PRODUCTOS SEGÚN LA GUÍA TÉCNICA DE CRITERIOS PARA EL ACOTAMIENTO DE LAS RONDAS HÍDRICAS EN COLOMBIA			
PRODUCTOS	**SUBPRODUCTOS**	**DESCRIPCIÓN**	**LOCALIZACIÓN**
FASE 0. ACCIONES PREVIAS			
Acciones previas	---	Comprende los temáticos de Priorización de cuerpos de agua para el acotamiento de su ronda hídrica, la recopilación de información y generalidades metodológicas	Esta fase se describe en el Documento Técnico de Soporte en: Documentos>PDF
FASE 1. DELIMITACIÓN DEL CAUCE PERMANENTE O DE LA LÍNEA DE MAREAS MÁXIMAS			
Mapa 1 Geoformas asociadas al cauce permanente Escala 1:25.000	---	Este ítem comprende la realización de las geoformas asociadas al cauce permanente a escala 1:25.000. Se presenta las geoformas de la cuenca hidrográfica a dicha escala.	La descripción de las unidades geomorfológicas se encuentra en el Documento técnico de soporte en: Documentos>PDF El producto en GDB se localiza en: Base de Datos> Temáticos
Elaboración del Mapa 2 Cauce preliminar con información de campo	Trabajo de campo	Representa la información recopilada en campo, en la cual se identifican de primera mano las geoformas asociadas al cauce natural y se realizan mediciones de ancho de cauce, además de procesos morfodinámicos, antrópicos y demás que interactúan en la dinámica fluvial de los drenajes	La descripción del trabajo de campo se encuentra en el Documento técnico de soporte en: Documentos>PDF Las estaciones de campo, formatos y registros fotográficos respectivos se encuentran en: Documentos>Nativos>Anexo 1. Trabajo de Campo
	Topografía detallada (Fotogrametría y batimetría)	Para la delimitación del cauce permanente se incorpora la topografía detallada. Para el presente estudio se realizaron las actividades de fotogrametría y batimetría, de las cuales resultaron los modelos digitales del terreno y ortofotos adecuados para la escala 1:2.000 tanto para zona rural como para zona urbana.	El resumen del trabajo fotogramétrico y batimétrico se encuentra en el Documento técnico de soporte en: Documentos>PDF El informe detallado de la fotogrametría se localiza en: Documentos>Nativos> Anexo 2. Fotogrametría Los productos derivados de la fotogrametría como el DTM, DSM y Ortofoto se localiza en la carpeta "Imágenes". El informe y los productos de las batimetrías se localizan en:

PRODUCTOS SEGÚN LA GUÍA TÉCNICA DE CRITERIOS PARA EL ACOTAMIENTO DE LAS RONDAS HÍDRICAS EN COLOMBIA			
PRODUCTOS	**SUBPRODUCTOS**	**DESCRIPCIÓN**	**LOCALIZACIÓN**
			Documentos>Nativos> Anexo 3. Batimetría
Elaboración del Mapa 3 Cauce permanente a escala 1:5.000	----	Representa la delimitación definitiva del cauce permanente a partir de la integración de los dos productos anteriores.	Los aspectos metodológicos de la delimitación del cauce permanente se en el Documento técnico de soporte en: Documentos>PDF El producto en GDB se localiza en: Base de Datos> Temáticos La cartografía final asociada al cauce permanente en formato MXD se localiza en la carpeta "Proyecto" y en PDF en la carpeta "Mapas_Pdf"
FASE 2. DEFINICIÓN DEL LÍMITE FÍSICO Y DE ESTRATEGIAS PARA EL MANEJO AMBIENTAL DE LA RONDA HÍDRICA			
Delimitación del componente geomorfológico	Mapa 7. Geoformas asociadas a la ronda hídrica. Escala 1:25.000	Comprende las unidades geomorfológicas a escala 1:25.000 asociadas a la cuenca hidrográfica.	La descripción de las unidades geomorfológicas se encuentra en el Documento técnico de soporte en: Documentos>PDF El producto en GDB se localiza en: Base de Datos> Temáticos

