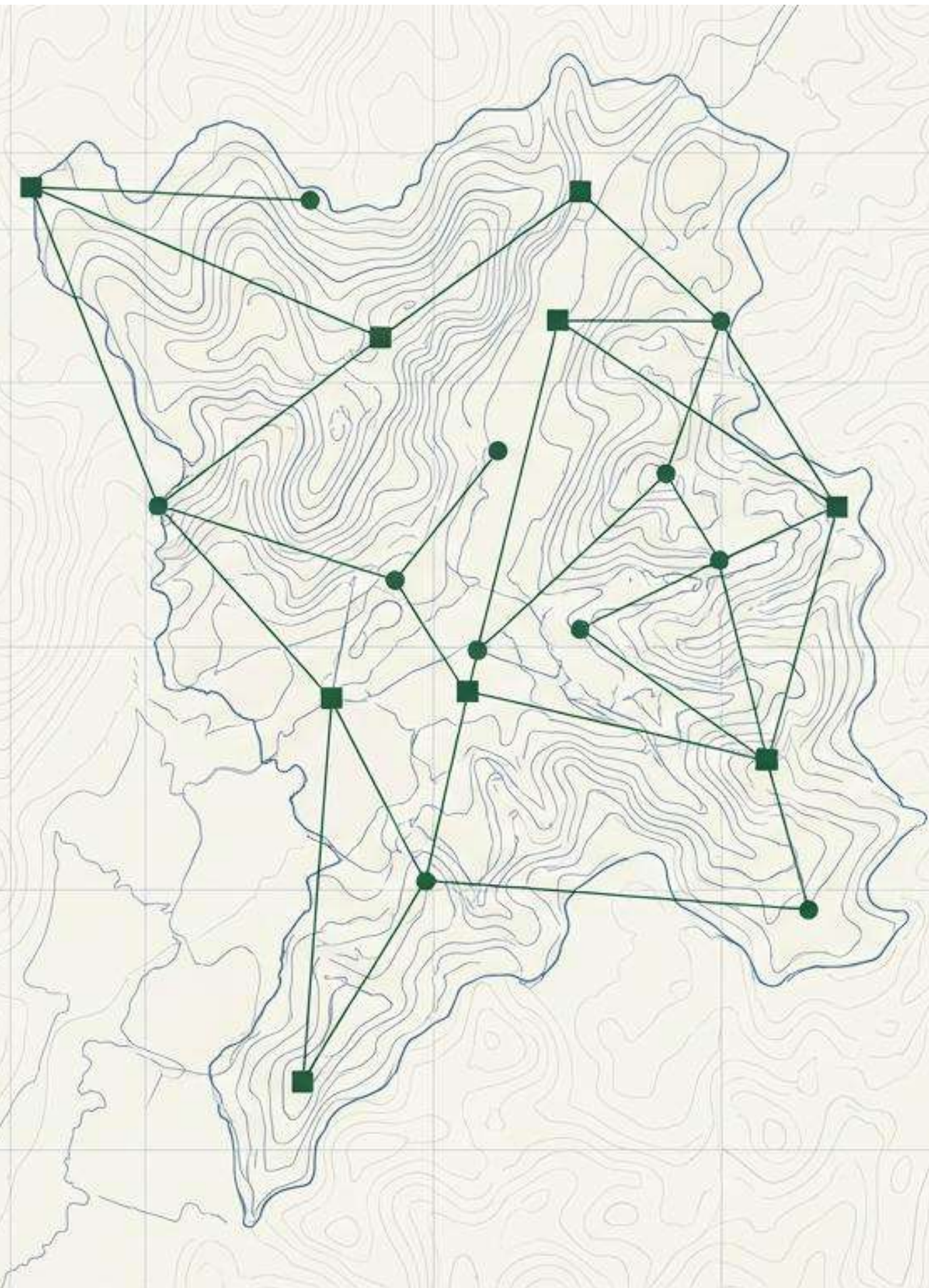




REVOLUCIÓN NORMATIVA 2024-2025

EL NUEVO ECOSISTEMA AMBIENTAL EN COLOMBIA

Impacto estratégico en el
SIGAM y la hoja de ruta para la
modernización (Caso Pereira).

