



PLAN DE ACCIÓN AMBIENTAL MUNICIPAL

NOMBRE DEL MUNICIPIO														
CHAGUANI														
2024-2027														
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
No. PROYECTO	COMPONENTE PERFIL AMBIENTAL	PROGRAMA	PROYECTO	META	INDICADOR	ACTIVIDADES	CANTIDAD ACTIVIDAD	RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN	ENTIDADES QUE PUEDEN APOYAR LAS ACCIONES	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	OBSERVACIONES
1	Sistema administrativo y de gestión ambiental en el municipio		Documentos de instrumentos técnicos de evaluación y seguimiento ambiental	Implementar el Sistema de Gestión Ambiental Municipal SIGAM Del Municipio de Chaguani	N° de asistencias	Asistir a las reuniones programadas de asistencia técnica	8	UMATA	CAR / Gob. Cundinamarca		8			La meta proyectada para el año 2025 fue de 8 asistencias técnicas en el marco del SIGAM. En 2024 no se registró el número exacto.
					N° de actos administrativos actualizados	Actualizar el acuerdo	1	UMATA	CAR / Gob. Cundinamarca		1			La actualización normativa fue realizada durante el segundo año de implementación del SIGAM.
					N° de Planes de Acción Ambiental formulados	Construir el Plan de Acción Ambiental	1	UMATA	CAR / Gob. Cundinamarca		1			El documento fue formulado en año 2 como instrumento operativo del SIGAM.
					% de evidencias cargadas	Cargar las evidencias de los proyectos ambientales del PAA	100%	UMATA	CAR / Gob. Cundinamarca	100%	100%	100%		Las evidencias han sido cargadas de forma progresiva, de acuerdo con la ejecución anual del PAA.
					% de avance en el seguimiento y evaluación del SIGAM	Realizar seguimiento y evaluación del SIGAM	100%	UMATA	CAR / Gob. Cundinamarca			100%		El seguimiento y evaluación se programó y ejecutó durante el año 3.
2			Servicio de producción de plántulas en viveros	Establecer un (01) plan anual integral para asegurar el mantenimiento, funcionamiento del vivero forestal municipal para reforestación con especies nativas	N° de planes anuales formulados	Elaborar el plan anual del vivero forestal	1	UMATA	CAR, Gob. Cundinamarca, Agrosavia	1				Plan anual del vivero formulado en el año 2024.
					% de avance del diagnóstico técnico respecto al estado deseado del vivero	Realizar diagnóstico técnico del estado del vivero	1	UMATA	CAR, SENA, Gob. Cundinamarca	100.00%				Realizado y finalizado en 2024
					N° de mantenimientos	Ejecutar mantenimiento preventivo y correctivo del vivero	2	UMATA	Sec. Planeación / Of. Servicios Públicos, CAR	1	1			Uno por año, ejecutados 2024 y 2025
					% de cumplimiento de producción	Producir plántulas nativas en vivero municipal	4000	UMATA	Agrosavia, CAR, Gob. Cundinamarca	1000	1000	1000	1000	Producción establecida por año (1000 por vigencia)
					% insumos adquiridos	Adquirir insumos e implementos para producción de plántulas	4	UMATA	Alcaldía Municipal, CAR	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	Insumos adquiridos cada año para el cumplimiento de metas
					N° de registros técnicos	Realizar registro mensual técnico de producción de plántulas	12	UMATA	CAR	3	3	3	3	3 registros técnicos trimestrales por año
					% plántulas entregadas	Ejecutar jornada de entrega de plántulas para actividades de reforestación o compensación ambiental	4	UMATA	Instituciones Educativas- IE, JAC, CAR	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	1 jornada por año; entrega del 100% de plántulas proyectadas
					N° de capacitaciones	Realizar capacitaciones a operarios o comunidad sobre manejo de vivero y especies nativas	2	UMATA	SENA, CAR, Agrosavia	1	1			Dirigidas a operarios o comunidad en 2024 y 2025
3			Servicio apoyo financiero para la implementación de esquemas de pago por Servicio ambientales	Implementar cuatro (04) esquemas anuales establecido artículo 111 de la ley 99 de 1993	N° de predios priorizados	Identificación y georeferenciación de predios estratégicos	1	UMATA	CAR, Gob. Cundinamarca		1			En 2025 se inició la identificación de predios
					% propietarios socializados	Socialización con propietarios sobre beneficios e implicaciones del PSA	1	UMATA	CAR, Gob. Cundinamarca		100.00%			Se socializó con todos los propietarios identificados en 2025
					N° de diagnósticos	Diagnóstico biofísico y socioeconómico de predios seleccionados	1	UMATA	CAR, SENA, ONGs		1			Diagnóstico de los predios priorizados
					N° de acuerdos	Suscripción de acuerdos de conservación con propietarios	4	UMATA	CAR, Gob. Cundinamarca, ONGs		1	2	1	Se firmaron acuerdos con predios en 2025 y se proyecta ampliar
					% entrega de incentivos	Entrega de incentivos económicos o en especie a beneficiarios	4	UMATA	Gob. Cundinamarca, CAR, MADs		1	2	1	Entregas progresivas por predios vinculados
					Acompañamientos realizados	Acompañamiento técnico a beneficiarios para el cumplimiento de los acuerdos	4	UMATA	CAR, SENA		1	2	1	Visitas de seguimiento técnico a predios con acuerdos
					% cumplimiento de acuerdos	Seguimiento técnico y verificación del cumplimiento de actividades pactadas	4	UMATA	CAR		100.00%	200.00%	100.00%	Se verifica cumplimiento en predios que reciben incentivos
4			Servicio de reforestación de ecosistemas	Realizar la reforestación de cuatro (04) hectáreas con especies nativas durante el cuatrienio	N° de diagnósticos técnicos realizados	Realizar diagnóstico de zonas a reforestar	1	UMATA	CAR, Gob. Cundinamarca, JAC	1				Ya ejecutado en 2024
					N° de gestiones realizadas	Gestionar donación de plántulas nativas ante CAR o Agrosavia	2	UMATA	CAR, Agrosavia, Gob. Cundinamarca	1	1			Se realiza previo a jornadas de siembra
					N° de jornadas de preparación ejecutadas	Realizar jornadas de preparación de terreno (limpieza, trazado, hoyado)	2	UMATA	SENA, JAC, CAR		1	1		Relacionadas con siembras anuales
					N° de jornadas de siembra realizadas	Ejecutar jornadas de siembra participativa con comunidad escolar y rural	4	UMATA	CAR, Ejército, Gob. Cundinamarca, IE		1	2	1	Vinculación de comunidad educativa y rural
					N° de seguimientos post-siembra realizados	Realizar actividades de mantenimiento y seguimiento post-siembra	4	UMATA	CAR, SENA, Voluntariado ambiental		1	2	1	Incluye limpiezas, riego y monitoreo
5	Sistema físico natural		Documentos de lineamientos técnicos para la conservación de la biodiversidad y sus servicios eco sistémicos	Desarrollar un (1) diagnóstico y caracterización de los predios de conservación e interés ambiental forestal e hídrico del municipio y establecer un plan de manejo y conservación.	N° de predios identificados y georeferenciados	Identificar y georeferenciar predios con potencial ambiental de conservación	1	UMATA	CAR, IGAC, Gob. Cundinamarca		1			Actividad base para las siguientes
					Documento técnico de diagnóstico elaborado	Realizar diagnóstico biofísico y ambiental de los predios priorizados	1	UMATA	CAR, Universidades, IDEAM		1			Se elabora posterior a la identificación
					Plan de manejo formulado y aprobado	Elaborar el plan de manejo y conservación ambiental de los predios identificados	1	UMATA	CAR, Gob. Cundinamarca, Universidades			1		Debe contar con validación técnica
					N° de jornadas de socialización realizadas	Socializar con comunidad y actores institucionales el plan de manejo	1	UMATA	CAR, JAC, Conosjo Municipal, líderes comunales			1		Puede hacerse después de la validación del plan