PRODUCTOS SEGÚN LA GUÍA TÉCNICA DE CRITERIOS PARA EL ACOTAMIENTO DE LAS RONDAS HÍDRICAS EN COLOMBIA			
PRODUCTOS	**SUBPRODUCTOS**	**DESCRIPCIÓN**	**LOCALIZACIÓN**
	Mapa de geoformas y evidencias de campo Escala 1:5.000	La delimitación de las geoformas a escala 1:2.000 se realiza a partir de la integración de la revisión de información secundaria, la información tomada de primera mano en la jornada de campo y la fotointerpretación de los productos de la fotogrametría y la batimetría.	Los aspectos metodológicos para la delimitación de las unidades geomorfológicas a escala 1:2.000 se encuentran en el Documento técnico de soporte en: Documentos>PDF Las estaciones de campo, formatos y registros fotográficos respectivos se encuentran en: Documentos>Nativos>Anexo 1. Trabajo de Campo>Anexo 1.1 Caracterización geomorfológica
	Mapa 9. Componente geomorfológico escala 1:5.000	El componente geomorfológico de la ronda hídrica define el área necesaria para garantizar los procesos morfodinámicos que soportan la función de transporte y almacenamiento de agua y sedimentos. En el presente estudio se ha delimitado este componente a escala 1:2.000 tanto para la zona rural como para la zona urbana.	Los aspectos metodológicos de la delimitación del componente geomorfológico se encuentran en el Documento técnico de soporte en: Documentos>PDF El producto en GDB se localiza en: Base de Datos> Temáticos La cartografía final asociada al componente geomorfológico en formato MXD se localiza en la carpeta "Proyecto" y en PDF en la carpeta "Mapas_Pdf"
Delimitación del componente hidrológico	Niveles o caudales con periodos de retorno de interés asociados	Se obtiene información de niveles o caudales desde información sistemática, no sistemática, sensores remotos y fotografías aéreas, modelación hidrológica Se realiza el análisis de frecuencia de máximos para períodos de retorno de interés (100 Años)	Los aspectos metodológicos para el cálculo de los caudales asociados se encuentran en el Documento técnico de soporte en: Documentos>PDF

PRODUCTOS SEGÚN LA GUÍA TÉCNICA DE CRITERIOS PARA EL ACOTAMIENTO DE LAS RONDAS HÍDRICAS EN COLOMBIA			
PRODUCTOS	**SUBPRODUCTOS**	**DESCRIPCIÓN**	**LOCALIZACIÓN**
			La información relacionada con la modelación hidrológica se encuentra en: Documentos>Nativos> Anexo 4. Modelaciones Hidráulicas
	Mapa 10. Niveles máximos de inundación a lo largo de la red de drenaje. Escala: 1:2000	Se establece y evalúa del modelo hidráulico/hidrodinámico.	Los aspectos metodológicos de la modelación hidráulica se encuentran en el Documento técnico de soporte en: Documentos>PDF La información relacionada con la modelación hidráulica se encuentra en: Documentos>Nativos>Anexo 4. Modelaciones Hidráulicas>Anexo 4.4 Modelo hidráulico
	SIG Participativo	Con la participación de la comunidad se identifican en un plano impreso del drenaje, las características principales de la ronda hídrica, como conflictos en el uso de servicios ecosistémicos, intervención antrópica, fluctuaciones en los caudales, eventos de inundación, entre otros aspectos.	Los aspectos metodológicos del SIG Participativo se encuentran en el Documento técnico de soporte en: Documentos>PDF Las estaciones de campo, formatos y registros fotográficos respectivos se encuentran en: Documentos>Nativos>Anexo 1. Trabajo de Campo> Anexo 1.3 Encuestas de inundación y en Anexo 5. Componente de participación
	Mapa 11. Componente hidrológico. Escalas: 1:2000	Se delimita el componente hidrológico con base en las funciones hidrológicas-hidráulicas del drenaje en estudio	Los aspectos metodológicos de la delimitación del componente hidrológico se encuentran en el Documento técnico de soporte en: Documentos>PDF El producto en GDB se localiza en: Base de Datos> Temáticos

PRODUCTOS SEGÚN LA GUÍA TÉCNICA DE CRITERIOS PARA EL ACOTAMIENTO DE LAS RONDAS HÍDRICAS EN COLOMBIA			
PRODUCTOS	**SUBPRODUCTOS**	**DESCRIPCIÓN**	**LOCALIZACIÓN**
			La cartografía final asociada al componente hidrológico en formato MXD se localiza en la carpeta "Proyecto" y en PDF en la carpeta "Mapas_Pdf"
Delimitación del componente ecosistémico	Mapa 12. Zonas de vida. Escala: 1:25000.	A partir de información secundaria y la incorporación de datos de precipitación, temperatura y altura, se determinan las zonas de vida a escala 1:25.000 para cada cuenca hidrográfica.	Los aspectos metodológicos de la delimitación de las zonas de vida se encuentran en el Documento técnico de soporte en: Documentos>PDF El producto en GDB se localiza en: Base de Datos> Temáticos Los cálculos para la determinación de las zonas de vida se encuentran en Documentos>Nativos>Anexo 7. Cálculos zonas de vida
	Mapa 12. Levantamientos en campo para la caracterización de cobertura vegetal nativa. Información secundaria en zonas de vida sin cobertura vegetal nativa.	En el trabajo de campo, se identifican las comunidades vegetales nativas con mayor importancia en cada zona de vida determinada. Este trabajo se realiza a través de la parcelación de los bosques riparios y se apoya la identificación de especies nativas con observaciones de fauna.	Los aspectos metodológicos para el levantamiento de información primaria asociada a las comunidades vegetales nativas se encuentran en el Documento técnico de soporte en: Documentos>PDF Las estaciones de campo, formatos y registros fotográficos respectivos se encuentran en: Documentos>Nativos>Anexo 1. Trabajo de Campo> Anexo 1.2 Caracterización ecosistémica
	Mapa 13. Mapa de "H" de los árboles dominantes de una comunidad vegetal por zona de vida	Con base en la información recopilada en campo se calcula la altura media de dosel de una comunidad vegetal (H) por cada zona de vida.	Los aspectos metodológicos del cálculo del factor H se encuentran en el Documento técnico de soporte en: Documentos>PDF El producto en GDB se localiza en: Base de Datos> Temáticos

