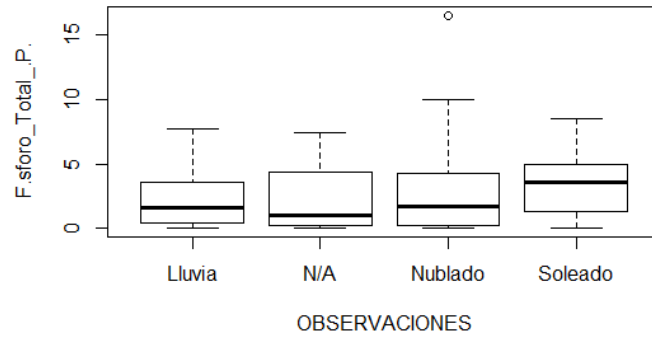
Gráfica 85: Boxplot del parámetro sustancias activas al azul de metileno versus año para el río Salitre.



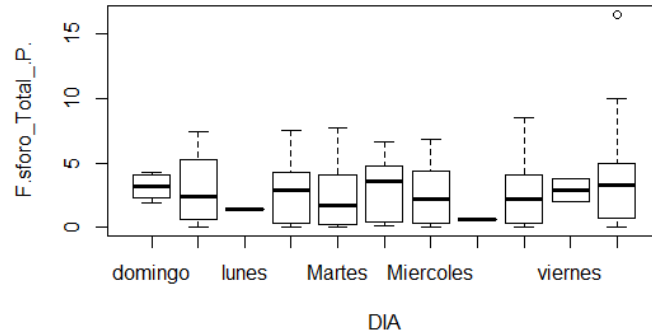
Gráfica 86: Boxplot del parámetro fósforo total versus estación para el río Salitre.



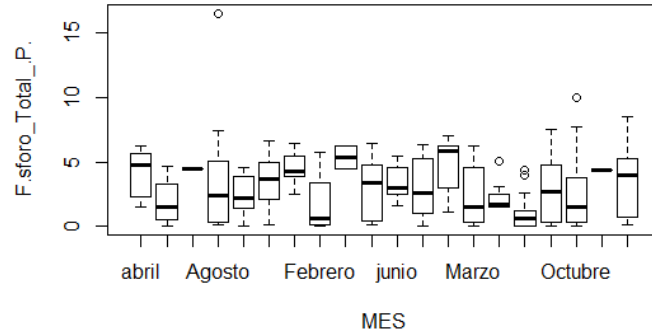
Gráfica 87: Boxplot del parámetro fósforo total versus observaciones para el río Salitre.



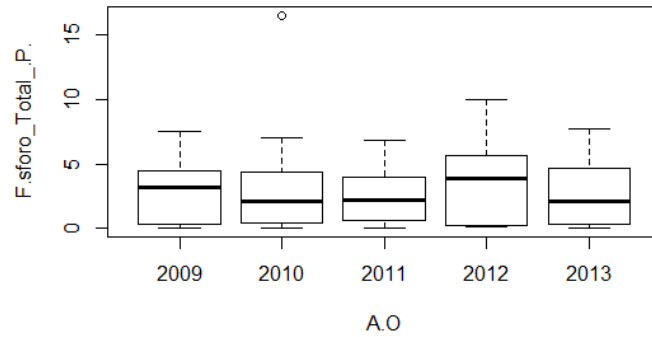
Gráfica 88: Boxplot del parámetro fósforo total versus día para el río Salitre.



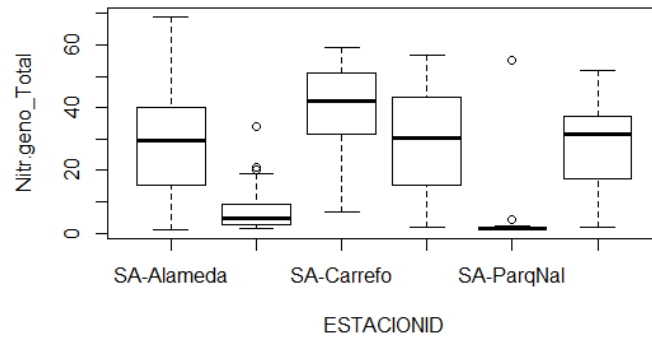
Gráfica 89: Boxplot del parámetro fósforo total versus mes para el río Salitre.



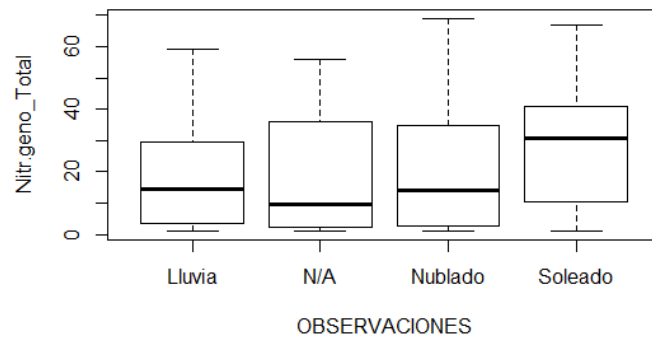
Gráfica 90: Boxplot del parámetro fósforo total versus año para el río Salitre.



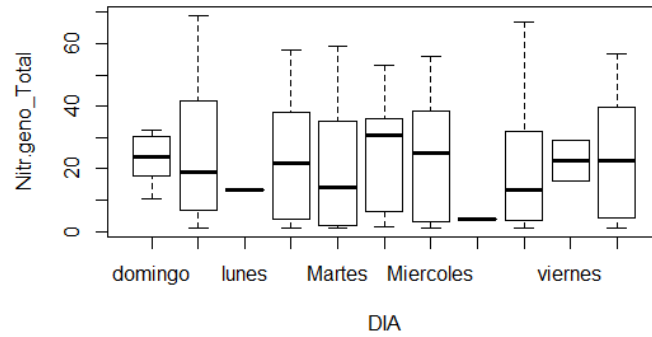
Gráfica 91: Boxplot del parámetro nitrógeno total versus estación para el río Salitre.



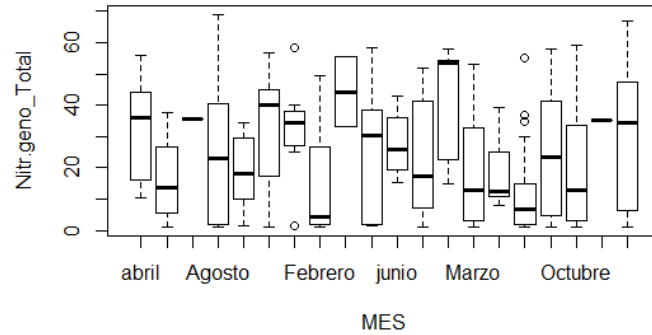
Gráfica 92: Boxplot del parámetro nitrógeno total versus observaciones para el río Salitre.



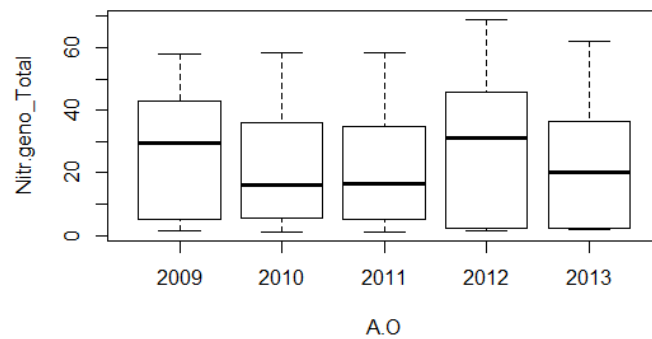
Gráfica 93: Boxplot del parámetro nitrógeno total versus día para el río Salitre.



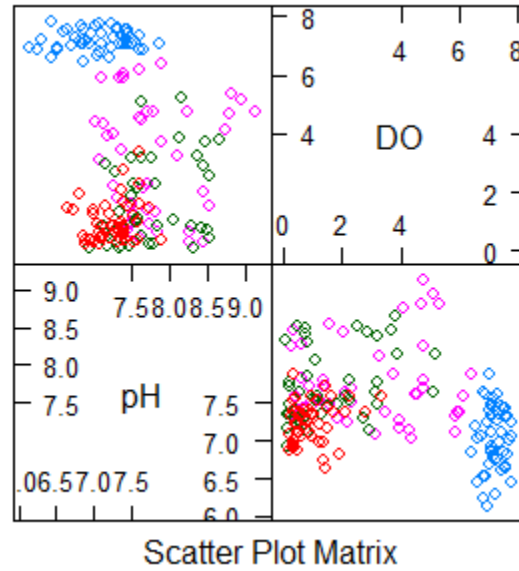
Gráfica 94: Boxplot del parámetro nitrógeno total versus mes para el río Salitre.



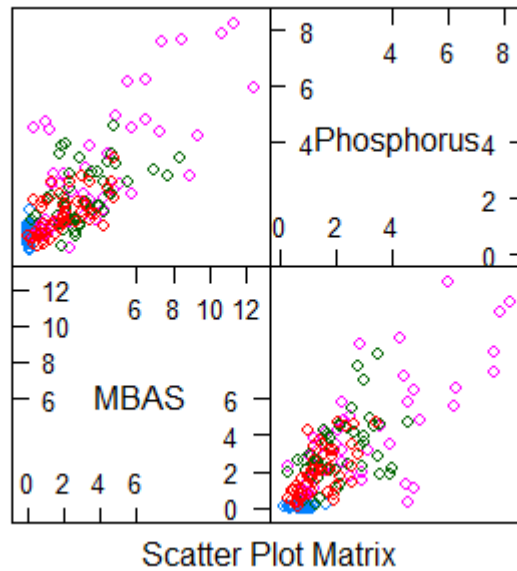
Gráfica 95: Boxplot del parámetro nitrógeno total versus año para el río Salitre.



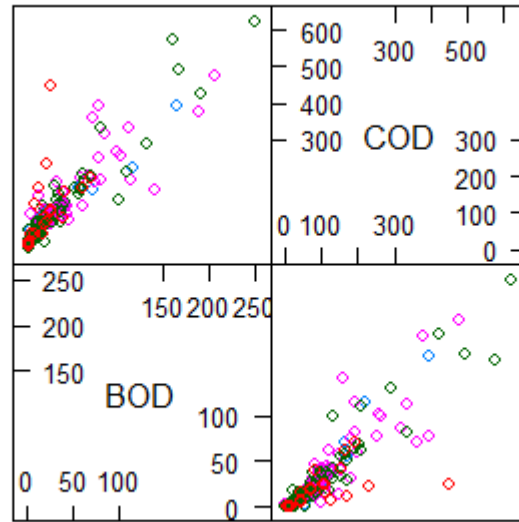
Gráfica 96: Scatterplot matrix para los parámetros pH y oxígeno disuelto en relación a la estación para el río torca.



Gráfica 97: Scatterplot matrix para los parámetros SAAM y fósforo total en relación a la estación para el río torca.

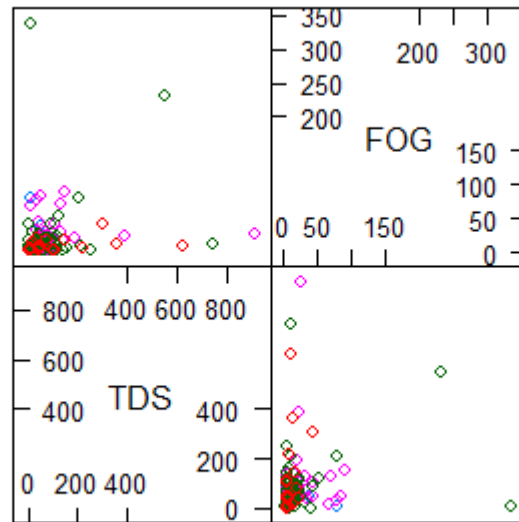


Gráfica 98: Scatterplot matrix para los parámetros demanda biológica de oxígeno y demanda química de oxígeno en relación a las observaciones para el río torca.