LA EVOLUCIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL

El paradigma ha mutado: de la simple conservación a la gestión ambiental territorial integrada.



1993



Ley 99. Creación del SINA y autoridades ambientales.
Enfoque: Fundación.

2015



Decreto 1076. Compilación del marco normativo.
Enfoque: Estandarización.

2024-2025



El Tsunami Regulatorio.
Cambio climático, transición energética, economía circular y gobernanza.

ANATOMÍA DEL SIGAM



El SIGAM permite la coordinación interinstitucional y garantiza la toma de decisiones basada en información y seguimiento de indicadores.

EL TSUNAMI NORMATIVO (2024-2025)

5 nuevas regulaciones que reescriben las reglas del juego para los municipios colombianos.

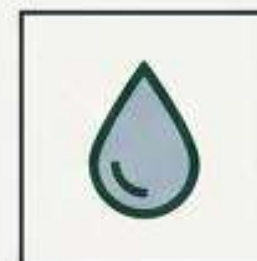
**Mayor complejidad. Mayores exigencias.
Menos margen para la gestión aislada.**



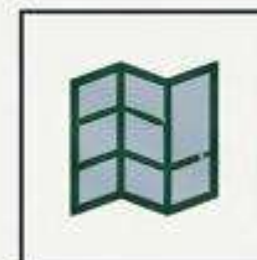
Ciudades Biodiversas



Transición Energética



Gestión Hídrica



Gestión del Suelo



Gobernanza y
Comunidades

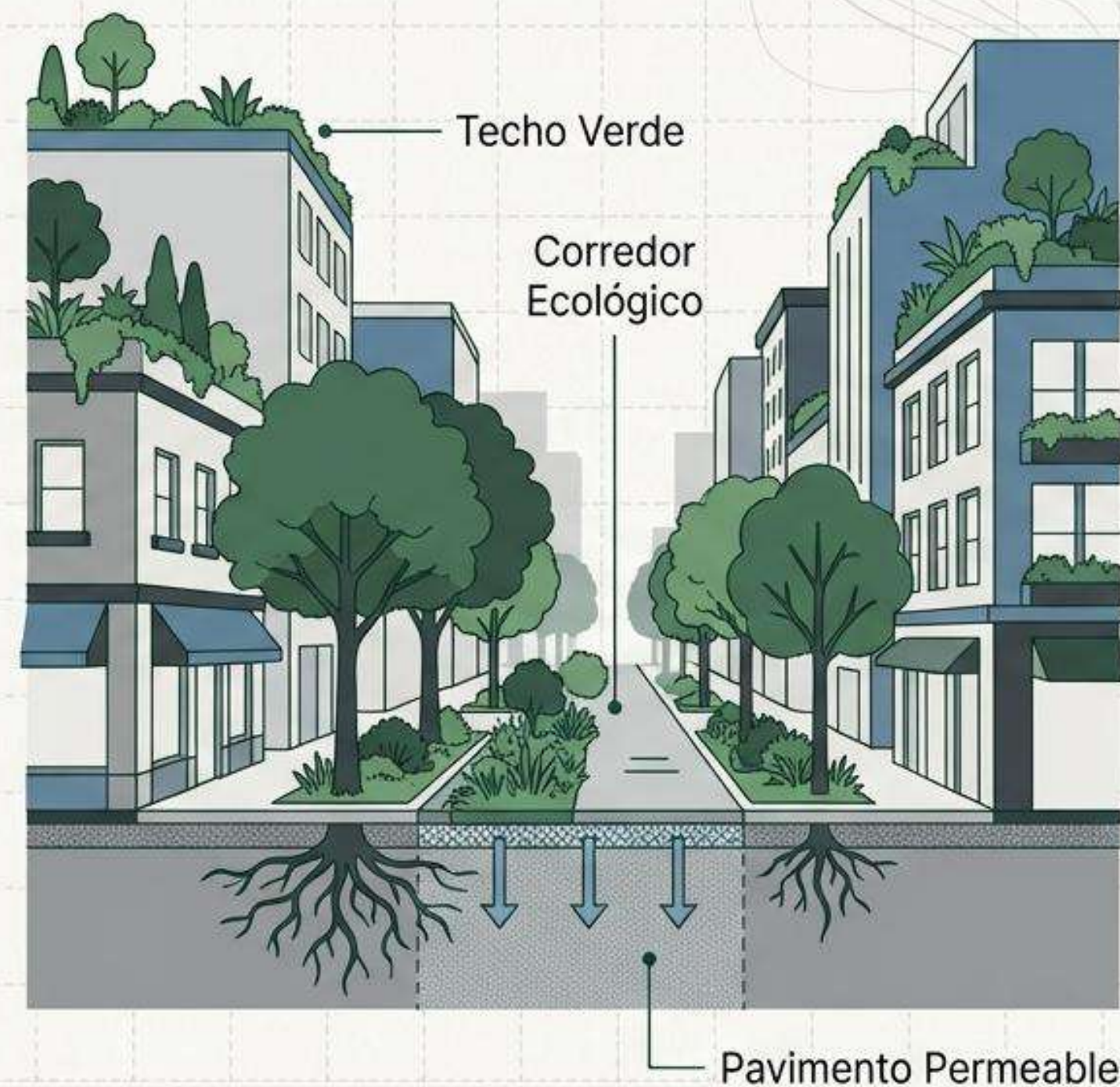
PILAR 1: CIUDADES BIODIVERSAS

MANDATO:

Fortalecer ciudades verdes, resilientes y biodiversas. Focos en Soluciones Basadas en la Naturaleza (SbN), estructura ecológica urbana, y control de calidad del aire y ruido.

IMPACTO EN SIGAM:

Exige integrar la biodiversidad directamente en la planificación urbana, el espacio público y el POT, incorporando nuevos indicadores de resiliencia.



PILAR 2: TRANSICIÓN ENERGÉTICA Y GESTIÓN HÍDRICA



CAUSA: Decreto 1033 de 2025. Licencia ambiental para proyectos solares (LASolar) e impulso a la transición justa.

