

EJES TEMÁTICOS	OBJETIVO ESPECÍFICO	LÍNEA ESTRATÉGICA	META DE IMPACTO O RESULTADO	INDICADOR GENERAL	METAS DE PRODUCTO	TOTAL	Responsables
Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos	Conservar, restaurar y utilizar sosteniblemente la biodiversidad y los ecosistemas de importancia en la prestación de servicios ecosistémicos para la ciudad de Bucaramanga, mediante la consolidación de la Estructura Ecológica Principal e infraestructura verde urbana	CONECTIVIDAD Y FUNCIÓN ECOLÓGICA	Incrementar en 0,6% (4 hectáreas), las áreas en conservación y conectividad de los ecosistemas estratégicos de Bucaramanga, mediante la implementación de acciones de rehabilitación, restauración y uso sostenible en áreas urbanas y rurales.	Incrementar en 0,6% (4 hectáreas), las áreas en conservación y conectividad de los ecosistemas estratégicos de Bucaramanga, mediante la implementación de acciones de rehabilitación, restauración y uso sostenible en áreas urbanas y rurales.	7	21	3 Otras dependencias 18 Subsecretaría de Ambiente
		CIENCIA CIUDADANA Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO SOBRE LA BIODIVERSIDAD:	Desarrollar en el 100% de comunas y corregimientos del Municipio de Bucaramanga campañas y/o proyectos de apropiación social de la biodiversidad, los espacios verdes urbanos y la estructura ecológica principal	Porcentaje de comunas y corregimientos con campañas y/o proyectos de apropiación social de la biodiversidad, los espacios verdes urbanos y la estructura ecológica principal, desarrollados	6		
		FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VERDE URBANA MEDIANTE SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA	Aumentar en un <b>50%</b> el número de árboles por habitantes con especies nativas y funcionales, para la adaptación al cambio climático	Porcentaje de árboles urbanos nativos.	8		
Recurso Hídrico	Fortalecer la gestión integral del recurso hídrico en el municipio de Bucaramanga, mediante la implementación de acciones que permitan la protección de las áreas estratégicas para el abastecimiento hídrico, la reducción de la contaminación de las aguas superficiales y la ampliación de la cobertura en la prestación del servicio público de acueducto y alcantarillado en áreas urbanas y rurales del municipio.	ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS	Garantizar la inversión del 1% ingresos corrientes del municipio, en acciones de preservación, conservación y/o restauración de los ecosistemas y áreas ambientales estratégicas para el abastecimiento hídrico de Bucaramanga, conforme a la normatividad vigente.	Porcentaje de recursos invertidos en la implementación de acciones de conservación, preservación y/o restauración ecológica en áreas y ecosistemas estratégicos para el abastecimiento hídrico del municipio de Bucaramanga.	8	20	4 Otras dependencias 16 Subsecretaría de Ambiente
		AGUAS SUPERFICIALES	Aumentar el índice de Calidad del agua superficial promedio anual a categoría "Aceptable", en las principales corrientes hídricas del municipio	Calidad del agua superficial	9		
		SERVICIO PÚBLICO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	Incrementar la cobertura de acceso de agua potable y saneamiento básico del área rural del municipio.	Porcentaje de cobertura del servicio público de acueducto y alcantarillado	3		
Gestión Integral de los Residuos Sólidos	Fortalecer la gestión integral de los residuos sólidos en Bucaramanga en el marco de la Economía Circular	APROVECHAMIENTO Y/O TRATAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Aumentar el aprovechamiento y/o tratamiento de residuos sólidos a un 30%	Porcentaje en peso de residuos sólidos aprovechados y/o tratados	10	21	1 Otras dependencias 20 Subsecretaría de Ambiente
		GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS Y ESPECIALES	Aumentar el 30% de residuos peligrosos y especiales que se gestionan adecuadamente, garantizando su aprovechamiento y/o tratamiento	Aumentar el 30% de residuos peligrosos y especiales que se gestionan adecuadamente, garantizando su aprovechamiento y/o tratamiento	3		
		GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN - RCD	Aumentar el 30 % de aprovechamiento y/o tratamiento de residuos de construcción y demolición.	Porcentaje de aprovechamiento y/o tratamiento de residuos de construcción y demolición.	4		
		FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO PÚBLICO DE ASEO	Aumentar la cobertura de rutas de recolección selectiva de residuos sólidos a un 50% en el área urbana y rural del Municipio de Bucaramanga.	Porcentaje de residuos sólidos generados en el área urbana y que son dispuestos adecuadamente. Porcentaje Cobertura de rutas selectivas de residuos sólidos (orgánicos, reciclables, no aprovechables)	2		
		GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO	Garantizar la caracterización de residuos sólidos que se generan en el 100% del Municipio de Bucaramanga.	Porcentaje del Municipio con caracterizaciones realizadas	2		
Calidad del Aire y ruido	Mejorar la calidad del aire y el confort acústico en el municipio de Bucaramanga con el fin de aportar al mejoramiento de la calidad de vida de los bumanguenses y a la conservación de los ecosistemas	IMPACTO EN SALUD POR CALIDAD DEL AIRE Y ALTOS NIVELES DE RUIDO	Implementar el 100% de un programa para la vigilancia epidemiológica de enfermedades asociadas a la contaminación atmosférica	% Porcentaje de implementación:100%	5	12	0 Otras dependencias 12 Subsecretaría de Ambiente
		OLORES OFENSIVOS	Implementar el 100% de un programa vigilancia sanitaria y ambiental del impacto en la salud y calidad de vida asociados a la exposición a olores ofensivos en Bucaramanga	% Porcentaje de implementación:100%	3		
		RUIDO	Reducir a un 15% el índice de población expuesta a niveles de ruido por encima del nivel de referencia	Porcentaje de población urbana expuesta a ruido por encima del nivel de referencia. (tomar como línea base el resultado del PUAR del mapa de ruido que debe actualizar la AA en 2023)	4		
Educación Ambiental y Participación Ciudadana	Aumentar el diálogo y participación en temas ambientales con el fin de fortalecer la corresponsabilidad en el mejoramiento de la calidad ambiental de Bucaramanga.	EDU -COMUNICACIÓN	Consolidar en el 100% de las comunas y corregimientos espacios de comunicación para fortalecer los mensajes e información de la gestión ambiental del municipio, consolidados.	Porcentaje en comunas y corregimientos de espacios de comunicación para fortalecer los mensajes e información de la gestión ambiental del municipio, consolidados.	5	17	2 Otras dependencias 16 Subsecretaría de Ambiente
		FORMACIÓN E INVESTIGACIÓN	Fortalecer el 100% de los PRAES PRAUS Y CIDEA del Municipio de Bucaramanga.	Porcentaje de instituciones públicas y privadas vinculadas a la estrategia de formación e investigación de educación ambiental	9		
		PARTICIPACIÓN CIUDADANA Y GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO	Fortalecer en el 100% de las comunas y corregimientos espacios para la participación y gestión ambiental urbana que involucren sociedad civil, sector privado y/o academia.	Porcentaje de espacios para la participación y gestión ambiental urbana que involucren sociedad civil, sector privado y/o academia, fortalecidos.	3		
Planificación Ambiental	Integrar las determinantes ambientales en el ordenamiento territorial en el marco de la adaptación y mitigación del cambio climático y la gestión de la información para generación de conocimiento como pilar para la toma de decisiones en materia de gestión ambiental en el Municipio de Bucaramanga.	ORDENAMIENTO TERRITORIAL	Aumentar el espacio público por habitante	Espacio público efectivo por habitante.	11	36	23 Otras dependencias 13 Subsecretaría de Ambiente
		GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN Y DEL CONOCIMIENTO	Actualizar y mantener un módulo de información ambiental y Observatorio Ambiental	OBSERVATORIO AMBIENTAL, actualizado y mantenido	4		
		CAMBIO CLIMÁTICO	Reducir la Huella de carbono en Municipio de Bucaramanga	Porcentaje de reducción de la Huella de carbono en Municipio de Bucaramanga	9		
		TRANSICIÓN ENERGÉTICA			12		
TOTAL METAS						127	

Biodiversidad y servicios ecosistémicos									
OBJETIVO Conservar, restaurar y utilizar sosteniblemente la biodiversidad y los ecosistemas de importancia en la prestación de servicios ecosistémicos para la ciudad de Bucaramanga, mediante la consolidación de la Estructura Ecológica Principal e infraestructura verde urbana									
Línea Estratégica	META DE IMPACTO	Indicador General	Metas de producto	Indicador	Logro Proyectado			Actores vinculados	
					2023	2024-2027	2028-2032	Dependencia Líder	Actores responsables
<b>Línea Estratégica 1 - CONECTIVIDAD Y FUNCIÓN ECOLÓGICA:</b> Mejoramiento del estado de conservación y promoción de la conectividad de las áreas núcleo de la estructura ecológica principal del municipio para reducir y mitigar la vulnerabilidad a eventos climáticos	Incrementar en 0,6% (4 hectáreas), las áreas en conservación y conectividad de los ecosistemas estratégicos de Bucaramanga, mediante la implementación de acciones de rehabilitación, restauración y uso sostenible en áreas urbanas y rurales.	Porcentaje de áreas en conservación y/o conectividad de ecosistemas y estrategias de conservación, mediante acciones de adquisición de predios, rehabilitación, restauración y uso sostenible, frente al total de áreas objeto de conservación y/o recuperación de zonas reglamentadas para protección, por parte del municipio o la autoridad ambiental (%).	Desarrollar 2 estudios para determinar las condiciones ecosistémicas de las áreas pertenecientes al Escarpe, los Cerros Orientales y las demás áreas del ecosistema que comprende el municipio de Bucaramanga, con la caracterización de composición, identificación y valoración de los servicios ecosistémicos.	Número de estudios para determinar las condiciones ecosistémicas de las áreas del escarpe occidental y cerros orientales realizados.	0	1	1	Subsecretaría de Ambiente	Autoridad ambiental