Scatter Plot Matrix

Gráfica 99: Scatterplot matrix para los parámetros sólidos suspendidos totales y grasas y aceites en relación a las observaciones para el río torca.

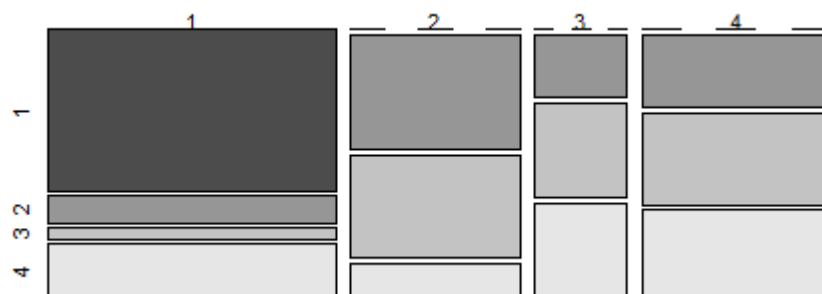


Scatter Plot Matrix

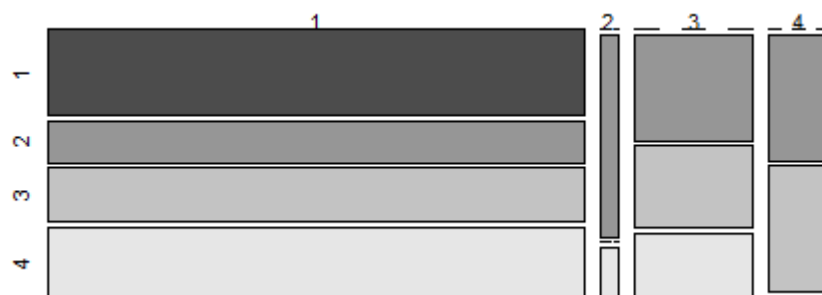
Gráfica 100: Plot de mosaico de estación versus PH, resultado del análisis lineal de discriminantes para el río torca.



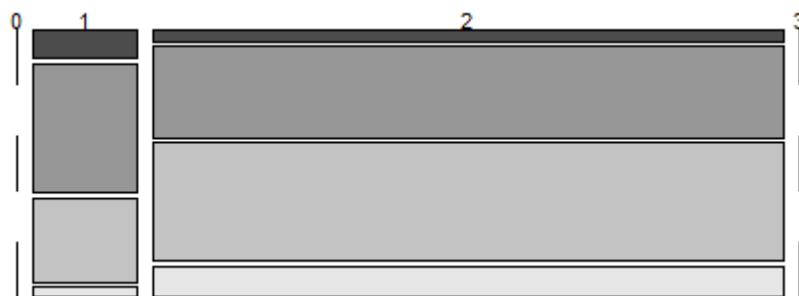
Gráfica 102: Plot de mosaico de estación versus SAAM, resultado del análisis lineal de discriminantes para el río torca.



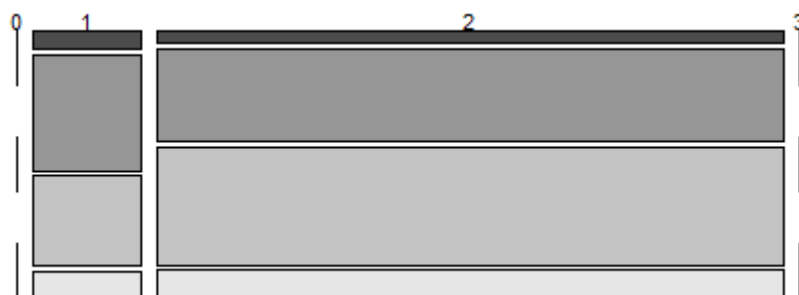
Gráfica 103: Plot de mosaico de estación versus coliformes fecales, resultado del análisis lineal de discriminantes para el río torca.



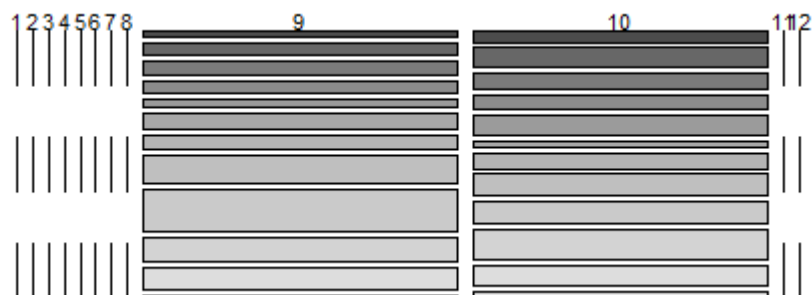
Gráfica 104: Plot de mosaico de observaciones versus demanda biológica de oxígeno, resultado del análisis lineal de discriminantes para el río torca.



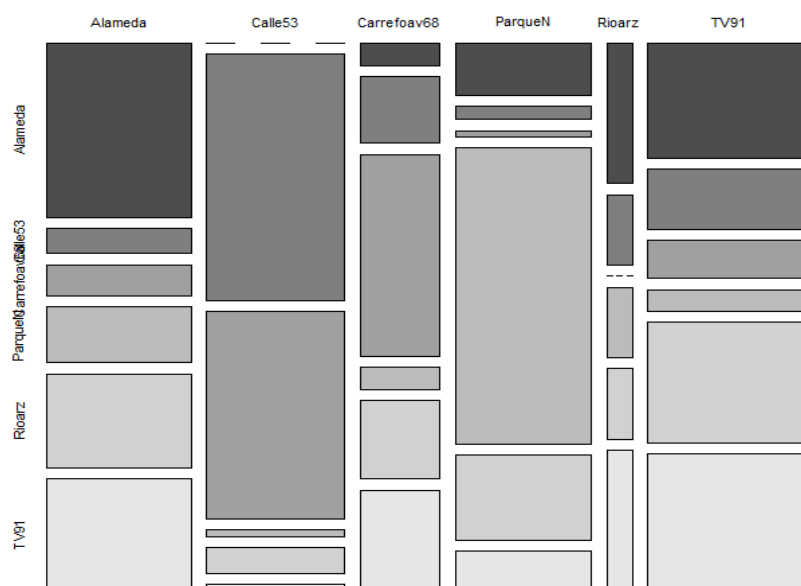
Gráfica 105: Plot de mosaico de observaciones versus demanda química de oxígeno, resultado del análisis lineal de discriminantes para el río torca.



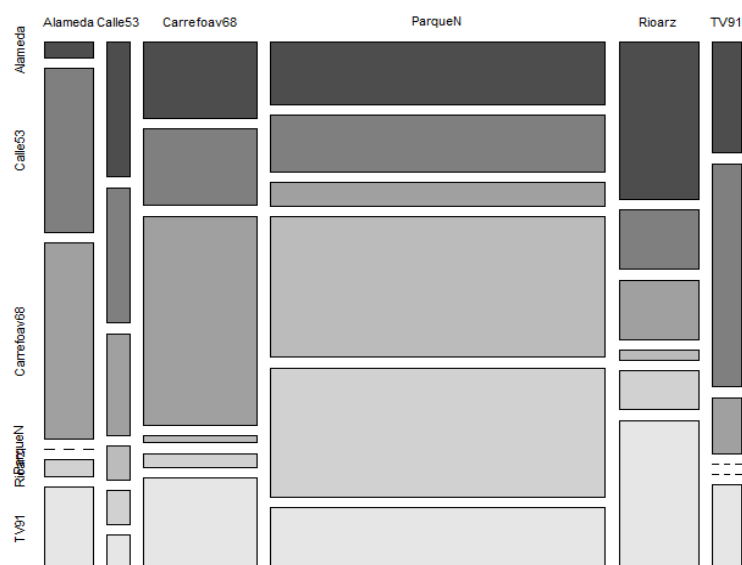
Gráfica 106: Plot de mosaico de mes versus SAAM, resultado del análisis lineal de discriminantes para el río torca.



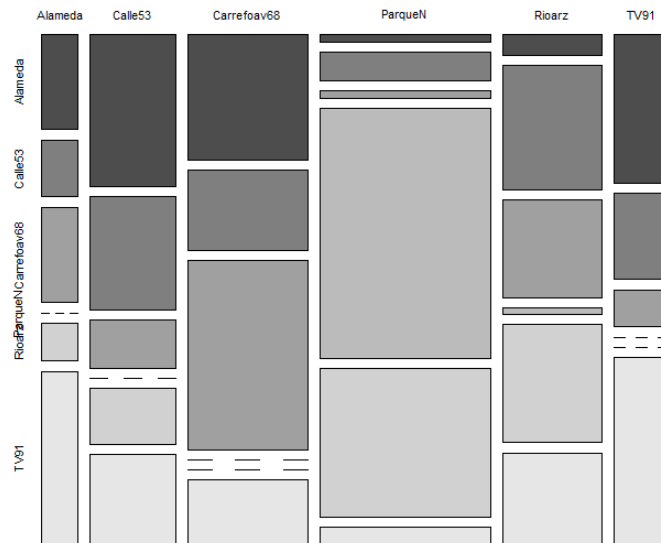
Gráfica 107 : Plot de mosaico de estación versus pH, resultado del análisis lineal de discriminantes para el río salitre.



Gráfica 108 : Plot de mosaico de estación versus GRASAS Y ACEITES, resultado del análisis lineal de discriminantes para el río salitre.



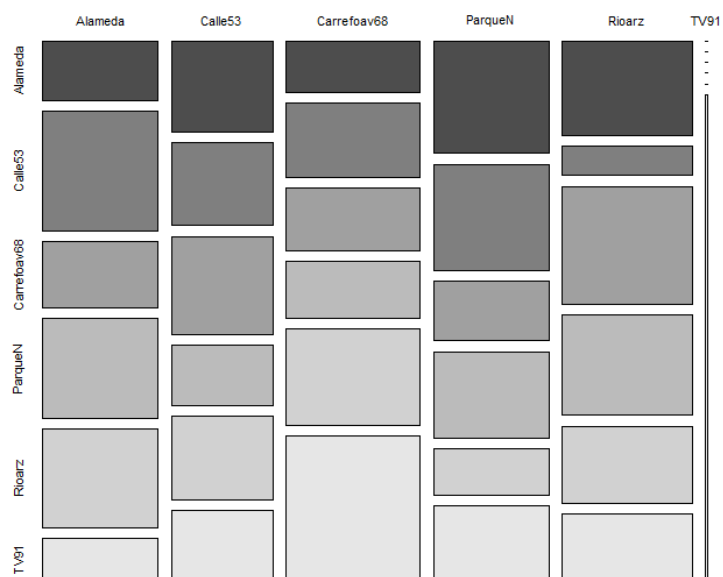
Gráfica 109 : Plot de mosaico de estación versus SAAM, resultado del análisis lineal de discriminantes para el río salitre.



