

	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA ALCALDÍA MUNICIPAL DE APULO NIT. 890680236 - 7		
	COMITÉ TERRITORIAL DE CAMBIO CLIMÁTICO		
	NOMBRE DEL FORMATO:	ACTA	
	PROCESO:	TRANSVERSAL	
	SUBPROCESO:	GENERAL	
Código: F10	Versión: 05	Fecha: 31/01/2024	Página 1 de 6

Acta N°: 01		
Nombre de la Reunión: Comité Territorial de Cambio Climático		
Fecha: marzo 26 de 2025	Hora de Inicio:	3:00 pm
Lugar: Reunión virtual google meet	Hora Final:	4:00 pm.

1. OBJETIVO

Presentar y someter a aprobación, previa socialización, la reformulación del Plan de Acción del Plan de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático para el municipio de Apulo.

2. ORDEN DEL DÍA Y TEMAS A TRATAR

1. Llamado y verificación del Quorum.
2. Saludo de bienvenida por parte del profesional del área ambiental.
3. Socialización del Plan de acción reformulado y de las actividades propuestas para desarrollar en la vigencia 2025.
4. Propositiones y varios.
5. Cierre de la sesión.

3. DESARROLLO DE LOS TEMAS

En el Municipio de Apulo – Cundinamarca siendo las 03:00 pm el día veintiséis (26) de marzo de 2025, en virtud de la convocatoria efectuada por la profesional del Área de Desarrollo Ambiental Agropecuario Jakeline Estupiñán Gutiérrez da la apertura a la primera reunión del Comité Territorial de Cambio Climático del 2025.

1. Se inicia la reunión haciendo la verificación de quorum y aprobación del orden del día. Se cuenta con quorum para liberar y decidir.

El Secretario de Gobierno o quien haga sus veces o su delegado. – Cesar Campo Ariza - **PRESENTE**

El Secretario de Desarrollo Sostenible, quien haga sus veces o su delegado. – Johana Paola Casallas – **PRESENTE**

	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA ALCALDÍA MUNICIPAL DE APULO NIT. 890680236 - 7			
	COMITÉ TERRITORIAL DE CAMBIO CLIMÁTICO			
	NOMBRE DEL FORMATO:	ACTA		
	PROCESO:	TRANSVERSAL		
	SUBPROCESO:	GENERAL		
Código: F10	Versión: 05	Fecha: 31/01/2024	Página 2 de 6	

El Profesional Universitario del Área de Desarrollo Ambiental y Agropecuario – Jakeline Estupiñán Gutiérrez – **PRESENTE**

El Gerente de la Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Acueducto, Alcantarillado y Aseo del Municipio de Apulo - EMPOAPULO S.A. E.S.P. o su delegado. – Cristhian Damián Caicedo – **PRESENTE**

Coordinadora PIC – Blanca Herminia González – **PRESENTE**

Enlace Educación - Paola Andrea Lozano - **PRESENTE**

Se realizó el llamado a lista y asistieron seis (6) integrantes de los seis (6) enunciados en la lista de participantes, se procedió a verificar el quorum, asistieron seis integrantes del comité, es decir seis (6) miembros que tienen derecho a voz y voto, confirmando que hubo quorum; la reunión fue presidida por el profesional universitario del área ambiental y agropecuario en su calidad de secretario técnico del comité participa con voz y derecho a voto.

Acto seguido, la secretaria del comité, la profesional universitario del área de desarrollo ambiental y agropecuario, Jakeline Estupiñán Gutiérrez, procedió a presentar ante el comité el objetivo de la reunión citada en virtud del marco legal aplicable, la ley 1931 de 2018, "Por la cual se establecen directrices para la gestión del cambio climático" que define la formulación de los Planes Integrales de Gestión del Cambio Climático Territoriales, como los instrumentos a través de los cuales las entidades territoriales y autoridades ambientales regionales identifican, evalúan, priorizan, y definen medidas y acciones de adaptación y de mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero, Decreto No. 068 de 2023 por el cual se adopta el Plan de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático para el municipio de Apulo en un horizonte de tiempo de 2023 a 2043.