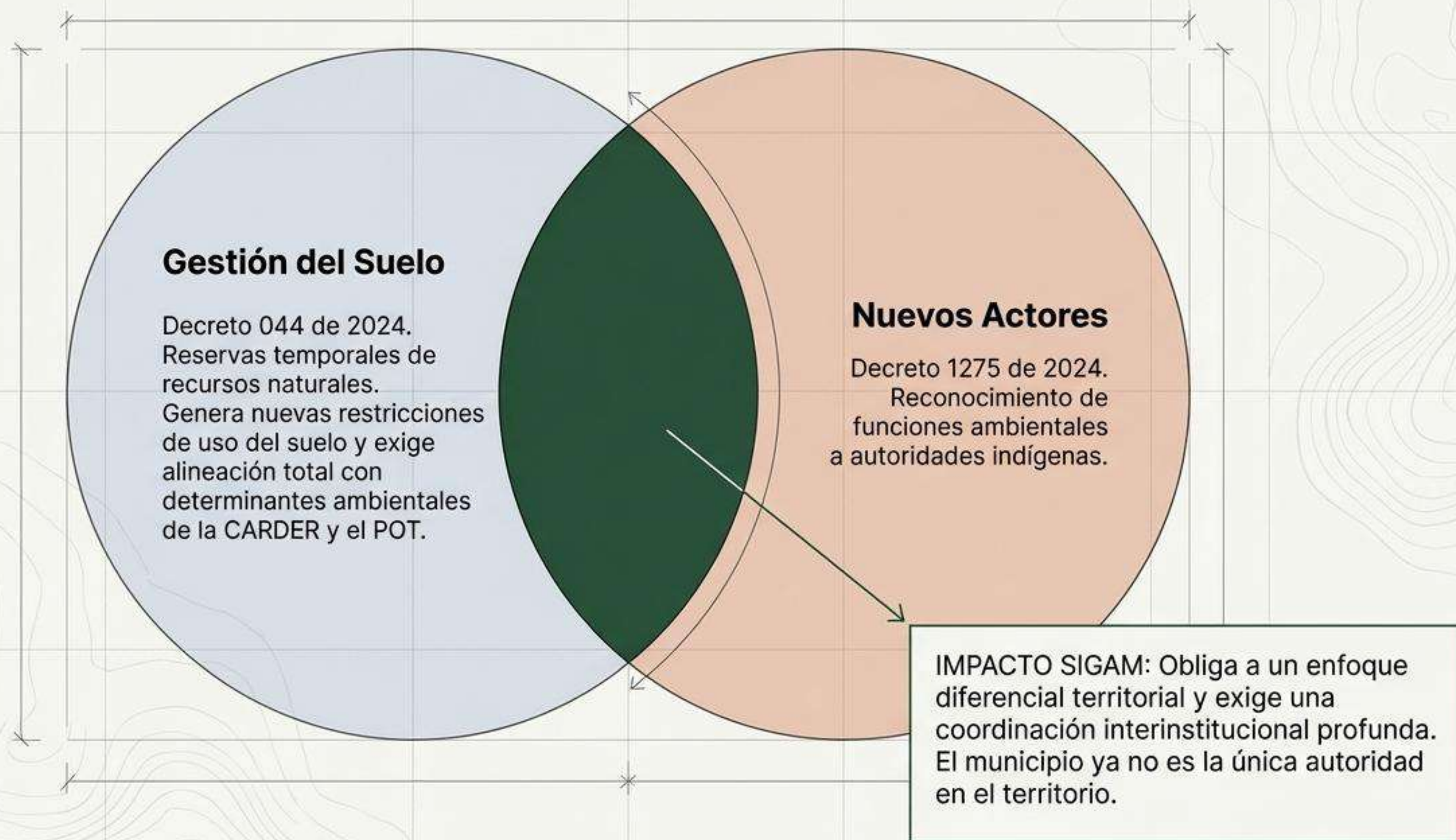
EFFECTO (IMPACTO SIGAM): Obliga a incluir energías renovables en la planeación territorial y evaluar ambientalmente proyectos locales.



