



Programa de Limpieza de Áreas Ribereñas

Nivel		Indicadores					Metas																
		Cantidad	Calidad	Tiempo	Lugar	Grupo Social	Metas Intermedias																
							2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	FINAL				
FINALIDAD	F.1 - F.3 Disminuir los puntos críticos y puntos vulnerables.	$100 - \left(\frac{\text{Puntos críticos año actual}}{\text{Puntos críticos año anterior}} \times 100 \right)$	Disminución de los puntos críticos	12	Municipio de Ibagué	Habitantes del municipio de Ibagué	≥ 5 %	≥ 10 %	≥ 10 %	≥ 10 %	≥ 10 %	≥ 10 %	≥ 10 %	≥ 10 %	≥ 10 %	≥ 10 %	≥ 10 %	≥ 10 %	≥ 10 %	≥ 10 %	≥ 10 %	≥ 10 %	
	F.1.2 - F.1.3 Implementar actividades de cultura ciudadana.	$\frac{\text{Actividades de cultura ciudadana realizadas}}{\text{Año}}$	Cuidado y mantenimiento de las áreas ribereñas por parte de la comunidad	12	Municipio de Ibagué	Habitantes del municipio de Ibagué	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24
	F.1 - F.2 - F.3 Tener fuentes hídricas libres de contaminación de residuos sólidos.	$\frac{\text{Áreas Recuperadas}}{\text{Año}}$	Conservación de áreas	12	Municipio de Ibagué	Habitantes del municipio de Ibagué	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	F.1 - F.2 - F.3 Controlar la proliferación de vectores.	$\frac{\% \text{ de cumplimiento de las actividades de limpieza programadas}}{\text{Año}}$	Disminución de vectores	12	Municipio de Ibagué	Habitantes del municipio de Ibagué	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %
PROPÓSITO	ESTABLECER E IMPLEMENTAR EL SERVICIO DE LIMPIEZA EN ÁREAS RIBEREÑAS DE FUENTES HÍDRICAS.	$\frac{\text{Actividades cumplidas en el programa}}{\text{Actividades establecidas en el programa}} \times 100$	Servicio de limpieza en áreas ribereñas	12	Municipio de Ibagué	Habitantes del municipio de Ibagué	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
COMPONENTES	P.1 Identificación de áreas ribereñas objeto de limpieza.	$\frac{\text{Plano con áreas (m}^2\text{) objeto de limpieza}}{\text{Año}}$	Áreas ribereñas identificadas	1	Municipio de Ibagué	Habitantes del municipio de Ibagué	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	P.2 Realizar la limpieza de las áreas ribereñas periódicamente.	$\frac{\text{Cronograma de limpieza de áreas ribereñas}}{\text{Año}}$	Mantenimiento periódico de las áreas ribereñas	12	Municipio de Ibagué	Habitantes del municipio de Ibagué	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	P.3 Recuperación de las rondas hídricas ocupadas por viviendas.	$\frac{\text{Total del área recuperada}}{\text{Total del área censada invadida}} \times 100$	Recuperación de las áreas invadidas por viviendas	4	Municipio de Ibagué	Habitantes del municipio de Ibagué	-	50 %	-	-	-	50 %	-	-	-	50 %	-	-	-	-	-	-	50 %



