Anexo 4. Proyectos de gestión del riesgo y cambio climático implementados en el marco del pgar 2012 – 2023

GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES

Línea Estratégica	PAC/ Eje Programático/ Proyectos / Ejecución Fnanciera y Física	No. Indicador	Línea Estratégica PNGRD
	PAC 2012 – 2015	13	
1	**Eje Programático 2. Liderazgo Regional en el Sistema Nacional Ambiental**	**3**	
	Proyecto 3. La Dinámica de Transformación y Construcción de Políticas, Normas, e Instrumentos Nacionales, Regionales y Municipales. (Ejecución Financiera 100%; Física 77%)	2	5. Gobernanza
	Proyecto 4. La modelación de lo ambiental en el desarrollo territorial desde la diversidad de saberes (Ejecución Financiera 89,3%; Física 94,7%)	1	1. Conocimiento del riesgo
2	**Eje Programático 5. Espacios Interinstitucionales y Sociales de la Interacción.**	**1**	
	Proyecto 7. Los espacios de coordinación temática. (Ejecución Financiera 83,3%; Física 92,3%)	1	1. Conocimiento del riesgo
3	**Eje Programático 8. La transversalidad de la gestión del riesgo y cambio climático**	**9**	
	Proyecto 14. El Conocimiento del Cambio Climático y el Riesgo (Ejecución Financiera 82,9%; Física 85,8%)	6	1. Conocimiento del riesgo
	Proyecto 15. Reducción del Riesgo, adaptación y/o mitigación al Cambio Climático (Ejecución Financiera 84,6%; Física 85,8%)	3	3. Reducción correctiva del Riesgo y 4. Manejo del desastre
	Proyecto 8. Planeación y Regulación para la Gestión y Sostenibilidad de las Cuencas (Ejecución Financiera 89,8%; Física 98,5%)		2.Reducción prospectiva del riesgo
	PAC 2016 – 2019	9	
1	**Eje Programático 1 la cultura ambiental y la gestión del conocimiento**	**1**	
	Proyecto 2. Cultura para la protección ambiental. (Ejecución Financiera 100%; Física 91,4%)	1	1.Conocimiento
3	**Eje Programático 6. Planificación y manejo territorial con enfoque de cuenca**	**3**	
	Proyecto 13. Conservación de suelo y agua para la sostenibilidad ambiental (Ejecución Financiera 100%; Física 86%)	2	3.Reduccion correctiva de riesgo
	Proyecto 14. Ordenación de cuencas hidrográficas (Ejecución Financiera 84,3%; Física 86,2%)		2.Reducción prospectiva del riesgo
	Proyecto 17. Conservación y protección de la Estructura Ecológica Principal – EEP (Ejecución Financiera 100%; Física 71%)	1	4.Manejo del desastre
	Eje Programático 8. La transversalidad de la gestión del riesgo y cambio climático	**5**	
	Proyecto 19. Conocimiento del riesgo y el cambio climático. (Ejecución Financiera 70,9%; Física 78,0%)	4	1.Conocimiento 2. Reducción y prospectiva
	Proyecto 20. Reducción, mitigación del riesgo y atención de desastres	1	2.Reducción correctiva del riesgo y Manejo del

Línea Estratégica	PAC/ Eje Programático/ Proyectos / Ejecución Fnanciera y Física	No. Indicador	Línea Estratégica PNGRD
	PAC 2012 – 2015	13	
	(Ejecución Financiera 96,9%; Física 75,5%)		desastre
	PAC 2020 – 2023	13	
1	**Eje Programático 1 la cultura ambiental y la gestión del conocimiento**		
	Proyecto 22. Educación, Comunicación y Conocimiento Ambiental (Ejecución Financiera 90,4%; Física 61,7%)		1.Conocimiento del riesgo
2	**Eje Programático 4. De lo Regulatorio y la Gobernabilidad**	1	
	Proyecto 29. Estrategia comunicativa para el posicionamiento institucional (Ejecución Financiera 81,5%; Física 38,6%)		1.Conocimiento del riesgo
3	**Eje Programático 6. Planificación y manejo territorial con enfoque de cuenca**		
	Proyecto 6. Manejo integrado de cuencas Hidrográficas. (Ejecución Financiera 87,9%; Física 58,1%)		3.Reducción Prospectiva
	Proyecto 21. Cultura para la producción sostenible y la economía circular (Ejecución Financiera 83,3%; Física 92,3%)		
	Proyecto 22. Educación, Comunicación y Conocimiento Ambiental (Ejecución Financiera 90,4%; Física 73%)		1.Conocimiento del riesgo
	Eje Programático 8. La transversalidad de la gestión del riesgo y cambio climático		
	Proyecto 13. Gestión Del Riesgo Y Cambio Climático (Ejecución Financiera 67,5%; Física 45,2%)		1.Conocimiento, 3. Reducción Prospectiva
	Proyecto 14. Reducción, Mitigación Del Riesgo Y Atención De Desastres (Ejecución Financiera 87,4%; Física 87,4%)		4.Manejo del Desastre