2. Revisión y aprobación de la reformulación del Plan de acción de Plan de Mitigación y Adaptación al cambio Climático.

Acto seguido, se dio la presentación oficial de la reformulación del Plan de Acción definido en el Plan de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático, para la presente vigencia, el cual consistió en la socialización de las acciones propuestas en el plan de acción para desarrollar a corto, mediano y largo plazo, ya que se evidenció que el anterior plan no se encontraba articulado con las demás estrategias de planificación territorial ambiental, tales como SIGAM, POMCA y Plan de Desarrollo Municipal 2024 -2027 "Humildad y Desarrollo" Se mencionó la importancia de los objetivos, los ejes del plan de mitigación y adaptación al cambio climático y las funciones del comité.



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE APULO
NIT. 890680236 - 7

COMITÉ TERRITORIAL DE CAMBIO CLIMÁTICO

NOMBRE DEL FORMATO:	ACTA		
PROCESO:	TRANSVERSAL		
SUBPROCESO:	GENERAL		
Código: F10	Versión: 05	Fecha: 31/01/2024	Página 3 de 6

Dentro de la socialización del Plan de Acción se socializaron los ejes programáticos del Plan, la metas a 2025, 2033 y 2043, las acciones a realizar para el cumplimiento de las metas y los indicadores que servirán para medir el progreso del plan y el impacto de las acciones para alcanzar los objetivos propuestos.

Se resalta que los ejes programáticos del plan no fueron modificados:

- Desarrollo Agropecuario y Cadenas de Valor Resilientes.
- Orientar técnicamente la implementación del Plan.
- Biodiversidad y recurso hídrico.
- Desarrollo Urbano y Hábitat Urbano.
- Movilidad Baja en Carbono.
- Diversificación energética y Reducción de Residuos Sólidos.
- Gestión del Riesgo y Cambio Climático.
- Educación y Comunicación en Cambio Climático.

En la socialización del plan de acción se definieron las actividades propuestas en el documento denominado Plan de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático, que serán ejecutadas en la vigencia a corto plazo.

El plan de acción podrá ser actualizado, incluyendo el cronograma de trabajo y las actividades, conforme a las nuevas necesidades que surjan en el territorio, especialmente en relación con eventos climáticos. Asimismo, podrá modificarse en función de las estrategias departamentales, con el fin de garantizar una articulación efectiva para el cumplimiento de los objetivos y facilitar el acceso a convenios interadministrativos y recursos económicos que permitan alcanzar las metas propuestas.

3. Revisión y aprobación del Plan de acción de Plan de Mitigación y Adaptación al cambio Climático.

Mediante una exposición la profesional de apoyo del área ambiental Paula Andrea Sánchez realiza la socialización de cada una de las actividades que componen el plan de acción reformulado en mitigación y adaptación al cambio climático.

Los Integrantes del comité Territorial de Cambio Climático realizaron la aprobación del Plan de Acción propuesto para ejecutar a corto, mediano y largo alcance, propuesto por el profesional de Apoyo al Área Ambiental y Agropecuario.



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE APULO
NIT. 890680236 - 7

COMITÉ TERRITORIAL DE CAMBIO CLIMÁTICO

NOMBRE DEL FORMATO:

ACTA

PROCESO:

TRANSVERSAL

SUBPROCESO:

GENERAL

Código: F10

Versión: 05

Fecha: 31/01/2024

Página 4 de 6

- ✓ El Secretario de Gobierno o quien haga sus veces o su delegado. – Cesar Campo Ariza - **APROBADO**
- ✓ El Secretario de Desarrollo Sostenible, quien haga sus veces o su delegado. – Johana Paola Casallas – **APROBADO**
- ✓ El Profesional Universitario del Área de Desarrollo Ambiental y Agropecuario – Jakeline Estupiñán Gutiérrez – **APROBADO**
- ✓ El Gerente de la Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Acueducto, Alcantarillado y Aseo del Municipio de Apulo - EMPOAPULO S.A. E.S.P. o su delegado. – Cristhian Damián Caicedo – **APROBADO**
- ✓ Coordinadora PIC – Blanca Herminia González – **APROBADO**
- ✓ Enlace Educación - Paola Andrea Lozano - **APROBADO**

Nota: Se anexa a la presente acta el documento de la reformulación del Plan de Acción correspondiente del Plan de Mitigación.