SECRETARIA DE DESARROLLO RURAL Y MEDIO AMBIENTE

Nivel		Indicadores					Metas																
		Cantidad	Calidad	Tiempo	Lugar	Grupo Social	Metas Intermedias											FINAL					
							2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027		2028				
COMPONENTES	P.4 Controlar la disposición de residuos en áreas ribereñas.	$\frac{\text{Actividades de cultura ciudadana realizadas}}{\text{Año}}$	Disminución de residuos sólidos en áreas ribereñas	12	Municipio de Ibagué	Habitantes del municipio de Ibagué	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24	
ACTIVIDADES	A.1.1 Georreferenciación actualizada de las áreas ribereñas objeto de limpieza.	$\frac{\text{Mapa actualizado con áreas ribereñas}}{\text{Año}}$	Conocimiento del número de áreas ribereñas del municipio	12	Municipio de Ibagué	Habitantes del municipio de Ibagué	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	
	A.1.2 Identificación los puntos críticos o vulnerables de las áreas ribereñas.	$\frac{\text{Mapa de puntos críticos georreferenciados}}{\text{Año}}$	Conocimiento de la cantidad de puntos críticos del municipio	12	Municipio de Ibagué	Habitantes del municipio de Ibagué	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	
	A.2.1 Establecer un cronograma de limpieza de las áreas ribereñas priorizando las áreas críticas.	$\frac{\text{Cronograma de actividades limpieza de áreas ribereñas}}{\text{Año}}$	Mantenimiento de las áreas ribereñas	12	Municipio de Ibagué	Habitantes del municipio de Ibagué	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	A.2.2 Cumplimiento de las actividades establecidas en el cronograma.	$\frac{\text{Actividades ejecutadas}}{\text{Actividades proyectadas}} \times 100$	Áreas ribereñas en buen estado de limpieza	12	Municipio de Ibagué	Habitantes del municipio de Ibagué	≥ 90 %	≥ 90 %	≥ 90 %	≥ 90 %	≥ 90 %	≥ 90 %	≥ 90 %	≥ 90 %	≥ 90 %	≥ 90 %	≥ 90 %	≥ 90 %	≥ 90 %	≥ 90 %	≥ 90 %	≥ 90 %	90 %
	A.2.3 Prestación del servicio de recolección, transporte y disposición de los residuos, de acuerdo al cronograma.	$\frac{\text{Actividades apoyadas}}{\text{Total actividades ejecutadas}} \times 100$	Apoyo por parte de la empresa prestadora de servicio de aseo	12	Municipio de Ibagué	Habitantes del municipio de Ibagué	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
	A.3.1 Actualización del censo de las áreas invadidas de ronda hídrica.	$\frac{\text{Comunas censadas}}{\text{Año}}$	Conocimiento de las áreas invadidas.	4	Municipio de Ibagué	Habitantes del municipio de Ibagué	3	-	-	-	3	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	9



SECRETARIA DE DESARROLLO RURAL Y MEDIO AMBIENTE

Nivel	Indicadores					Metas															
	Cantidad	Calidad	Tiempo	Lugar	Grupo Social	Metas Intermedias											FINAL				
						2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027		2028			
ACTIVIDADES	A.3.2 Compra de predios ubicados en la zona de ronda, para garantizar el área recuperada o figura de compra dada por el proceso de reubicación.	$\frac{\text{Total del área recuperada}}{\text{Total del área censada invadida}} \times 100$	Recuperación de las áreas invadidas por viviendas	4	Municipio de Ibagué	Habitantes del municipio de Ibagué	-	50 %	-	-	-	50 %	-	-	-	50 %	-	-	50 %		
	A.3.3 Seguimiento y control para evitar invasiones en las zonas recuperadas.	$\frac{\text{Operativos de control de las áreas recuperadas}}{\text{Año}}$	Rondas hídras sin presencia de viviendas o cualquier tipo de construcción	12	Municipio de Ibagué	Habitantes del municipio de Ibagué	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40	
	A.4.1 Realizar actividades de cultura ciudadana dirigidas a la comunidad, sobre el cuidado, mantenimiento de las áreas ribereñas.	$\frac{\text{Actividades de cultura ciudadana realizadas}}{\text{Año}}$	Cuidado y mantenimiento de las áreas ribereñas por parte de la comunidad	12	Municipio de Ibagué	Habitantes del municipio de Ibagué	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24
	A.4.2 Integración de la comunidad en el mantenimiento de las áreas ribereñas.	$\frac{\text{Actividades apoyadas por la comunidad}}{\text{Total actividades ejecutadas}} \times 100$	Cuidado y mantenimiento de las áreas ribereñas por parte de la comunidad	12	Municipio de Ibagué	Habitantes del municipio de Ibagué	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %
	A.4.3 Aplicación de comparendos ambientales por disposición inadecuada de residuos en áreas ribereñas.	$\frac{\text{Informe de comparendos}}{\text{Año}}$	Control de infracciones ambientales	12	Municipio de Ibagué	Habitantes del municipio de Ibagué	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12 %