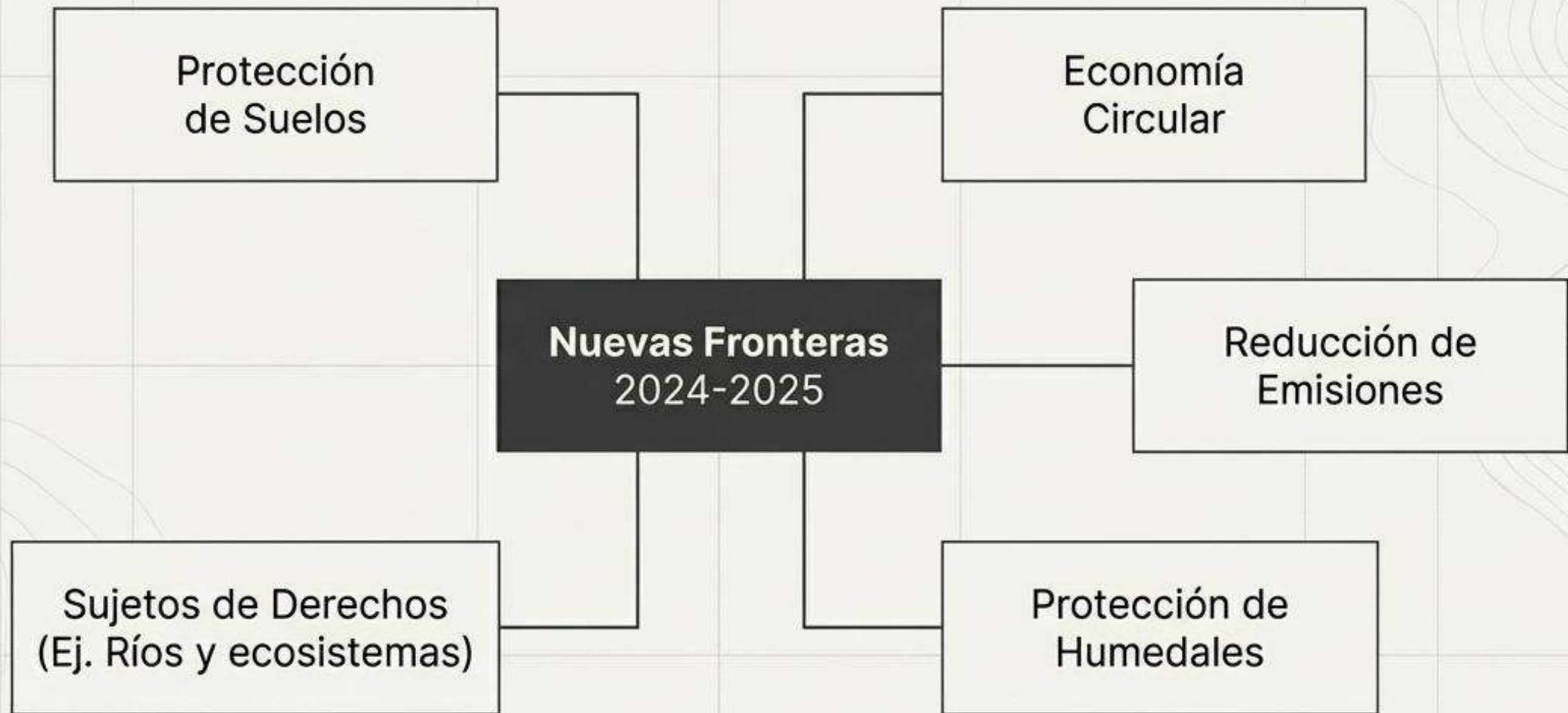
CAUSA: Decreto 1553 de 2024. Actualización de tasa retributiva por vertimientos y control de contaminación.

EFFECTO (IMPACTO SIGAM): Exige mayor control de vertimientos y una articulación estricta del monitoreo ambiental con el PGIRS y el PSMV.