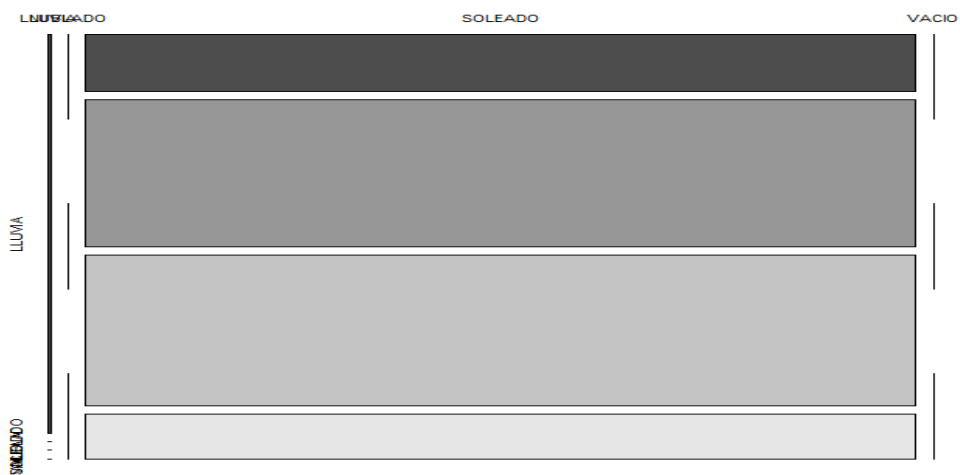
Gráfica 110 : Plot de mosaico de estación versus fosforo, resultado del análisis lineal de discriminantes para el río salitre.



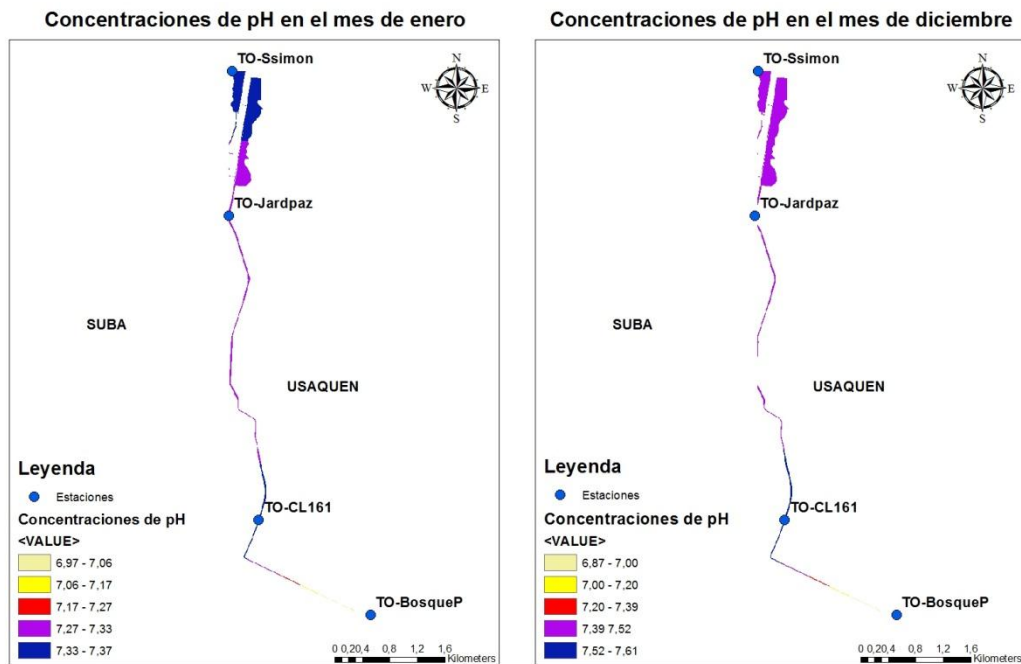
Gráfica 111 : Plot de mosaico de estación versus Coliformes Fecales, resultado del análisis lineal de discriminantes para el río salitre.



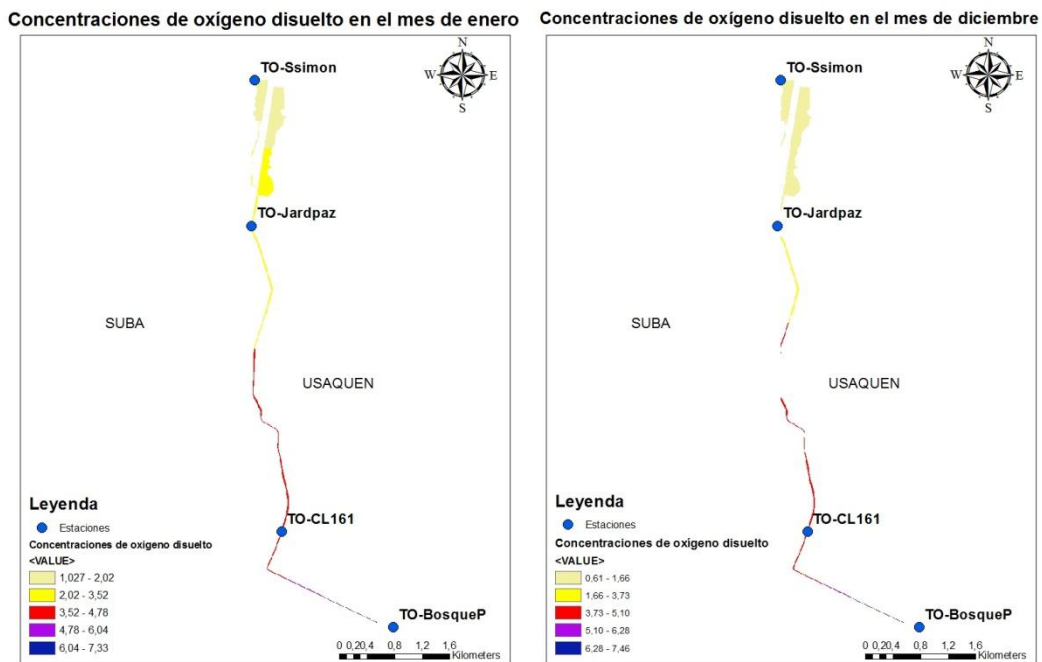
Gráfica 112 : Plot de mosaico de Observaciones versus Coliformes Fecales, resultado del análisis lineal de discriminantes para el río salitre.



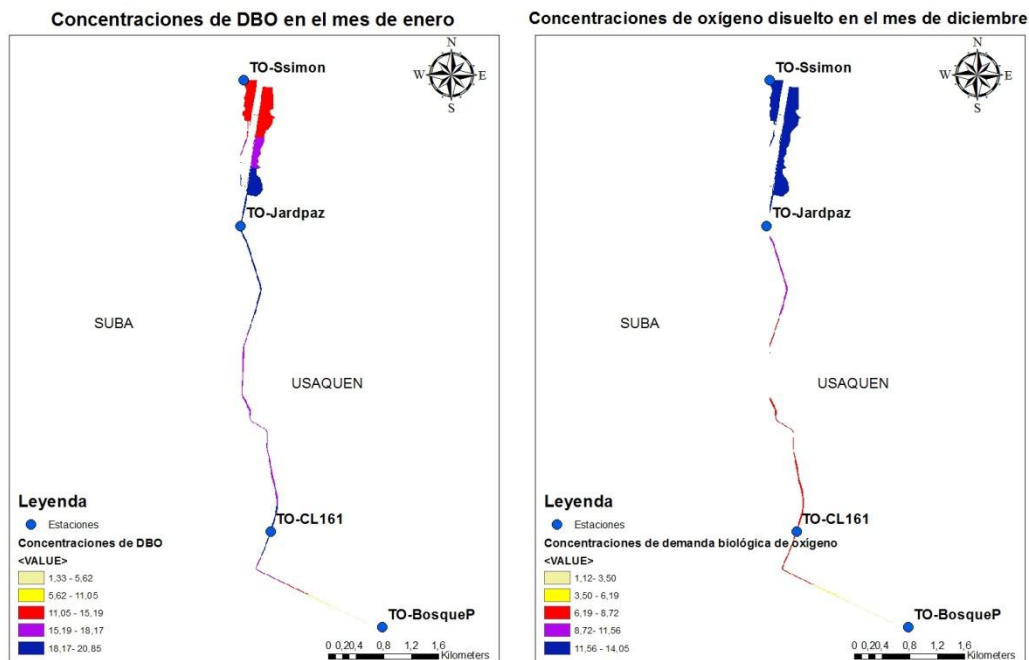
Gráfica 113 y 114: concentraciones de pH para el mes de enero y diciembre para el río torca



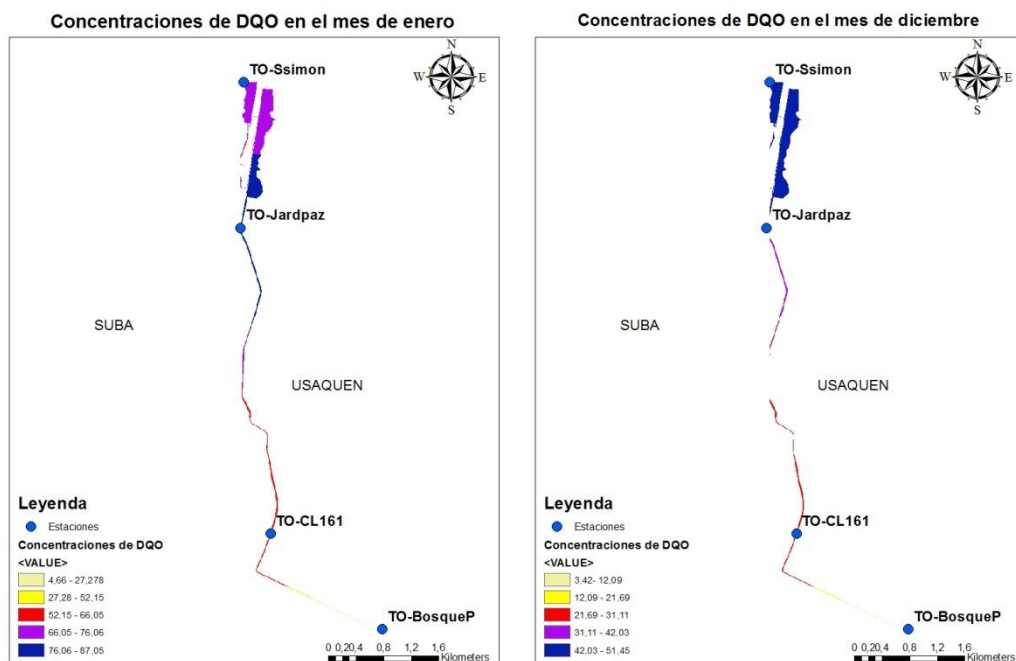
Gráfica 115 y 116: concentraciones de oxígeno disuelto para el mes de enero y diciembre para el río torca



Gráfica 117 y 118: concentraciones de demanda biológica de oxígeno para el mes de enero y diciembre para el río torca

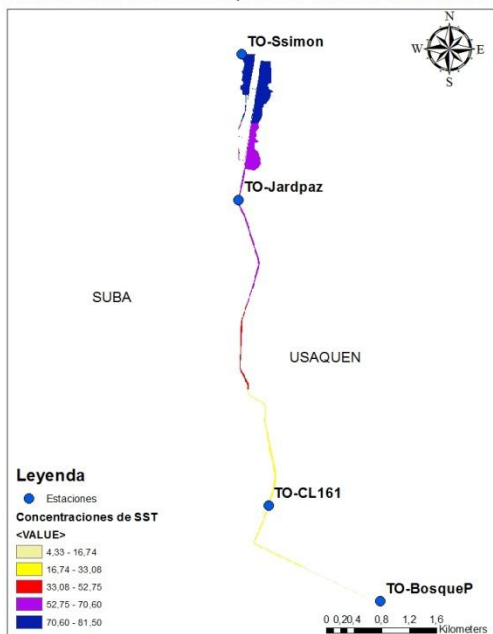


Gráfica 119 y 120: concentraciones de demanda química de oxígeno para el mes de enero y diciembre para el río torca