PLAN DE ACCIÓN AMBIENTAL MUNICIPAL

NOMBRE DEL MUNICIPIO														
VIGENCIA														
CHAGUANI														
2024-2027														
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
No. PROYECTO	COMPONENTE PERFIL AMBIENTAL	PROGRAMA	PROYECTO	META	INDICADOR	ACTIVIDADES	CANTIDAD ACTIVIDAD	RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN	ENTIDADES QUE PUEDEN APOYAR LAS ACCIONES	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	OBSERVACIONES
6			Documentos de lineamientos técnicos para la conservación de la biodiversidad y sus servicios eco sistémicos	Realizar un (01) inventario de especies de fauna y flora en el cuatrenio	Zonas de muestreo delimitadas	Planear y delimitar las zonas de muestreo	1	UMATA	CAR, Universidades, Corpoguaivó, IDEAM		1			Actividad inicial, ejecutable en 2025
					Nº de jornadas de campo realizadas	Coordinar jornadas de campo para recolección y observación de especies	2	UMATA	CAR, Universidades		1	1		Se sugiere una por año, dependiendo del avance y cobertura
					% de fichas técnicas sistematizadas respecto al total recolectado	Sistematizar la información recolectada (fichas técnicas y base de datos)	1	UMATA	Universidades			100%		Depende de los datos recolectados en campo
					Informe técnico publicado	Elaborar y publicar el informe final del inventario	1	UMATA	CAR				1	Producto final del proceso
					% de actores institucionales y comunitarios vinculados a la socialización	Socializar los resultados con instituciones y comunidad	100	UMATA	CAR, JAC, líderes comunitarios				100%	Se sugiere evaluar como porcentaje de actores cubiertos
7			Servicio de restauración de ecosistemas	Conformación de una (01) alianza estratégica de cooperación gubernamental y no gubernamental para la protección, recuperación, rehabilitación y/o restauración ecológica de las áreas y ecosistemas estratégicos degradados del municipio durante el cuatrenio	Nº de diagnósticos elaborados	Realizar diagnóstico preliminar de áreas a intervenir	1	UMATA	CAR, Gob. Cundinamarca, universidades, ONGs	1				Actividad base; se debe haber ejecutado en el año 1 (2024) como insumo para todas las demás.
					% de actores clave convocados respecto al total identificado	Convocar instituciones y organizaciones aliadas	1	UMATA	Gob. Cundinamarca, CAR, SENA, Agrosavia		100%			Se mide como porcentaje para evaluar cobertura sobre los actores clave identificados.
					Nº de mesas interinstitucionales realizadas	Realizar mesa de trabajo interinstitucional para consolidar alianza	1	UMATA	CAR, Gob. Cundinamarca, ONGs, SENA		1			Se realiza en el mismo año de la convocatoria, con los actores que respondan.
					Nº de actas y planes de acción suscritos	Suscribir acta de compromiso y plan de acción conjunto	1	UMATA	Todas las entidades firmantes			1		Se firma en el año siguiente a la consolidación de la alianza, luego de la planificación conjunta.
					% de compromisos cumplidos del plan de acción conjunto	Hacer seguimiento y verificación del cumplimiento de compromisos	2	UMATA	CAR, Veeduría Ciudadana, Gob. Cundinamarca			50%	50%	Se sugiere medir en porcentaje para reflejar el grado de avance del cumplimiento del plan en años posteriores.
8	Sistema sociocultural / económico municipal		Servicio de educación informal en el marco de la conservación de la biodiversidad y los Servicio ecosistémicos	Articular un(01) proyecto de ganadería sostenible y así incrementar el uso del conocimiento técnico - científico en ganadería bovina sostenible	Nº de diagnósticos elaborados	Realizar diagnóstico de sistemas de producción bovina actuales	1	UMATA	ICA, SENA, CAR, Gob. Cundinamarca	1				Ya debería haberse ejecutado en el año 1. Se recomienda consolidar en informe de avance si ya está hecho.
					Nº de proyectos técnicos formulados	Formular proyecto técnico en ganadería sostenible	1	UMATA	SENA, CAR, FEDEGAN, Gob. Cundinamarca		1			Actividad base para ejecutar las siguientes acciones.
					Nº de socializaciones realizadas	Socializar y validar el proyecto con ganaderos locales	1	UMATA	CAR, SENA		1			Puede medirse también en porcentaje (% de ganaderos participantes), pero el número es válido si solo se hace un evento.
					Nº de pilotos implementados	Implementar acciones piloto de ganadería sostenible	1	UMATA	SENA, ICA, Agrosavia, CAR			1		Se recomienda definir zona o número de beneficiarios en el anexo técnico.
					Nº de ciclos de monitoreo y ajuste realizados	Monitorear y ajustar el proyecto según resultados	1	UMATA	ICA, SENA, Gob. Cundinamarca			1	1	Este monitoreo puede ser uno por año restante, pero también podría desagregarse si hay avances semestrales. Aquí se plantean dos ajustes.
9	Sistema físico natural		Documentos de lineamientos técnicos con acuerdos de uso, ocupación y tenencia en áreas protegidas no vinculadas al Sistema Nacional de Áreas Protegidas	Realizar los trámites pertinentes para declarar un predio municipal como área de conservación de categoría RUNAP, conforme al Decreto 2372 de 2010	Nº de predios identificados y caracterizados	Identificar y caracterizar el predio con potencial para conservación	1	UMATA	CAR, Gob. Cundinamarca, IGAC		1			Debió iniciarse en año 1, pero si no se ha hecho, se debe priorizar en año 2 para no retrasar el proceso de declaratoria.
					Nº de diagnósticos	Elaborar diagnóstico técnico y ambiental del predio	1	UMATA	CAR, IGAC		1			Esta actividad depende de la anterior. Se puede integrar en un solo informe técnico si es viable.
					Solicitud tramitada ante la CAR	Gestionar ante la CAR la solicitud de declaratoria RUNAP	1	UMATA	CAR, Sec. de Bienestar Verde		1			Este paso depende del diagnóstico. Requiere apoyo institucional, seguimiento al trámite, y puede tomar más de un semestre.



PLAN DE ACCIÓN AMBIENTAL MUNICIPAL

NOMBRE DEL MUNICIPIO														
CHAGUANI														
2024-2027														
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
No. PROYECTO	COMPONENTE PERFIL AMBIENTAL	PROGRAMA	PROYECTO	META	INDICADOR	ACTIVIDADES	CANTIDAD ACTIVIDAD	RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN	ENTIDADES QUE PUEDEN APOYAR LAS ACCIONES	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	OBSERVACIONES
10	Sistema físico construido	CHAGUANI LE APUESTA AL CUIDADO, CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN DE SUS RECURSOS NATURALES	Servicio de almacenamiento de agua	Gestionar la construcción diez (10) reservorios durante el cuatrienio	N° de socializaciones realizadas	Realizar socialización con la comunidad y actores locales	1	UMATA	CAR, JAC, Personería			1		Puede expresarse en porcentaje de asistencia (% de representantes locales), si se desea ampliar el alcance del indicador.
					N° de actos administrativos suscritos y divulgados	Finalizar acto administrativo de declaratoria RUNAP y divulgar	1	UMATA	CAR, Gob. Cundinamarca				1	Esta es la meta final. Requiere validación jurídica, publicación y socialización. Puede cerrarse el ciclo en el último año del cuatrienio.
					N° de diagnósticos realizados	Realizar diagnóstico de necesidades de almacenamiento de agua	1	UMATA	CAR, Gob. Cundinamarca		1			Diagnóstico único. Cumplido en año 2.
					N° de proyectos técnicos formulados	Formular proyecto técnico de construcción de reservorios	1	UMATA	Sec. Planeación Departamental		1			Proyecto técnico formulado en año 2.
					N° de gestiones ante entidades realizadas	Realizar gestión institucional y financiera	1	UMATA	MinAgricultura, DNP		1			Gestión única.
					N° de reservorios construidos	Ejecutar la construcción de reservorios rurales	10	UMATA	Gob. Cundinamarca, CAR, comunidad beneficiaria			4	6	Se planifica construir 4 en año 3 y 6 en año 4.
					N° de socializaciones realizadas / % de beneficiarios atendidos	Hacer seguimiento y socialización de resultados con la comunidad	4	UMATA	JAC, Personería, Veedurías			50%(2/4)	100%(4/4)	Aunque se exprese en %, representa número de actividades acumuladas sobre la meta.
					N° de diagnósticos realizados	Realizar diagnóstico participativo del estado actual del Consejo de Cuenca del Río Seco	1	UMATA	CAR, Sec. Planeación, Consejo de Cuenca		1			El diagnóstico participativo se encuentra programado para ejecutarse en el año 2 del cuatrienio
					Ruta diseñada	Diseñar la ruta de gestión adaptativa con enfoque socioambiental	1	UMATA	CAR, Sec. de Bienestar Verde (Gobernación), ONG ambientales		1			El diseño de la ruta de gestión adaptativa está programado para el año 2, posterior al diagnóstico participativo
					N° de jornadas realizadas	Desarrollar jornadas de fortalecimiento con actores locales (talleres, capacitaciones, encuentros)	4	UMATA	CAR, Consejo de Cuenca, Veedurías, JAC			4		Las cuatro (4) jornadas de fortalecimiento con actores locales están programadas para ejecutarse en el año 3 del cuatrienio, luego del diseño de la ruta de gestión adaptativa
11	Sistema administrativo y de gestión ambiental en el municipio		Servicio de asistencia técnica para la implementación de lineamientos sobre el mejoramiento de la calidad del recurso hídrico	Implementar un (01) programa de gestión adaptativa para el fortalecimiento socioambiental del Consejo de Cuenca del Río Seco durante el cuatrienio	Plan implementado	Implementar el plan de acción participativo del Consejo de Cuenca	1	UMATA	CAR, Gob. Cundinamarca			1		La implementación del plan de acción participativo del Consejo de Cuenca está prevista para el año 3 del cuatrienio, como resultado de las jornadas de fortalecimiento.
					Seguimiento realizado	Hacer seguimiento y evaluación de la gestión implementada	1	UMATA	Consejo de Cuenca, Personería				1	El seguimiento y evaluación de la gestión implementada está programado para el año 4 del cuatrienio, posterior a la ejecución del plan de acción participativo
					N° de diagnósticos realizados	Realizar diagnóstico preliminar sobre ocupación actual en zonas de amenaza media y alta	1	UMATA	CAR, Sec. Planeación, Consejo Territorial de Gestión del Riesgo - CTGR		1			El diagnóstico preliminar sobre la ocupación actual en zonas de amenaza media y alta está programado para el año 2 del cuatrienio.
					N° de mesas articuladas	Articular mesas de trabajo interinstitucionales para construir la estrategia regional de control de ocupación	3	UMATA	CAR, Gob. Cundinamarca		1	2		Se programó la realización de tres (3) mesas interinstitucionales para la construcción de la estrategia COZA: una (1) en el año 2 y dos (2) en el año 3
					N° de socializaciones realizadas	Socializar la estrategia COZA con actores comunitarios y autoridades locales	2	UMATA	Defensa Civil, Policía Ambiental, Alcaldía			1	1	La socialización de la estrategia COZA con actores comunitarios y autoridades locales se realizará en dos fases: una (1) en el año 3 y una (1) en el año 4.
12	Sistema administrativo y de gestión ambiental en el municipio		Servicio de divulgación y socialización ambiental en el marco del ordenamiento ambiental territorial	Gestionar una (01) estrategia regional interinstitucional para el control de ocupación de zonas de amenaza medias y altas (COZA), que permitan mejorar la gestión de ordenamiento territorial en la cuenca durante el cuatrienio	N° de acciones piloto implementadas	Implementar acciones piloto de control o señalización en puntos críticos identificados	1	UMATA	Sec. Planeación, CAR				1	Las acciones piloto de control o señalización en puntos críticos identificados se encuentran programadas para ejecutarse en el año 4 del cuatrienio.
					N° de diagnósticos realizados	Realizar diagnóstico participativo de riesgos climáticos con JAC en zonas de alta exposición	1	UMATA	UAEGRD -Cundinamarca, CAR, JAC, Bomberos		1			El diagnóstico participativo de riesgos climáticos con las JAC está programado para ejecutarse en el año 2 del cuatrienio.