			Realizar dos análisis multitemporal de coberturas en las áreas del Escarpe y Cerros Orientales para definir espacios de conservación, conectividad y restauración de las coberturas que garanticen el manejo sostenible de la estructura ecológica principal.	Número de análisis multitemporal de coberturas para determinar espacios de conservación, conectividad y restauración realizados.	0	1	1	Subsecretaría de Ambiente	Autoridad ambiental Secretaría de planeación
			Elaborar e implementar un Plan de restauración y recuperación ecológica para las áreas degradadas de la Estructura Ecológica Principal de Bucaramanga.	No de Planes de restauración ecológica para las áreas degradadas de la EEP de Bucaramanga elaborados e implementados.	0	1	1	Subsecretaría de Ambiente	Autoridad ambiental
			Formular e implementar un plan de acción para la restauración pasiva y activa de zonas afectadas por invasiones y conflictos de uso del suelo en zonas de protección ambiental.	No. de planes de acción para el control de invasiones y conflictos de uso del suelo, formulados e implementados.	0	1	1	Subsecretaría de Ambiente	Secretaría de Interior, Autoridad ambiental, Policía Nacional, Defensoría del Pueblo, Subsecretaría de Ambiente, Secretaría de planeación
			Realizar inversiones para la adquisición o compra de predios con objetivos de conservación y/o recuperación de zonas reglamentadas para protección, por parte del municipio o la autoridad ambiental (%).	a. # de Hectáreas restauradas, o rehabilitadas con fines de protección y conservación de la estructura ecológica principal de Bucaramanga y su DMBI.	0	2	2	Subsecretaría de Ambiente	Secretaría de infraestructura y planeación
			Desarrollar e implementar un esquema de pagos por servicios ambientales para la conservación y manejo sostenibles de las áreas que componen la estructura ecológica principal y sus corredores ecológicos.	No. de esquemas de pagos por servicios ambientales desarrollados e implementados	0	1	1	Subsecretaría de Ambiente	Autoridad ambiental
			Diseñar e implementar una estrategia de control para monitorear y prevenir la presencia de ocupación indebida de las áreas pertenecientes a las áreas centrales o núcleo, (especialmente en la microcuenca de la quebrada La quebrada La Guacamayas y parque metropolitano la Esperanza) amojambamiento (crystal, transición, villa rosa, villa maría y Colorados	No. de estrategias articuladas para la recuperación y rehabilitación de las áreas invadidas y/o en riesgo, diseñadas e implementadas	0	1	1	Secretaría de Interior	Gestión del riesgo, secretaria de ambiente, CDMB, Secretaría de Infraestructura, Secretaría de Planeación
<b>Línea Estratégica 2 - CIENCIA CIUDADANA Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO SOBRE LA BIODIVERSIDAD:</b> Generación de modelos participativos, apropiación social de la biodiversidad, los espacios verdes urbanos y la estructura ecológica principal en el municipio.	Desarrollar en el 100% de comunas y corregimientos del Municipio de Bucaramanga campañas y/o proyectos de apropiación social de la biodiversidad, los espacios verdes urbanos y la estructura ecológica principal	Porcentaje de comunas y corregimientos con campañas y/o proyectos de apropiación social de la biodiversidad, los espacios verdes urbanos y la estructura ecológica principal, desarrollados	Elaborar y socializar una línea base de las especies de uso potencial en el área verde urbana del municipio de Bucaramanga.	Número de líneas base de las especies presentes en las áreas verdes urbanas, elaboradas y socializadas	1	1	1	Subsecretaría de Ambiente	Autoridad ambiental
			Identificar y apoyar el 100% de iniciativas locales enfocadas al manejo y uso sostenible de la biodiversidad urbana.	Porcentaje de iniciativas locales enfocadas al manejo y uso sostenible de la biodiversidad urbana, identificadas y apoyadas	0%	100%	100%	Subsecretaría de Ambiente	Autoridad ambiental Secretaría de planeación
			Desarrollar la agenda de investigación en biodiversidad urbana y sus servicios ecosistémicos en coordinación con los actores académicos e institutos de investigación	No de agendas de investigación en biodiversidad urbana y sus servicios ecosistémicos desarrolladas	0	1	1	Subsecretaría de Ambiente	Autoridad ambiental
			Suscribir convenios en el 100% de las universidades que requieran adelantar prácticas de investigación relacionadas con Biodiversidad tomando como escenario el Escarpe y los Cerros Orientales de Bucaramanga fortalecer la capacidad institucional	Número de convenios suscritos con las universidades que requieran adelantar prácticas de investigación relacionadas con biodiversidad	0	3	5	Subsecretaría de Ambiente	Autoridad ambiental/Universidades
			Diseñar e implementar 5 corredores ambientales urbanos o rurales, para la apropiación ciudadana para los Cerros Orientales y el escarpe occidental, de acuerdo con el Manual de Silvicultura Urbana del Municipio (MNU)	Número de corredores ambientales diseñados e implementados para los Cerros Orientales y el escarpe occidental, de acuerdo con el manual de silvicultura de municipio.	1	2	2	Subsecretaría de Ambiente	Secretaría de planeación, Secretaría de Infraestructura Autoridad ambiental
<b>Línea Estratégica 3 - FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VERDE URBANA MEDIANTE SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA:</b> Fortalecimiento de la infraestructura verde urbana de manera que contribuyan a la conectividad de las áreas núcleo de la estructura ecológica principal y la resiliencia climática del municipio.	Aumentar a un 50% el número de árboles urbanos, con especies nativas y funcionales, para la adaptación al cambio climático y fortalecer la estructura ecológica principal	Porcentaje de árboles urbanos nativos.	Articular cinco (5) iniciativas de ecoturismo en las áreas de significancia ambiental o de biodiversidad para el municipio de Bucaramanga.	Número de iniciativas de ecoturismo en las áreas de significancia ambiental o de biodiversidad para el municipio de Bucaramanga articuladas y apoyadas.	1	2	2	Instituto de cultura y turismo	Inderbu, IMEBU, Autoridad ambiental
			Implementar 5000m2 de huertas urbanas y periurbanas para fortalecer los procesos de crecimiento verde y seguridad alimentaria de la población urbana y periurbana de Bucaramanga	No de m2 de huertas urbanas y periurbanas para fortalecer los procesos de crecimiento verde y seguridad alimentaria de la población urbana y periurbana de Bucaramanga	1000	2000	2000	Subsecretaría de Ambiente	Autoridad ambiental
			Elaborar y mantener actualizado el Manual de silvicultura urbana como complemento del plan maestro de espacio público, que permita aumentar la funcionalidad de la infraestructura verde urbana	Número de manuales elaborados o actualizados para la silvicultura urbana, como complemento del plan maestro de espacio público, elaborados	1	1	1	Subsecretaría de Ambiente	Autoridad ambiental, Área metropolitana, gremio constructor Secretaría jurídica
			Elaborar y actualizar un estudio para identificar y valorar los aportes del verde urbano existente en la ciudad de Bucaramanga para reconocer el estado actual de las condiciones de vida de la población en términos de servicios ecosistémicos y beneficios sociales	# De estudios para identificar y valorar los aportes del verde urbano existente en la ciudad de Bucaramanga, elaborados y actualizados	0	1	1	Subsecretaría de Ambiente	Autoridad ambiental
			Implementar diseños multifuncionales con el uso de especies nativas en espacios verdes del municipio.	Porcentaje de implementación de especies nativas en espacios verdes del municipio, implementadas	25%	50%	80%	Secretaría de Infraestructura	Secretaría de salud y ambiente
			Realizar la actualización del censo arbóreo de la ciudad de acuerdo con la normatividad vigente	No. de actualizaciones del censo arbóreo de la ciudad de acuerdo con la normatividad vigente, realizados	1	0	1	Subsecretaría de ambiente	Oficina Tics - Secretaría de Infraestructura
			Desarrollar y mantener un sistema de información que permita administrar los datos del arbolado urbano de Bucaramanga.	No de sistemas de información desarrollados y mantenidos que permita administrar los datos del arbolado urbano de Bucaramanga.	1	1	1	Subsecretaría de ambiente	Oficina Tics - Secretaría de Infraestructura
Elaborar, mantener actualizado e implementar un plan silvicultural para el recambio del arbolado urbano de Bucaramanga	No. de planes elaborados e implementados	1	1	1	Subsecretaría de ambiente,	Autoridad ambiental Secretaría de Infraestructura			
Adaptar mediante acto administrativo el reglamento que regule las actividades silviculturales que realizan las entidades y empresas responsables del manejo del arbolado urbano de Bucaramanga.	No. de actos administrativos adoptados.	1	0	0	Subsecretaría de Ambiente	Oficina Jurídica Autoridad ambiental, despacho alcaldía			
NOTA IMPORTANTE			*Es importante tener en cuenta que los actores corresponsables en una determinada situación pueden variar en función de diferentes factores, como las competencias de las partes involucradas, los cambios en la normativa y la regulación, entre otros.  Por tanto, es fundamental estar al tanto de cualquier cambio que pueda afectar la distribución de responsabilidades y roles en una meta o actividad determinada. De esta forma, se podrá garantizar una implementación efectiva, para el cumplimiento de los objetivos propuestos.						