Fuente: Grupo Técnico PGIRS 2016

Medios de Verificación Programa de Limpieza de Áreas Ribereñas

Actividad	Indicador	Fuente de Información	Método de recolección	Frecuencia	Responsable
F.1 - F.3 Disminuir los puntos críticos y puntos vulnerables.	$100 - \left(\frac{\text{Puntos críticos año actual}}{\text{Puntos críticos año anterior}} \times 100 \right)$	Plano con identificación de puntos críticos	Revisión Documental	Anual	Alcaldía municipal
F.1.2 - F.1.3 Implementar actividades de cultura ciudadana.	$\frac{\text{Actividades de cultura ciudadana realizadas}}{\text{Año}}$	Informe de consolidación de asistentes y temática	Listados de asistencia	Anual	Alcaldía municipal
F.1 - F.2 - F.3 Tener fuentes hídricas libres de contaminación de residuos sólidos.	$\frac{\text{Áreas Recuperadas}}{\text{Año}}$	Informe de seguimiento a las fuentes hídricas	Revisión Documental	Anual	Secretaría de Desarrollo Rural y Medio Ambiente
F.1 - F.2 - F.3 Controlar la proliferación de vectores.	$\frac{\% \text{ de cumplimiento de las actividades de limpieza programadas}}{\text{Año}}$	Informe de seguimiento a las fuentes hídricas	Revisión Documental	Anual	Alcaldía municipal
ESTABLECER E IMPLEMENTAR EL SERVICIO DE LIMPIEZA EN ÁREAS RIBEREÑAS DE FUENTES HÍDRICAS.	$\frac{\text{Actividades cumplidas en el programa}}{\text{Actividades establecidas en el programa}} \times 100$	Informe de cumplimiento de actividades de limpieza	Revisión Documental	Anual	Alcaldía municipal
P.1 Identificación de áreas ribereñas objeto de limpieza.	$\frac{\text{Plano con áreas (m}^2\text{) objeto de limpieza}}{\text{Año}}$	Plano con identificación de las áreas ribereñas	Revisión Documental	Anual	Planeación Municipal
P.2 Realizar la limpieza de las áreas ribereñas periódicamente.	$\frac{\text{Cronograma de limpieza de áreas ribereñas}}{\text{Año}}$	Cronograma mantenimiento de las áreas ribereñas	Revisión Documental	Anual	Alcaldía municipal
P.3 Recuperación de las rondas hídricas ocupada por viviendas.	$\frac{\text{Total del área recuperada}}{\text{Total del área censada invadida}} \times 100$	Escrituras públicas y carta catastral	Revisión Documental	Cada cuatro (4) años	Alcaldía Municipal



SECRETARIA DE DESARROLLO RURAL Y MEDIO AMBIENTE

Actividad	Indicador	Fuente de Información	Método de recolección	Frecuencia	Responsable
P.4 Controlar la disposición de residuos en áreas ribereñas.	$\frac{\text{Actividades de cultura ciudadana realizadas}}{\text{Año}}$	Informe de limpieza de las áreas ribereñas	Revisión Documental	Anual	Alcaldía municipal
A.1.1 Georreferenciación actualizada de las áreas ribereñas objeto de limpieza.	$\frac{\text{Mapa actualizado con áreas ribereñas}}{\text{Año}}$	Plano con georeferenciación de las áreas ribereñas objeto de limpieza	Revisión Documental	Anual	Alcaldía municipal
A.1.2 Identificación los puntos críticos o vulnerables de las áreas ribereñas.	$\frac{\text{Mapa de puntos críticos georreferenciados}}{\text{Año}}$	Plano con georeferenciación de los puntos críticos en las áreas ribereñas	Revisión Documental	Anual	Alcaldía municipal
A.2.1 Establecer un cronograma de limpieza de las áreas ribereñas priorizando las áreas críticas.	$\frac{\text{Cronograma de actividades limpieza de áreas ribereñas}}{\text{Año}}$	Informe de cumplimiento actividades de limpieza	Revisión Documental	Anual	Secretaría de Desarrollo Rural y Medio Ambiente
A.2.2 Cumplimiento de las actividades establecidas en el cronograma.	$\frac{\text{Actividades ejecutadas}}{\text{Actividades proyectadas}} \times 100$	Informe de cumplimiento actividades de limpieza	Revisión Documental	Anual	Alcaldía municipal
A.2.3 Prestación del servicio de recolección, transporte y disposición de los residuos, de acuerdo al cronograma.	$\frac{\text{Actividades apoyadas}}{\text{Total actividades ejecutadas}} \times 100$	Informe de cumplimiento de actividades de limpieza	Revisión Documental	Anual	Empresa Prestadora de Servicio
A.3.1 Actualización del censo de las áreas invadidas de ronda hídrica.	$\frac{\text{Comunas censadas}}{\text{Año}}$	Informe de censo	Revisión Documental	Cada cuatro (4) años	Grupo de Prevención y Atención de Desastres