PLAN DE ACCIÓN AMBIENTAL MUNICIPAL

NOMBRE DEL MUNICIPIO														
VIGENCIA														
CHAGUANÍ														
2024-2027														
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
No. PROYECTO	COMPONENTE PERFIL AMBIENTAL	PROGRAMA	PROYECTO	META	INDICADOR	ACTIVIDADES	CANTIDAD ACTIVIDAD	RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN	ENTIDADES QUE PUEDEN APOYAR LAS ACCIONES	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	OBSERVACIONES
13	Vulnerabilidad y riesgo		Servicio de generación de alertas tempranas para la gestión del riesgo de desastres	Desarrollar un (01) proyecto de alertas tempranas con las juntas de acción comunal para mitigación de riesgos por eventos climáticos y otros durante el cuatrienio.	N° de talleres realizados	Ejecutar talleres de socialización y capacitación sobre alertas tempranas con líderes comunitarios	2	UMATA	CAR, UAEGRO - Cundinamarca, Sec. Gobierno, JAC		1	1		Se programaron dos (2) talleres de socialización y capacitación sobre alertas tempranas: uno (1) en el año 3 y uno (1) en el año 4.
					Protocolo diseñado e implementado	Diseñar e implementar un protocolo comunitario de comunicación y activación de alertas	1	UMATA	Gob. Cundinamarca, Defensa Civil, Cruz Roja			1		El diseño e implementación del protocolo comunitario de comunicación y activación de alertas está programado para el año 4 del cuatrienio.
14	Sistema físico construido / económico municipal		Estufa ecoeficiente fija	Gestionar un (01) proyecto de estufas ecoeficientes y huerto dendroenergético para viviendas rurales durante el cuatrienio	N° de diagnósticos realizados	Elaborar diagnóstico de zonas rurales con potencial para instalación de estufas ecoeficientes	1	UMATA	CAR, Sec. de Minas y Energía, ONG ambientales		1			El diagnóstico de zonas rurales con potencial para instalación de estufas ecoeficientes está programado para ejecutarse en el año 2 del cuatrienio
					Proyecto formulado	Coordinar con entidades para formular el proyecto técnico para gestión de recursos	1	UMATA	CAR, Gob. Cundinamarca, MinAmbiente			1		La formulación del proyecto técnico, en coordinación con entidades aliadas, se realizará en el año 3 del cuatrienio
					N° de socializaciones realizadas	Socializar el proyecto con líderes y comunidades rurales beneficiarias	1	UMATA	JAC			1		La socialización del proyecto con líderes y comunidades rurales está prevista para el año 3 del cuatrienio.
					Proyecto radicado	Radicar el proyecto ante entidades para su viabilización y ejecución	1	UMATA	CAR, MinAmbiente, Gob. Cundinamarca				1	El proyecto será radicado ante las entidades competentes para su viabilización en el año 4 del cuatrienio
15			Servicios de información para el seguimiento a los compromisos en cambio climático de Colombia	Realizar tres (03) procesos de medición de huella de carbono del Municipio en el cuatrienio	N° de planes diseñados	Diseñar la metodología y plan de muestreo para la medición	1	UMATA	CAR, IDEAM, Universidades		1			Define líneas base y alcance del cálculo
					N° de campañas realizadas	Ejecutar campaña de recolección de datos de emisiones (inventario GHG)	1	UMATA	Empresas locales, SENA		1			Recolección de datos de sectores clave
					N° de cálculos efectuados	Procesar datos y calcular huella de carbono	1	UMATA	Universidades, IDEAM			1		Incluye procesamiento y análisis
					% de cumplimiento	Publicar informe y porcentaje de cumplimiento de medición (100% de avance)	100%	UMATA	Sec. Planeación, SIGAM				100%	Publicación en medios oficiales y SIGAM
16	Vulnerabilidad y riesgo		Documentos de planeación para la gestión del cambio climático y un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima	Formular e implementar el plan de adaptación al cambio climático.	N° de diagnósticos realizados	Realizar diagnóstico de vulnerabilidad y riesgo climático municipal	1	UMATA	IDEAM, CAR, Gob. Cundinamarca, Universidades		1			Base técnica para el plan
					N° de planes diseñados	Diseñar el plan de adaptación (objetivos, acciones, indicadores)	1	UMATA	CAR, Gob. Cundinamarca, IDEAM			1		Articulación con política nacional
					N° de validaciones sociales	Socializar y validar el borrador del plan con actores clave	1	UMATA	JAC, Sec. Gobierno, Universidades			1		Espacios participativos
					N° de planes adoptados	Publicar y oficializar el plan de adaptación en el municipio	1	UMATA	Alcaldía, Concejo Municipal				1	Mediante acto administrativo
					% de implementación	Implementar acciones piloto y evaluar su avance (% de cumplimiento)	100%	UMATA	CAR, ONG ambientales				100%	Con monitoreo al cumplimiento
17	Sistema sociocultural		Servicio de divulgación de la información de la política nacional de educación ambiental y participación	Realizar ocho (8) campañas del día mundial de la limpieza y día mundial del medio ambiente durante el cuatrienio	N° de campañas realizadas	Ejecutar campañas de limpieza y medio ambiente	8	UMATA	Sec. Gobierno, CAR, JAC		3	3	2	Incluye celebraciones, recolección, sensibilización
18	Sistema sociocultural / físico natural		Servicio de asistencia técnica para la implementación de las estrategias educativo ambientales y de participación	Implementar acciones de educación y cultura ambiental para la recuperación de áreas de importancia estratégica urbanas y rurales del municipio de Chaguaní	N° de talleres realizados	Taller participativo de restauración ecológica en zona urbana	1	UMATA	Sec. Gobierno y Gestión Social, JAC		1			Sensibilización y planificación de restauración urbana
					N° de jornadas realizadas	Jornada de voluntariado y educación ambiental con escuelas rurales	1	UMATA	IE, JAC			1		Trabajo directo con niños, niñas y jóvenes rurales
					Ruta implementada	Ruta de interpretación ecológica con comunidad y líderes locales	1	UMATA	CAR, ONG ambientales, JAC			1		Reconido con señalización en zona priorizada
					Intervención realizada	Mural o señalética temática en espacios recuperados para sensibilización pública	1	UMATA	Oficina de Cultura y Desarrollo Social, JAC				1	Mural en sitio intervenido, integra participación comunitaria