Recurso Hídrico												
OBJETIVO: Fortalecer la gestión integral del recurso hídrico en el municipio de Bucaramanga, mediante la implementación de acciones que permitan la protección de las áreas estratégicas para el abastecimiento hídrico, la reducción de la contaminación de las aguas superficiales y la ampliación de la cobertura en la prestación del servicio público de acueducto y alcantarillado en áreas urbanas y rurales del municipio.												
Línea Estratégica	Meta de Impacto / resultado	Indicador general	Metas de producto	Indicador	Logro Proyectado			Actores vinculados				
					2023	2024-2027	2028-2032	Dependencia Líder	Actores responsables			
<b>Línea Estratégica 1. ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS:</b> Promoción y conservación de ecosistemas estratégicos para el abastecimiento hídrico del municipio.	Garantizar la inversión del 1% ingresos corrientes del municipio, en acciones de preservación, conservación y restauración de los ecosistemas y áreas ambientales estratégicas para el abastecimiento hídrico de Bucaramanga, conforme a la normatividad vigente.	Porcentaje de recursos invertidos en la implementación de acciones de conservación, preservación y/o restauración ecológica en áreas y ecosistemas estratégicos para el abastecimiento hídrico del municipio de Bucaramanga.	Elaborar y mantener actualizado un diagnóstico de las áreas estratégicas para el abastecimiento hídrico del municipio de Bucaramanga, con el fin de identificar acciones necesarias para su recuperación y preservación así como áreas para intervención prioritarias.	No. de Estudio diagnóstico de las áreas estratégicas para el abastecimiento hídrico del municipio de Bucaramanga, con el fin de identificar acciones necesarias para su recuperación y preservación así como áreas para intervención prioritarias, elaborados y mantenidos	1	1	1	Subsecretaría de Ambiente	Autoridad Ambiental Acueducto Metropolitano de Bucaramanga			
			Desarrollar e implementar una estrategia de intervención articulada, que permita una inversión eficiente del 1% de los ingresos corrientes del municipio, para lograr un mayor impacto en la preservación y conservación de las áreas estratégicas para el abastecimiento hídrico de Bucaramanga	No. de estrategias de intervención articulada, que permita una inversión eficiente del 1% de los ingresos corrientes del municipio, para lograr un mayor impacto en la preservación y conservación de las áreas estratégicas para el abastecimiento hídrico de Bucaramanga, desarrolladas	0	1	1	Subsecretaría de Ambiente	Autoridad Ambiental Acueducto Metropolitano de Bucaramanga Gobernación de Santander Alcaldía de Girón Alcaldía de Floridablanca Alcaldías de los municipios de Soto Norte.			
			Aumentar en 850 hectáreas el área adquirida por el municipio de Bucaramanga al interior de la subcuenca del río Suratá y la microcuenca del río Frío, con el fin de establecer corredores ecológicos protegidos al interior de las áreas estratégicas para el abastecimiento hídrico.	Aumentar el área adquirida por el municipio para la preservación y conservación del recurso hídrico [ha]	50 ha	400ha	400ha	Subsecretaría de Ambiente	Autoridad Ambiental Acueducto Metropolitano de Bucaramanga Instituto Geográfico Agustín Codazzi. DADIEP			
			Implementar acciones para la protección y cuidado en el 100% de los predios adquiridos para la preservación y conservación del recurso hídrico que abastece al municipio de Bucaramanga.	Porcentaje de predios con acciones para el cuidado y protección [%]	100%	100%	100%	Subsecretaría de Ambiente	Autoridad Ambiental Acueducto Metropolitano de Bucaramanga			
			Diseñar e implementar procesos de restauración ecológica en el 100% de las áreas adquiridas por el municipio de Bucaramanga, que permitan mejorar la prestación de bienes y servicios ecosistémicos.	Porcentaje del área adquirida con procesos de restauración ecológica en curso [%]	10%	40%	50%	Subsecretaría de Ambiente	Autoridad Ambiental Acueducto Metropolitano de Bucaramanga			
			Estructurar, implementar y mantener proyectos de pago por servicios ambientales sostenibles que incentiven la protección y recuperación de coberturas naturales en 300ha, al interior de las áreas estratégicas para el abastecimiento hídrico del municipio de Bucaramanga.	Número Hectáreas beneficiadas con el incentivo de pago por servicios ambientales	30ha	100ha	200ha	Subsecretaría de Ambiente	Autoridad Ambiental Acueducto Metropolitano de Bucaramanga			
			Desarrollar e implementar una estrategia para promover acciones de conservación en el Páramo de Santurbán.	No. de estrategias para promover acciones de conservación en el Páramo de Santurbán, desarrolladas e implementadas	0	1	1	Subsecretaría de Ambiente	Autoridad Ambiental Acueducto Metropolitano de Bucaramanga			
			Desarrollar e implementar un programa de corresponsabilidad socioambiental con la provincia de Soto Norte, (Asociaciones comunitarias, Instituciones educativas, Administración pública), que motiven un cambio de conducta de los ocupantes de las cuencas abastecedoras de agua frente al uso y tenencia del suelo, hacia un comportamiento que cuide y conserve los diferentes ecosistemas.	No. de programas de corresponsabilidad socioambiental, desarrollados e implementados	0	1	1	Subsecretaría de Ambiente	Autoridad Ambiental Acueducto Metropolitano de Bucaramanga			
			<b>Línea Estratégica 2. AGUAS SUPERFICIALES:</b> Reducción de los niveles de contaminación en las aguas superficiales	Aumentar el índice de Calidad del agua superficial promedio anual a categoría "Aceptable", en las principales corrientes hídricas del municipio	Calidad del agua superficial	Construir y mantener actualizada la línea base de puntos críticos de vertimientos de aguas residuales domésticas que son descargadas sin tratamiento en corrientes hídricas al interior del municipio de Bucaramanga.	No. de líneas base de puntos críticos de vertimientos de aguas residuales domésticas que son descargadas sin tratamiento en corrientes hídricas al interior del municipio de Bucaramanga, construidas	1	1	1	Subsecretaría de Ambiente	Empresas de servicio público de alcantarillado. Autoridad Ambiental
						Diseñar e implementar una estrategia que permita la reducción en un 50% la cantidad de agua residual doméstica vertida sin tratamiento sobre corrientes hídricas superficiales.	No. de estrategias que permita la reducción en un 50% la cantidad de agua residual doméstica vertida sin tratamiento sobre corrientes hídricas superficiales, diseñadas e implementadas	0	1	1	Subsecretaría de Ambiente	Secretaría de servicio público de alcantarillado Autoridad Ambiental
Diseñar y Construir una planta de tratamiento de aguas residuales.	No. de plantas de tratamiento de aguas residuales, diseñadas y construidas	0				0	1	<b>Secretaría de Infraestructura</b>	Secretaría de Salud y Ambiente, Empresas de servicio público de alcantarillado Autoridad Ambiental			
Realizar una caracterización de las áreas en las que se desarrollan actividades de minería, al interior del área del municipio de Bucaramanga.	No. de caracterizaciones de las áreas en las que se desarrollan actividades de minería, al interior del área del municipio de Bucaramanga, realizadas	1				1	1	Subsecretaría de Ambiente	Secretaría del Interior, Secretaría de Desarrollo Social			
Diseñar e implementar una estrategia de control y manejo para el desarrollo de la minería de arsénico en el municipio que considere las perspectivas social, económica y ambiental.	No. de estrategias de control y manejo para el desarrollo de la minería de arsénico en el municipio que considere las perspectivas social, económica y ambiental, diseñadas e implementadas	0				1	1	<b>Secretaría de Interior</b>	Subsecretaría de Ambiente Secretaría de Desarrollo Social			
Realizar y mantener actualizado un censo de la población que desarrolla actividad de minería de subsistencia al interior del municipio de Bucaramanga.	No. de censo de la población que desarrolla actividad de minería de subsistencia al interior del municipio de Bucaramanga, realizados y mantenidos	1				1	1	Subsecretaría de Ambiente	Secretaría de Desarrollo Social			
Desarrollar e implementar un programa de prácticas ambientalmente sostenibles para la actividad de minería de subsistencia.	No. de Programas de prácticas ambientalmente sostenibles para la actividad de minería de subsistencia, desarrollados e implementados	0				1	1	Subsecretaría de Ambiente	ANM Autoridad Ambiental			
Desarrollar y mantener un programa de limpieza y descontaminación de las rondas hídricas de las corrientes hídricas al interior del municipio de Bucaramanga.	No. de Programas de limpieza y descontaminación de las rondas hídricas de las corrientes hídricas al interior del municipio de Bucaramanga.	1				1	1	Subsecretaría de Ambiente	Secretaría de Desarrollo Social, Empresas de aseo			