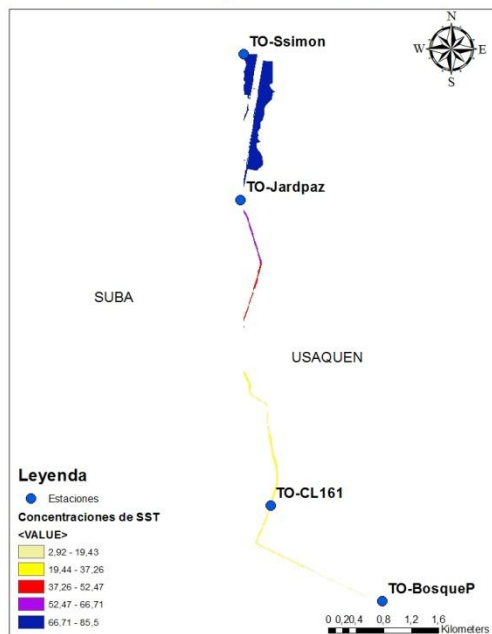


Gráfica 121 y 122: concentraciones de sólidos suspendidos totales para el mes de enero y diciembre para el río torca

Concentraciones de sólidos suspendidos totales en el mes de enero

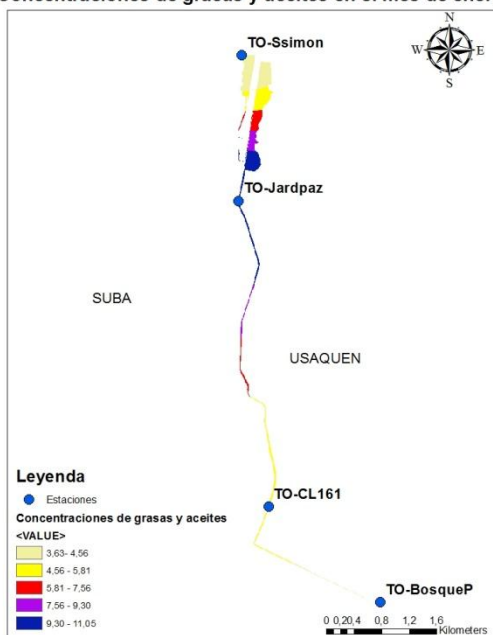


Concentraciones de sólidos suspendidos totales en el mes de diciembre

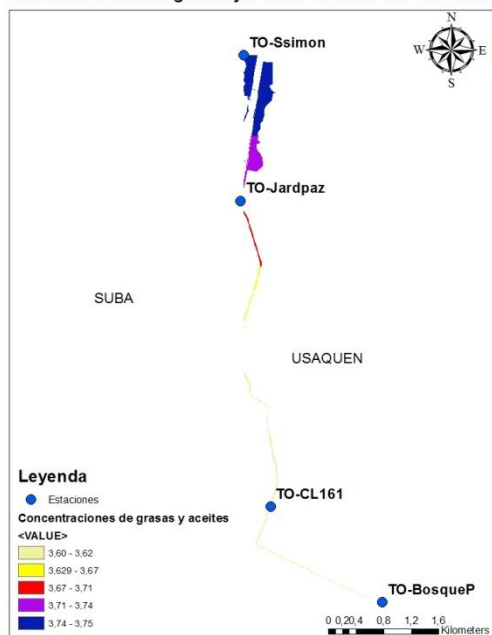


Gráfica 123 y 124: concentraciones de grasas y aceites para el mes de enero y diciembre para el río torca

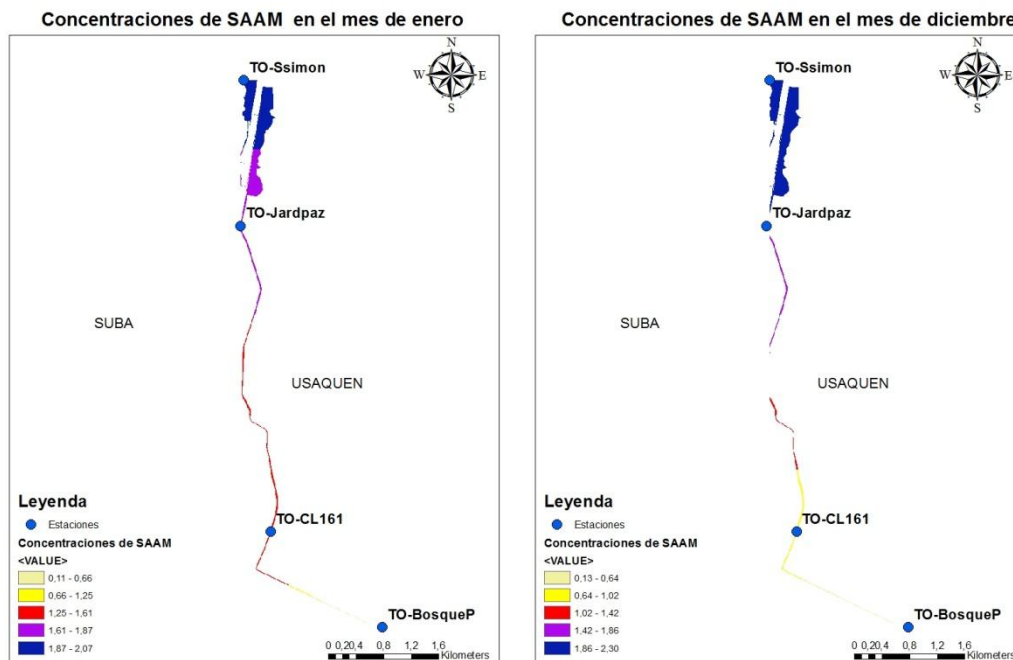
Concentraciones de grasas y aceites en el mes de enero



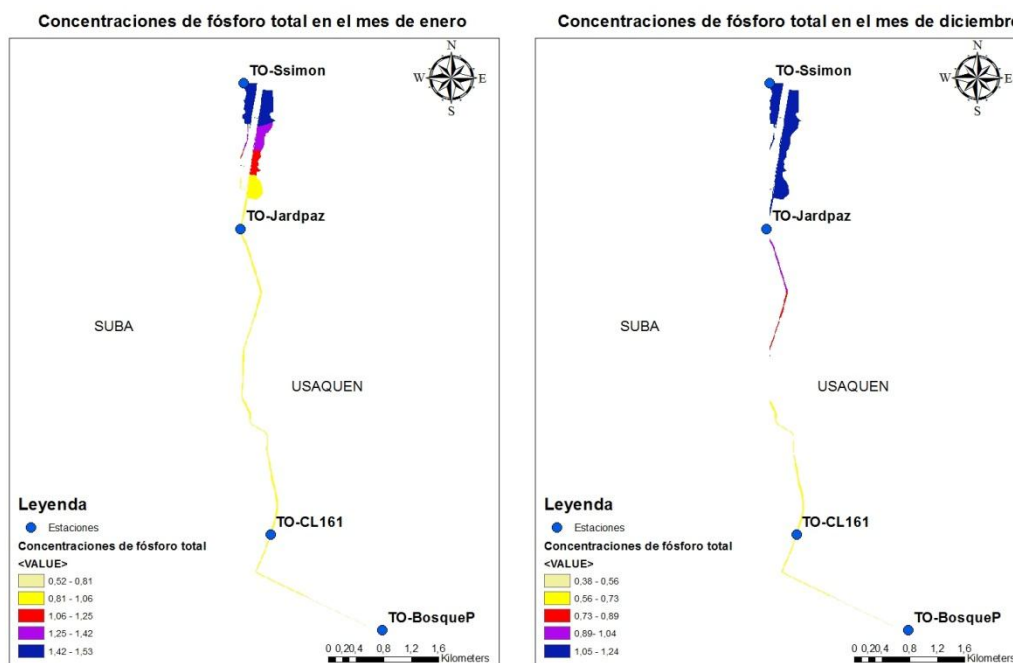
Concentraciones de grasas y aceites en el mes de diciembre



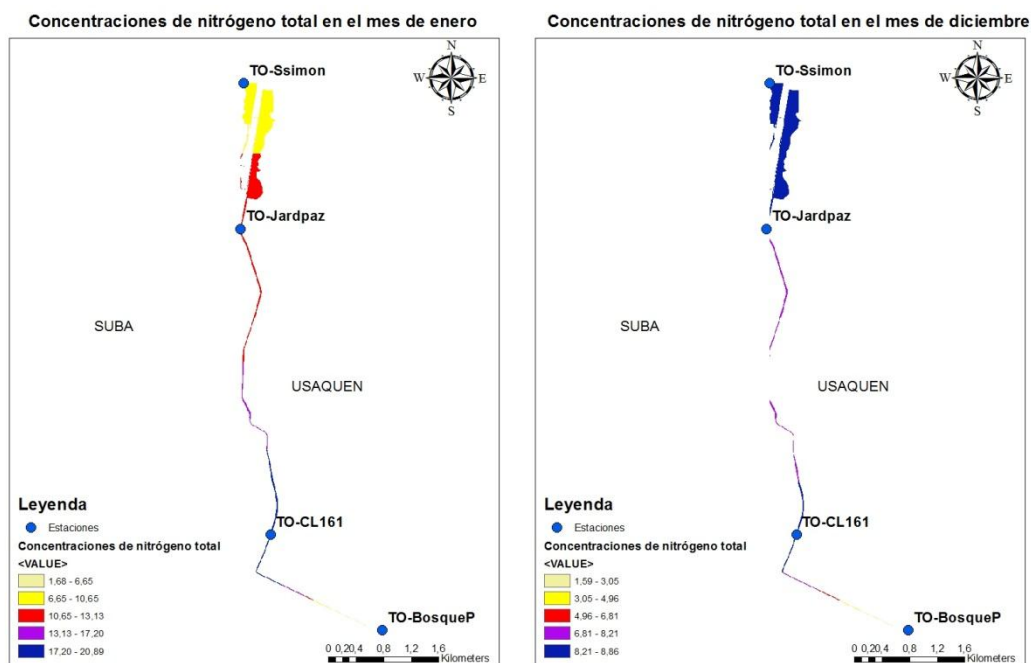
Gráfica 125 y 126: concentraciones de SAAM para el mes de enero y diciembre para el río torca



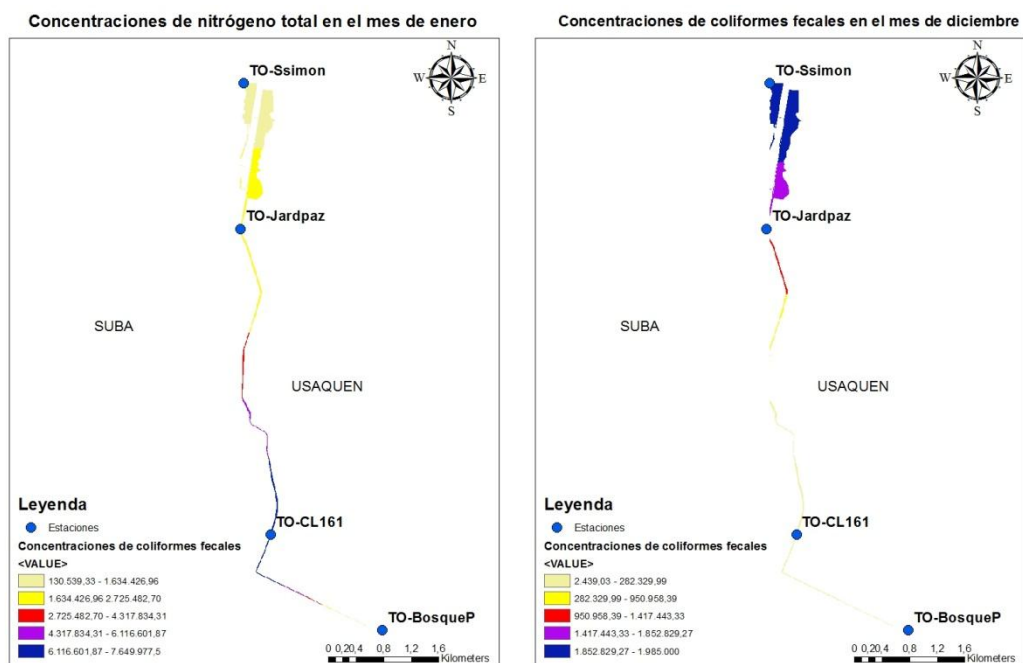
Gráfica 127 y 128: concentraciones de fósforo total para el mes de enero y diciembre para el río torca