GESTION DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Línea Estratégica	Proyectos en gestión del riesgo de desastres PAC/ Eje Programático/ Proyectos	No. de Indicadores	Tipo Proyecto
	PAC 2012 - 2015	12	
1	Eje Programático 2. Liderazgo Regional en el Sistema Nacional Ambiental	5	
	Proyecto 3. La Dinámica de Transformación y Construcción de Políticas, Normas, e Instrumentos Nacionales, Regionales y Municipales. (Ejecución Financiera 100%; Física 77%)	2	Gestión de CC
	Proyecto 9. Conservación, Recuperación y Restauración de los Ecosistemas y la Oferta Natural (Ejecución Financiera 82,8%; Física 69%)	3	Adaptación
2	Eje Programático 6. Planificación y manejo territorial con enfoque de cuenca	3	
	Proyecto 12: La estructura ecológica principal y el sistema de áreas protegidas (Ejecución Financiera 44%%; Física 80,7%)	3	Adaptación

Línea Estratégica	Proyectos en gestión del riesgo de desastres PAC / Eje Programático / Proyectos	No. de Indicadores	Tipo Proyecto
3	Eje Programático 8. La transversalidad de la gestión del riesgo y cambio climático	4	
	Proyecto 14. El Conocimiento del Cambio Climático y el Riesgo (Ejecución Financiera 82,9%; Física 85,8%)	2	Mitigación GEI
	Proyecto 15. Reducción del Riesgo, adaptación y/o mitigación al Cambio Climático (Ejecución Financiera 84,6%; Física 85,8%)	2	Mitigación GEI
	PAC 2016 – 2019	9	
1	Eje Programático 1 la cultura ambiental y la gestión del conocimiento ambiental para la región	1	
	Proyecto 2. Cultura para la protección ambiental. (Ejecución Financiera 100%; Física 93,2%)	1	Adaptación
3	Eje Programático 6. Planificación y manejo territorial con enfoque de cuenca	3	
	Proyecto 13. Conservación de suelo y agua para la sostenibilidad ambiental (Ejecución Financiera 100%; Física 86%)	2	
	Proyecto 17. Conservación y protección de la Estructura Ecológica Principal – EEP del Territorio CAR.	1	Adaptación
	Eje Programático 8. La transversalidad de la gestión del riesgo y cambio climático	5	
	Proyecto 19. Conocimiento del riesgo y el cambio climático. (Ejecución Financiera 70,9%; Física 78%)	1	Gestión del CC
	PAC 2020 – 2023	13	
	1 Eje Programático 1 la cultura ambiental y la gestión del conocimiento ambiental para la región 1		
	Proyecto 01. Recuperación y conservación de áreas protegidas, ecosistemas estratégicos y páramos. (Ejecución Financiera 96,5%; Física 51,4%)		
3	Eje Programático 6. Planificación y manejo territorial con enfoque de cuenca		
	Proyecto 21. Cultura para la producción sostenible y la economía circular (Ejecución Financiera 51,6%; Física 53,9%)		Mitigación
	Proyecto 22. Educación, Comunicación y Conocimiento Ambiental (Ejecución Financiera 90,4%; Física 73%)		
	Eje Programático 8. La transversalidad de la gestión del riesgo y cambio climático		
	13. Gestión Del Riesgo Y Cambio Climático (Ejecución Financiera 83,3%; Física 92,3%)		Adaptación/Gestión del CC
	15. Gestión energética y Eco-sostenibilidad ambiental (Ejecución Financiera 81,7%; Física 81,7%)		
	16. Movilidad sostenible (Ejecución Financiera 87,1%; Física 87,1%)		

