

		CARACTERIZACIÓN DEL PROCESO			MPMI-PITC-MGO	
					Versión: 17	
NIVEL	JERARQUÍA	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO	LÍDER RESPONSABLE	
1	MACRO-PROCESO	MISIONAL		MPMI	JEFE CIIC	
2	PROCESO	INVESTIGACIÓN TÉCNICA Y CIENTÍFICA		PITC		
3	PROCEDIMIENTO	MONITOREO GEOMORFOLÓGICOS Y DE ORILLAS EN SECTORES CRÍTICOS		MGO		
PROVEEDOR	ENTRADAS		PROCEDIMIENTO	RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN	ENTREGAS	CLIENTES
(P)	(E)	#	(P)		(E)	(C)
Cormagdalena						
Entorno <u>Macro Proceso Misional</u>	Solicitud escrita vía correo electrónico	1	Solicitar análisis de cambios en sectores específicos o críticos para la navegación	Profesional SIG (Sistemas de Información Geográfico)	Solicitud de Información	Profesional SIG (Sistemas de Información Geográfico)
Profesional SIG (Sistemas de Información Geográfico)	Solicitud de Información	2	Ingresar al portal de descargas de imágenes de sensores remotos	Profesional SIG (Sistemas de Información Geográfico)	Portal de imágenes de sensores remotos (Global Imagery Browser Services (GIBS), Planet Explorer, Land Viewer, Earth Explorer, etc.)	Profesional SIG (Sistemas de Información Geográfico)
Profesional SIG (Sistemas de Información Geográfico)	Portal de imágenes de sensores remotos (Global Imagery Browse Services (GIBS), Planet Explorer, Land Viewer, Earth Explorer, etc.)	3	Insertar criterios de búsqueda para selección de escenas a descargar (año, zona geográfica)	Profesional SIG (Sistemas de Información Geográfico)	Escenas disponibles según criterios de búsqueda	Profesional SIG (Sistemas de Información Geográfico)
Profesional SIG (Sistemas de Información Geográfico)	Escenas disponibles según los criterios de búsquedas	4	Seleccionar imágenes e iniciar proceso de descarga (se descarga el archivo en formato .TIFF que contiene 11 bandas espectrales)	Profesional SIG (Sistemas de Información Geográfico)	Escenas descargadas en formato .rar	Profesional SIG (Sistemas de Información Geográfico)
Profesional SIG (Sistemas de Información Geográfico)	Escenas almacenadas para su tratamiento digital	5	Pre procesar las escenas seleccionadas (normalización de imágenes, correcciones atmosféricas, geométricas, georreferenciación, Re proyección de sistemas de coordenadas) en software SIG (Qgis, ArcGis, Erdas, GvSIG, etc.)	Profesional SIG (Sistemas de Información Geográfico)	Escenas pre procesadas	Profesional SIG (Sistemas de Información Geográfico)
Profesional SIG (Sistemas de Información Geográfico)	Escenas pre procesadas	6	Seleccionar bandas espectrales pre procesadas para el tratamiento digital (comúnmente se utilizan las bandas de la 1 a la 7, excluyendo la banda 6 por ser la térmica)	Profesional SIG (Sistemas de Información Geográfico)	Escenas pre procesadas	Profesional SIG (Sistemas de Información Geográfico)
Profesional SIG (Sistemas de Información Geográfico)	Bandas espectrales seleccionadas	7	Procesar digitalmente las escenas seleccionadas para cada año tomado de acuerdo a la disponibilidad de estas (filtrado, clasificación supervisada y no supervisada, reclasificación, vectorización de resultados) mediante software GIS (Qgis, ArcGis, Erdas, GvSIG, etc.)	Profesional SIG (Sistemas de Información Geográfico)	Escenas procesadas	Profesional SIG (Sistemas de Información Geográfico)
Profesional SIG (Sistemas de Información Geográfico)	Escenas procesadas	8	Vectorizar resultado (convertir archivos de formato ráster a vector) en formato shapefile de los años seleccionados para el análisis mediante herramientas SIG (Sistemas de Información Geográfica)	Profesional SIG (Sistemas de Información Geográfico)	Archivos formato vector (Shapefile)	Profesional SIG (Sistemas de Información Geográfico)
Profesional SIG (Sistemas de Información Geográfico)	Archivos formato vector (Shapefile)	9	Cargar archivos shapefile a software GIS (Qgis, ArcGis, Erdas, GvSIG, etc.) para iniciar proceso de análisis, detección de cambios y cuantificación de áreas sedimentadas o erosionadas	Profesional SIG (Sistemas de Información Geográfico)	Archivos shapefile de zonas de cambio idénticas	Profesional SIG (Sistemas de Información Geográfico)
Profesional SIG (Sistemas de Información Geográfico)	Archivos shapefile de zonas de cambio identificadas	10	Generar mapas, figuras, gráficos de los sectores identificados (Qgis, ArcGis, Erdas, GvSIG, Excel, etc.)	Profesional SIG (Sistemas de Información Geográfico)	Mapas, gráficos, figuras (formato: PNG, JPEG, etc.)	Profesional SIG (Sistemas de Información Geográfico)
Profesional SIG (Sistemas de Información Geográfico)	Mapas, gráficos, figuras (formato: PNG, JPEG, etc.)	11	Elaborar informe de análisis de sector requerido en Word	Profesional SIG (Sistemas de Información Geográfico)	Análisis del Sector (Informe, mapas, planos, figuras, gráficos)	Coordinador CIIC
Profesional SIG (Sistemas de Información Geográfico)	Análisis del Sector (Informe, mapas, planos, figuras, gráficos)	12	Entregar informe a Coordinador del CIIC para su revisión, sugerencias y aprobación.	Profesional SIG (Sistemas de Información Geográfico)	Análisis del Sector Aprobado (Informe, mapas, planos, figuras, gráficos)	Coordinador CIIC
Coordinador CIIC	Análisis del Sector Aprobado (Informe, mapas, planos, figuras, gráficos)	13	Comunicar y/o entregar análisis del Sector aprobado al actor interesado	Área de Comunicaciones	<u>Análisis del Sector Aprobado</u> <u>(Informe, mapas, planos, figuras, gráficos)</u>	Cormagdalena Entorno