Elaborado por Alejandro Del Río Restrepo.
Contratista de la SDEC de Dosquebradas – año 2026

A continuación, se presenta el **Plan de Seguimiento para la Acción Climática en Dosquebradas**, estructurado bajo el marco del Monitoreo, Reporte y Verificación (**MRV**) y alineado con el Plan de Desarrollo Municipal 2024-2027, el Plan Integral de Gestión del Cambio Climático de Risaralda (PIGCCT) y la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC 3.0).

---

1. Marco Institucional y Responsabilidades

La coordinación del seguimiento recae en la **Secretaría de Planeación Municipal de Dosquebradas**, la cual ejercerá la "Gerencia del Plan".

- **Periodicidad:** Rendición de informes anuales socializados al Consejo de Gobierno, al Consejo Territorial de Planeación y a la ciudadanía.
- **Sistemas de Reporte:** Los datos se integrarán al Sistema de Información Ambiental Estadístico (SIAE) de la CARDER y se reportarán al Sistema Nacional de Información de Cambio Climático (**SNICC**) y a la plataforma **+Clima** del DNP.

---

2. Matriz de Seguimiento: Sector Rural

El enfoque rural prioriza la conservación de los Distritos de Conservación de Suelos (**DCS**) Alto del Nudo y La Marcada, y la resiliencia agropecuaria.

Acción Estratégica	Indicador de Seguimiento	Meta (Cuatrienio/2032)	Fuente de Trazabilidad
Conservación en DCS	Hectáreas de interés ecosistémico bajo procesos de conservación.	1.100 hectáreas conservadas al 2027.	Acuerdo 008, PDM 2024-2027.
Restauración Ecológica	Hectáreas con siembra y monitoreo de especies vegetales en corredores.	480 hectáreas restauradas.	PIGCCT Risaralda; Perfil Climático Dosquebradas.
Pago por Servicios Ambientales (PSA)	Áreas con esquemas de incentivos PSA implementados.	200 hectáreas bajo PSA.	Acuerdo 008; NDC 3.0.
Agricultura Resiliente	Número de Mesas Técnicas Agroclimáticas (MTA) operativas.	MTA funcionando en las veredas del Alto del Nudo.	PIGCCT Risaralda.
Protección de Nacederos	Cerramiento de zonas forestales protectoras de microcuencas (Ej. La Fría).	100% de microcuencas prioritarias protegidas.	Perfil Climático Dosquebradas.

3. Matriz de Seguimiento: Sector Urbano

Prioriza la infraestructura sostenible, la gestión del riesgo en el Lago de la Pradera y la movilidad baja en carbono.

Acción Estratégica	Indicador de Seguimiento	Meta (Cuatrienio/2032)	Fuente de Trazabilidad
Infraestructura Verde	Implementación de sistemas de drenaje sostenible y techos verdes.	Reducción del 30% en escorrentía urbana.	Guía DNP Infraestructura; NDC 3.0.
Gestión Hídrica (STAR)	Porcentaje de ejecución del Plan Maestro de Acueducto y Alcantarillado.	11% de avance en proyectos de alcantarillado.	Acuerdo 008, Meta A4.3.R43.
Resiliencia en Vivienda	Viviendas nuevas con criterios de construcción sostenible (Res. 0194/2025).	100% de licencias con criterios bioclimáticos.	Perfil Climático; NDC 3.0.
Espacio Público y Calor	m² de zonas verdes per cápita (estándar OMS/ONU).	Alcanzar 9 m² por habitante.	PIGCCT Risaralda.
Movilidad Activa	Kilómetros de ciclorrutas y senderos con sombra natural.	Interconexión de nodos urbanos y EEP.	PIGCCT; Perfil Climático.

4. Seguimiento Transversal y Gestión del Riesgo

Acciones aplicables a todo el territorio municipal para fortalecer la gobernanza climática.

- **Sistemas de Alerta Temprana (SAT):** Fortalecimiento de la red de monitoreo hidrometeorológico en tiempo real (Ej. microcuencas La Tomineja y Quebrada Dosquebradas).
- **Educación Ambiental:** Capacitación de 1.730 personas en acciones de mitigación y adaptación al cambio climático.
- **Dashboard de Sostenibilidad:** Uso de la herramienta del DNP para medir el cumplimiento de atributos de resiliencia en proyectos de infraestructura con participación pública y privada.

5. Mecanismo de Verificación y Mejora Continua

Para asegurar la efectividad del plan, se implementará un ciclo de **Mejora Continua**:

1. **Captura de datos:** Vía encuestas móviles, bitácoras digitales y estaciones del IDEAM/CARDER.
2. **Validación:** Contrastación de datos reportados frente a los escenarios de cambio climático actualizados (proyección 0,81°C - 2,1°C de aumento térmico).
3. **Ajuste:** Incorporación de al menos 3 ajustes anuales a las políticas locales basados en los resultados del monitoreo.

Referencias Bibliográficas (Normas APA)

- **Concejo Municipal de Dosquebradas.** (2024). *Acuerdo No. 008 del 22 de mayo de 2024: Por medio del cual se adopta el Plan de Desarrollo Territorial para el municipio de Dosquebradas - Risaralda, "Transformemos a Dosquebradas 2024-2027"*.
- **Departamento Nacional de Planeación [DNP].** (2024). *Guía para la mitigación, adaptación climática y resiliencia frente a desastres en proyectos de infraestructura con participación privada*.
- **Gobernación de Risaralda & Corporación Autónoma Regional de Risaralda [CARDER].** (2019). *Plan Integral de Gestión del Cambio Climático Territorial - PIGCCT Risaralda 2020-2032*.
- **Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.** (2025). *Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC 3.0) de la República de Colombia*.
- **Parques Nacionales Naturales de Colombia.** (2020). *Guía de edificaciones e infraestructuras sostenibles en Parques Nacionales Naturales de Colombia* (Versión 1).
- **Universidad Tecnológica de Pereira [UTP].** (2023). *Perfil Climático Territorial del Municipio de Dosquebradas*. Insumo para el ordenamiento territorial.