PLAN DE ACCIÓN AMBIENTAL MUNICIPAL

NOMBRE DEL MUNICIPIO			CHAGUANI												
VIGENCIA			2024-2027												
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	
No. PROYECTO	COMPONENTE PERFIL AMBIENTAL	PROGRAMA	PROYECTO	META	INDICADOR	ACTIVIDADES	CANTIDAD ACTIVIDAD	RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN	ENTIDADES QUE PUEDEN APOYAR LAS ACCIONES	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	OBSERVACIONES	
19	Sistema administrativo y de gestión ambiental en el municipio		Servicio de asistencia técnica para la implementación de las estrategias educativo ambientales y de participación	Garantizar 120 acciones conjuntas y continuidad del CIDEA, Consejo Ambiental y POMCA durante el cuatrienio	N° de reuniones realizadas	Reuniones de articulación del CIDEA	12	UMATA	CAR, Gob. Cundinamarca, CIDEA	3	3	3	3	Sin observaciones. Reparto anual uniforme.	
					N° de reuniones realizadas	Reuniones del Consejo Ambiental Municipal	12	UMATA	Concejo Municipal, CAR	3	3	3	3	Adecuado y balanceado.	
					N° de seguimientos realizados	Seguimiento a la implementación del POMCA	20	UMATA	CAR, Sec. Planeación	5	5	5	5	Correcto. Asegurar evidencias por cada seguimiento.	
					N° de talleres realizados	Talleres de formación con actores institucionales y comunitarios	20	UMATA	CIDEA, CAR	5	5	5	5	Bien. Talleres deben tener soportes pedagógicos y actas.	
					N° de participaciones	Participación en jornadas regionales con CAR y/u otros actores del SIGAM	12	UMATA	CAR, Gob. Cundinamarca	3	3	3	3	Se deben conservar actas o relatorías.	
					N° de campañas ejecutadas	Campañas conjuntas de educación ambiental	12	UMATA	IE	3	3	3	3		
					N° de ajustes realizados	Revisión y ajuste de planes y políticas ambientales locales	10	UMATA	CAR, Sec. Planeación	2	3	3	2	Revisión periódica. Conservar versiones ajustadas.	
					N° de informes elaborados	Elaboración de informes de avance de las acciones del CIDEA y Consejo	10	UMATA	Sec. Planeación	2	3	3	2	Consolidar informes con periodicidad definida.	
					N° de convocatorias realizadas	Convocatoria y seguimiento a compromisos de actores del CIDEA	12	UMATA	CIDEA, Sec. Gobierno	3	3	3	3	Incluir matriz de compromisos y actas.	
20			Servicio de apoyo financiero a los planes, programas y proyectos de Agua Potable y Saneamiento Básico	Implementar el plan de acción anual del Plan de Uso Eficiente y Ahorro del Agua -PUEAA.	N° de diagnósticos técnicos realizados del PUEAA	Revisión y diagnóstico preliminar del PUEAA existente	1	OF SERVICIOS PUBLICOS	UMATA, CAR, Sec. Planeación	1				Actividad de inicio. Debe producir un informe técnico como soporte.	
					N° de socializaciones realizadas del PUEAA	Socialización del PUEAA con comunidad e instituciones	4	OF SERVICIOS PUBLICOS	UMATA, CAR, IE	1	1	1	1	Bien distribuida. Se sugiere usar cartillas, afiches o guías didácticas como soporte.	
					N° de actividades del plan de acción del PUEAA ejecutadas	Ejecución de una actividad priorizada del plan de acción del PUEAA	4	OF SERVICIOS PUBLICOS	UMATA, I.E., Líderes Comunitarios	1	1	1	1	Asegurar que la actividad esté en el plan de acción anual y cuente con actas e imágenes.	
					N° de reportes anuales de seguimiento elaborados	Seguimiento y reporte de cumplimiento del plan de acción anual del PUEAA	4	OF SERVICIOS PUBLICOS	Sec. Planeación	1	1	1	1	El informe debe consolidar lo ejecutado cada año con indicadores y evidencias.	
21			Servicio de regulación en Agua Potable y Saneamiento Básico	Implementar anualmente las actividades del Plan de Saneamiento del Manejo de Vertimientos (PSMV).	N° de diagnósticos históricos realizados del PSMV	Revisión y diagnóstico del cumplimiento histórico del PSMV	1	OF SERVICIOS PUBLICOS	CAR, Sec. Planeación	1					Actividad de diagnóstico inicial. Debe dejar informe técnico como soporte.
					N° de socializaciones realizadas del PSMV	Socialización del contenido del PSMV con comunidad e instituciones	4	OF SERVICIOS PUBLICOS	UMATA, I.E., EPS	1	1	1	1	Bien distribuido. Utilizar cartillas o presentaciones como evidencia.	
					N° de actividades priorizadas del PSMV ejecutadas	Ejecución de actividades priorizadas del PSMV	4	OF SERVICIOS PUBLICOS	Acueductos veredales, EPS, CAR	1	1	1	1	Importante validar que las actividades correspondan al plan actualizado.	
					N° de reportes entregados	Reporte anual de avances del PSMV ante entes de control y seguimiento	4	OF SERVICIOS PUBLICOS	Sec. Planeación, CAR	1	1	1	1	Consolidar seguimiento técnico por año con indicadores y soportes.	
22			Acueductos ampliados	Realizar la gestión para la construcción del Plan Maestro de Acueducto Fase II durante el cuatrienio	N° de documentos técnicos revisados	Revisión y recopilación de información técnica y normativa del Plan Maestro actual	1	SEC PLANEACIÓN	Oficina de Servicios Públicos, CAR	1					Primer paso para actualizar o formular la Fase II. Requiere acta e informe técnico.
					N° de procesos participativos realizados	Concertación y formulación participativa del Plan Maestro Fase II con instituciones y comunidad	1	SEC PLANEACIÓN	UMATA, JAC, Acueductos veredales			1		Se recomienda consolidar evidencias de asistencia, relatoria, y versión borrador discutida.	
					N° de gestiones ante entes de financiación	Gestión del cierre técnico y financiero del documento ante entes financiadores (CAR, DNP, Gobernación)	1	SEC PLANEACIÓN	Gob. Cundinamarca, CAR, DNP			1		Incluye radicación formal de documentos, oficio de solicitud, y soportes técnicos.	

PLAN DE ACCIÓN AMBIENTAL MUNICIPAL

NOMBRE DEL MUNICIPIO			CHAGUANI													
VIGENCIA			2024-2027													
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O		
No. PROYECTO	COMPONENTE PERIF AMBIENTAL	PROGRAMA	PROYECTO	META	INDICADOR	ACTIVIDADES	CANTIDAD ACTIVIDAD	RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN	ENTIDADES QUE PUEDEN APOYAR LAS ACCIONES	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	OBSERVACIONES		
24	Sistema físico construido	GARANTIZANDO EL ACCESO A LOS SERVICIOS PUBLICOS EN CHAGUANI	Servicios de implementación del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos PGRS	Implementar anualmente actividades del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGRS)	N° de jornadas realizadas	Jornada de sensibilización sobre separación en la fuente y reciclaje en zona urbana	1	OF SERVICIOS PUBLICOS	UMATA, Of de Servicios Públicos	1				Realizar con apoyo pedagógico, registro fotográfico y actas de asistencia.		
					N° de campañas ejecutadas	Jornada de recolección de residuos posconsumo y residuos especiales	1	OF SERVICIOS PUBLICOS	Gob. Cundinamarca, CAR		1			Concertar con entidades departamentales. Requiere logística y divulgación previa.		
					N° de rutas actualizadas y divulgadas	Actualización y divulgación de la ruta selectiva y frecuencia del servicio de aseo	1	OF SERVICIOS PUBLICOS	Of de Servicios Públicos			1		Incluir piezas comunicativas, volantes y actualización en canales oficiales.		
					N° de jornadas de formación y caracterización realizadas	Formación a recicladores de oficio y caracterización del servicio en zona rural	1	OF SERVICIOS PUBLICOS	Sec. Planeación, UMATA				1	Actividad clave para fortalecer la inclusión de recicladores y cobertura rural.		
25			Alcantarillados optimizados	Realizar dos (02) procesos de optimización a la red de alcantarillado durante el cuatrienio	N° de intervenciones de infraestructura ejecutadas	Intervención de tramos críticos de red de alcantarillado en el casco urbano	1	OF SERVICIOS PUBLICOS	Gob. Cundinamarca		1				Priorizar con base en estudios previos de riesgo sanitario o hidráulico. Debe contar con acta de interventoría y registro fotográfico.	
					N° de reposiciones de colectores ejecutadas	Reposición de colector de aguas negras en sector rural priorizado	1	OF SERVICIOS PUBLICOS	CAR, Sec. Planeación			1		Debe contar con acta de entrega de obra y certificado de funcionalidad de la red.		
26				Realizar dos (02) mantenimientos a la planta de tratamiento de agua potable durante el cuatrienio	N° de mantenimientos realizados	Mantenimiento preventivo a la PTAP del casco urbano	1	OF SERVICIOS PUBLICOS	Gob. Cundinamarca		1				Se sugiere acta de visita técnica, bitácora del mantenimiento y registro fotográfico.	
					N° de mantenimientos correctivos realizados	Mantenimiento correctivo a la PTAP en época seca	1	OF SERVICIOS PUBLICOS	CAR			1		Priorizar según diagnóstico de afectaciones. Acompañar con informe técnico y certificación de funcionamiento.		
27				Realizar un proceso de optimización de las redes del acueducto municipal al año	Acueductos optimizados	N° de intervenciones ejecutadas	Optimización de redes de acueducto en sectores críticos del casco urbano	1	OF SERVICIOS PUBLICOS	Gob. Cundinamarca, Sec. Planeación		1				Se recomienda realizar diagnóstico previo, memoria técnica y acta de obra.
						N° de intervenciones ejecutadas	Optimización de redes de acueducto en sectores rurales priorizados	1	OF SERVICIOS PUBLICOS	Gob. Cundinamarca, CAR			1		Priorizar veredas con mayores afectaciones. Incluir informe fotográfico y carta de conformidad de la comunidad.	
						N° de conexiones domiciliarias optimizadas	Optimización de conexiones domiciliarias en cabecera municipal	1	OF SERVICIOS PUBLICOS	Alcaldía Municipal				1	Ejecutar con base en priorización técnica. Requiere acta de entrega y evidencia gráfica.	
28				Realizar anualmente la dotación de químicos, equipos, accesorios, elementos de aseo y herramientas para la operación y funcionamiento de la Planta de Tratamiento de Agua Potable del área urbana del municipio.		N° de dotaciones entregadas	Adquisición de químicos para potabilización del agua	3	OF SERVICIOS PUBLICOS	Sec. Planeación, Alcaldía Municipal		1	1	1	Especificar tipo de químicos (cloro, sulfato, etc.). Conservar facturas, ficha técnica y acta de entrega.	
						N° de dotaciones entregadas	Dotación de elementos de aseo, herramientas y accesorios	3	OF SERVICIOS PUBLICOS	Sec. Planeación, UMATA		1	1	1	Incluir checklist de entrega con responsable de PTAP. Se recomienda fotografía del inventario inicial y final.	
29				Realizar la ampliación de la red de acueducto del sector urbano del municipio		N° de actividades realizadas	Realizar estudios técnicos y diseños para ampliación de red	1	OF SERVICIOS PUBLICOS	Sec. Planeación, Gob. Cundinamarca		1				Estudios deben incluir planos, memoria técnica y costos. Soportes: acta, CD de planos, resolución.
						N° de gestiones realizadas	Gestionar recursos para la ejecución del proyecto	1	OF SERVICIOS PUBLICOS	Sec. Hacienda, OCAD, Minivienda			1		Incluir copia del proyecto radicado, cartas de intención, certificación de cofinanciación.	
						N° de obras ejecutadas	Ejecutar obras de ampliación de red de acueducto	1	OF SERVICIOS PUBLICOS	Gob. Cundinamarca				1	Ejecutar conforme a diseño aprobado. Soportes: acta de inicio, avance, entrega y registro fotográfico.	
30				Documentos de planeación	Gestionar recursos para la elaboración de los estudios y diseños y/o construcción de un pozo profundo en el sector rural del municipio	N° de veredas priorizadas	Identificar y priorizar veredas con necesidad de pozo profundo	1	OF SERVICIOS PUBLICOS	UMATA, Sec. Planeación		1				Asegurar criterios técnicos y sociales en la priorización. Incluir actas, georeferenciación y fichas técnicas.
						N° de gestiones realizadas	Gestionar recursos ante entidades departamentales o nacionales	1	OF SERVICIOS PUBLICOS	Gob. Cundinamarca, Minivienda, DNP			1		Aportar proyecto formulado, radicado y respuesta de viabilidad o financiación.	
						N° de obras ejecutadas	Ejecutar la obra de construcción del pozo profundo	1	OF SERVICIOS PUBLICOS	Gob. Cundinamarca				1	Debe cumplir con normativas de uso de agua subterránea. Requiere licencia ambiental y registro del pozo. Soportes: acta de inicio y entrega, registro fotográfico.	
					Servicio de apoyo financiero a los planes	Realizar dos (02) dotaciones de implementos para	N° de diagnósticos realizados	Diagnóstico de necesidades de implementos en acueductos veredales	1	UMATA	Juntas de acueducto, Gob. Cundinamarca		1			Incluir visitas técnicas, listado de necesidades, validación con comunidad.