ANEXO 1. PRODUCTOS DESARROLLADOS EN EL MARCO DEL PGAR 2012 - 2023

GRD		CC	LINEA ESTRAT.	Proyecto	Indicador de Producto	Unidad Medida	PAC 2012 - 2015	PAC 2016 - 2019	PAC 2020 - 2023
Proceso	SubProc								
Gobernanza	Articulación con Cambio Climático	Gobernanza	1	2.3.1	Municipios con la implementación de estrategias socio ambientales (Humedales)	Número		15	
			1	2.3.1	Acueductos veredales intervenidos por estrategias de cultura del agua	Número		84	
			1	2.3.1	Instituciones educativas promovidas bajo la estrategia Ecoescuela	Número		99	
			1	2.3.1	Organizaciones y empresas activas vinculadas al plan padrino de humedales	Número		31	
			1	3.2	Acuerdos de cooperación (CC Mitigación	Número	2		
	Social		1	2.3.1	nuevos facilitadores formados en metodología WET	Número		544	
	Entidades territoriales		3	**13.4.1**	Municipios asesorados*10 - Acompañamiento a CMGRD			**54**	
			3	**13.4.1**	Municipios asesorados Decreto 1807 de 2014. - Acompañamiento a CMGRD*10	Número			**43**
Conocimiento del Riesgo	Educacion en GRD		1	**22.4.1**	Comités Escolares de GRD y Redes escolares con acciones formativas ambientales	Número		36	
			1	**22.4.1**	Redes de Gestores EN IED para la prevención, conformadas con apoyo CAR	Número		31	
			1	**22.4.1**	Formación de grupos de vigías ambientales municipales y regionales conformados*6	Número			91
			1	**22.4.1**	Acciones con grupos de vigías y comités escolares desarrolladas	Número			72
			1	**22.4.1**	CMGRD con adopción y ejecución de estrategias de conocimiento de riesgo	Número			54
			1	**22.4.1.**	Municipios con Metodología pedagógica transferida- GR y vulnerabilidad -	Número			105
			1	**22.4.1.**	Municipios para implementar la metodología Pedagógica	Número			23

GRD		CC	LINEA ESTRAT.	Proyecto	Indicador de Producto	Unidad Medida	PAC 2012 - 2015	PAC 2016 - 2019	PAC 2020 - 2023
Proceso	SubProc								
			1	**22.4.1.**	Jornadas educativas en GR y CC desarrolladas	Número			12
	Identificación del Riesgo		1	4.3	Municipios con mapas uso suelo digitalizado para ordenamiento (POT)	Número	87		
			3	12.2	Páramos y Humedales delimitados	Has			
			3	12.5	Área con Inventario y monitoreo de la biodiversidad	Has			
			3	14.1.1	Puntos críticos de riesgo mapeados e identificados en jurisdicción CAR	Número	**6399**		
			3	19.1.2	Municipios con monitoreo y seguimiento a puntos críticos	Número	108	105	
			3	**19.2.1**	Cuencas con estudios y/o diseños para el conocimiento del riesgo*2.	Número	-	10	10
			3	**14.1.1**					
		Información para adaptación	1	9.1	Áreas con identificación, delimitación, y priorizaron para conservación del Recurso Hídrico	Has.	560.644		
			1	9.2	Áreas con identificación de esquema de pago por servicios ambientales	Has.	560.644		
			2	7.3.1	Agenda de conflicto socio ambiental “Uso del suelo y riesgos ubicado en los Municipios de Quebradanegra y Útica"	Número	1		
	Monitoreo del Riesgo		1	4.3	Estaciones de la Red de monitoreo Hidrometeorológica operando normalmente	%			
		Adaptación	3	**14.1.1**	Municipios con monitoreo preventivo de eventos	Número			**43**
			3	**14.2.1/22.2**	Municipios con monitoreo de especies invasoras	Número		**864**	**33**
	Evaluacion del Riesgo		1	4.3	Municipios con estudios de amenaza, vulnerabilidad y Riesgo	Número	24	18	
			3	**19.2.1**	Cuencas con estudios y/o diseños para el conocimiento del riesgo*2.	Número	-	10	10
			3	**14.1.1**		Número			