PRODUCTOS SEGÚN LA GUÍA TÉCNICA DE CRITERIOS PARA EL ACOTAMIENTO DE LAS RONDAS HÍDRICAS EN COLOMBIA			
PRODUCTOS	**SUBPRODUCTOS**	**DESCRIPCIÓN**	**LOCALIZACIÓN**
	Mapa 14. Mapa de "N" Escala: 1:25000.	Se calcula el factor N que resulta de la relación entre la densidad y área de drenaje por Unidad Geomorfológica ("N").	Los aspectos metodológicos del cálculo del factor N se encuentran en el Documento técnico de soporte en: Documentos>PDF El producto en GDB se localiza en: Base de Datos> Temáticos
	Mapa 15. Componente Ecosistémico.	Finalmente, se delimita el componente ecosistémico a partir del producto de los factores H y N.	Los aspectos metodológicos para la delimitación del componente ecosistémico se encuentran en el Documento técnico de soporte en: Documentos>PDF El producto en GDB se localiza en: Base de Datos> Temáticos La cartografía final asociada al componente ecosistémico en formato MXD se localiza en la carpeta "Proyecto" y en PDF en la carpeta "Mapas_Pdf"
Definición del límite físico de la ronda hídrica	---	Delimitados los componentes geomorfológico, hidrológico y ecosistémico, se superponen para determinar el límite físico de la ronda hídrica.	Los aspectos metodológicos para la delimitación de la ronda hídrica se encuentran en el Documento técnico de soporte en: Documentos>PDF El producto en GDB se localiza en: Base de Datos> Temáticos La cartografía final asociada a la Ronda Hídrica en formato MXD se localiza en la carpeta "Proyecto" y en PDF en la carpeta "Mapas_Pdf"
Identificación de los elementos constituyentes de la ronda hídrica establecidos en el	---	Según la guía de acotamiento y teniendo en cuenta que la faja paralela calculada no supera los 30 metros, "la faja paralela" corresponderá a la extensión que haya dado el componente hidrológico, y el "área de protección o	Los aspectos metodológicos para la delimitación de la faja paralela y el área de conservación aferente se encuentran en el Documento técnico de soporte en: Documentos>PDF

PRODUCTOS SEGÚN LA GUÍA TÉCNICA DE CRITERIOS PARA EL ACOTAMIENTO DE LAS RONDAS HÍDRICAS EN COLOMBIA			
PRODUCTOS	**SUBPRODUCTOS**	**DESCRIPCIÓN**	**LOCALIZACIÓN**
artículo 206 de la Ley 1450 de 2011		conservación aferente" corresponderá con el área complementaria obtenida desde la envolvente que integra los otros dos componentes (geomorfológico y ecosistémico)	El producto en GDB se localiza en: Base de Datos> Temáticos La cartografía final asociada a la faja paralela y el área de conservación aferente en formato MXD se localiza en la carpeta "Proyecto" y en PDF en la carpeta "Mapas_Pdf"
Identificación de actores		Esta actividad consiste en la identificación de los principales actores que tienen relación con las rondas hídricas una vez ésta ya se ha delimitado. La participación de los actores aporta información para la identificación de servicios ecosistémicos que ellos perciben.	Los aspectos metodológicos para la identificación de actores y servicios ecosistémicos se encuentran en el Documento técnico de soporte en: Documentos>PDF
Identificación de servicios ecosistémicos		Los servicios ecosistémicos son los beneficios directos e indirectos que la humanidad recibe de la biodiversidad y que son el resultado de la interacción entre los diferentes componentes, estructuras y funciones que constituyen la biodiversidad. A partir de la participación comunitaria se identifican estos servicios ecosistémicos.	Los formatos y evidencias fotográficas relacionadas con la participación comunitaria se localizan en: Documentos>Nativos>Anexo 5. Componente de participación
Estrategias para el manejo ambiental de las rondas hídricas.	---	Las estrategias para el manejo ambiental de las rondas hídricas consisten en actividades y recomendaciones que se deben llevar a cabo para que la ronda hídrica determinada en capítulos anteriores, preserve o restaure sus condiciones naturales, en términos de comportamiento hidráulico y relación ecosistémica con su llanura de inundación, y así garantizar la disponibilidad de los servicios ecosistémicos.	Las estrategias para el manejo ambiental de las rondas hídricas se encuentran en el Documento técnico de soporte en: Documentos>PDF También se encuentra información relacionada en Documentos>Nativos> Anexo 6. Estrategias de manejo ambiental