PLAN DE ACCIÓN AMBIENTAL MUNICIPAL

NOMBRE DEL MUNICIPIO														
VIGENCIA														
CHAGUANI														
2024-2027														
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
No. PROYECTO	COMPONENTE PERFIL AMBIENTAL	PROGRAMA	PROYECTO	META	INDICADOR	ACTIVIDADES	CANTIDAD ACTIVIDAD	RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN	ENTIDADES QUE PUEDEN APOYAR LAS ACCIONES	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	OBSERVACIONES
31			programas y proyectos de Agua Potable y Saneamiento Básico	el funcionamiento de los acueductos Veredales durante el cuatrienio	N° de dotaciones entregadas	Adquisición y entrega de implementos básicos a los acueductos veredales	1	UMATA	Juntas de acueducto, Gob. Cundinamarca				1	Entrega debe incluir actas, evidencia fotográfica y certificación de recepción.
32			Alcantarillados construidos	Realizar la gestión para la construcción de la PTAR del casco urbano.	N° de estudios o diseños elaborados o actualizados	Gestión para la actualización o elaboración de estudios y diseños técnicos de la PTAR	1	OF SERVICIOS PÚBLICOS	Gob. Cundinamarca, CAR, Sec. Planeación		1			Se debe asegurar concepto técnico y validación del diseño.
					N° de proyectos radicados	Radicación de proyectos ante fuentes de financiación para construcción de la PTAR	1	OF SERVICIOS PÚBLICOS	Gob. Cundinamarca, Ministerio de Vivienda			1		Incluir código de radicado, entidad receptora y documentos soporte.
33				Realizar la gestión para la construcción del Plan Maestro de Alcantarillado durante el cuatrienio	N° de gestiones realizadas	Gestión ante la Gobernación y el Ministerio de Vivienda para financiación del Plan Maestro	1	SEC PLANEACIÓN	Gob. Cundinamarca, MinVivienda, CAR		1			Adjuntar radicado o evidencia de solicitud formal.
					N° de asistencias técnicas brindadas	Acompañamiento en elaboración o revisión técnica del proyecto a presentar	1	SEC PLANEACIÓN	Of de Servicios Públicos			1		Importante incluir actas o documentos técnicos revisados.
34			Alcantarillados ampliados	Realizar la ampliación de la red de alcantarillado del sector urbano del municipio	N° de actividades realizadas	Identificación de sectores urbanos con necesidades de ampliación de red	1	OF SERVICIOS PÚBLICOS	Sec. Planeación, Gob. Cundinamarca		1			Priorizar zonas críticas mediante inspección técnica.
					N° de proyectos elaborados	Elaboración de ficha técnica o proyecto para la ampliación	1	OF SERVICIOS PÚBLICOS	Sec. Planeación, Gob. Cundinamarca, CAR			1		Incluir ficha en formato MGA si aplica.
					N° de obras ejecutadas	Gestión de recursos y ejecución de obra	1	OF SERVICIOS PÚBLICOS	Gob. Cundinamarca, MinVivienda				1	Gestionar cierre financiero y acta final.
35			Servicio de Aseo	Realizar un (01) mantenimiento a los vehículos destinados para la recolección de los residuos sólidos del municipio durante el cuatrienio	N° de mantenimientos realizados	Programación y realización del mantenimiento preventivo al vehículo recolector de residuos	1	OF SERVICIOS PÚBLICOS	Talleres locales, proveedores de repuestos		1			Se sugiere realizar mantenimiento previo a temporadas de mayor carga.
36				Mantener anualmente la recolección, transporte y disposición final de residuos sólidos	N° de jornadas/servicios realizados	Ejecución mensual del servicio de recolección, transporte y disposición final de residuos sólidos en la zona urbana y rural	48	OF SERVICIOS PÚBLICOS	Sec. Planeación, comunidad organizada	12	12	12	12	Se sugiere fortalecer cultura de separación en la fuente.
37	Sistema administrativo y de gestión ambiental en el municipio		Acueductos optimizados	Apoyar la legalización de 04 acueductos rurales durante el cuatrienio	N° de acueductos legalizados	Acompañamiento técnico y jurídico para la documentación, trámites y requisitos exigidos por ley para la legalización de acueductos rurales	4	UMATA	Sec. Planeación, Gob. Cundinamarca, comunidades rurales		2	1	1	Requiere coordinación interinstitucional permanente.
38	Vulnerabilidad y riesgo	CHAGUANI PREVIENE Y SE PREPARA PARA LA ATENCIÓN A EMERGENCIAS Y DESASTRES	Documentos de planeación	Actualizar el Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres y la estrategia de respuesta	N° de documentos actualizados	Revisión técnica del documento vigente, concertación interinstitucional, ajustes y aprobación del PMGRD y estrategia de respuesta municipal	1	SEC PLANEACIÓN	UAEGRD, Gob. Cundinamarca, CMGRD.			1		Documento debe ser aprobado mediante acto administrativo.
39			Señalización turística construida	Formular un (01) proyecto de señalización turística en el municipio.	N° de diagnósticos realizados	Realizar diagnóstico de los sitios de interés turístico en zona urbana y rural	1	UMATA / OF DE CULTURA	Gob. Cundinamarca, FONTUR, Mincomercio			1		Actividad base para orientar las demás fases del proyecto. Diagnóstico debe incluir veredas y casco urbano.
					N° de visitas técnicas y caracterizaciones realizadas	Realizar visitas técnicas y caracterización de puntos potenciales para señalización	1	UMATA / OF DE CULTURA	Gob. Cundinamarca, FONTUR			1		Se recomienda documentar con fichas técnicas, fotografías georeferenciadas y mapas de ubicación.
					N° de propuestas de diseño de señalética elaboradas	Elaborar propuesta de diseño de señalética conforme a lineamientos técnicos	1	UMATA / OF DE CULTURA	FONTUR, MinCultura				1	Incluir criterios de accesibilidad, identidad territorial y normativas del Ministerio de Cultura y FONTUR.
					N° de jornadas de socialización realizadas	Socializar el proyecto con comunidad, gremios turísticos y actores institucionales	1	UMATA / OF DE CULTURA	Fontur, Sec. de Cultura y Desarrollo Social				1	Fundamental para validar puntos, contenidos y garantizar apropiación social del proyecto.
					N° de gestiones realizadas ante fuentes de financiación	Gestionar recursos para la ejecución del proyecto	1	UMATA / OF DE CULTURA	Gob. Cundinamarca, FONTUR, MINCIT				1	La ficha de viabilidad debe presentarse conforme a los lineamientos del banco de proyectos del SGR y FONTUR.
40			Documentos de planeación	Actualizar e implementar el plan de desarrollo turístico del municipio.	N° de planes revisados técnica y comunitariamente	Revisión técnica y comunitaria del Plan de Desarrollo Turístico existente	1	OF DE CULTURA Y DESARROLLO SOCIAL	Fontur, Gob. Cundinamarca, Cámara de Comercio			1		Incluir a operadores turísticos, comunidad rural y urbana, debe sustentarse con acta de concertación.
					N° de asistencias técnicas contratadas	Contratar asistencia técnica para actualización del plan	1	OF DE CULTURA Y DESARROLLO SOCIAL	Fontur, MINCIT			1		Es importante verificar que el consultor tenga experiencia en planes turísticos municipales.
					N° de socializaciones y validaciones realizadas	Socialización y validación participativa del nuevo plan	1	OF DE CULTURA Y DESARROLLO SOCIAL	Fontur, Sec. de Gobierno			1		Se recomienda hacer una validación con actores rurales, prestadores turísticos y líderes comunitarios.