Sin más asuntos a tratar, siendo las 04:00 pm de mayo 15 de 2024, se da por terminada la reunión.

4. COMPROMISOS

La profesional universitaria y la profesional de Apoyo del Área Ambiental y Agropecuario se comprometieron a realizar las actividades propuestas que en su mayoría están a cargo de dicha área y de articular con otras áreas de la administración municipal y la empresa Emppoapulo las actividades que se ajusten a su cronograma.

5. PROPOSICIONES Y VARIOS

Los asistentes de la reunión no presentaron proposiciones.



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE APULO
NIT. 890680236 - 7

COMITÉ TERRITORIAL DE CAMBIO CLIMÁTICO

NOMBRE DEL FORMATO:	ACTA		
PROCESO:	TRANSVERSAL		
SUBPROCESO:	GENERAL		
Código: F10	Versión: 05	Fecha: 31/01/2024	Página 5 de 6

6. FIRMAS INTEGRANTES DEL COMITÉ

NOMBRE	CARGO	FIRMA
JOHANA PAOLA CASALLAS R.	Secretaria De Desarrollo Sostenible	
CESAR CAMPO ARIZA	Secretario General Y De Gobierno	
JAKELINE ESTUPIÑAN GUTIERREZ	Profesional Universitario del Área de Desarrollo Ambiental y Agropecuario	
BLANCA HERMINIA GONZALEZ	Coordinador PIC	
CRISTHIAN DAMIAN CAICEDO ALVAREZ	Gerente de Empoapulo	
PAOLA ANDREA LOZANO	Profesional de apoyo enlace de educación	

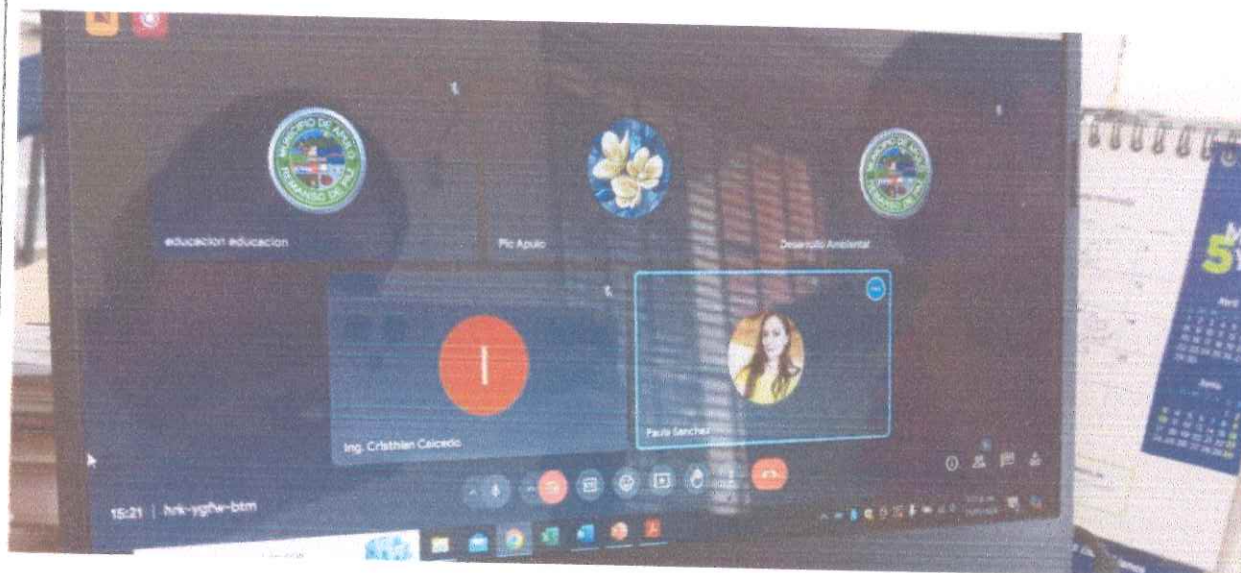
• Asistentes Invitados al Comité

NOMBRE	CARGO	FIRMA
PAULA ANDREA SÁNCHEZ PÁEZ	Profesional de Apoyo Área Ambiental y Agropecuario	