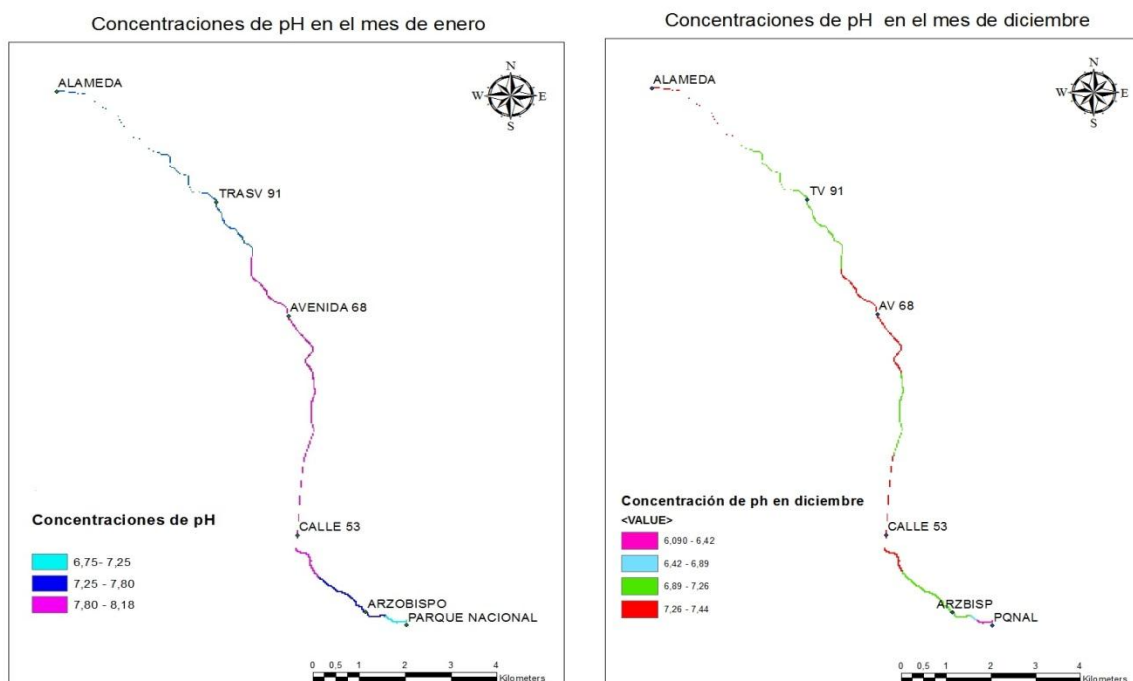
Gráfica 129 y 130: concentraciones de nitrógeno total para el mes de enero y diciembre para el río torca



Gráfica 131 y 132: concentraciones de coliformes fecales para el mes de enero y diciembre para el río torca

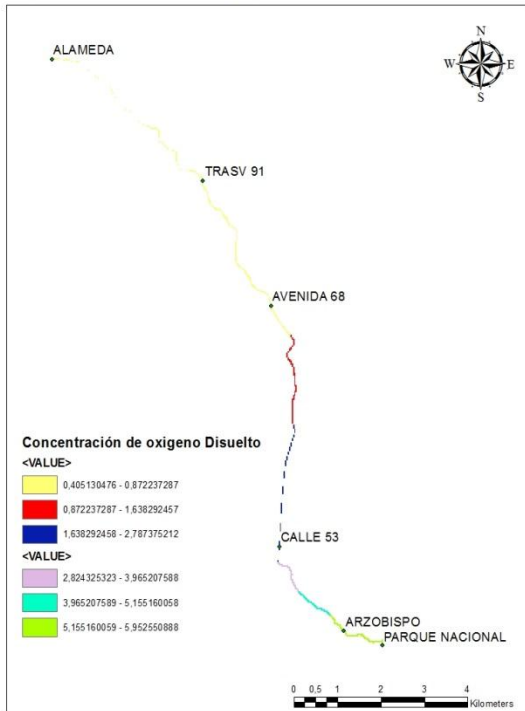


Gráfica 133 y 134: concentraciones de pH para el mes de enero y diciembre para el río salitre.

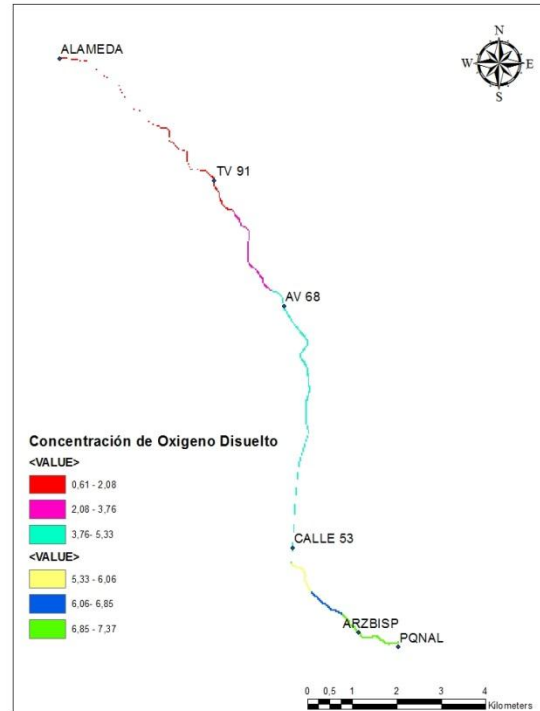


Gráfica 135 y 136: concentraciones de Oxígeno Disuelto para el mes de enero y diciembre para el río salitre.

Concentraciones de Oxígeno Disuelto en el mes de enero

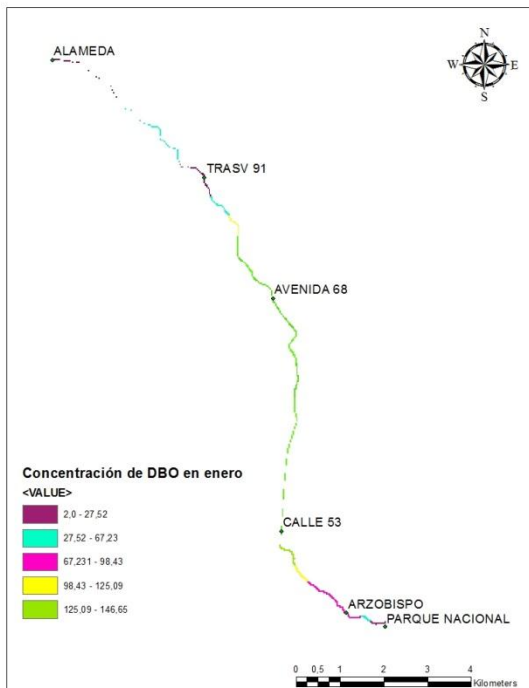


Concentraciones de Oxígeno Disuelto en el mes de diciembre

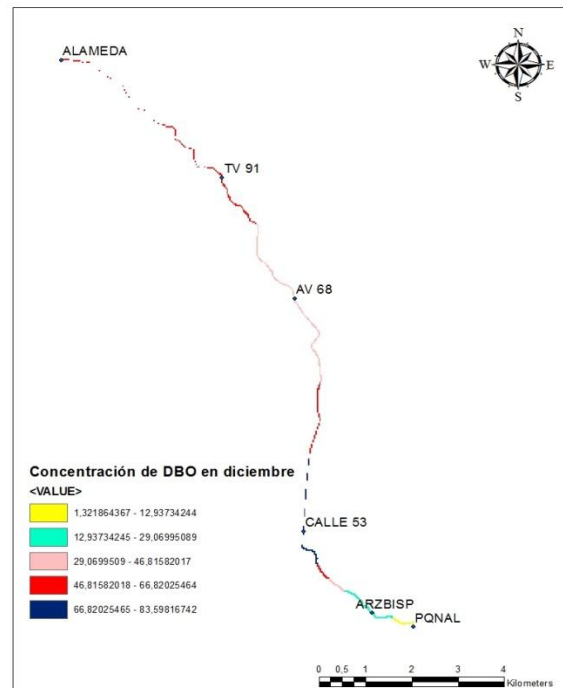


Gráfica 137 y 138: concentraciones de DBO para el mes de enero y diciembre para el río salitre.

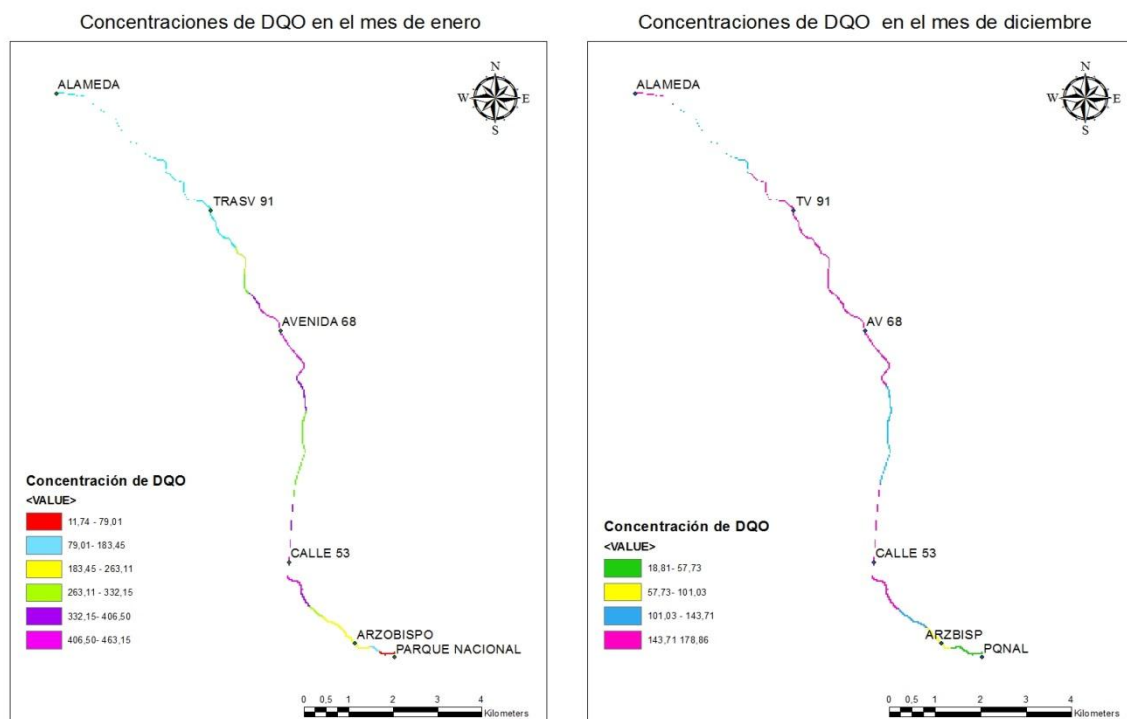
Concentraciones de DBO en el mes de enero



