

ÍNDICE

Prólogo

Objetivos

Capítulo I: Estudio de la cuenca del Arroyo Saladillo

I.1 Ubicación del área en estudio	1
I.2 Generalidades de la cuenca del Arroyo Saladillo.....	1
I.3 Límites y divisoria de la cuenca	2
I.4 Estratigrafía	4
I.4.1 Formación Saladillo	4
I.5 Rasgos tectónicos de la cuenca del Saladillo	5
I.5.1 Formación de la llanura pampeña	5
I.5.2 Dislocaciones en el área Gran Rosario	7
I.5.3 Formación del Arroyo Saladillo a partir de los lineamientos tectónicos	9
I.6 Topografía de la cuenca	12
I.7 Descripción climática	12
I.8 Rasgos hidrológicos	17
I.8.1 El ciclo hidrológico	17
I.8.2 Características descriptivas del funcionamiento hidrológico en área de llanura	18
I.8.3 Escurrimiento superficial	19
I.8.4 Rectificación del tramo final del Arroyo Saladillo	23
I.9 Caracterización de los suelos	23
I.10 Diversidad biológica	26
I.10.1 Flora	26
I.10.2 Fauna	27
I.11 Rasgos poblacionales	28
I.12 Infraestructura de comunicación	29
I.13 Actividad socio-económica	30

Capítulo II: Problemáticas existentes en zonas aledañas al Arroyo Saladillo

II.1 Introducción	32
II.2 Contaminación del Arroyo Saladillo.....	32
II.3 Asentamientos Irregulares	35
II.4 Cambio de uso del suelo	38
II.5 Erosión	39
II.5.1 Factores que influyen en la erosión	39
II.5.2 Erosión retrogradante	42
II.5.3 Desplazamiento de la cascada a lo largo de los años	45
II.6 Inundaciones	47
II.7 Necesidad de recategorización del Parque Regional Sur	48

Capítulo III: Trabajo de campaña

III.1 Localización de la cascada en estudio	51
III.2 Historia de la zona en estudio.....	51
III.3 Búsqueda y análisis de antecedentes	55
III.4 Precisión planimétrica del trabajo	56
III.5 Instrumental utilizado	57
III.5.1 Estación Total	58
III.5.2 G.P.S	63
III.6 Metodología de trabajo	64
III.6.1 Planificación	64
III.6.2 Reconocimiento del lugar in situ para la materialización de los Puntos Fijos	64
III.6.3 Relevamiento de la zona y medicion de los Puntos Fijos: Primera Etapa	68
III.6.4 Relevamiento de la zona y medicion de los Puntos Fijos: Segunda Etapa	69
III.6.5 Descarga y procesamiento de los datos.....	71

Capítulo IV: Resultados y conclusiones

IV.1 Elaboración de modelos topográficos	72
IV.1.1 Modelo digital del terreno	72
IV.1.2 Curvas de nivel	74
IV.1.3 Perfiles longitudinales y transversales	74
IV.2 Comparación de los resultados obtenidos	75
IV.3 Análisis comparativo del desplazamiento de la cascada en distintos años	77
IV.4 Proyecto de estabilización de la cascada.....	78
IV.5 Conclusiones generales	82
Bibliografía.....	84