	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA ALCALDÍA MUNICIPAL DE APULO NIT. 890680236 - 7		
	COMITÉ TERRITORIAL DE CAMBIO CLIMÁTICO		
	NOMBRE DEL FORMATO:	ACTA	
	PROCESO:	TRANSVERSAL	
	SUBPROCESO:	GENERAL	
Código: F10	Versión: 05	Fecha: 31/01/2024	Página 6 de 6

7. ANEXOS

1. Registro de Asistentes de la Reunión



PLAN DE ACCIÓN MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO MUNICIPAL

NOMBRE DEL MUNICIPIO		Apulo									
VIGENCIA		2023-2043									
No. EJE	EJE PROGRAMÁTICO	D	H	F	G	K	L	M	RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN	OBSERVACIONES	
											A
1	DESARROLLO AGROPECUARIO Y CADENAS DE VALOR RESILIENTES	AGRICULTURA ORGÁNICA	Meta al 2025: 2 acciones en promoción de la implementación de cultivos Orgánicos en el Municipio de Apulo. Meta al 2033: 5 acciones en promoción de la implementación de cultivos Orgánicos en el Municipio de Apulo. Meta al 2043: 8 acciones en promoción de la implementación de cultivos Orgánicos en el Municipio de Apulo.	(No. De Acciones de promoción, implementados/ No. De Acciones de promoción propuestas) * 100	Apoyar la implementación de cultivos innovadores y sostenibles de producción. Gestionar la implementación de prácticas de conservación de suelo por medio del análisis de suelos. Realizar un diagnóstico de iniciativas de agricultura orgánica desarrolladas en el municipio. Fortalecer las estrategias de producción y consumo local por medio de mercados campesinos locales. Implementar sistemas de recirculación de agua. Implementar sistemas agroecológicos, agroforestales y mixtos. Promover el cultivo de material genético nativo. Implementar cultivos con técnicas de rotación y otros sistemas sostenibles. Generar espacios de asistencia técnica para incentivar la transición de sistemas productivos como esquemas silvopastoriles.			Área de Desarrollo ambiental y Agropecuario			
	SISTEMAS SILVOPASTORILES		Meta 2025: Incentivar y concientizar a los productores del Municipio de Apulo en la implementación de los sistemas silvopastoriles. Meta 2033: Diez (10) predios con estrategias de sistemas silvopastoriles y conservación. Meta 2043: veinte (20) predios con estrategias de sistemas silvopastoriles y conservación.	No. De áreas intervenidas con sistemas silvopastoriles en el municipio de Apulo	Realizar una caracterización de áreas pecuarias a intervenir, a partir de las solicitudes técnicas. Motivar a los productores y apalancar estrategias de conservación en áreas alejadas a sus sistemas silvopastoriles Realizar un diagnóstico de iniciativas innovadoras silvopastoriles que hayan sido desarrolladas con y sin el acompañamiento de la alcaldía. Gestionar alianzas con productores para la implementación de sistemas silvopastoriles.			Área de Desarrollo ambiental y Agropecuario			