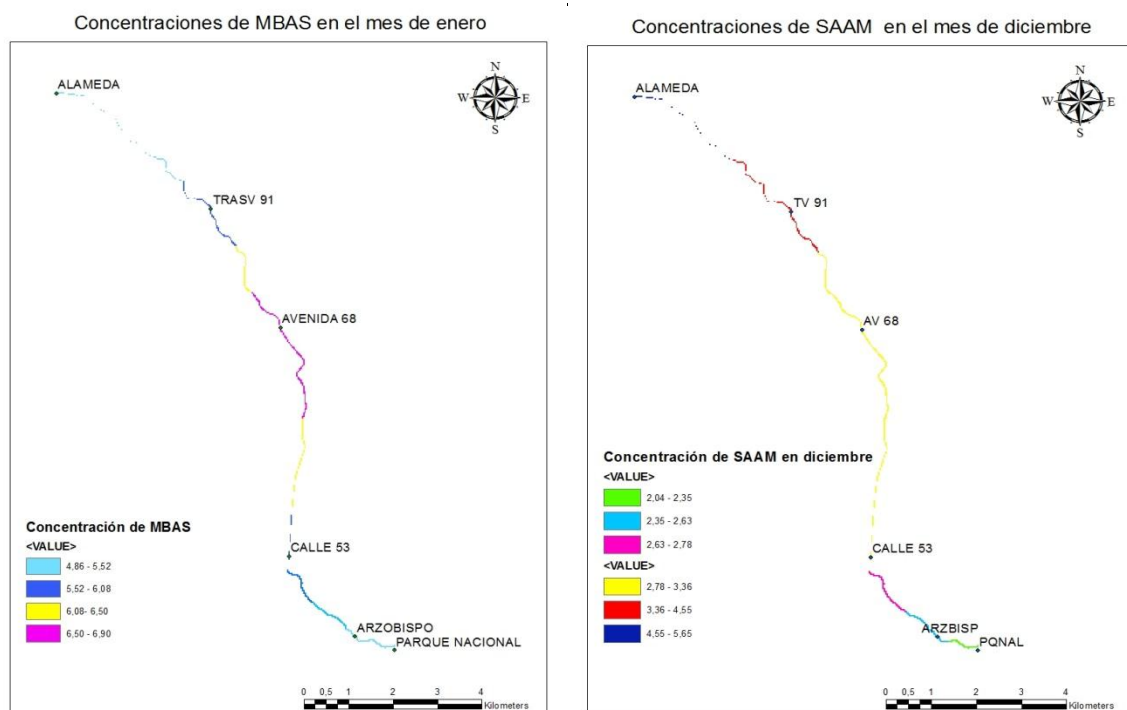
Concentraciones de DBO en el mes de diciembre



Gráfica 139 y 140 : concentraciones de DQO para el mes de enero y diciembre para el río salitre

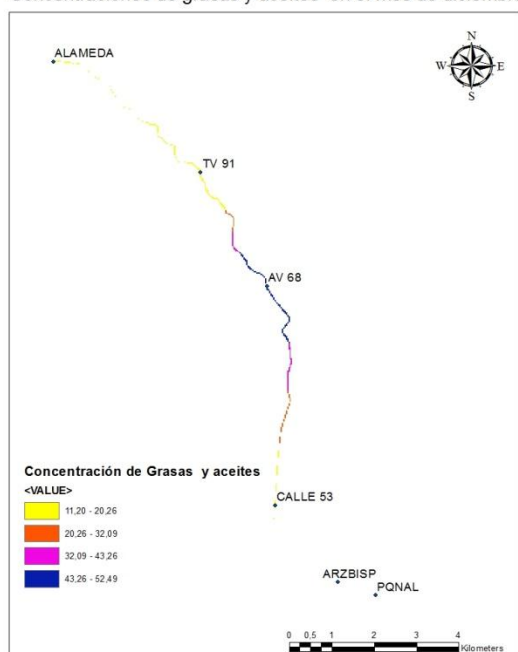


Gráfica 141 y 142 : concentraciones de SAAM para el mes de enero y diciembre para el río salitre

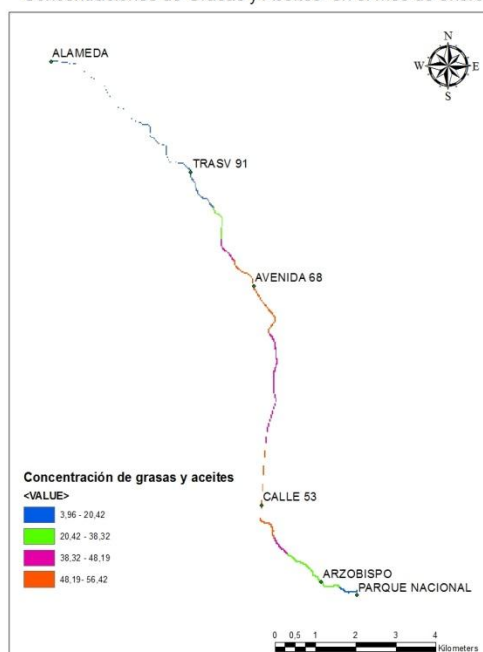


Gráfica 143 y 144 : concentraciones de Grasas y Aceites para el mes de enero y diciembre para el río salitre

Concentraciones de grasas y aceites en el mes de diciembre

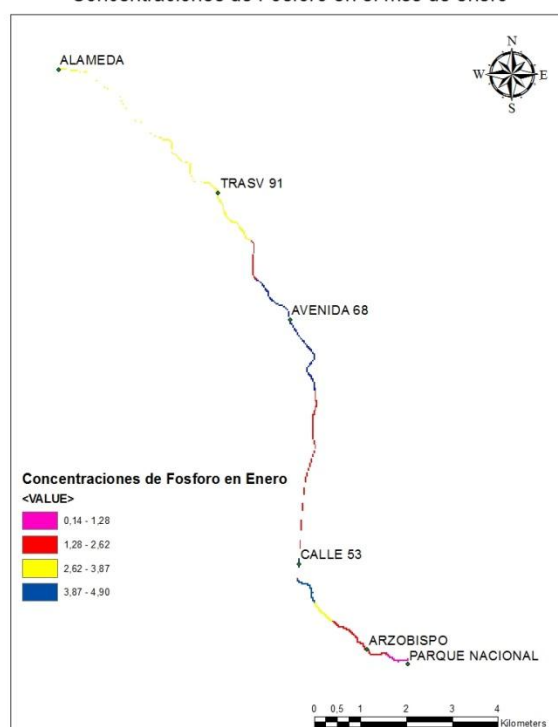


Concentraciones de Grasas y Aceites en el mes de enero

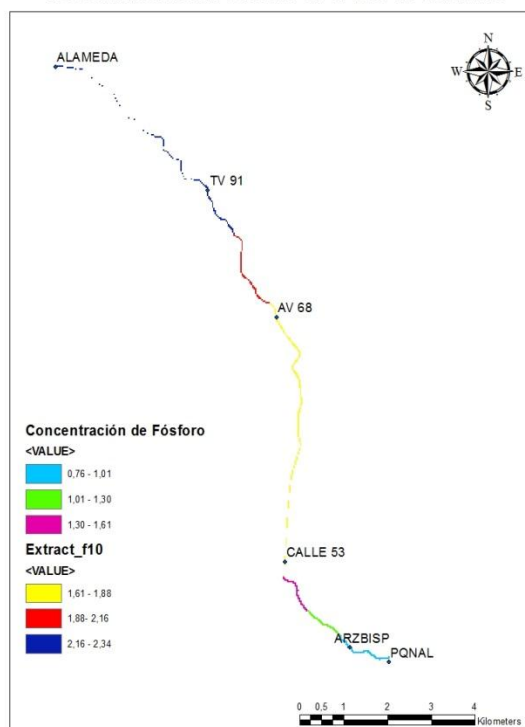


Gráfica 145 y 146 : concentraciones de Fósforo para el mes de enero y diciembre para el río salitre

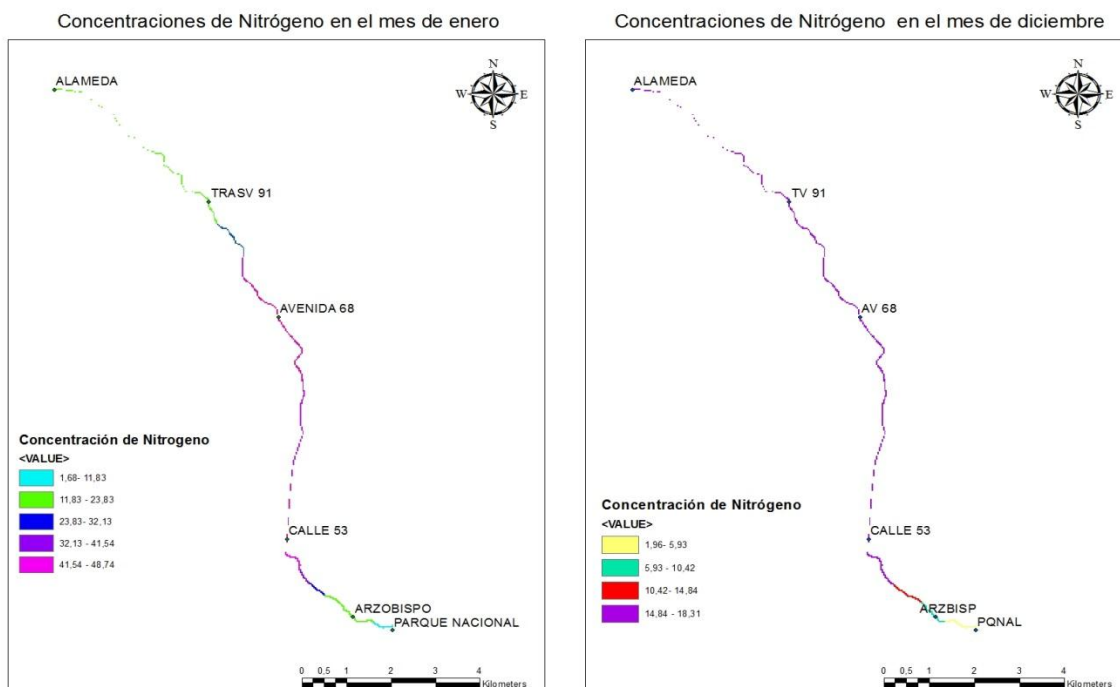
Concentraciones de Fósforo en el mes de enero