PLAN DE ACCIÓN AMBIENTAL MUNICIPAL

NOMBRE DEL MUNICIPIO			CHAGUANI												
VIGENCIA			2024-2027												
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	
No. PROYECTO	COMPONENTE PERFIL AMBIENTAL	PROGRAMA	PROYECTO	META	INDICADOR	ACTIVIDADES	CANTIDAD ACTIVIDAD	RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN	ENTIDADES QUE PUEDEN APOYAR LAS ACCIONES	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	OBSERVACIONES	
41	Sistema sociocultural	CHAGUANI ATRACTIVA	Equipamiento turístico construido	Gestionar un convenio para la construcción de una infraestructura turística durante el cuatrienio	N° de iniciativas implementadas	Iniciar implementación del plan a través de gestión de proyectos turísticos	1	OF DE CULTURA Y DESARROLLO SOCIAL	Fontur, Cámara de Comercio			1		Las iniciativas pueden ser señalización, ferias, rutas, capacitación, entre otros. Deben quedar registradas.	
					N° de predios o espacios estratégicos identificados	Identificación del predio o espacio estratégico para infraestructura turística	1	OF DE CULTURA Y DESARROLLO SOCIAL / SEC PLANEACIÓN	Fontur, Gob. Cundinamarca, Cámara de Comercio		1			Verificar propiedad legal del predio e incluir criterios de valor paisajístico o cultural.	
					N° de estudios de prefactibilidad y diseño elaborados	Elaboración de estudios de prefactibilidad y diseño	1	OF DE CULTURA Y DESARROLLO SOCIAL / SEC PLANEACIÓN	Fontur, consultores externos			1		El estudio debe incluir diseño arquitectónico, presupuesto, normativas y proyección de impacto turístico	
					N° de gestiones interinstitucionales realizadas	Gestión interinstitucional con entidades financiadoras	1	OF DE CULTURA Y DESARROLLO SOCIAL / SEC PLANEACIÓN	Fontur, MINCIT			1		Adjuntar soportes: oficios, correos, mesas técnicas, actas. Puede articularse con cámara de comercio.	
					N° de convenios firmados	Firma de convenio para construcción de infraestructura turística	1	OF DE CULTURA Y DESARROLLO SOCIAL / SEC PLANEACIÓN	Gob. Cundinamarca, Fontur				1	Previa aprobación del proyecto, asegurarse del registro presupuestal. Anexar el convenio firmado.	
42			Crear e implementar una (1) estrategia anual para incentivar y fortalecer el turismo en el municipio.	N° de jornadas de capacitación realizadas	Realización de jornada de capacitación sobre turismo sostenible y patrimonio cultural	1	OF DE CULTURA Y DESARROLLO SOCIAL	Cámara de Comercio, Gob. Cundinamarca		1				Priorizar participación de comunidad rural y líderes comunitarios.	
				N° de talleres participativos realizados	Taller participativo con operadores turísticos locales sobre atención al cliente y promoción	1	OF DE CULTURA Y DESARROLLO SOCIAL	Sena, Fontur			1		Coordinar con el SENA para incluir certificación.		
				N° de capacitaciones realizadas	Capacitación sobre rutas ecoturísticas y su promoción en plataformas digitales	1	OF DE CULTURA Y DESARROLLO SOCIAL	Gob. Cundinamarca, MinTIC				1	Enlace con bibliotecas o centros digitales para garantizar conectividad.		
				N° de talleres realizados	Taller de fortalecimiento de iniciativas comunitarias de turismo rural	1	OF DE CULTURA Y DESARROLLO SOCIAL	Sena, MINCIT				1	Documentar las iniciativas identificadas y su seguimiento.		
43			Realizar una (1) estrategia de asociatividad en las comunidades para el aprovechamiento de las capacidades locales de servicios turísticos durante el cuatrienio.	N° de jornadas de socialización realizadas	Socialización de la importancia de la asociatividad en el turismo rural	1	OF DE CULTURA Y DESARROLLO SOCIAL / UMATA	Gob. Cundinamarca, Cámara de Comercio			1			Utilizar ejemplos locales de trabajo colectivo para ilustrar la estrategia.	
				N° de talleres realizados	Taller para identificar capacidades locales y emprendimientos turísticos	1	OF DE CULTURA Y DESARROLLO SOCIAL / UMATA	Sena, Fontur			1		Incluir población rural y mujeres emprendedoras en turismo.		
				N° de capacitaciones sobre modelos organizativos realizadas	Jornada de capacitación sobre asociatividad y modelos de organización comunitaria	1	OF DE CULTURA Y DESARROLLO SOCIAL / UMATA	Sena, Artesanías de Colombia				1	Relacionar con experiencias de turismo artesanal y cultural del municipio.		
				N° de estrategias implementadas	Presentación y puesta en marcha de la estrategia de asociatividad local	1	OF DE CULTURA Y DESARROLLO SOCIAL / UMATA	Cámara de Comercio				1	Formalizar con acta de instalación y cronograma de implementación participativa.		
44			Servicio de promoción turística	Realizar doce (12) eventos o festivales que permitan promover el turismo del municipio durante el cuatrienio.	N° de festivales realizados	Organización y desarrollo del Festival de Música Campesina	1	OF DE CULTURA Y DESARROLLO SOCIAL / UMATA	Gob. Cundinamarca, Cámara de Comercio, artistas locales		1				Fomentar la identidad local y el turismo rural musical. Requiere tarima, sonido, registro fotográfico y acta de ejecución.
					N° de celebraciones realizadas	Realización del Día del Campesino con enfoque turístico	1	OF DE CULTURA Y DESARROLLO SOCIAL / UMATA	UMATA, Gob. Cundinamarca		1				Incluir actividades de promoción de rutas campesinas y ferias locales.
					N° de festivales realizados	Festival Gastronómico local	1	OF DE CULTURA Y DESARROLLO SOCIAL / UMATA	Fontur, sector gastronómico		1				Puede incluir muestra de platos típicos y cocina en vivo. Debe registrarse participación del sector restaurantero.
					N° de festivales realizados	Festival Artesanal Chaguani	1	OF DE CULTURA Y DESARROLLO SOCIAL / UMATA	Artesanías de Colombia			1			Fomentar el emprendimiento y visibilidad de productos locales. Puede articularse con la feria navideña.
					N° de festivales realizados	Festival de la Luz y la Cultura	1	OF DE CULTURA Y DESARROLLO SOCIAL / UMATA	JAC			1			Integrar expresiones artísticas, teatro, danza y luces. Puede incluirse en época decembrina.
					N° de ferias realizadas	Feria Agroambiental y de Turismo	1	OF DE CULTURA Y DESARROLLO SOCIAL / UMATA	UMATA, Gob. Cundinamarca			1			Vincular sectores productivos, turismo de naturaleza y negocios verdes.
					N° de festivales realizados	Festival Cultural por el Agua	1	OF DE CULTURA Y DESARROLLO SOCIAL / UMATA	Estudiantes, UMATA, CAR				1		Promover cultura ambiental y cuidado del recurso hídrico. Incluir exposiciones escolares.
					N° de caminatas ecológicas turísticas realizadas	Caminata ecológica y encuentro turístico rural	1	OF DE CULTURA Y DESARROLLO SOCIAL / UMATA	JAC				1		Diseñar rutas ecológicas interpretativas con comunidad rural. Se recomienda cartografía básica y señalización.