PLAN DE ACCIÓN MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO MUNICIPAL

VIGENCIA		Apulo									
		2023-2043									
No. EJE	EJE PROGRAMÁTICO	D	E	F	G	K	L	M	RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN	OBSERVACIONES	
			Meta 2025: Intervenir el 15% de las áreas verdes del municipio. Meta 2033: Intervenir el 45% de las zonas verdes del municipio de Apulo. Meta 2043: Intervenir el 70% de las áreas verdes del Municipio.	(% De zonas verdes intervenidas / % de zonas verdes proyectadas) * 100.	Realizar campañas de apropiación de los espacios públicos del municipio. Realizar mantenimiento de zonas verdes urbanas, siguiendo los lineamientos de la guía para el manejo del arbolado urbano.				Área de Desarrollo ambiental y Agropecuario		
			Meta 2025: Capacitar a 200 personas Meta al 2033: Adoptar criterios de PSA e implementar Programa de Pago por Servicios Ambientales PSA en seis (6) predios del municipio de Apulo. Meta al 2043: Implementar Programa de Pago por Servicios Ambientales PSA en seis (12) predios del municipio de Apulo.	(No. De personas capacitadas / No. De personas propuestas a capacitar) * 100% (No. De predios con PSA / No. De predios propuestos para PSA) * 100	Promover una cultura de sensibilización y cuidado por parte de la ciudadanía sobre los ecosistemas estratégicos del municipio. Adoptar los criterios técnicos del proceso de implementación de PSA. Establecer la modalidad de pago de PSA por hectáreas a implementar. Realizar el seguimiento a la implementación de PSA.				Área de Desarrollo ambiental y Agropecuario		
			Meta al 2025: Realizar el proceso de restauración y/o conservación con mantenimiento y seguimiento en 0.1 hectáreas de importancia ambiental en el municipio de Apulo. Meta al 2033: Realizar el proceso de restauración y/o conservación con mantenimiento y seguimiento en 1.8 hectáreas de importancia ambiental en el municipio de Apulo. Meta al 2043: Realizar el proceso de restauración y/o conservación con mantenimiento y seguimiento en 1.8 hectáreas de importancia ambiental en el municipio de Apulo.	(Número de Hectáreas en restauración / Número de Hectáreas propuestas para restauración) * 100	Promover la protección de la estructura ecológica principal con cobertura natural. Realizar actividades que conlleven a la recuperación de los cauces de ríos y quebradas (protección, reforestación y limpieza). Continuar la compra de predios a través de la ley 99 de 1993. Rehabilitar y recuperar la vegetación protectora de las rondas hídricas para la restauración de la red de conectividad ecológica urbana y rural. Priorizar quebradas para restaurar y monitorear la red de conectividad ecológica urbana y rural.				Área de Desarrollo ambiental y Agropecuario		

PLAN DE ACCIÓN MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO MUNICIPAL

NOMBRE DEL MUNICIPIO		Agudo												
VIGENCIA		2023-2043												
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
No. EJE	EJE PROGRAMÁTICO	MEDIDA	META	INDICADOR	ACCIONES	CORTO PLAZO 2023 - 2025	MEDIANO PLAZO 2026 - 2033	LARGO PLAZO 2034 - 2043	RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN	OBSERVACIONES				
			Meta al 2033: Formular e implementar un Sistema de seguimiento y control Ambiental en el Municipio de Apulo.	% de ejecución del Sistema de seguimiento ambiental implementado.	Fomentar la medición de huella hídrica empresarial. Ubicar dispositivos de medición (instrumentación) implementados para medir fenómenos meteorológicos, como la hidrología (escorrentías, precipitaciones, etc.), para caracterizar estas variables en las cuencas y valorar los efectos del cambio climático para la restauración de la red de conectividad ecológica urbana y rural.				Área de Desarrollo ambiental y Agropecuario					
	DESARROLLO URBANO Y HABITAT URBANO				Implementar el marco legal sobre construcción sostenible por parte de las autoridades ambientales y territoriales establecido a nivel nacional y regional, en a través de planeación municipal. Impulsar el mejoramiento de construcciones existentes para que cumplan con los criterios promovidos por la NDC (Contribución Nacionalmente Determinada).				Secretaría de Desarrollo Sostenible.					
	CONSTRUCCIONES SOSTENIBLES		Meta 2033 - 2043: Promover seis (6) Estrategias de construcción sostenibles, por medio de campañas de promoción, inclusión de marco legal de construcción sostenible, incentivar el uso de materiales de construcción más sostenibles.	(No. De Estrategias implementadas en construcción sostenible y adaptación al cambio climático/ No. De Estrategias propuestas en construcción sostenible y adaptación al cambio climático) * 100	Promover mejoras en diseño y arquitectura: configuración volumétrica, aperturas, orientación, inclinación, iluminación, ventilación, protección solar, ahorro de agua y acabados que no absorban calor. Revisar áreas aptas para construcción con base en resultados del POT, con el fin de reducir construcción en áreas de alto riesgo al cambio climático por temas como inundaciones y deslizamientos; Incentivar el uso de materiales de construcción y criterios de sostenibilidad que tengan una huella de carbono menor durante su producción.				Secretaría de Desarrollo Sostenible					
									Secretaría de Desarrollo Sostenible					
									Secretaría de Desarrollo Sostenible					