PILAR 3: TERRITORIO Y GOBERNANZA



LA EXPANSIÓN DE LA COMPLEJIDAD

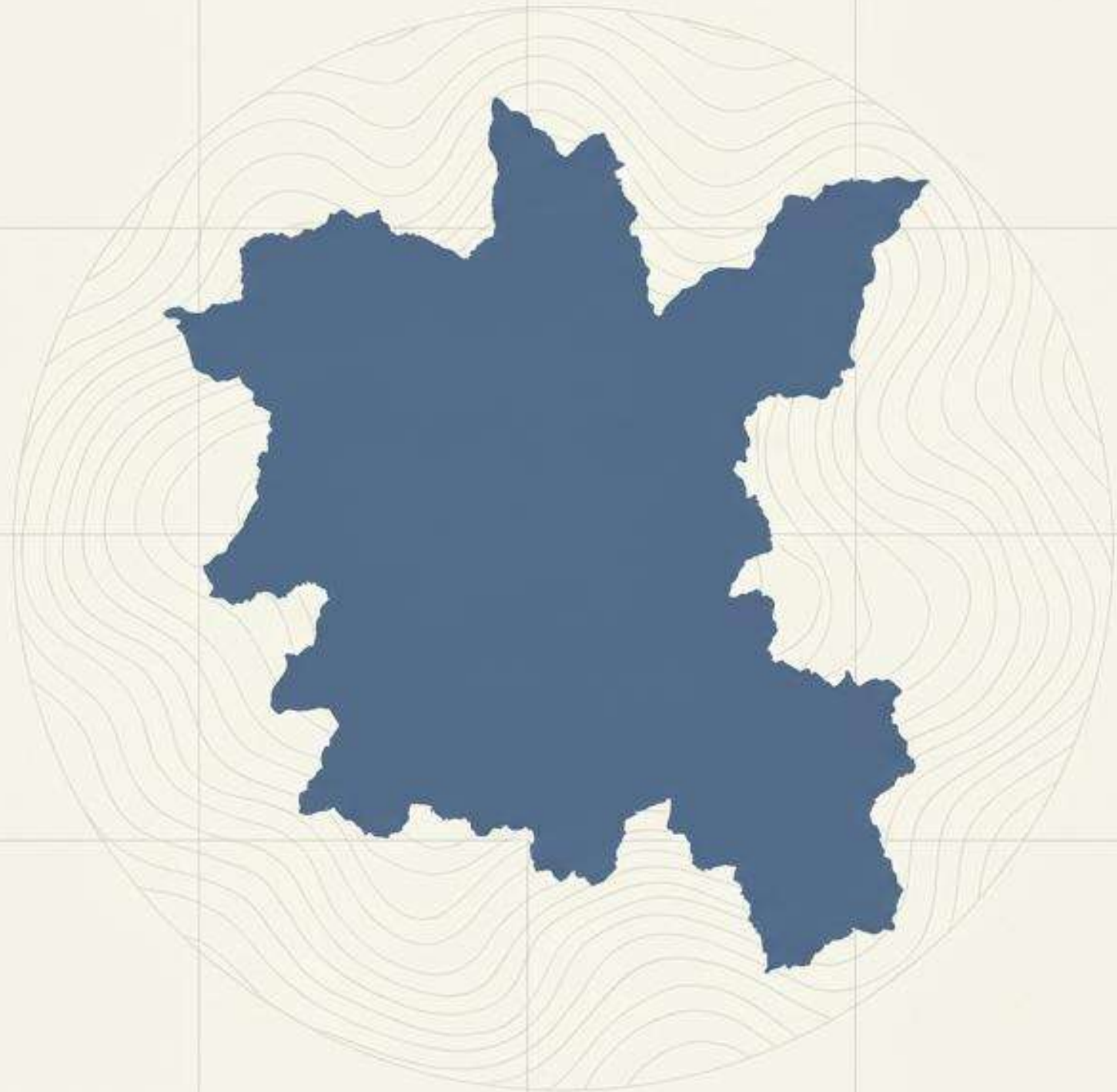


La gestión ambiental municipal ya no puede operarse en hojas de cálculo aisladas. La complejidad de estas variables requiere sistemas integrados de información.

EL NUEVO ESTÁNDAR: EL CAMBIO DE PARADIGMA

	SIGAM Tradicional		SIGAM 2.0 Resiliente
ENFOQUE	Gestión Sectorial y Aislada	➔	Gestión Integral y Sistémica.
DATOS	Cumplimiento de exigencia básica	➔	Información ambiental en tiempo real y dashboards.
ARTICULACIÓN	PGIRS y POT operando por separado	➔	Integración total: PGIRS + PSA + POMCA + POT + Clima.
GOBERNANZA	Toma de decisión vertical	➔	Mayor participación ciudadana y enfoque diferencial.

RADIOGRAFÍA: EL CASO DE PEREIRA



Contexto

Necesidad imperativa de fortalecimiento del SIGAM bajo la dirección de la Secretaría de Desarrollo Rural y Gestión Ambiental.

Prioridades de Integración

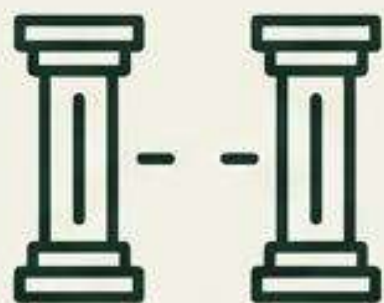
- ✓ PGIRS 2024-2027
- ✓ Gestión del riesgo
- ✓ Pago por Servicios Ambientales (PSA) rural.