PLAN DE ACCIÓN AMBIENTAL MUNICIPAL

NOMBRE DEL MUNICIPIO														
VIGENCIA														
CHAGUANI														
2024-2027														
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
No. PROYECTO	COMPONENTE PERIF AMBIENTAL	PROGRAMA	PROYECTO	META	INDICADOR	ACTIVIDADES	CANTIDAD ACTIVIDAD	RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN	ENTIDADES QUE PUEDEN APOYAR LAS ACCIONES	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	OBSERVACIONES
45					N° de festivales realizados	Festival de la Cultura Campesina	1	OF DE CULTURA Y DESARROLLO SOCIAL / UMATA	MinCultura				1	Puede integrarse con muestras culturales, trajes típicos, juegos tradicionales y ferias.
					N° de encuentros realizados	Encuentro de Saberes Locales	1	OF DE CULTURA Y DESARROLLO SOCIAL / UMATA	IDE CUT				1	Enfocado en oficios tradicionales, relatos orales y gastronomía. Puede apoyarse en mesas patrimoniales.
					N° de festivales realizados	Festival Navideño Turístico	1	OF DE CULTURA Y DESARROLLO SOCIAL / UMATA	Iglesia, comerciantes locales				1	Decoración navideña, música, actividades infantiles. Articular con comerciantes para dinamizar la economía local.
					N° de festivales realizados	Festival del Río y la Montaña	1	OF DE CULTURA Y DESARROLLO SOCIAL / UMATA	UMATA, CAR				1	Se recomienda incluir senderismo, avistamiento, limpieza de quebradas y talleres de educación ambiental.
46	Sistema sociocultural/ Sistema físico construido		Servicio de educación informal en asuntos turísticos	Realizar dos (02) capacitaciones al cuatrenio a personas interesadas en trabajar en el sector turismo	N° de capacitaciones realizadas	Realizar capacitación básica en atención al cliente y guianza turística	1	OF DE CULTURA Y DESARROLLO SOCIAL	SENA, Gob. Cundinamarca, FONTUR			1		Es recomendable que la capacitación esté dirigida a operadores rurales, jóvenes y emprendedores. Validar con lista de asistencia.
					N° de talleres realizados	Realizar taller práctico con emprendimientos turísticos locales	1	OF DE CULTURA Y DESARROLLO SOCIAL	FONTUR, IDE CUT				1	Se sugiere que el taller incluya visitas de campo, ejercicios de simulación turística o exposiciones de productos. Incluir evaluación de resultados.
47	Sistema sociocultural		Sendero turístico mejorado	Adecuar senderos ecológicos en el municipio.	N° de senderos caracterizados	Identificar y caracterizar sendero ecológico estratégico	1	OF DE CULTURA Y DESARROLLO SOCIAL / OF PLANEACIÓN/ UMATA	Gob. Cundinamarca, FONTUR, CAR			1		Incluir diagnóstico participativo con la comunidad rural. Cartografiar el recorrido y registrar especies destacadas.
					N° de senderos con adecuaciones realizadas	Realizar adecuaciones físicas básicas (señalización, limpieza, pasos, zonas de descanso)	1	OF DE CULTURA Y DESARROLLO SOCIAL / OF PLANEACIÓN/ UMATA	FONTUR, Ejército Nacional, JAC				1	Deben priorizarse senderos con valor ecoturístico y cultural. Registrar con acta, fotografías y croquis de intervención.
48			Servicios de apoyo para el fomento de capacidades en economía circular y sostenibilidad	Realizar una (01) capacitación para el fomento de capacidades en economía circular y sostenibilidad durante el cuatrenio	N° de jornadas de capacitación realizadas	Planear, convocar y realizar jornada de capacitación en economía circular con actores comunitarios y sector institucional	1	SEC DE PLANEACIÓN / UMATA / SEC DE GOBIERNO	Gob. Cundinamarca, CAR, MinAmbiente, SENA			1		Puede articularse con procesos de reciclaje, residuos sólidos o innovación ambiental local
49			Servicio de asistencia técnica y acompañamiento productivo y empresarial	Realizar una capacitación anual para apoyar la asociatividad productiva y comercial en el municipio.	N° de capacitaciones realizadas	Planear, convocar y realizar capacitaciones anuales orientadas a fortalecer capacidades en asociatividad productiva y comercial	3	SEC DE PLANEACIÓN / UMATA	SENA, Cámara de Comercio, Gob. Cundinamarca, ICA, ADR		1	1	1	Las temáticas pueden articularse con agroindustria, comercialización asociativa y fortalecimiento empresarial
49	Sistema socio-cultural / Sistema económico municipal		Servicio de asistencia técnica agropecuaria dirigida a pequeños productores	Beneficiar a 15 familias con el apoyo y asistencia técnica y profesional, para el establecimiento de huertas caseras, como estrategia para seguridad alimentaria durante el cuatrenio	N° de familias seleccionadas	Identificación y selección participativa de familias beneficiarias	1	UMATA	Sec. de Salud, ICBF, líderes comunitarios	1				Debe aplicar criterios de vulnerabilidad y enfoque rural, dejar acta de priorización.
					N° de talleres realizados	Realizar talleres sobre instalación y mantenimiento de huertas caseras	3	UMATA	SENA, Sec. de Salud, ICBF		1	1	1	Los talleres deben incluir temas agroecológicos y aprovechamiento de residuos orgánicos.
					N° de familias con asistencia técnica en campo	Asistencia técnica y acompañamiento familiar para implementación de huertas	15	UMATA	Gob. Cundinamarca, Ejército Nacional, SENA		5	5	5	Acompañamiento personalizado con enfoque pedagógico, mínimo una visita por familia.
					N° de kits entregados	Entrega de insumos básicos (semillas, herramientas, compost)	15	UMATA	Gob. Cundinamarca, ICBF, SENA, ICA		5	5	5	Debe entregarse acta por beneficiario y evidencia fotográfica. Gestionar apoyo de la Gobernación.
					N° de seguimientos técnicos realizados	Realizar seguimiento técnico trimestral a huertas implementadas	12	UMATA	SENA, Sec. de Salud, líderes comunitarios		4	4	4	Debe hacerse visita por trimestre, con registro de estado, fotos y recomendaciones por huerta.
50			Servicio de asesoría para el fortalecimiento de la asociatividad	Apoyar, incentivar y fortalecer anualmente a nueve (09) asociaciones e incentivar la creación de nuevas.	N° de jornadas de diagnóstico participativo realizadas	Realizar jornadas de diagnóstico para identificar necesidades, capacidades y procesos de fortalecimiento	3	UMATA	Cámara de Comercio, Gob. Cundinamarca		1	1	1	Aplicar herramientas participativas. Sustentar con actas y formularios de caracterización.
					N° de capacitaciones realizadas	Capacitación en estatutos, roles internos, mercadeo asociativo y comercialización solidaria	3	UMATA	SENA, Cámara de Comercio, Gob. Cundinamarca		1	1	1	Incluir asociaciones formales e informales; hacer seguimiento con asistencia técnica.
					N° de asociaciones acompañadas	Brindar asistencia técnica para trámites de formalización ante Cámara de Comercio u otras entidades	3	UMATA	Cámara de Comercio, Inspección de Policía		1	1	1	Aplica para nuevas asociaciones o aquellas no registradas. Requiere acompañamiento jurídico básico.
					N° de participaciones	Participación en rueda de negocios o feria regional	1	UMATA / OF DE CULTURA	Gob. Cundinamarca, Cámara de Comercio, ICA, ADR		1			Sustentar con registro fotográfico, listado de asistencia y material promocional.

PLAN DE ACCIÓN AMBIENTAL MUNICIPAL

NOMBRE DEL MUNICIPIO														
VIGENCIA														
CHAGUANI														
2024-2027														
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
No. PROYECTO	COMPONENTE PERIF AMBIENTAL	PROGRAMA	PROYECTO	META	INDICADOR	ACTIVIDADES	CANTIDAD ACTIVIDAD	RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN	ENTIDADES QUE PUEDEN APOYAR LAS ACCIONES	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	OBSERVACIONES
51	Sistema económico municipal		Servicio de apoyo a la comercialización	Realizar cuatro (4) actividades de enlace comercial para los productos del municipio con entidades de orden departamental y nacional durante el cuatrienio.	N° de gestiones institucionales realizadas	Articulación con entidad departamental para oferta de productos agropecuarios o artesanales	1	UMATA / OF DE CULTURA	Gob. Cundinamarca, ICA, Fonitur, ADR			1		Puede implicar convocatorias o acuerdos con plataformas o programas de comercialización campesina.
					N° de jornadas locales de promoción realizadas	Jornada de promoción local para productores del municipio	1	UMATA / OF DE CULTURA	Cámara de Comercio, productores locales				1	Puede vincularse con festivales, mercados campesinos o eventos culturales de visibilización.
					N° de convenios gestionados	Gestión de convenio para canal comercial de productos campesinos	1	UMATA / OF DE CULTURA	Gob. Cundinamarca, ADR				1	Puede desarrollarse con cadenas de supermercados, tiendas campesinas, mercados itinerantes o plataformas digitales.
52			Centros de acopio adecuados	Gestionar la adecuación de un centro de acopio para productos agropecuarios durante el cuatrienio	N° de centros de acopio gestionados	Gestionar la adecuación de un centro de acopio para productos agropecuarios	1	UMATA / SEC DE PLANEACIÓN	Gob. Cundinamarca, MinAgricultura, ADR			1		Se recomienda identificar el predio, elaborar estudios de prefactibilidad, y formular el proyecto para gestión ante entidades del nivel nacional.
53	Sistema físico natural / sistema económico municipal		Cartografía de zonificación y evaluación de tierras	Apoyar la realización de análisis del suelo para uso agropecuario	N° de convenios o gestiones técnicas realizadas	Gestionar convenio con entidad especializada para toma y análisis de muestras de suelo	1	UMATA / SEC DE PLANEACIÓN	IGAC, ICA, Agrosavia, Gob. Cundinamarca			1		El convenio debe especificar número de predios, metodología de muestreo y entrega de resultados
					N° de predios con análisis de suelos realizados	Realizar toma de muestras y análisis físico-químico de suelos en zonas prioritizadas	1	UMATA / SEC DE PLANEACIÓN	IGAC, ICA, Agrosavia, Gob. Cundinamarca				1	Los resultados deben ser socializados con los productores para orientar el uso agropecuario
54	Sistema socio-cultural / sistema físico natural		Servicio de prevención y control de enfermedades	Realizar y articular tres (03) jornadas anuales de esterilización y vacunación de mascotas con entidades públicas y/o privadas	N° de jornadas de vacunación y esterilización realizadas	Coordinar, programar y ejecutar jornadas de vacunación y esterilización de perros y gatos en zonas urbanas y rurales	9	UMATA / SEC DE GOBIERNO	Gob. Cundinamarca, CAR, Sec. de Salud Departamental, Fundaciones veterinarias		3	3	3	Se deben priorizar zonas con mayor número de animales sin control, cada jornada debe tener registro fotográfico, acta y listado de beneficiarios
55	Sistema económico municipal y sistema físico natural		Servicio de apoyo para la certificación de predios agropecuarios	Apoyar la certificación de (02) unidades productivas en buenas prácticas agrícolas y ganaderas durante el cuatrienio	N° de predios identificados	Identificar predios potenciales para certificación	1	UMATA	ICA, SENA, Gob. Cundinamarca, Sec. del Agrocampesinado		1			Incluir verificación previa del predio y acta de selección.
					N° de visitas diagnósticas realizadas	Realizar visitas diagnósticas	1	UMATA	ICA, SENA			1		Deben incluir informe técnico de condiciones iniciales.
					N° de asistencias técnicas brindadas	Brindar asistencia técnica para cumplimiento de BPA/BPG	1	UMATA	ICA, Gob. Cundinamarca, SENA			1		Incluir guía de BPA/BPG y ficha de seguimiento técnico
					N° de procesos de certificación gestionados	Apoyar proceso de certificación ante ICA	1	UMATA	ICA				1	Debe tener solicitud firmada, expediente del predio y visita del ICA.
56	Sistema físico natural y sistema socio-cultural	TODOS UNIDOS POR NUESTROS CAMPESINOS	Servicio de divulgación y socialización	Realizar tres (03) campañas que fomenten el cuidado de la biodiversidad y protección de la fauna del municipio durante el cuatrienio	N° de campañas educativas realizadas	Campaña educativa en instituciones educativas y veredas con enfoque en protección de fauna silvestre	1	UMATA / SEC DE GOBIERNO	CAR, Gob. Cundinamarca, I.E.D.		1			Diseñar cartillas o material visual de apoyo; acta de ejecución.
					N° de talleres y recorridos realizados	Campaña de sensibilización con comunidad rural: talleres y recorridos en zonas sensibles ecológicamente	1	UMATA / SEC DE GOBIERNO	CAR, Gob. Cundinamarca, líderes comunitarios			1		Registrar rutas, asistentes, fotos y resultados por acta.
					N° de ferias ambientales realizadas	Feria ambiental con actividades lúdicas, charlas y entrega de material pedagógico sobre conservación de biodiversidad	1	UMATA / SEC DE GOBIERNO	CAR, Policía Ambiental, comunidad educativa				1	La feria debe tener cronograma, listado de participantes y evaluación.
57	Sistema económico municipal y sistema físico natural		Servicios de vacunación para especies animales de interés agropecuario	Realizar dos (02) jornadas anuales de vacunación y desparasitación bovinos, equinos, avicultura y especies menores	N° de jornadas de vacunación animal realizadas	Jornada de vacunación en zona rural – primer semestre	1	UMATA	ICA, CAR, Gob. Cundinamarca	1				Puede integrarse con campañas educativas o de identificación sanitaria.
					N° de jornadas de vacunación animal realizadas	Jornada de vacunación en zona rural – segundo semestre	1	UMATA	ICA, CAR, Gob. Cundinamarca	1				Se debe incluir verificación de especies atendidas en acta o registro.
					N° de jornadas de vacunación animal realizadas	Jornada de vacunación – primer semestre	1	UMATA	ICA, Gob. Cundinamarca		1			Puede usarse en caso de rezagos por emergencia climática o brotes sanitarios.
					N° de jornadas de vacunación animal realizadas	Jornada de vacunación – segundo semestre	1	UMATA	ICA		1			Solo realizarse si hay demanda comunitaria o brote específico.
					N° de diagnósticos participativos realizados	Realizar diagnóstico participativo con productores rurales.	1	SEC DE PLANEACIÓN/ UMATA	ICA, AGROSAVIA, SENA, CAR, Gob. Cundinamarca		1			Reuniones en veredas con enfoque productivo y cultural