GRD		CC	LINEA ESTRAT.	Proyecto	Indicador de Producto	Unidad Medida	PAC 2012 - 2015	PAC 2016 - 2019	PAC 2020 - 2023
Proceso	SubProc								
			1	9.1	Areas con identificación, delimitación, y priorizaron para conservación del Rec_Hídrico	Has.	560.644		
			1	9.2	Áreas con identificación de esquema de pago por servicios ambientales	Has.	560.644		
			2	7.3.1	Agenda de conflicto socio ambiental "Uso del suelo y riesgos ubicado en los Municipios de Quebradanegra y Útica"	Número	1		
Conocimiento del riesgo	Evaluacion del Riesgo		3	**19.2.1**	Cuencas con estudios y/o diseños para el conocimiento del riesgo*2.			10	
			3	14.1.2/13.4.1	Puntos críticos con estudios en cuencas priorizadas (4)	Número			32
			3	14.1.1	Cuencas priorizadas para el desarrollo de Estudios para el conocimiento y reducción del riesgo	Número	4	2	
			3	19.2.1		Número			
Reducción del Riesgo	Medidas correctivas		3	13.1.1/21.3	Áreas intervenidas con agricultura y/o ganadería de conservación y obras biomecánicas y de bioingeniería.	**Ha**		**2302,81**	**234,8**
			3	13.1.1	Áreas intervenidas con sistemas silvopastoriles	**Ha**		1202,03	345,25
			3	13.1.1	Áreas intervenidas con sistemas agroforestales	**Ha**		808,21	757,2
			3	13.1.1	Área en control de erosión (88 pocetas de sedimentación y otros reportados.	**Ha**		366,98	
			3	13.1.1	Área con implementaciones de bioingeniería	**Ha**		3030,45	
			3	13.1.1	Pérdidas evitadas de suelo fértil*1	Ton		38050,5	7215
			3	13.2.1/21.2	Familias asistidas con técnicas de agricultura y ganadería de conservación	Número		3772	1019

GRD		CC	LINEA ESTRAT.	Proyecto	Indicador de Producto	Unidad Medida	PAC 2012 - 2015	PAC 2016 - 2019	PAC 2020 - 2023
Proceso	SubProc								
			3	13.2.1	Participantes en Talleres (técnicos agropecuarios municipales y estudiantes de colegios)	Número		5731	
			3	13.2.1	Productores en Talleres	Número		2666	
			3	13.2.1	Viveros forestales implementados	Número		87	9
			3	17.5	Acciones en PMA - vulnerabilidad para implementar medidas de adaptación a la variabilidad y al CC. en ecosistemas estratégicos. RFP de Pionono y RFP Paramillo y Queseros	No		2	
	Medidas Prospectivas		3	14.1.1	POMCA ajustados con incorporación de gestión del riesgo (R. Bogotá (2019), R. Alto Suárez (2018)	Número	-	7	2
		Gobernanza	3	**19.3.1**	Guías para incorporación de CC en instrumentos de ordenamiento*5	Número		2	1
			3	**19.4.1**	Municipios con asistencia para incorporar CC en instrumentos de planificación territorial	Número		10	
			3	**13.3.1**	Solicitud concepto de Municipios ante CAR sobre sus Estudios Básicos de Riesgo *12	Número		64	166
			3		Conceptos de incorporación de EB en propuesta de ordenamiento	Número			37
Manejo Desastres	Preparación para el manejo		3	**19.4.2**	Municipios con asesoría para PCM por incendios forestales*9	Número		84	2
			3	14.4.1	Municipios capacitados por la CAR en manejo de desastres	Número	104		
			3	14.4.1	Municipios con Planes de contingencia aprobados y asesoría puntos críticos por derrame de hidro carburo	Número	16		
				15.3/20.1/13.3.2	Medidas de mitigación de riesgos en puntos críticos priorizados a través de maquinaria propia, convenios et	Convenios Municipios UNGRD recursos propios	377	7	241