PLAN DE ACCIÓN MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO MUNICIPAL

NOMBRE DEL MUNICIPIO		Apulo									
VIGENCIA		2023-2043									
No. EJE	EJE PROGRAMÁTICO	MEDIDA	META	INDICADOR	ACCIONES	CORTO PLAZO 2023 - 2025	MEDIANO PLAZO 2026 - 2033	LARGO PLAZO 2034 - 2043	RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN	OBSERVACIONES	
3					Incentivar y promover la construcción de viviendas con sistemas adaptados al cambio climático en ambientes relacionados con el uso eficiente de energía y el agua, separación de residuos sólidos, Ventilación, parqueaderos de bicicletas, etc.				Secretaría de Desarrollo Sostenible		
			Meta 2025: Realizar Un (1) diagnóstico de la actividad minera actual del municipio de Apulo.	Documento Formulado de diagnóstico de la Actividad Minera en el municipio.	Realizar un diagnóstico inicial: económico, social y ambiental de la actividad minera en el municipio.				Área de Desarrollo ambiental y Agropecuario		
			Meta 2033: Realizar el seguimiento de las medidas de mitigación previstas en el diagnóstico de la actividad minera en el municipio de Apulo.	No. De visitas de seguimiento técnico a las empresas mineras del municipio de Apulo	Realizar el seguimiento de las medidas de mitigación de impacto ambiental negativo generado por la actividad minera.				Área de Desarrollo ambiental y Agropecuario		
			Meta 2025 - 2043: Implementar tres (3) estrategias de divulgación de conocimiento a los actores de la actividad económica referente a la Minería en el municipio de Apulo.	(No. De estrategias implementadas/ No. De estrategias propuestas) * 100	Hacer partícipes a los conductores de carga, de las capacitaciones en conducción ecoeficiente.				Área de Desarrollo ambiental y Agropecuario		
					Talleres con las empresas dedicadas en a la minería en el municipio, para socializar la necesidad del desarrollo de sus actividades de manera sustentable.				Área de Desarrollo ambiental y Agropecuario		
4	MOVILIDAD BAJA EN CARBONO				Asistencia técnica para promover la instalación de pequeñas plantas de autogeneración a base de energía solar para satisfacer las necesidades de consumo administrativo en empresas del sector minero.				Área de Desarrollo ambiental y Agropecuario		
		CONDUCCIÓN ECOEFICIENTE	Meta 2025 - 2033: Realizar cinco (5) programas de capacitación para el fortalecimiento de los conductores en conducción ecoeficiente.	No. De capacitaciones y/o Campañas realizadas en el municipio.	Capacitar a los conductores de la administración municipal, de servicio público y transporte en conducción ecoeficiente.				Área de Desarrollo ambiental y Agropecuario		
					Realizar campañas permanentes de cultura ciudadana y sensibilización sobre conducción verde.				Área de Desarrollo ambiental y Agropecuario		
		VEHICULOS ELECTRONICOS	Meta 2025, 2033, 2043: Implementar tres (3) campañas de divulgación y promoción acerca de los vehículos eléctricos.	(No. De campañas implementadas/ No. De campañas propuestas) * 100	Implementar campañas de promoción sobre los beneficios de los vehículos de cero y bajas emisiones.				Área de Desarrollo ambiental y Agropecuario		
					Incentivar el uso de vehículos de cero y bajas emisiones en el transporte particular de funcionarios y trabajadores del municipio.				Área de Desarrollo ambiental y Agropecuario		