Suscribir convenios en el 100% de las universidades y entidades que requieran adelantar investigaciones relacionadas con el conocimiento de las aguas subterráneas y reducción de los niveles de contaminación en el territorio del Municipio.	No. de convenios con universidades y entidades que requieran adelantar investigaciones relacionadas con el conocimiento de las aguas subterráneas y reducción de los niveles de contaminación en el territorio del Municipio, suscritos	0				1	1	Subsecretaría de Ambiente	Secretaría Jurídica, Universidades			
<b>Línea Estratégica 3. SERVICIO PÚBLICO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO:</b> Mejoramiento de acceso al servicio público de acueducto y alcantarillado en zonas urbanas y rurales del municipio.	Incrementar la cobertura de acceso de agua potable y saneamiento básico del área rural del municipio.	Porcentaje de cobertura del servicio público de acueducto y alcantarillado				Elaborar un diagnóstico de cobertura y acceso a sistemas de abastecimiento hídrico en zona rural del municipio	No. de diagnósticos de cobertura y acceso a sistemas de abastecimiento hídrico en zona rural del municipio, elaborados	1	1	1	Subsecretaría de Ambiente	Subsecretaría de Ambiente Secretaría de Planeación UTPSP Acueducto Metropolitano de Bucaramanga
			Elaborar y actualizar un diagnóstico de cobertura y acceso a sistemas de saneamiento básico en zona rural del municipio	No. de diagnósticos de cobertura y acceso a sistemas de saneamiento básico en zona rural del municipio, elaborados y actualizados	0	1	1	<b>Secretaría de Infraestructura</b>	Subsecretaría de Ambiente, Acueducto Metropolitano de Bucaramanga			
			Diseñar e implementar un plan articulado con empresas de servicio público de acueducto y alcantarillado para la ampliación de cobertura en el área rural del municipio.	No. de Planes articulados con empresas de servicio público de acueducto y alcantarillado para la ampliación de cobertura en el área rural del municipio, diseñados e implementados	0	1	1	<b>Secretaría de Infraestructura</b>	Secretaría de planeación, UTPSP Acueducto Metropolitano de Bucaramanga, Empresas de Servicios de Alcantarillado			
<p><b>NOTA IMPORTANTE</b></p> <p>*Es importante tener en cuenta que los actores corresponsables en una determinada situación pueden variar en función de diferentes factores, como las competencias de las partes involucradas, los cambios en la normativa y la regulación, entre otros.</p> <p>Por tanto, es fundamental estar al tanto de cualquier cambio que pueda afectar la distribución de responsabilidades y roles en una meta o actividad determinada. De esta forma, se podrá garantizar una implementación efectiva, para el cumplimiento de los objetivos propuestos.</p>												

Residuos Sólidos									
OBJETIVO: Fortalecer la gestión integral de los residuos sólidos en Bucaramanga en el marco de la Economía Circular									
Línea Estratégica	Meta	Indicador general	Metas de producto	Indicador	Logro Proyecto			Actores vinculados	
					2023	2024-2027	2028-2032	Dependencia Líder	Actores corresponsables
<b>Línea Estratégica 1: APROVECHAMIENTO Y/O TRATAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS:</b> Aumento del porcentaje de residuos sólidos aprovechados fortaleciendo la cadena productiva en el marco de la Economía Circular.	Aumentar el aprovechamiento y/o tratamiento de residuos sólidos a un 30%	Porcentaje en peso de residuos sólidos aprovechados y/o tratados	Elaborar 3 estudios de mercado para la comercialización de productos provenientes de procesos de aprovechamiento de residuos.	Numero de estudios de mercado para la comercialización de productos provenientes de procesos de aprovechamiento de residuos, elaborados.	1	1	1	Subsecretaría de Ambiente	IMEBU
			Realizar 3 alianzas de cooperación para el desarrollo empresarial de emprendimientos de aprovechamiento de residuos reciclables.	Numero de alianzas de cooperación para el desarrollo empresarial de emprendimientos de aprovechamiento de residuos reciclables, realizados.	0	1	2	Subsecretaría de Ambiente	IMEBU
			Diseñar e implementar una estrategia de fortalecimiento de negocios verdes con enfoque en economía circular, diseñados e implementados.	Numero de estrategias de fortalecimiento de negocios verdes con enfoque en economía circular, diseñados e implementados.	1	1	1	Subsecretaría de Ambiente	IMEBU
			Diseñar e implementar un plan de fortalecimiento progresivo del proceso de formalización de recicladores oficio, considerando el Decreto 596 de 2016 y demás normas que la sustituyan, modifiquen, complementen y/o deroguen.	Numero de planes de fortalecimiento progresivo del proceso de formalización de recicladores, considerando el Decreto 596 de 2016 y demás normas que la sustituyan, modifiquen, complementen y/o deroguen, diseñados e implementados.	1	1	1	Subsecretaría de Ambiente	
			Diseñar y mantener actualizado el registro único de recicladores de oficio, a través de una plataforma tecnológica.	No de registros único de recicladores de oficio, a través de una plataforma tecnológica, diseñados y mantenidos.	1	1	1	Subsecretaría de Ambiente	Secretaría de Desarrollo Social Secretaría de Salud
			Diseñar e implementar una estrategia de articulación con las organizaciones de recicladores y empresas prestadoras del servicio para el mejoramiento de la actividad de aprovechamiento.	Numero de estrategias de articulación con las organizaciones de recicladores y empresas prestadoras del servicio para el mejoramiento de la actividad de aprovechamiento, diseñadas e implementadas.	1	1	1	Subsecretaría de Ambiente	Organizaciones de recicladores Empresas Prestadoras de Servicio Público IMCUT
			Desarrollar un plan para la recolección selectiva de residuos reciclables y orgánicos en el área urbana y rural del municipio de Bucaramanga.	No. de planes para la recolección selectiva de residuos reciclables y orgánicos en el área urbana y rural del municipio de Bucaramanga, desarrollados.	1	1	1	Subsecretaría de Ambiente	Organizaciones de recicladores Empresas Prestadoras de Servicio Público IMCUT
			Diseñar e implementar 2 procesos de aprovechamiento y/o transformación de residuos orgánicos	No. de procesos de aprovechamiento y/o transformación de residuos orgánicos, diseñados e implementados.	0	1	1	Subsecretaría de Ambiente	Organizaciones de recicladores Empresas Prestadoras de Servicio Público IMCUT
			Diseñar e implementar incentivos tributarios que disminuyan el consumo de materiales que no pueda reincorporarse a la cadena productiva y/o incentiven la implementación de procesos de transformación que permitan su cierre dentro del ciclo productivo	No de planes de incentivos tributarios que disminuyan el consumo de materiales que no pueda reincorporarse a la cadena productiva, diseñados e implementados.	0	1	1	Secretaría de hacienda	Subsecretaría de Ambiente
			Diseño e implementación de estrategia de consumo responsable que permita disminuir la cantidad de residuos dispuestos en el relleno sanitario	No. de estrategias de consumo responsable, diseñadas e implementadas.	1	1	1	Subsecretaría de Ambiente	Empresas de aseo, Secretaría de Interior
<b>Línea Estratégica 2: GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS Y ESPECIALES</b> Mejoramiento de la gestión integral de residuos peligrosos y especiales garantizando su aprovechamiento y/o disposición final adecuada.	Aumentar el 30 % de residuos peligrosos y especiales que se gestionan adecuadamente, garantizando su aprovechamiento y/o tratamiento	Aumentar el 30 % de residuos peligrosos y especiales que se gestionan adecuadamente, garantizando su aprovechamiento y/o tratamiento	Diseñar e implementar una estrategia articulada para la desactivación de puntos críticos de disposición inadecuada de residuos.	No de estrategias articuladas para la desactivación de puntos críticos de disposición inadecuada de residuos, diseñadas e implementadas.	1	1	1	Subsecretaría de Ambiente	Empresas de aseo, Secretaría de Desarrollo Social
			Implementar la estrategia de gestión de residuos posconsumo en el marco de la responsabilidad extendida del productor, que incluya diagnóstico, recolección y alternativas de aprovechamiento y/o disposición.	Numero de estrategias de gestión de residuos posconsumo implementadas en el marco de la responsabilidad extendida del productor, que incluya diagnóstico, recolección y alternativas de aprovechamiento y/o disposición.	0	1	1	Subsecretaría de Ambiente	Programas Posconsumo