Déficit Tecnológico



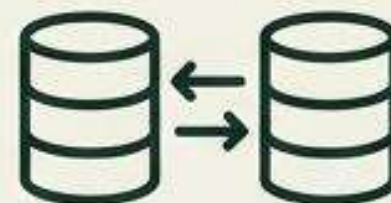
Urgencia crítica de implementar herramientas SIG (QGIS), Dashboards unificados e indicadores de sostenibilidad automatizados.

FRICCIONES DEL SISTEMA ACTUAL (RETOS)



Fragmentación Institucional

Esfuerzos aislados entre dependencias municipales.



Silos de Información

Falta de interoperabilidad de datos entre sistemas de planeación.



Seguimiento Débil

Carencia de plataformas para el monitoreo de indicadores en tiempo real.



Limitaciones Presupuestales

Restricciones para la actualización de infraestructura tecnológica.

PALANCAS DE ACELERACIÓN (OPORTUNIDADES)



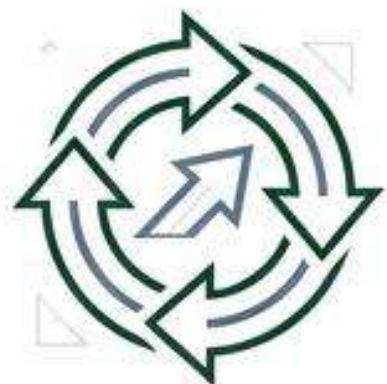
Financiamiento Climático

Acceso a nuevos fondos nacionales e internacionales habilitados por la actualización normativa.



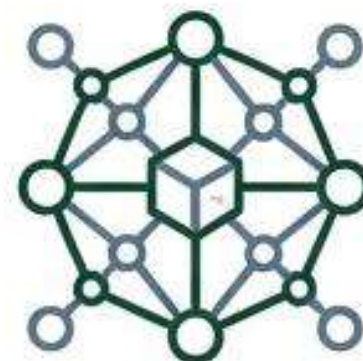
Modelos PSA y SbN

Monetización y fomento de Soluciones Basadas en la Naturaleza y Pagos por Servicios Ambientales.



Economía Circular

Nuevos modelos de negocio e incentivos integrados al PGIRS.



Innovación Tecnológica

Implementación de sistemas SIG de código abierto y tableros de control (Dashboards) de alto impacto.

LA PROPUESTA ESTRATÉGICA PARA PEREIRA

CREACIÓN DEL SISTEMA INTEGRADO DE INFORMACIÓN AMBIENTAL (SIIA)