PLAN DE ACCIÓN MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO MUNICIPAL

NOMBRE DEL MUNICIPIO		Apulo												
VIGENCIA		2023-2043												
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
No. EJE	EJE PROGRAMÁTICO	MEDIDA	META	INDICADOR	ACCIONES	CORTO PLAZO 2023 - 2025	MEDIANO PLAZO 2026 - 2033	LARGO PLAZO 2034 - 2043	RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN	OBSERVACIONES				
5	DIVERSIFICACIÓN ENERGÉTICA Y REDUCCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	CAPACITACIONES A ASQUENTAS EN MANEJO DE RESIDUOS	Meta 2025: Implementar dos (2) estrategias de educación en el marco del adecuado manejo de los residuos sólidos en el municipio de Apulo. Meta 2033: Implementar cinco (5) estrategias de educación en el marco del adecuado manejo de los residuos sólidos y el PGIRS del municipio de Apulo. Meta 2043: Implementar siete (7) estrategias de educación en el marco del adecuado manejo de los residuos sólidos y el PGIRS del municipio de Apulo	(No. De estrategias implementadas/ No. De estrategias propuestas) * 100	Participar en las reuniones de las JAC del casco urbano, aprovechando el espacio para socializar el adecuado manejo de residuos que debe realizar la comunidad en sus hogares y actividades productivas que desarrollen.				Área de Desarrollo ambiental y Agropecuario					
					Implementar la recolección selectiva de los residuos y optimizar los esquemas de aprovechamiento.				EMPOAPULO					
					Realizar encuestas para verificar el conocimiento en manejo de residuos, por parte de los habitantes del municipio				Área de Desarrollo ambiental y Agropecuario					
					Realizar estudio para determinar modos de aprovechamiento de residuos orgánicos en el municipio desde la recogida hasta la disposición final.				Área de Desarrollo ambiental y Agropecuario - EMPOAPULO					
					Realizar diagnóstico del manejo de residuos a nivel municipal, midiendo la generación de material reciclable a través del tiempo y la cantidad de residuos enviados al relleno sanitario.				Área de Desarrollo ambiental y Agropecuario - EMPOAPULO					
					Instalar tecnologías de aprovechamiento como biodigestores y compostadores para residuos orgánicos, teniendo en cuenta el estudio relacionado en el mediano plazo.				Área de Desarrollo ambiental y Agropecuario					
					Fomentar que la plaza de mercado implemente sistemas de aprovechamiento de residuos.				Área de Desarrollo ambiental y Agropecuario					

PLAN DE ACCIÓN MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO MUNICIPAL

VIGENCIA		Apulo																	
		2023-2043																	
B		D		E		F		G		K		L		M		RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN		OBSERVACIONES	
No. EJE		MEDIDA		META		INDICADOR		ACCIONES		CORTO PLAZO 2023 - 2025		MEDIANO PLAZO 2026 - 2033		LARGO PLAZO 2034 - 2043					
6		TRANSICIÓN HACIA ENERGÍAS MÁS LIMPIAS		Meta 2033: Desarrollar dos (2) campañas de divulgación y promoción de los sistemas de energías limpias en el sector Productivo y en la Administración Municipal de Apulo.		(No. De campañas implementadas/ No. De campañas propuestas) *100		Fomentar el proceso de transición del alumbrado público, hacia uno que de eficiencia con energía solar.								Secretaría de Desarrollo Sostenible			
				Meta al 2033: Protocolo de acción y respuesta ante una alerta temprana.		Sistema de alerta temprana implementado		Apoyar la gestión de proyectos que incentiven la transición y/o la implementación de energías limpias en los sectores productivos en el municipio.								Secretaría de Desarrollo Sostenible y Área de Desarrollo Ambiental y Agropecuario			
				Meta al 2043: Implementar una (1) plataforma de comunicación robusta y confiable para difundir las alertas tempranas.				Elaborar protocolos claros y precisos de acción y respuesta para que la población sepa cómo actuar ante una alerta temprana.						Área de Desarrollo Ambiental y Agropecuario					
				Meta 2033: Implementar cuatro (4) estrategias de adaptación al cambio climático en diferentes sectores del municipio de Apulo durante el cuatrienio		(Estrategias de adaptación implementadas/No. De estrategias implementadas proyectadas) *100		Desarrollar diagnóstico de las capacidades institucionales a la respuesta del sector salud ante los eventos asociados a la variabilidad y al Cambio climático								Área de Desarrollo Ambiental y Agropecuario- PIC			
				SISTEMAS DE INFORMACIÓN DE CAMBIO CLIMÁTICO Y CONTROL DE VECTORES		Meta 2033: Formular un plan de acción para el control de vectores de enfermedades causadas por el cambio climático.		Meta 2043: Implementar Plan de acción para el control de vectores de enfermedades causadas por el cambio climático.		Planes de acción Formulados y/o implementados		Revisar los instrumentos de planificación y atención en salud del municipio e incluir las consideraciones sobre los efectos del cambio climático en su actualización.						Área de Desarrollo Ambiental y Agropecuario- PIC	
								Formulación e implementación de planes de acción y medidas de adaptación para el control de vectores de enfermedades causadas por el cambio climático, en donde se incluya comunicación, educación en la comunidad y visitas de control de criaderos.								Área de Desarrollo Ambiental y Agropecuario- PIC			

