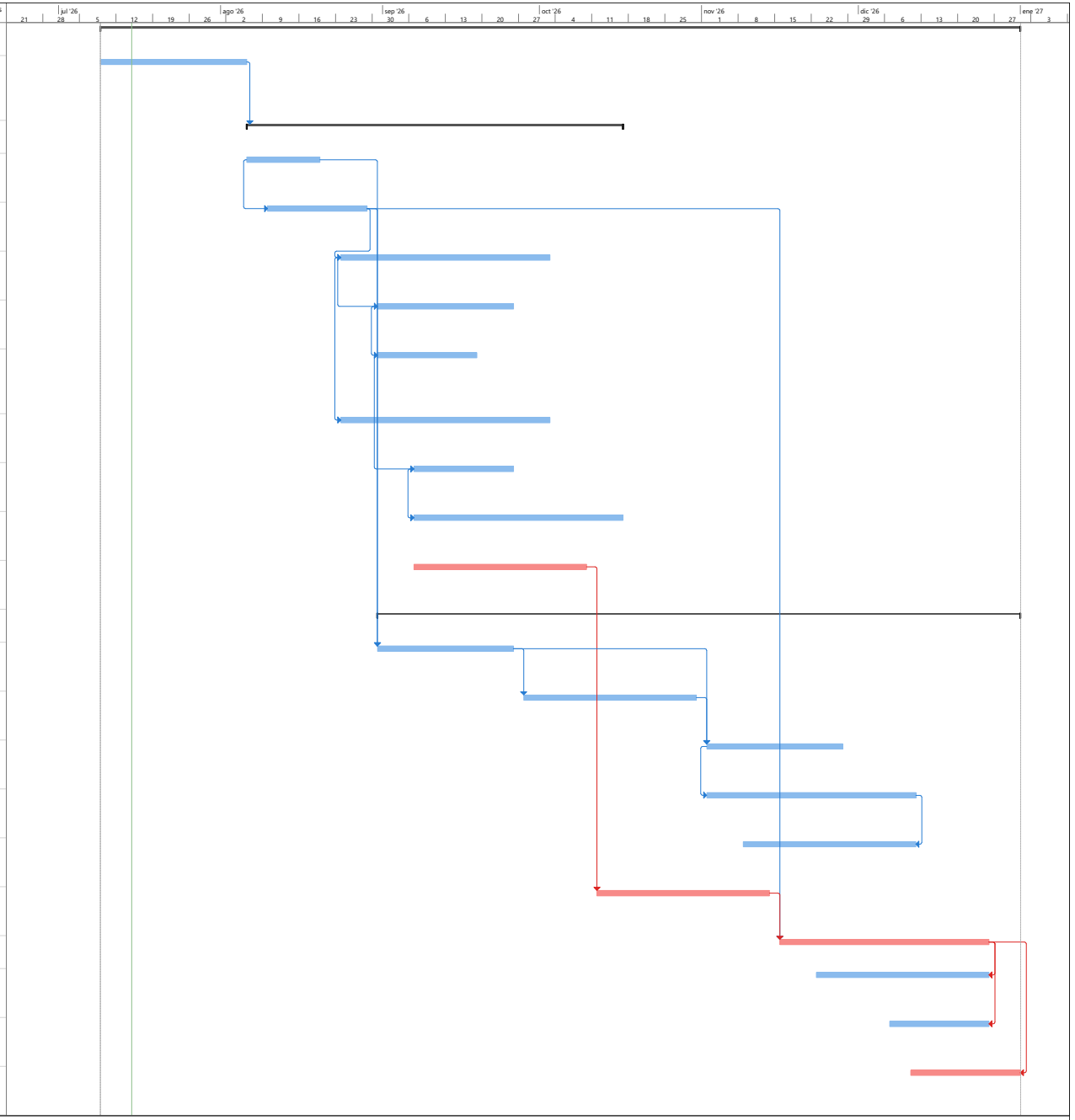
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Nombres de los recursos
1		**CARACTERIZACIÓN HIDROLÓGICA Y SEDIMENTARIA DE LA CIÉNAGA EL UVERO Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)**	**126 días**	**jue 9/07/26**	**jue 31/12/26**		
2		Actividad 1.1: Diagnóstico inicial del estado de la ciénaga El Uvero mediante recopilación, revisión y cualificación técnica de información secundaria (Nivel 1 Ecorregión y Nivel 2 Complejo de Humedales).	20 días	jue 9/07/26	mié 5/08/26		
3		**Fase 2: Trabajo de campo y recolección de línea base directa (Hito de Pago 2: 30%)**	**52 días**	**jue 6/08/26**	**vie 16/10/26**	**2**	
4		Actividad 2.1: Georreferenciación de los trabajos de campo, doble determinación geodésica de precisión y materialización física de tres (03) puntos de control topográfico.	10 días	jue 6/08/26	mié 19/08/26		
5		Actividad 2.2: Levantamiento topográfico detallado de alta resolución mediante vuelo de dron equipado con sensor LiDAR (300 Ha de ciénaga y zona de influencia con el río Magdalena).	15 días	lun 10/08/26	vie 28/08/26	4CC+2 días	
6		Actividad 2.3: Levantamiento batimétrico detallado con ecosonda monohaz de la ciénaga (265 Ha, espaciado 50-100m) y del río Magdalena (16 km, espaciado 250-500m).	30 días	lun 24/08/26	vie 2/10/26	5FC-5 días	
7		Actividad 2.4: Muestreo granulométrico del lecho de la ciénaga El Uvero (15 puntos) y muestreo y caracterización sedimentológica del suelo de la cuenca (15 puntos).	20 días	lun 31/08/26	vie 25/09/26	6CC+5 días	
8		Actividad 2.5: Toma de muestras en columna de agua en la ciénaga y el río Magdalena para determinación de concentración de sedimentos suspendidos totales (10 muestras).	15 días	lun 31/08/26	vie 18/09/26	7CC	
9		Actividad 2.6: Instalación de mínimo dos (02) sensores de nivel continuos y monitoreo sistemático de las fluctuaciones hidrométricas del humedal y río Magdalena.	30 días	lun 24/08/26	vie 2/10/26	6CC	
10		Actividad 2.7: Mediciones directas de aforos líquidos de caudal mediante equipo ADCP (perfilador acústico Doppler de corriente) en 10 transectos del río y conexiones.	15 días	lun 7/09/26	vie 25/09/26	8CC+5 días	
11		Actividad 2.8: Campaña de monitoreo ecológico y limnológico de campo: calidad de agua en tres (03) puntos y caracterización hidrobiológica y taxonómica.	30 días	lun 7/09/26	vie 16/10/26	10CC	