SECRETARIA DE DESARROLLO RURAL Y MEDIO AMBIENTE

Actividad	Indicador	Fuente de Información	Método de recolección	Frecuencia	Responsable
A.3.2 Compra de predios ubicados en la zona de ronda, para garantizar el área recuperada o figura de compra dada por el proceso de reubicación.	$\frac{\text{Total del área recuperada}}{\text{Total del área censada invadida}} \times 100$	Escrituras públicas y carta catastral	Revisión Documental	Cada cuatro (4) años	Alcaldía Municipal
A.3.3 Seguimiento y control para evitar invasiones en las zonas recuperadas.	$\frac{\text{Operativos de control de las áreas recuperadas}}{\text{Año}}$	Informe de seguimiento a áreas recuperadas	Revisión Documental	Anual	Control Urbano, Policía Ambiental, Inspecciones, CORTOLIMA
A.4.1 Realizar campañas dirigidas a la comunidad, sobre el cuidado, mantenimiento de las áreas ribereñas.	$\frac{\text{Actividades de cultura ciudadana realizadas}}{\text{Año}}$	Informe de consolidación de asistentes y temática	Listados de asistencia	Semestral	Secretaría de Desarrollo Rural y Medio Ambiente
A.4.2 Integración de la comunidad en el mantenimiento de las áreas ribereñas.	$\frac{\text{Actividades apoyadas por la comunidad}}{\text{Total actividades ejecutadas}} \times 100$	Informe de las actividades de limpieza de áreas ribereñas	Listado de asistencia de la comunidad	Anual	Secretaría de Desarrollo Rural y Medio Ambiente
A.4.3 Aplicación de comparendos ambientales por disposición inadecuada de residuos en áreas ribereñas.	$\frac{\text{Informe de comparendos}}{\text{Año}}$	Base de datos de la Inspección de Policía Ambiental	Revisión documental	Anual	Inspección de Policía Ambiental, Autoridad Ambiental

Fuente: Grupo Técnico PGIRS 2016

Factores de Riesgo Programa de Limpieza de Áreas Ribereñas

	Indicador	Factor de riesgo				
		Financiero	Político	Social	Ambiental	Legal
F.1 - F.3 Disminuir los puntos críticos y puntos vulnerables.	$100 - \left(\frac{\text{Puntos críticos año actual}}{\text{Puntos críticos año anterior}} \times 100 \right)$	Recursos financieros insuficientes	-	Desinterés de la comunidad en el manejo de residuos sólidos	-	Modificación de la normatividad
F.1.2 - F.1.3 Implementar actividades de cultura ciudadana.	$\frac{\text{Actividades de cultura ciudadana realizadas}}{\text{Año}}$	Recursos financieros insuficientes	-	Desinterés de la comunidad en participar de las actividades	-	Modificación de la normatividad
F.1 - F.2 - F.3 Tener fuentes hídricas libres de contaminación de residuos sólidos.	$\frac{\text{Áreas Recuperadas}}{\text{Año}}$	Recursos financieros insuficientes	-	Desinterés de la comunidad en el manejo de residuos sólidos	-	Modificación de la normatividad
F.1 - F.2 - F.3 Controlar la proliferación de vectores.	$\frac{\% \text{ de cumplimiento de las actividades de limpieza programadas}}{\text{Año}}$	Recursos financieros insuficientes	-	Desinterés de la comunidad en el manejo de residuos sólidos	-	Modificación de la normatividad
ESTABLECER E IMPLEMENTAR EL SERVICIO DE LIMPIEZA EN ÁREAS RIBEREÑAS DE FUENTES HÍDRICAS.	$\frac{\text{Actividades cumplidas en el programa}}{\text{Actividades establecidas en el programa}} \times 100$	Recursos financieros insuficientes	Desinterés para ejecutar actividades establecidas	Desinterés de la comunidad en el manejo de residuos sólidos.	Espacios y/o áreas con alto grado de contaminación e insalubridad	Modificación de la normatividad
P.1 Identificación de áreas ribereñas objeto de limpieza.	$\frac{\text{Plano con áreas (m}^2\text{) objeto de limpieza}}{\text{Año}}$	Recursos financieros insuficientes	Desinterés para ejecutar actividades establecidas	-	-	Modificación de la normatividad