GRD		CC	LINEA ESTRAT.	Proyecto	Indicador de Producto	Unidad Medida	PAC 2012 - 2015	PAC 2016 - 2019	PAC 2020 - 2023
Proceso	SubProc								
			3	14.4.1	Municipios con asesoría en manejo de puntos críticos por derrame de hidrocarburo	Número	104		
	Atención		3	**20.2.1**	Atención de emergencias*11	Número	4355	4911	451
			3	**17.5**	Eventos de emergencias atendidos en 8 Áreas Protegidas	Número		8	
	Recuperación		3	**14.2.1**	Municipios con proyectos de recuperación por incendios forestales Machetá, Manta, Guatavita, Cucunubá, Bojacá, Nilo y Viani;	Número		**7**	
		MIT. GEI	3		Cuencas con medidas de adaptación (Prefactibilidad Red+)	Número		2	
			3	**19.2.1**	Cuencas con estudios y/o diseños para el conocimiento del riesgo*2.	Número	-	10	10
			3	14.3.2	Reducción de CO2 anual	Ton CO2/Equivalentes	129379		
			3	14.3.3	unidades productivas asistidas y formulando estrategias de reducción de carbono (300 unidades productivas) Empresas	Número	100		
			3	14.3.3/19.3	Municipios con programa de reducción huella de carbono - Seguimiento de Medidas de Adaptación y Mitigación - SMAMI, se implementó la Herramienta Calculadora de Huella de Carbono. Vigente en cadad PAC	Número	**6**	**40**	**20**

*1. Corresponde a un indicador de 12,5 Ton/ha

* 2. Cuencas pertenecientes a la Jurisdicción CAR en los Ríos: Guayuriba (Blanco), Alto Suárez, Rio Guavio, Seco y otros directos al Magdalena, Río Negro, Bogotá, Sumapaz, Medio y Bajo Suárez, Garagoa, Minero. En el PAC 2020 - 2023 corresponde a 18 municipios en las 10 subcuencas CR Alto Suárez: Río Susa, Río Simijaca, Laguna de Suesca, Río Chiquinquirá, Ubaté, laguna de Cucunubá, Río Lenguazaque, Río Bajo Ubaté Fúquene, Río Alto Suárez, Río Suta.

*3. CR Bogotá y CR Seco y sus directos al Magdalena (2016)

*4. Ubaté, Tenjo, Sopó, Tocancipá, Madrid y Mosquera; Quebrada Negra, Nocaima, Sasaima, La Peña y Nimaima, Villeta, La Vega, San Francisco (2018)

*5. Guías para incorporar Cambio Climático en los POT; y Guía para incorporar Cambio Climático en POMCAS. Para el PAC 2020 - 2023 se desarrolló la Guía metodológica para evaluación de la amenaza, la vulnerabilidad y el riesgo por cambio climático y para la elaboración del plan de adaptación en cuencas hidrográficas.

*6. 86 municipales y 5 Regionales (Gualivá, Rio Negro y Tequendama). Adicionalmente se capacitaron 450 personas.

GRD		CC	LINEA ESTRAT.	Proyecto	Indicador de Producto	Unidad Medida	PAC 2012 - 2015	PAC 2016 - 2019	PAC 2020 - 2023
Proceso	SubProc								

*7. Si bien en el PAC 2020 - 2023 se registran acciones, no se identifica información para establecer áreas intervenidas/productos

*8. En los informes se identifica diferente unidad de reporte, en algunos informes se habla de Puntos críticos, en otros de municipios

*9. PAC 2020 - 2023 corresponde a Planes de restauración o afectación de incendios forestales vereda El Abra (Cota) y apoyo a Plan de humedal Meandro del Say. (2020)

*10. Simijaca, Guachetá, Carmen de Carupa, Ubaté; Sesquilé, Machetá, Paime, Nariño, Tocaima, Nilo, Suesca y Jerusalén. Otros 31 Municipios en relación con estudios Básicos (Decreto 1807)

*11. PAC 2012 - 2015 se atienden mediante convenio con la Defensa Civil Colombiana. En el PAC 2019 - 2023 incluye Municipios con atención por emergencia ambiental por incendios forestales

*12 En el PAC 2016 - 2019 se realizan mesas técnicas. PAC se emiten conceptos sobre EBR solicitados por municipios

Fuente: CAR. Informes de Gestión periodo 2012 - 2022