			Implementar el Plan de Gestión Integral de Residuos o Desechos Peligrosos formulado por la autoridad ambiental y de acuerdo con los lineamientos de la Política Nacional de Residuos Peligrosos.	N° planes de Gestión Integral de Residuos o Desechos Peligrosos formulado por la autoridad ambiental y de acuerdo con los lineamientos de la Política Nacional de Residuos Peligrosos, implementados.	0	1	1	Subsecretaría de Ambiente	Autoridad Ambiental, Secretaría de Salud Ambiente, Cámara de Comercio
<b>Línea Estratégica 3: GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN - RCD</b> Mejoramiento de la gestión integral de residuos de construcción y demolición (Voluminosos-RCD-Posconsumo) garantizando su aprovechamiento y/o disposición final adecuada.	Aumentar el 30 % de aprovechamiento y/o tratamiento de residuos de construcción y demolición.	Porcentaje de aprovechamiento y/o tratamiento de residuos de construcción y demolición.	Realizar 2 convenios con la academia para desarrollo de conocimiento para el aprovechamiento y/o transformación de RCD	No de convenios con la academia para desarrollo de conocimiento para el aprovechamiento y/o transformación de RCD, realizados.	0	1	1	Subsecretaría de Ambiente	Subsecretaría de Ambiente Autoridad Ambiental
			Diseñar e implementar una estrategia para la gestión de residuos de construcción y demolición para grandes y pequeños generadores, que incorpore un diagnóstico y guías para su adecuada gestión.	No. de estrategias para la gestión de residuos de construcción y demolición para grandes y pequeños generadores, que incorpore un diagnóstico y guías para su adecuada gestión, implementadas.	0	1	1	Subsecretaría de Ambiente	Secretaría Planeación CDMB
			Articular y difundir un plan para la recolección selectiva de RCD, con las empresas prestadoras del servicio público de aseo	No de planes para la recolección selectiva de RCD, con las empresas prestadoras del servicio público de aseo, articulados y difundidos.	0	1	1	Subsecretaría de Ambiente	Unidad Técnica de Servicios Públicos o quien haga sus veces CDMB, empresas de servicio público
			Formular e implementar un plan de incentivos para el aprovechamiento de RCD en las obras de construcción e infraestructura en el municipio de Bucaramanga.	No. de planes e incentivos para el aprovechamiento de RCD en las obras de infraestructura en el municipio de Bucaramanga, formulados e implementados.	0	0	100%	Subsecretaría de Ambiente	Subsecretaría de Ambiente CDMB
<b>Línea Estratégica 4: FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO PÚBLICO DE ASEO-</b> Articulación de acciones que permitan un mejoramiento en los componentes de la prestación del servicio público de aseo.	Aumentar la cobertura de rutas de recolección selectiva de residuos sólidos a un 50% en el área urbana y rural del Municipio de Bucaramanga.	Porcentaje de residuos sólidos generados en el área urbana y que son dispuestos adecuadamente Porcentaje Cobertura de rutas selectivas de residuos sólidos (orgánicos, reciclables, no aprovechables)	Diseñar e implementar una estrategia articulada para la desactivación de puntos críticos de disposición inadecuada de residuos	No de estrategias articuladas para la desactivación de puntos críticos de disposición inadecuada de residuos diseñadas e implementadas.	0	1	1	Subsecretaría de Ambiente	Empresas Prestadoras de Servicio Público de Aseo
			Diseñar e implementar un Plan de transformación del actual sitio de disposición final de residuos a un parque tecnológico ambiental para la gestión de residuos sólidos.	No de planes de transformación del actual sitio de disposición final de residuos a un parque tecnológico ambiental para la gestión de residuos sólidos, diseñados e implementados.	0	1	1	Subsecretaría de Ambiente	Empresas Prestadoras de Servicio Público de Aseo
<b>Línea Estratégica 5: GENERACIÓN DE CONCIENCIA</b> Articulación de acciones que permitan tener acceso oportuno a la información relacionada con la gestión integral de residuos sólidos.	Garantizar la caracterización de residuos sólidos que se generan en el 100% del Municipio de Bucaramanga.	Porcentaje del Municipio con caracterizaciones realizas	Realizar 4 caracterizaciones sistemática en el tiempo de los residuos sólidos que se generan en el Municipio tanto en el sector residencial como el no residencial de acuerdo con la metodología definida por la normativa vigente.	No. de caracterizaciones sistemática en el tiempo de los residuos sólidos que se generan en el Municipio tanto en el sector residencial como el no residencial de acuerdo con la metodología definida por la normativa vigente, realizadas.	0	2	2	Subsecretaría de Ambiente	Universidades, Secretaría Jurídica
			Diseñar e implementar una estrategia para la promoción de incentivos para procesos de investigación y/o desarrollo de innovaciones relacionadas con la incorporación de residuos en la cadena productiva.	No. de estrategias estrategia para la promoción de incentivos para procesos de investigación y/o desarrollo de innovaciones relacionadas con la incorporación de residuos en la cadena productiva, diseñadas e implementadas.	0	2	4	Subsecretaría de Ambiente	Universidades, Secretaría Jurídica
NOTA IMPORTANTE			<p>"Es importante tener en cuenta que los actores corresponsables en una determinada situación pueden variar en función de diferentes factores, como las competencias de las partes involucradas, los cambios en la normativa y la regulación, entre otros.</p> <p>Por tanto, es fundamental estar al tanto de cualquier cambio que pueda afectar la distribución de responsabilidades y roles en una meta o actividad determinada. De esta forma, se podrá garantizar una implementación efectiva, para el cumplimiento de los objetivos propuestos.</p>						

Calidad de Aire y Ruido									
OBJETIVO: Mejorar la calidad del aire y el confort acústico en el municipio de Bucaramanga con el fin de aportar al mejoramiento de la calidad de vida de los bumanguenses y a la conservación de los ecosistemas									
Línea Estratégica	Meta de Impacto	Indicador General	Metas de Producto	Indicador	Logro Proyectado			Actores vinculados	
					2023	2024-2027	2028-2032	Dependencia Líder	Actores corresponsables
Línea Estratégica 1 - IMPACTO EN SALUD POR CALIDAD DEL AIRE Definición e implementación de las acciones para prevenir el riesgo por morbilidad y mortalidad asociado a la contaminación atmosférica	Implementar el 100% de un programa para la vigilancia epidemiológica de enfermedades asociadas a la contaminación atmosférica	% Porcentaje de Implementación:100%	Realizar un estudio de estimación de la carga de enfermedad aplicando la metodología de estimación de los efectos en salud por contaminación del aire	%Porcentaje de avance del Estudio de estimación de la carga de la enfermedad y costos en salud por contaminación de aire	50%	100%	0%	Secretaría de Salud y Ambiente	Autoridad Ambiental, AMB, Secretaría de Salud Departamental
			Realizar un estudio de costos en salud por contaminación atmosférica en el municipio de Bucaramanga	% Porcentaje de avance del estudio de enfermedades asociadas con contaminación atmosférica que cuentan con cálculo de años de vida saludable perdidos (AVSL)	0%	80%	100%	Secretaría de Salud y Ambiente	Autoridad Ambiental, AMB, Secretaría de Salud Departamental
			Diseñar e implementar un programa para la vigilancia epidemiológica de enfermedades asociadas a la contaminación atmosférica	No de programas diseñados e implementados para la vigilancia epidemiológica de enfermedades asociadas a la contaminación atmosférica	0	1	1	Secretaría de Salud y Ambiente	Autoridad Ambiental, Secretaría de Salud Departamental
			Realizar en las 17 comunas la geocalización de los casos de enfermedades relacionadas con contaminación atmosférica de acuerdo con el sitio de residencia y monitorear la calidad del aire en áreas de mayor concentración de enfermedades	No. de comunas en Bucaramanga que tengan geocalizados los casos de enfermedad relacionada con contaminación atmosférica	5	6	6	Secretaría de Salud y Ambiente	Autoridad Ambiental, Secretaría de Salud Departamental
			Implementar el plan para la gestión integral de calidad del aire realizado por la autoridad ambiental	No de planes para la gestión integral de calidad del aire, implementados	0	1	1	Secretaría de Salud y Ambiente	
Línea Estratégica 2.OLORES OFENSIVOS: Promoción de los mecanismos de articulación que permitan reducir los niveles de afectación que generan los olores ofensivos en la calidad de vida de la población.	Implementar el 100% de un programa vigilancia sanitaria y ambiental del impacto en la salud y calidad de vida asociados a la exposición a olores ofensivos en Bucaramanga	% Porcentaje de Implementación:100%	Realizar un estudio que permita identificar los impactos en la salud y la calidad de vida asociados a la exposición a olores ofensivos en Bucaramanga	%Porcentaje de avance del Estudio de impactos a la salud y calidad de vida por exposición a olores ofensivos en Bucaramanga	0	50%	100%	Secretaría de Salud y Ambiente	Autoridad Ambiental, Secretaría de Salud Departamental