	Indicador	Factor de riesgo				
		Financiero	Político	Social	Ambiental	Legal
P.2 Realizar la limpieza de las áreas ribereñas periódicamente.	$\frac{\text{Cronograma de limpieza de áreas ribereñas}}{\text{Año}}$	Recursos financieros insuficientes	Desinterés para ejecutar actividades establecidas	Desinterés por parte de la comunidad en el apoyo de la limpieza	-	Modificación de la normatividad
P.3 Recuperación de las rondas hídricas ocupada por viviendas.	$\frac{\text{Total del área recuperada}}{\text{Total del área censada invadida}} \times 100$	Recursos financieros insuficientes	Falta de interés para ejecutar las actividades establecidas	Desinterés comunidad en la reubicación de las viviendas	-	Modificación de la normatividad
P.4 Controlar la disposición de residuos en áreas ribereñas.	$\frac{\text{Actividades de cultura ciudadana realizadas}}{\text{Año}}$	-	-	Desinterés comunidad en el manejo de residuos sólidos	Espacios y/o áreas con alto grado de contaminación e insalubridad	-
A.1.1 Georreferenciación actualizada de las áreas ribereñas objeto de limpieza.	$\frac{\text{Mapa actualizado con áreas ribereñas}}{\text{Año}}$	Recursos financieros insuficientes	Desinterés para ejecutar actividades establecidas	-	-	Modificación de la normatividad
A.1.2 Identificación los puntos críticos o vulnerables de las áreas ribereñas.	$\frac{\text{Mapa de puntos críticos georreferenciados}}{\text{Año}}$	Recursos financieros insuficientes	Desinterés para ejecutar actividades establecidas	-	-	-
A.2.1 Establecer un cronograma de limpieza de las áreas ribereñas priorizando las áreas críticas.	$\frac{\text{Cronograma de actividades limpieza de áreas ribereñas}}{\text{Año}}$	-	Desinterés para ejecutar actividades establecidas	-	-	-

	Indicador	Factor de riesgo				
		Financiero	Político	Social	Ambiental	Legal
A.2.2 Cumplimiento de las actividades establecidas en el cronograma.	$\frac{\text{Actividades ejecutadas}}{\text{Actividades proyectadas}} \times 100$	Recursos financieros insuficientes	Desinterés para ejecutar actividades establecidas	Desinterés por parte de la comunidad en el apoyo de la limpieza.	Espacios y/o áreas con alto grado de contaminación e insalubridad	Modificación de la normatividad
A.2.3 Prestación del servicio de recolección, transporte y disposición de los residuos, de acuerdo al cronograma.	$\frac{\text{Actividades apoyadas}}{\text{Total actividades ejecutadas}} \times 100$	Recursos financieros insuficientes	Desinterés para ejecutar actividades establecidas	-	-	-
A.3.1 Actualización del censo de las áreas invadidas de ronda hídrica.	$\frac{\text{Comunas censadas}}{\text{Año}}$	Recursos financieros insuficientes	Desinterés para ejecutar actividades establecidas	-	-	Modificación de la normatividad
A.3.2 Compra de predios ubicados en la zona de ronda, para garantizar el área recuperada o figura de compra dada por el proceso de reubicación.	$\frac{\text{Total del área recuperada}}{\text{Total del área censada invadida}} \times 100$	Recursos financieros insuficientes	Desinterés para ejecutar actividades establecidas	Desinterés de la comunidad en la reubicación de las viviendas.	-	-
A.3.3 Seguimiento y control para evitar invasiones en las zonas recuperadas.	$\frac{\text{Operativos de control de las áreas recuperadas}}{\text{Año}}$	Recursos financieros insuficientes	Desinterés para ejecutar actividades establecidas	-	-	Modificación de la normatividad
A.4.1 Realizar campañas dirigidas a la comunidad, sobre el cuidado, mantenimiento de las áreas ribereñas.	$\frac{\text{Actividades de cultura ciudadana realizadas}}{\text{Año}}$	Recursos financieros insuficientes	Desinterés para ejecutar actividades establecidas	Desinterés de la comunidad en el manejo de residuos sólidos.	-	-



	Indicador	Factor de riesgo				
		Financiero	Político	Social	Ambiental	Legal
A.4.2 Integración de la comunidad en el mantenimiento de las áreas ribereñas.	$\frac{\text{Actividades apoyadas por la comunidad}}{\text{Total actividades ejecutadas}} \times 100$	-	Desinterés para ejecutar actividades establecidas	Desinterés de la comunidad en participar de las actividades.	-	-
A.4.3 Aplicación de comparendos ambientales por disposición inadecuada de residuos en áreas ribereñas.	$\frac{\text{Informe de comparendos}}{\text{Año}}$	-	Desinterés para ejecutar actividades establecidas	-	-	Modificación o derogación de la normatividad

Fuente: Grupo Técnico PGIRS 2016