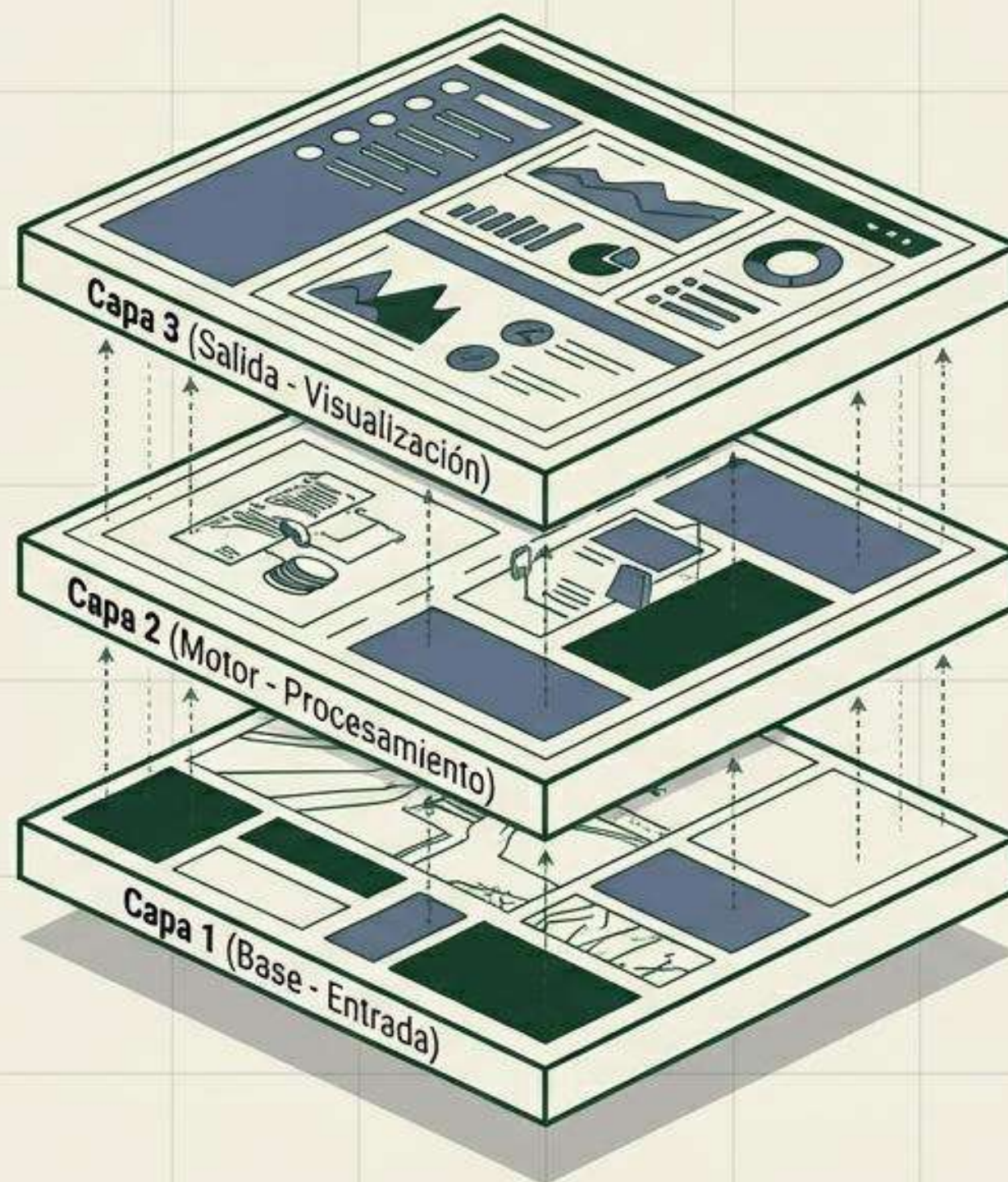
Integración SIG. Mapeo unificado del territorio (QGIS).

Indicadores en Tiempo Real. Datos vivos, no reportes estáticos.

Dashboard Unificado. Monitoreo centralizado (PGIRS + PSA + Clima).

Gobernanza Institucional. Creación de una Mesa Técnica Interinstitucional permanente.

ARQUITECTURA DEL NUEVO ECOSISTEMA DE DATOS



Dashboard Ejecutivo. Tableros interactivos para la Secretaría, seguimiento de resiliencia y reportes de transparencia ciudadana.

Interoperabilidad y SIG. Sistema central (QGIS), estandarización de bases de datos y cruce de variables espaciales.

Fuentes de Datos. Recolección en campo, determinantes CARDER, POT, monitoreo de ríos, y sensores ambientales.

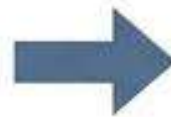


The background of the slide is an aerial photograph of a futuristic urban landscape. It features several high-rise buildings with extensive green roofs and vertical gardens. A tram is visible on a track in the lower-left corner, and a pedestrian walkway runs alongside it. The overall scene is lush with greenery, including trees and various plants on the building facades and roofs.

EL FUTURO DEL TERRITORIO

Las nuevas normativas obligan a una transformación ineludible del SIGAM:

De un sistema
puramente
administrativo



a un sistema
estratégico de
gobernanza ambiental.

El futuro del territorio se gestiona desde la información ambiental. 🌱