			Realizar en las 17 comunas la geocalización de población donde se debe intensificar la vigilancia en salud pública por su cercanía a actividades económicas y lugares prioritarios expuestos a olores ofensivos	No. de comunas en Bucaramanga que tengan geocalizados población donde se debe intensificar la vigilancia en salud pública por su cercanía a actividades económicas y lugares prioritarios expuestos a olores ofensivos	0	8	9	Secretaría de Salud y Ambiente	Autoridad Ambiental, Secretaría de Salud Departamental
			Diseñar e implementar un programa para la vigilancia sanitario que en coordinación con la autoridad ambiental para reducir el riesgo a la salud y calidad de vida de las comunidades expuestas a olores ofensivos de Bucaramanga	No de programas diseñados e implementados para la vigilancia sanitario que en coordinación con la autoridad ambiental para reducir el riesgo a la salud y calidad de vida de las comunidades expuestas a olores ofensivos de Bucaramanga	0	1	1	Secretaría de Salud y Ambiente	Autoridad Ambiental, Secretaría de Salud Departamental, Secretaría administrativa
Línea Estratégica 3.RUIDO: Reducción de los niveles de ruido en la ciudad y aumentar el confort acústico de la ciudadanía.	Reducir a un 15% el índice de población expuesta a niveles de ruido por encima del nivel de referencia	Porcentaje de población urbana expuesta a ruido por encima del nivel de referencia. (tomar como línea base el resultado del PUAR del mapa de ruido que debe actualizar la AA en 2023)	Implementar el Plan de descontaminación por ruido ambiental realizado por la Autoridad Ambiental	Plan de descontaminación por ruido ambiental realizado por la Autoridad Ambiental implementado	0	1	1	Secretaría de Salud y Ambiente.	Secretaría de planeación, Secretaría del interior
			Mantener actualizado un inventario de establecimientos de comercio con fuentes generadoras de ruido	Inventario de establecimientos de comercio con fuentes generadoras de ruido	1	1	1	Secretaría de Salud y Ambiente.	Autoridad Ambiental, DTS y AMB
			Diseñar e implementar un programa para la vigilancia epidemiológica de enfermedades asociadas a la contaminación acústica	Porcentaje de diseño e implementación del programa para la vigilancia epidemiológica de enfermedades asociadas a la contaminación acústica	0%	50%	100%	Secretaría de Salud y Ambiente.	Secretaría de planeación, Secretaría del interior
			Implementar acciones de mejora en zonas identificadas conflicto por ruido	Numero de acciones de mejoras implementadas en zonas de conflicto por ruido	2	4	4	Secretaría de Salud y Ambiente.	Secretaría de planeación, Secretaría del interior
Líneas Estratégicas 4: CALIDAD DEL AIRE: Fortalecer el conocimiento, la gobernanza y participación ciudadana en temas de calidad del aire.	Implementar 100% programa para fortalecer la gobernanza de la calidad del aire, con la cual se busca que el ciudadano acceda fácilmente a la información de calidad del aire y emisiones, reconozca el rol de las instituciones del Gobierno frente a su problemática y gestión y también conozca los resultados de las acciones implementadas	% Implementación programas de gobernanza de calidad del aire	Aumentar y mantener la cobertura de sensores de bajo costo enfocados en la medición de la calidad del aire que involucren a los colegios y ciudadanía en general	Número de sensores de bajo costo instalados en Bucaramanga	3	10	20	Secretaría de Salud y Ambiente.	Secretaría de educación, prensa
			Diseñar e implementar un programa para la vigilancia epidemiológica de enfermedades asociadas a la contaminación acústica	Número de estudios sobre composición fisicoquímica de material particulado para identificar las fuentes que afectan la calidad del aire en las zonas prioritizadas o de alta contaminación atmosférica.	0	1	1	Secretaría de Salud y Ambiente.	
			Desarrollar 2 estudios para conocer el comportamiento del carbono negro o "Black Carbon" junto con la identificación de las fuentes generadoras	Numero de estudios para conocer el comportamiento del carbono negro o "Black Carbon" junto con la identificación de las fuentes generadoras	0	1	1	Secretaría de Salud y Ambiente.	
NOTA IMPORTANTE			<p>"Es importante tener en cuenta que los actores corresponsables en una determinada situación pueden variar en función de diferentes factores, como las competencias de las partes involucradas, los cambios en la normativa y la regulación, entre otros.</p> <p>Por tanto, es fundamental estar al tanto de cualquier cambio que pueda afectar la distribución de responsabilidades y roles en una meta o actividad determinada. De esta forma, se podrá garantizar una implementación efectiva, para el cumplimiento de los objetivos propuestos.</p>						

Educación Ambiental y Participación Ciudadana									
OBJETIVO: Aumentar el diálogo y participación en temas ambientales con el fin de fortalecer la corresponsabilidad en el mejoramiento de la calidad ambiental de Bucaramanga.									
Línea Estratégica	Meta de impacto	Indicador general	Metas de producto	Indicador	Logro Proyectado			Dependencia Líder	Actores vinculados
					2023	2024-2027	2028-2032		
<b>Línea Estratégica 1. EDUCOMUNICACIÓN:</b> Mejoramiento del alcance y contenido de la información ambiental para fortalecer el conocimiento de la gestión ambiental del municipio.	Consolidar en el 100% de las comunas y corregimientos espacios de comunicación para fortalecer los mensajes de información de la gestión ambiental del municipio.	Porcentaje en comunas y corregimientos de espacios de comunicación para fortalecer los mensajes e información de la gestión ambiental del municipio, consolidados.	Diseñar e implementar una estrategia de comunicación que contenga una línea gráfica, audiovisual y comunicativa que permita socializar los resultados de la implementación de la política ambiental del municipio y su observatorio ambiental.	No. de estrategias que permita socializar los resultados de la ejecución de la política ambiental del municipio y su observatorio ambiental, <b>diseñadas e implementadas.</b>	1	1	1	Subsecretaría de Ambiente	Oficina de Prensa y Protocolo Instituto Municipal de Cultura y Turismo Gestión del Riesgo, Prensa y Protocolo
			Generar 170 espacios de diálogo comunitario urbano y rural para la reflexión crítica y resolución de los conflictos y problemáticas ambientales.	No. de Espacios de Diálogo comunitario urbanos y rurales para la reflexión crítica y resolución de los conflictos y problemáticas ambientales, <b>organizados.</b>	10	80	80	Subsecretaría de Ambiente	Secretaría de Interior Secretaría de Desarrollo Social Turismo
			Realizar 10 espacios de socialización de experiencias significativas en educación ambiental dirigidas al sector educativo, comunidad y sector empresarial.	Número de espacios de socialización de experiencias significativas en educación ambiental dirigidas al sector educativo, comunidad y sector empresarial, <b>realizadas.</b>	2	4	4	Subsecretaría de Ambiente	Oficina de Prensa y Protocolo Instituto Municipal de Cultura y Turismo, Gestión del Riesgo INDERBU, IMEBU
			Diseñar e implementar una estrategia de comunicación y divulgación que permita garantizar el acceso a la información para la gestión del cambio climático, a diferentes públicos.	Numero de estrategias de comunicación y divulgación que permitan garantizar el acceso a la información para la gestión del cambio climático, a diferentes públicos, <b>diseñados e implementados.</b>	1	1	1	Subsecretaría de Ambiente	Oficina de Prensa y Protocolo Instituto Municipal de Cultura y Turismo Gestión del Riesgo INDERBU IMEBU
			Desarrollar 10 campañas en medios para difundir la información de relevancia estratégica para el componente ambiental del municipio.	Número de campañas en medios para difundir la información de relevancia estratégica para el componente ambiental del municipio, <b>desarrolladas.</b>	2	4	4	Subsecretaría de Ambiente	Oficina de Prensa y Protocolo Instituto Municipal de Cultura y Turismo, Gestión del Riesgo
<b>Línea Estratégica 2. FORMACIÓN E INVESTIGACIÓN:</b> Formación e investigación para la comprensión de las dinámicas ambientales en el marco de los PRAE, PRAU, CIDEAM, educadores y dinamizadores ambientales y demás actores claves y escenarios propios de la educación ambiental.	Fortalecer el 100% de los PRAES PRAUS y CIDEA del Municipio de Bucaramanga.	Porcentaje de instituciones públicas y privadas vinculadas a la estrategia de formación e investigación de educación ambiental	Diseñar e implementar el plan de acción de los Proyectos Ambientales Escolares al 100% de las instituciones educativas públicas y privadas del municipio de Bucaramanga	Porcentaje de planes de acción de los Proyectos Ambientales Escolares en las instituciones educativas públicas y privadas del municipio de Bucaramanga, <b>diseñados e implementados.</b>	24%	36%	40%	<b>Secretaría de Educación</b>	Secretaría de Educación Subsecretaría de Ambiente