12		Actividad 2.9: Levantamiento de información socioeconómica predial primaria, arqueológica, cultural e inventario de presiones antrópicas directas de campo.	25 días	lun 7/09/26	vie 9/10/26		
13		**Fase 3: Modelación técnica, evaluación y formulación del PMA (Hito de Pago 3: 30%)**	**89 días**	**lun 31/08/26**	**jue 31/12/26**		
14		Actividad 3.1: Estudio geológico y geomorfológico detallado de la ciénaga El Uvero y las márgenes de influencia directa del río Magdalena.	20 días	lun 31/08/26	vie 25/09/26	4;5	
15		Actividad 3.2: Análisis hidrológico e hidráulico detallado (características morfométricas de la cuenca, estimación de curvas nivel-volumen y nivel-caudal).	25 días	lun 28/09/26	vie 30/10/26	14	
16		Actividad 3.3: Modelación hidrológica lluvia-escorrentía de la cuenca aportante e hidrogramas sintéticos para distintos períodos de retorno.	20 días	lun 2/11/26	vie 27/11/26	14;15	
17		Actividad 3.4: Modelación hidráulica e hidrodinámica bidimensional (2D) y tridimensional (3D) de la ciénaga y el río Magdalena.	30 días	lun 2/11/26	vie 11/12/26	16CC	
18		Actividad 3.5: Análisis de erosión potencial de la cuenca mediante RUSLE, modelación de sedimentación 2D y análisis de sensibilidad hidrosedimentológica.	25 días	lun 9/11/26	vie 11/12/26	17FF	
19		Actividad 3.6: Evaluación ecológica integral, análisis socioeconómico, cultural y de problemáticas y confrontación de intereses.	25 días	lun 12/10/26	vie 13/11/26	12	
20		Actividad 3.7: Zonificación Ambiental definitiva de la ciénaga El Uvero y su ronda hídrica, y formulación del Régimen de Usos.	30 días	lun 16/11/26	vie 25/12/26	19;5	
21		Actividad 3.8: Formulación de Objetivos de Manejo, Plan de Acción a 10 años, Propuesta del Plan Anual y Sistema de Indicadores de Monitoreo.	25 días	lun 23/11/26	vie 25/12/26	20FF	
22		Actividad 3.9: Integración cartográfica en un Proyecto SIG corporativo (File Geodatabase GDB) y metadatos estructurados.	15 días	lun 7/12/26	vie 25/12/26	20FF	
23		Actividad 3.10: Consolidación definitiva del documento del Plan de Manejo Ambiental (PMA) y entrega formal de productos a la C.R.A.	15 días	vie 11/12/26	jue 31/12/26	20FF+4 días	



Proyecto: Proyecto1
Fecha: mié 15/07/26

Tarea · Resumen · Hito inactivo · solo duración · solo el comienzo · Hito externo · División crítica
División · Resumen del proyecto · Resumen inactivo · Informe de resumen manual · solo fin · Fecha límite · Progreso
Hito · Tarea inactiva · Tarea manual · Resumen manual · Tareas externas · Tareas críticas · Progreso manual