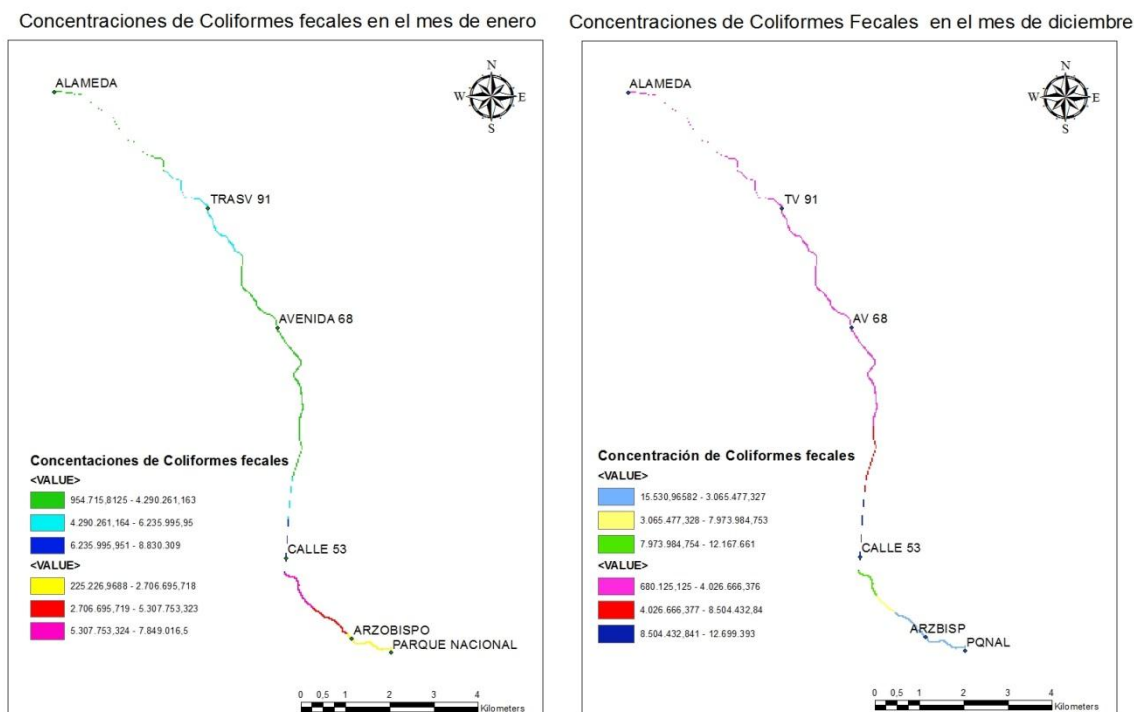
Concentraciones de Fósforo en el mes de diciembre



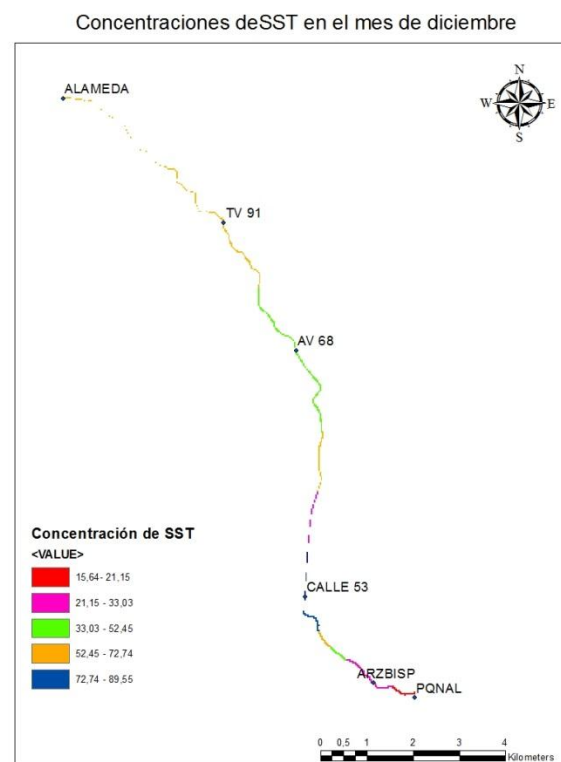
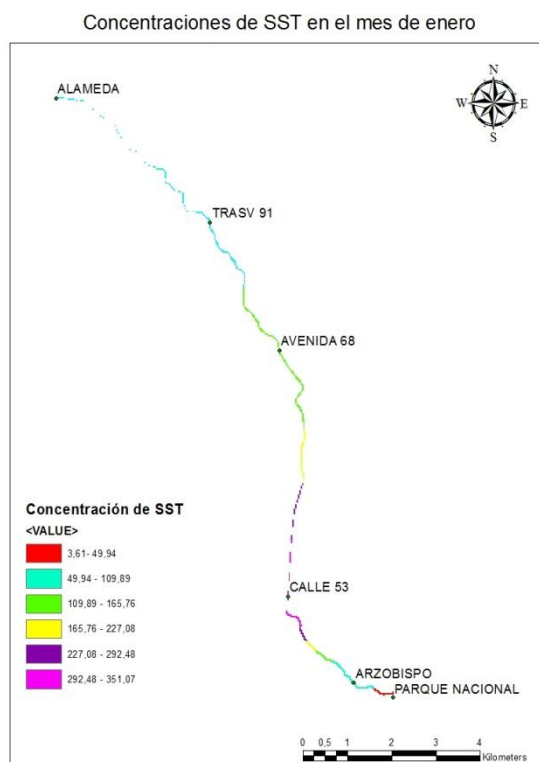
Gráfica 146 y 147 : concentraciones de Nitrógeno para el mes de enero y diciembre para el río salitre



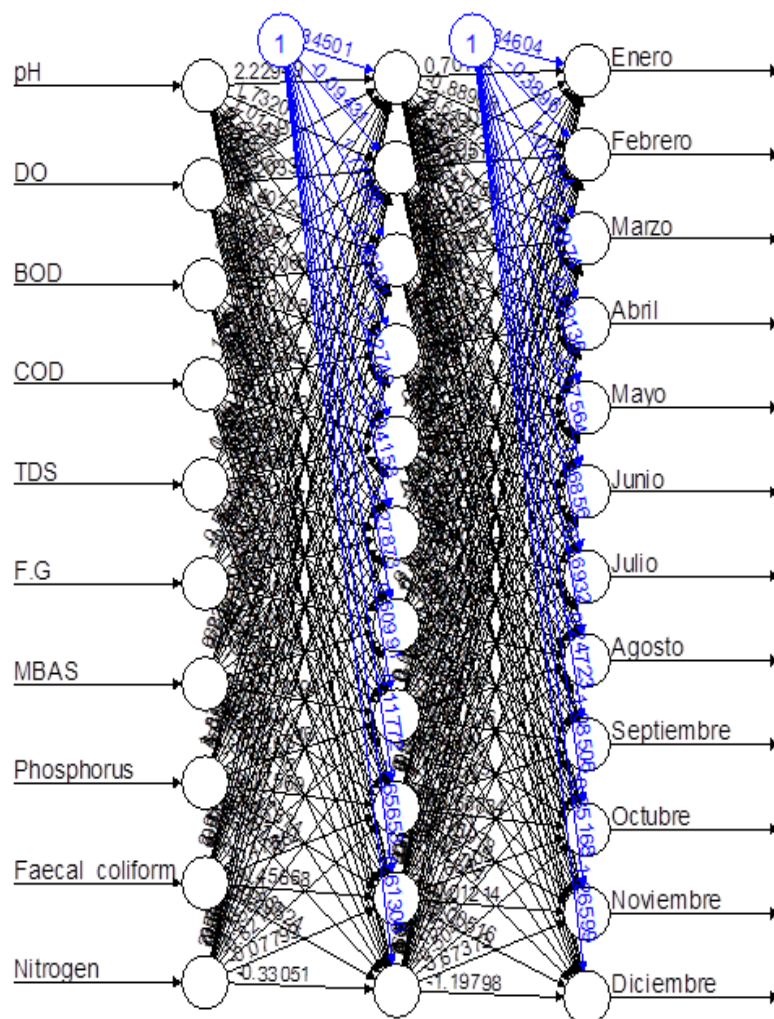
Gráfica 148 y 149 : concentraciones de Coliformes Fecales para el mes de enero y diciembre para el río salitre



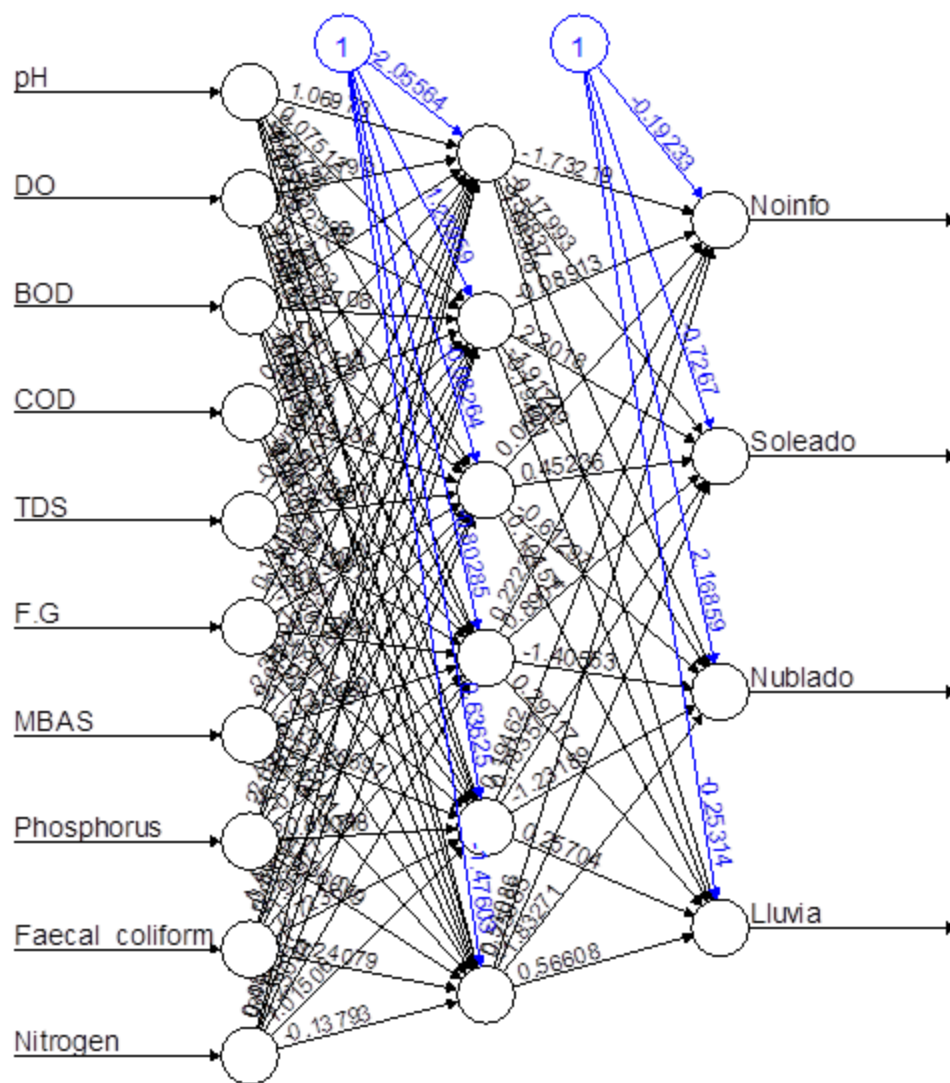
Gráfica 150 y 151 : concentraciones de SST para el mes de enero y diciembre para el río salitre