PLAN DE ACCIÓN AMBIENTAL MUNICIPAL

NOMBRE DEL MUNICIPIO														
VIGENCIA														
CHAGUANI														
2024-2027														
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
No. PROYECTO	COMPONENTE PERFIL AMBIENTAL	PROGRAMA	PROYECTO	META	INDICADOR	ACTIVIDADES	CANTIDAD ACTIVIDAD	RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN	ENTIDADES QUE PUEDEN APOYAR LAS ACCIONES	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	OBSERVACIONES
58	Sistema económico municipal y sistema socio-cultural		Documentos de planeación	Formular el Plan de Extensión Rural Agropecuaria Municipal.	N° de caracterizaciones productivas y ambientales sistematizadas	Recoger y sistematizar información productiva y ambiental.	1	SEC DE PLANEACIÓN/ UMATA	Universidades, AGROSAVIA			1		Puede articularse con caracterizaciones del PEAM o líneas base productivas existentes
					N° de planes formulados y socializados	Elaborar y socializar el documento del PDERA	1	SEC DE PLANEACIÓN/ UMATA	Gob. Cundinamarca, actores locales				1	Se recomienda validación participativa; firmar acta de concertación
59				Fortalecer un (01) programa de extensión técnica agropecuaria para la atención del sector agrícola y pecuario del municipio bajo el enfoque territorial	N° de diagnósticos o caracterizaciones técnicas realizadas	Identificar necesidades técnicas del sector agropecuario.	1	UMATA / SEC DE PLANEACIÓN	SENA, ICA, AGROSAVIA, Gob. Cundinamarca	1				Puede incluir visitas, encuestas o análisis participativos
					N° de planes de extensión con enfoque territorial formulados	Elaborar plan de extensión con enfoque territorial.	1	UMATA / SEC DE PLANEACIÓN	Universidades, productores locales	1				Articulado con el PDERA o con metas del PEAM relacionadas con agroecología
					N° de jornadas de formación y asistencia técnica realizadas	Implementar jornadas de asistencia técnica y formación a productores.	4	UMATA / SEC DE PLANEACIÓN	SENA, ICA, AGROSAVIA	1	1	1	1	Pueden ser jornadas teórico-prácticas según líneas productivas
60	Sistema económico municipal y sistema físico natural		Servicio de extensión agropecuaria	Realizar un proceso de compra anual de insumos necesarios para atender urgencias veterinarias, medicamentos, semillas, entre otros, requeridos por la UMATA para la atención del campo.	N° de diagnósticos o listados técnicos elaborados	Identificar necesidades anuales de insumos y urgencias veterinarias.	4	UMATA	Gob. Cundinamarca, ICA	1	1	1	1	Puede incluir visitas, reporte de solicitudes de productores o inventario previo
					N° de procesos contractuales realizados	Realizar el proceso contractual y adquisición de insumos.	4	UMATA	Sec. de Hacienda, proveedores regionales	1	1	1	1	Seguir lineamientos de contratación y registro presupuestal
					N° de entregas o distribuciones de insumos realizadas	Distribuir los insumos según la necesidad priorizada en territorio.	4	UMATA	JAC, productores rurales	1	1	1	1	Se puede articular con eventos comunitarios, brigadas UMATA o entregas en campo
61			Especies animales y vegetales mejoradas	Desarrollar un (1) programa anual de mejoramiento genético para la producción de especies animales y vegetales.	N° de diagnósticos de necesidades genéticas realizados	Realizar diagnóstico de necesidades genéticas en especies priorizadas	4	UMATA	ICA, Agrosavia, Gob. Cundinamarca	1	1	1	1	Debe incluir visitas técnicas, encuestas o registros de producción
					N° de planes piloto de mejoramiento implementados	Formular e implementar plan piloto de mejoramiento genético	4	UMATA	ICA, Agrosavia	1	1	1	1	Puede incluir inseminación artificial, bancos de semilla, mejoramiento vegetal
					N° de seguimientos técnicos realizados	Hacer seguimiento técnico a las unidades productivas intervenidas	4	UMATA	JAC, productores rurales	1	1	1	1	Reporte técnico por cada unidad priorizada
					N° de socializaciones realizadas	Socializar resultados y lecciones aprendidas con otros productores	4	UMATA	Extensionistas	1	1	1	1	Puede articularse con reuniones comunitarias o vitrinas tecnológicas
62	Sistema económico municipal / Sistema físico natural		Distritos de adecuación de tierras construidos y ampliados	Gestionar la construcción de cuatro (04) sistemas de riego para el municipio durante el cuatrienio	N° de predios priorizados	Identificar predios/productores para la instalación del sistema	4	UMATA	Gob. Cundinamarca, ADR, CAR	4				Corresponde a la etapa de priorización de predios para los 4 sistemas proyectados en el cuatrienio.
					N° de estudios técnicos elaborados	Elaborar estudios técnicos y diseños para el sistema de riego	4	UMATA	MinAgricultura, DNP, Gob. Cundinamarca		4			Un estudio técnico por cada sistema a construir.
					N° de proyectos radicados	Presentar y hacer seguimiento a proyectos ante entidades de apoyo	4	UMATA	ADR, Banco Agrario, Alcaldía			4		Un proyecto por cada sistema de riego.
					N° de comunidades beneficiarias involucradas	Realizar socialización y ejecución con comunidad beneficiaria	4	UMATA	JAC				4	Una actividad de ejecución comunitaria por cada sistema.
63	Sistema económico municipal		Servicio de apoyo a la producción de las cadenas agrícolas, forestales, pecuarias, pesqueras y acuícolas	Gestionar dos (02) convenios con entidades departamentales y nacionales para apoyar los procesos de renovación y/o mejoramiento de los cultivos perennes durante el cuatrienio	N° de cultivos perennes priorizados para intervenir	Identificar cultivos perennes priorizados para intervenir	1	UMATA	Gob. Cundinamarca, ICA, Sec. de Agrocampesinado			1		Actividad diagnóstica inicial de priorización para el primer convenio.
					N° de proyectos radicados	Formular y radicar proyecto de cofinanciación ante entidad nacional	1	UMATA	MinAgricultura, FINAGRO, Banco Agrario			1		Proyecto para gestionar el primer convenio con enfoque en cultivos perennes priorizados.
64	Sistema económico municipal / Sistema físico natural		Infraestructura para la transformación de productos agropecuarios adecuada	Gestionar una (01) estrategia para fortalecer la agricultura sostenible y la producción de bioinsumos en el municipio	Diagnóstico técnico de capacidades locales realizado	Diagnóstico de capacidades y necesidades locales para bioinsumos	1	UMATA	SENA, Agrosavia, Gob. Cundinamarca, MinAmbiente		1			Levantamiento de información técnica y comunitaria de base para orientar la estrategia.
					Protocolo técnico y estrategia formulados	Diseño de la estrategia y protocolo técnico para producción de bioinsumos	1	UMATA	Universidad, CGR, CAR		1			Documento técnico diseñado y articulado con actores institucionales y comunitarios
					N° de productores capacitados	Capacitación y transferencia de tecnología a productores	1	UMATA	SENA			1		Articulación con estrategia de extensión agropecuaria y economía circular.
					N° de pilotos implementados	Implementación de un piloto de producción y uso de bioinsumos en fincas seleccionadas	1	UMATA	Gob. Cundinamarca, ADR				1	Validación en campo de la estrategia diseñada, con seguimiento técnico y socialización de resultados.