			Diseñar e implementar el plan de acción de los Proyectos Ambientales Universitarios al 100% de las instituciones de educación superior públicas y privadas del municipio de Bucaramanga	Porcentaje de planes de acción de los Proyectos Ambientales Universitarios en las instituciones de educación superior públicas y privadas del municipio de Bucaramanga, <b>diseñados e implementados.</b>	10%	40%	50%	Subsecretaría de Ambiente	Secretaría de Educación Subsecretaría de Ambiente
			Realizar 9 maratones de conocimiento ambiental para fortalecer los actores y dinamizadores de la educación ambiental, así como al interior de las instituciones educativas de básica, media y superior.	Numero de maratones de conocimiento ambiental para fortalecer los actores y dinamizadores de la educación ambiental, así como al interior de las instituciones educativas de básica, media y superior, <b>realizados.</b>	1	4	4	Subsecretaría de Ambiente	Oficina de Prensa y Protocolo Instituto Municipal de Cultura y Turismo, Gestión del Riesgo INDERBU, IMEBU TICS, Secretaría de Educación
			Diseñar e implementar una estrategia de fortalecimiento a líderes docentes PRAES y PRAUS, de instituciones públicas y privadas	Número de estrategias de fortalecimiento a líderes docentes PRAES y PRAUS, <b>diseñadas e implementadas.</b>	1%	1%	1%	Subsecretaría de Ambiente	Oficina de Prensa y Protocolo Instituto Municipal de Cultura y Turismo, Gestión del Riesgo INDERBU, IMEBU, TICS Secretaría de Educación
			Realizar 5 convocatorias para incentivar técnica y financieramente los Proyectos Ambientales Escolares y Universitarios.	No. de Convocatorias para incentivar técnica y financieramente los Proyectos Ambientales Escolares y Universitarios, <b>realizadas.</b>	1	2	2	Subsecretaría de Ambiente	Secretaría de Educación Secretaría de Salud
			Entregar a las 127 sedes de instituciones educativas públicas un Kit de herramientas lúdico-pedagógicas a docentes y dinamizadores PRAE.	No. de sedes de instituciones educativas públicas un Kit de herramientas lúdico-pedagógicas a docentes y dinamizadores PRAE, <b>entregados.</b>	127	127	127	Subsecretaría de Ambiente	Secretaría de Educación Secretaría de Salud
			Organizar y mantener una red de semilleros de investigación ambiental académica, para analizar y comprender el impacto socioambiental en las dinámicas territoriales.	Numero de redes de semilleros de investigación ambiental académica fortalecidos, para analizar y comprender el impacto socioambiental en las dinámicas territoriales, <b>organizada y mantenida.</b>	0	1	1	Subsecretaría de Ambiente	Secretaría de Educación Secretaría de Salud
			Mantener actualizado el Plan de Acción del Comité Interinstitucional de Educación Ambiental en concordancia con la Política Ambiental y Plan de Educación Ambiental Municipal.	Numero de planes de acción del Comité Interinstitucional de Educación Ambiental, <b>mantenido y actualizado.</b>	1	1	1	<b>Secretaría de Educación</b>	Secretaría de Educación Secretaría de Salud Subsecretaría de ambiente
<b>Línea Estratégica 3: PARTICIPACIÓN CIUDADANA:</b> Participación ciudadana y generación de conocimiento en espacios formales y no formales con criterio para la incidencia en la toma de decisiones.	Fortalecer en el 100% de las comunas y corregimientos espacios para la participación y coacción ambiental urbana que involucren sociedad civil, sector privado y/o academia.	Porcentaje de espacios para la participación y coacción ambiental urbana que involucren sociedad civil, sector privado y/o academia, fortalecidos.	Establecer 10 alianzas estratégicas con sectores o gremios para la articulación y fortalecimiento de la educación ambiental.	Numero de alianzas estratégicas con entidades del sector privado para la articulación y fortalecimiento de la educación ambiental, <b>implementadas.</b>	2	4	4	Subsecretaría de Ambiente	Oficina de Prensa y Protocolo, Instituto Municipal de Cultura y Turismo, Gestión del Riesgo, INDERBU, IMEBU, Secretaría de Desarrollo, Secretaría de Educación, Oficina de la Bicicleta  IMEBU Cámara de Comercio de Bucaramanga
			Promover y fortalecer un Proyecto Ambiental Comunitario por cada una de las 17 comunas y 3 corregimientos de la ciudad.	Numero de proyectos ambientales comunitarios por cada una de las 17 comunas y 3 corregimientos de la ciudad, <b>promovidos y fortalecidos.</b>	6	7	7	Subsecretaría de Ambiente	Secretaría de Desarrollo Social Secretaría de Interior
			Articular los 20 proyectos comunitarios PROCEEDA con los proyectos ambientales de PRAES y PRAU en las comunas y corregimientos del municipio de Bucaramanga.	Numero de articulaciones a los procesos pedagógicos PRAE y PRAU a los proyectos comunitarios PROCEEDA, <b>realizadas.</b>	5	7	8	Subsecretaría de Ambiente	Oficina de Prensa y Protocolo Instituto Municipal de Cultura y Turismo, Gestión del Riesgo INDERBU, IMEBU, TICS Secretaría de Educación
			Diseñar e implementar una estrategia para mitigación y adaptación a los efectos del cambio climático, que incluya educación desde los componentes de Residuos Sólidos, Aire y Ruido, Recurso Hídrico y Biodiversidad.	No. de estrategias para mitigación y adaptación a los efectos del cambio climático, que incluya educación desde los componentes de Residuos Sólidos, Aire y Ruido, Recurso Hídrico y Biodiversidad, <b>diseñadas e implementadas.</b>	0	1	1	Subsecretaría de Ambiente	Oficina de Prensa y Protocolo, Instituto Municipal de Cultura y Turismo, Gestión del Riesgo, INDERBU, IMEBU, Secretaría de Desarrollo, Secretaría de Educación, Oficina de la Bicicleta
NOTA IMPORTANTE			"Es importante tener en cuenta que los actores corresponsables en una determinada situación pueden variar en función de diferentes factores, como las competencias de las partes involucradas, los cambios en la normativa y la regulación, entre otros. Por tanto, es fundamental estar al tanto de cualquier cambio que pueda afectar la distribución de responsabilidades y roles en una meta o actividad determinada. De esta forma, se podrá garantizar una implementación efectiva, para el cumplimiento de los objetivos propuestos.						

Planificación Ambiental									
OBJETIVO: Fortalecer la integración de las determinantes ambientales en el ordenamiento territorial en el marco del cambio climático y la gestión de la información para generación de conocimiento como pilar para la toma de decisiones en materia de gestión ambiental en el Municipio de Bucaramanga									
Línea Estratégica	Meta impacto	Indicador General	Metas de producto	Indicador	Logro Proyectado			Actores vinculados	
					2023	2024-2027	2028-2032	Dependencia Líder	Actores corresponsables
Línea Estratégica 1. Ordenamiento Territorial: Implementar directrices ambientales del orden nacional y regional dentro del ordenamiento del municipio.	Aumentar el espacio público por habitante	Espacio público efectivo por habitante. Suelos de protección urbanos (de importancia ambiental y de riesgo) incluidos en el Plan de Ordenamiento Territorial - POT con conflictos de uso del suelo.	Aumentar o mantener las zonas verdes por habitante en el Municipio de Bucaramanga	% Área verde por habitante	2,8m2	3,5m2	4,51m2	Secretaría de Infraestructura	Secretaría de Planeación, Subsecretaría de Ambiente
			Desarrollar y mantener un comité coordinador de ordenamiento territorial ambiental, en el marco del Consejo Ambiental de Bucaramanga, desarrollados y mantenidos	No de comité coordinador de ordenamiento territorial ambiental, en el marco del Consejo Ambiental de Bucaramanga, desarrollados y mantenidos	1	1	1	Subsecretaría de Ambiente	Secretaría de Planeación, Secretaría de Infraestructura, Departamento Administrativo del Espacio Público
Línea Estratégica 2. Gestión de la Información y del Conocimiento: Fortalecimiento de la gestión de la información garantizando generación de conocimiento, transparencia y acceso a la información	Actualizar y mantener un módulo de información ambiental y Observatorio Ambiental	OBSERVATORIO AMBIENTAL, actualizado y mantenido	Disenar e implementar una estrategia para articulación de generadores de información ambiental en el territorio que permita fortalecer el Sistema de Gestión Ambiental Municipal	No. de Estrategia para articulación de generadores de información ambiental en el territorio, diseñadas e implementadas.	1	1	1	Subsecretaría de Ambiente	TIC, Secretaría Infraestructura, planeación, DADEP.