PLAN DE ACCIÓN MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO MUNICIPAL

VIGENCIA		Apulo										
		2023-2043										
No. EJE	EJE PROGRAMÁTICO	D	E	F	G	K	L	M	RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN	O		
		MEDIDA	META	INDICADOR	ACCIONES	CORTO PLAZO 2023 - 2025	MEDIANO PLAZO 2026 - 2033	LARGO PLAZO 2034 - 2043		OBSERVACIONES		
7	EDUCACIÓN Y COMUNICACIÓN EN CAMBIO CLIMÁTICO	CAPACITACIONES EN REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES A LA COMUNIDAD QUE HABITA EN LAS ZONAS DE ALTO RIESGO EN EL MUNICIPIO	Meta 2033: Actualizar un (1) Plan Municipal de Gestión del Riesgo y la Estrategia de Respuesta Ante Emergencias.	(Porcentaje de avance de la Actualización de PMGRD y EMRE/ Porcentaje total de actualización del PMGRD y EMRE) * 100	Actualizar e implementar un sistema municipal de gestión del riesgo.				Secretaría de Desarrollo Sostenible y Área de Desarrollo Ambiental y Agropecuario			
			Meta 2043: Realizar dos (2) alianzas con el sector académico para promover la investigación y la transferencia de conocimiento en Cambio Climático.	(No. De alianzas realizadas con el sector académico/ No. De alianzas con el sector académico) * 100	Promover la investigación y la transferencia de conocimiento, mediante el fortalecimiento y/o la creación de alianzas con el sector académico de la región.				Área de Desarrollo Ambiental y Agropecuario - Secretaría General y De Gobierno			
			Meta 2033: Capacitar 1.800 personas en gestión del riesgo Climático.	(Número de personas capacitadas/ Número de personas proyectadas a capacitar) * 100	Formar en gestión de riesgo a la población vulnerable a eventos de riesgo climático.				Secretaría de Desarrollo Sostenible y Área de Desarrollo Ambiental y Agropecuario			
			Meta 2033: Capacitar 400 personas en Adaptación al Cambio Climático en el municipio de Apulo.	(Número de personas capacitadas/ Número de personas proyectadas a capacitar) * 100	Desarrollar espacios de capacitación a población vulnerable sobre gestión del riesgo climático.				Secretaría de Desarrollo Sostenible y Área de Desarrollo Ambiental y Agropecuario			
			Meta 2043: Capacitar 700 personas en Adaptación al Cambio Climático en el municipio de Apulo.	(Número de personas capacitadas/ Número de personas proyectadas a capacitar) * 100	Desarrollar talleres de conocimiento y adaptación al cambio climático a empresas, asociaciones e instituciones del área urbana y rural.				Área de Desarrollo Ambiental y Agropecuario			
		CAPACITACIONES EN ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO	Meta 2033: Implementar dos (2) campañas en promoción e inclusión del componente de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático al sector académico	(No. De campañas implementadas/ No. De campañas propuestas) * 100	Promover la inclusión del cambio climático en los currículos escolares siguiendo un modelo pedagógico que obedezca a las capacidades de los estudiantes de niveles escolares.						Área de Desarrollo Ambiental y Agropecuario	
			Meta 2043: Fortalecer dos 2 proyectos de investigación relacionados con la Mitigación y Adaptación al Cambio Climático.	No. De proyectos formulados y/o implementados	Adelantar de manera conjunta y articulada procesos educativos para docentes y directivos en cambio climático.						Área de Desarrollo Ambiental y Agropecuario	