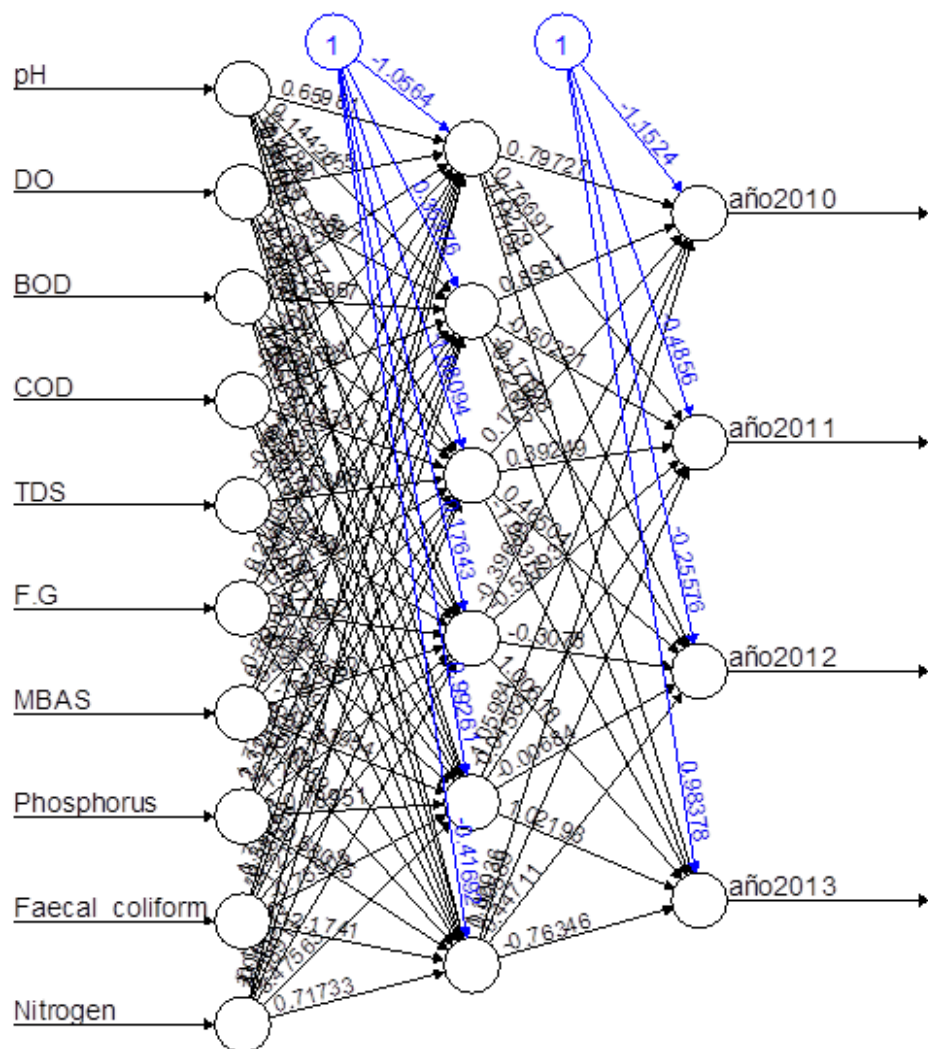
Gráfica 152: plot red neuronal de los parámetros versus los meses para el río Torca.



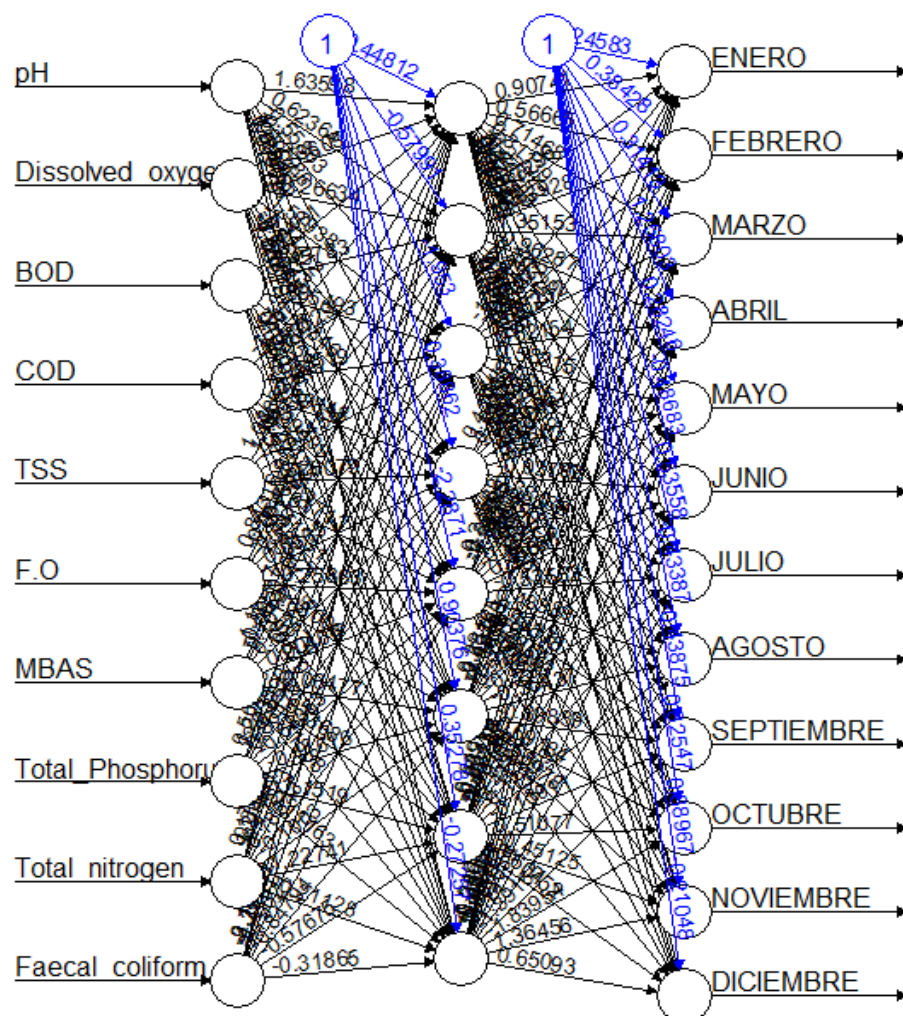
Gráfica 153: plot red neuronal de los parámetros versus las observaciones para el río Torca.



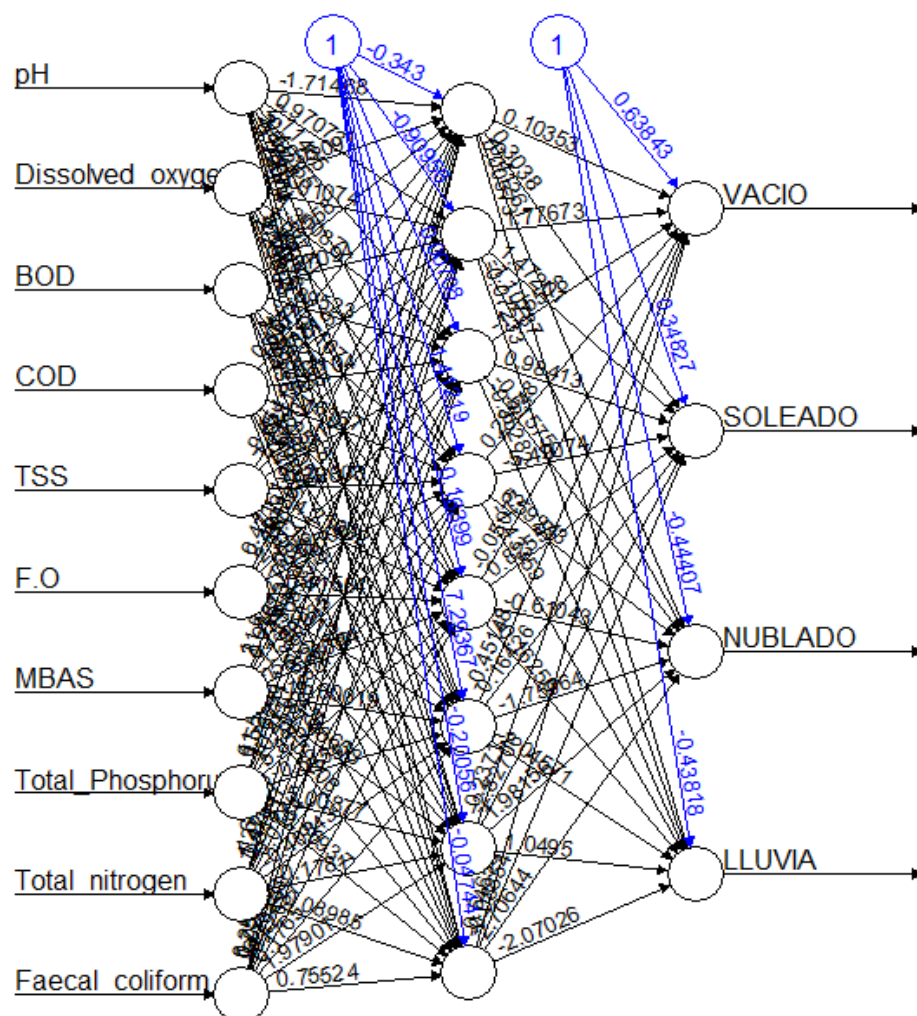
Gráfica 154: plot red neuronal de los parámetros versus los años para el río Torca.



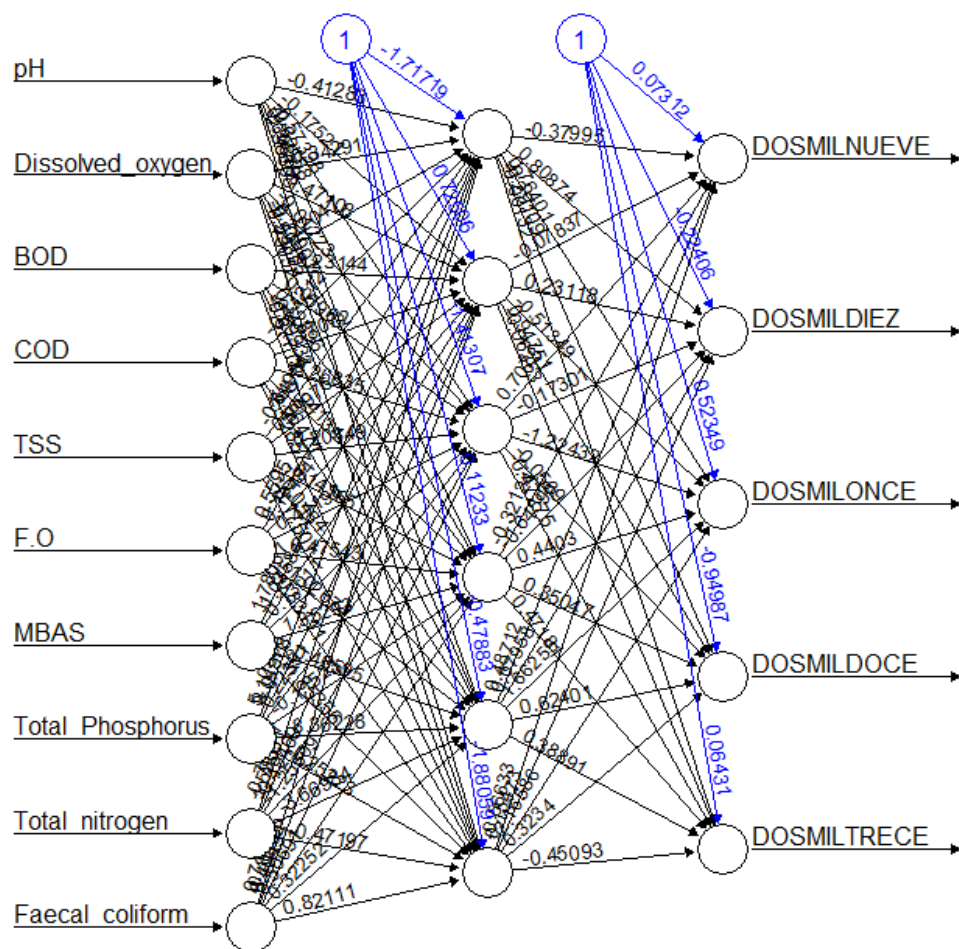
Gráfica 155: plot red neuronal de los parámetros versus los meses para el rio Salitre.



Gráfica 156: plot red neuronal de los parámetros versus las observaciones para el río Salitre.



Gráfica 157: plot red neuronal de los parámetros versus los años para el río Salitre.



Error: 0.001008 Steps: 1015