			Desarrollar un instrumento normativo para la recolección de información ambiental, con el fin de realizar seguimiento y monitoreo de los recursos naturales y la gestión ambiental en el territorio, a través de indicadores ambientales, desarrollados	No. de instrumentos normativos para la recolección de información ambiental, con el fin de realizar seguimiento y monitoreo de los recursos naturales y la gestión ambiental en el territorio, a través de indicadores ambientales, desarrollados	1	1	1	Subsecretaría de Ambiente	Secretaría de Planeación, Secretaría de Infraestructura, Departamento Administrativo del Espacio Público,
			Actualizar y mantener el sistema de información Ambiental que contemple una estrategia geoespacial garantizando el fortalecimiento la infraestructura tecnológica, que incluya plataformas informáticas y software para el almacenamiento, seguridad y la gestión de la información en el Municipio de Bucaramanga.	No. sistemas de información Ambiental que contemple una estrategia geoespacial, actualizados y mantenidos	1	1	1	Subsecretaría de Ambiente	Oficina TIC
			Publicar y mantener actualizado el 100% de los indicadores y datos ambientales en el Observatorio ambiental.	Porcentaje de indicadores los indicadores en el Observatorio ambiental, publicados.	60%	80%	100%	Subsecretaría de Ambiente	Oficina TIC
Línea Estratégica 3. Cambio Climático: Implementación de medidas de adaptación y mitigación hacia cambio climático que incorpore medidas de conservación, restauración y uso sostenible de los recursos naturales	Reducir la Huella de carbono en Municipio de Bucaramanga	Porcentaje de sistemas alternativos de transporte. Edificaciones sostenibles. Porcentaje de la flota de transporte masivo que empleen energéticos de cero y bajas emisiones.	Realizar estudios específicos relacionados con eventos climáticos extremos y sus efectos, estudios de amenaza, vulnerabilidad y riesgo.	No de estudios relacionados con eventos climáticos extremos y sus efectos, estudios de amenaza, vulnerabilidad y riesgo, desarrollados	1	1	1	Secretaría del Interior - Gestión de riesgo	Subsecretaría de Ambiente, Secretaría de Desarrollo Social
			Realizar y actualizar el inventario de emisiones GEI-gases efecto invernadero de referencia como insumo del Plan Municipal de Adaptación y mitigación al cambio climático	Numero de inventarios GEI realizados y actualizados	1	1	1	Subsecretaría de Ambiente	
			Desarrollar e implementar un Plan Municipal de acción climática integrado que incluya mitigación y adaptación siguiendo los lineamientos regionales y nacionales	No. de Planes Municipal de acción climática integrado que incluya mitigación y adaptación siguiendo los lineamientos regionales y nacionales, desarrollados e implementados	1	1	1	Secretaría del Interior - Gestión de riesgo	Secretaría de Planeación, Secretaría de Infraestructura
			Desarrollar el 100% de los proyectos de infraestructura que se adelanten desde la Administración Municipal con la aplicación de los criterios de construcción sostenible de acuerdo con el CONPES 3919 "Política Nacional de Edificaciones Sostenibles"	Porcentaje de proyectos de infraestructura con aplicación de los criterios de construcción sostenible de acuerdo con el CONPES 3919 "Política Nacional de Edificaciones Sostenibles"	100%	100%	100%	Secretaría de Infraestructura	Secretaría de Planeación,
			Participar en el desarrollo de investigaciones relacionadas con medidas de adaptación y mitigación hacia el cambio climático.	N° de investigaciones relacionadas con medidas de adaptación y mitigación hacia el cambio climático, desarrolladas	1	3	3	Subsecretaría de Ambiente	Secretaría Jurídica, Universidades
			Actualizar y mantener un sistema de monitoreo que permita generar alertas tempranas relacionadas con la calidad y cantidad del recurso hídrico en las principales corrientes hídricas que abastecen el Municipio de Bucaramanga.	No de sistemas de monitoreo que permita generar alertas tempranas relacionadas con la calidad y cantidad del recurso hídrico, actualizados y mantenidos	1	1	1	Secretaría del Interior - Gestión de riesgo	Subsecretaría de Ambiente, Autoridad Ambiental Acuodeto Metropolitano de Bucaramanga
			Disenar e implementar Sistema de Gestión Ambiental y Sistema Gestión Energético en instituciones descentralizadas y administración municipal	No de Sistema de Gestión Ambiental y Sistema Gestión Energético en instituciones descentralizadas y administración municipal, diseñados e implementados	1	1	1	Secretaría administrativa	Subsecretaría de Ambiente
			Caracterización de puntos críticos o islas de calor por ausencia de verde urbano.	No de Caracterizaciones de puntos críticos o islas de calor por ausencia de verde urbano	1	1	1	Subsecretaría de Ambiente	Secretaría de Planeación, Secretaría de Infraestructura
			Disenar e incorporar protocolos de atención ante la contaminación atmosférica dentro de los escenarios de riesgo de los Planes Municipales para la Gestión del Riesgo de Desastres - PMGRD.	No de Protocolos de atención a episodios de contaminación atmosférica diseñados e incorporados a los escenarios de riesgo	1	1	0	Secretaría de Salud y Ambiente.	Autoridad Ambiental, Secretaría de Salud Departamental, gestión del riesgo, DTB, AMB
			Formular e implementar una estrategia que permita la promoción y desarrollo de la movilidad eléctrica en el municipio, considerando las responsabilidades asignadas en la Estrategia Nacional de Movilidad Eléctrica, en la Ley 1964 de 2019, entre otros lineamientos.	Porcentaje de formulación e implementación de una estrategia que permita la promoción y desarrollo de la movilidad eléctrica en el municipio, considerando las responsabilidades asignadas en la Estrategia Nacional de Movilidad Eléctrica, en la Ley 1964 de 2019,	0%	50%	100%	Área Metropolitana de Bucaramanga	Dirección de Tránsito de Bucaramanga, Metrolinea, Subsecretaría de ambiente, Empresas de transporte público
			Incorporar lineamientos para el funcionamiento 19 de estaciones de carga rápida en cumplimiento de la Ley 1964 de 2019 para los municipios de categoría especial	No. de espacios habilitados para estaciones de recarga para la ciudad	2	5	12	Secretaría de Planeación	AMB, DTB, Metrolinea, Subsecretaría de ambiente, Secretaría planeación, ESSA
			Adquirir el 60% de los vehículos nuevos o contratos de la alcaldía de acuerdo a la Ley 1964 del 2019 y las normas que lo modifiquen o sustituyan.	Porcentaje de vehículos nuevos o contratos de la alcaldía adquiridos de acuerdo a los lineamientos de la Ley 1964 del 2019	0%	30%	60%	Secretaría administrativa - Institutos que requieren compra de parque automotor.	Subsecretaría de ambiente/
			Destinar el 10% de plazas para uso preferencial de vehículos eléctricos en el parqueadero de la alcaldía	% Porcentaje de plazas para uso preferencial de vehículos eléctricos en el parqueadero de la alcaldía	2%	5%	10%	Secretaría administrativa	Subsecretaría de ambiente,
Mantener una estrategia que promueva alternativas de movilidad sostenible y la adopción de incentivos	No. de Estrategias mantenidas	100%	100%	100%	Secretaría de Hacienda	AMB, DTB, Metrolinea, Subsecretaría de Ambiente			
Mantener un sistema de generación de energías renovables en la administración municipal	No. de sistemas de generación de energías renovables en la administración municipal implementados y mantenidos.	1	1	1	Secretaría administrativa				
Disenar e implementar un proyecto que permitan la modernización de los vehículos del transporte público, considerando tecnologías Euro VI, Gas natural, eléctricos, entre otras de cero y bajas emisiones	No de proyectos diseñados e implementados	1	1	1	Área Metropolitana de Bucaramanga	Dirección de Tránsito de Bucaramanga, Metrolinea, Subsecretaría de ambiente, Empresas de transporte público			
Desarrollar e implementar una estrategia para la implementación de tecnologías limpias, mejores procesos industriales y sistemas de monitoreo de emisiones de gases de efecto invernadero	Desarrollar e implementar una estrategia para la implementación de tecnologías limpias, mejores procesos industriales y sistemas de monitoreo de emisiones de gases de efecto invernadero	0	0	1	1	Subsecretaría de Ambiente			
NOTA IMPORTANTE			<p>Es importante tener en cuenta que los actores corresponsables en una determinada situación pueden variar en función de diferentes factores, como las competencias de las partes involucradas, los cambios en la normativa y la regulación, entre otros.</p> <p>Por tanto, es fundamental estar al tanto de cualquier cambio que pueda afectar la distribución de responsabilidades y roles en una meta o actividad determinada. De esta forma, se podrá garantizar una implementación efectiva, para el cumplimiento de los objetivos propuestos.</p>						