



Alcaldía de Medellín
Cuenta con vos

www.medellín.gov.co

¿Cómo se encuentra la ciudad en términos ambientales?



¿Cómo va a responder la ciudad ante los retos socio-ambientales futuros?



Alcaldía de Medellín
Cuenta con vos

www.medellin.gov.co

Nuestra capacidad de respuesta está ligada al concepto de
RESILIENCIA URBANA

Física

Social

Política

PROTECCIÓN DE LOS ECOSISTEMAS

PROTECCIÓN DE LA SALUD HUMANA



Alcaldía de Medellín
Cuenta con vos

www.medellin.gov.co

Primeros esfuerzos

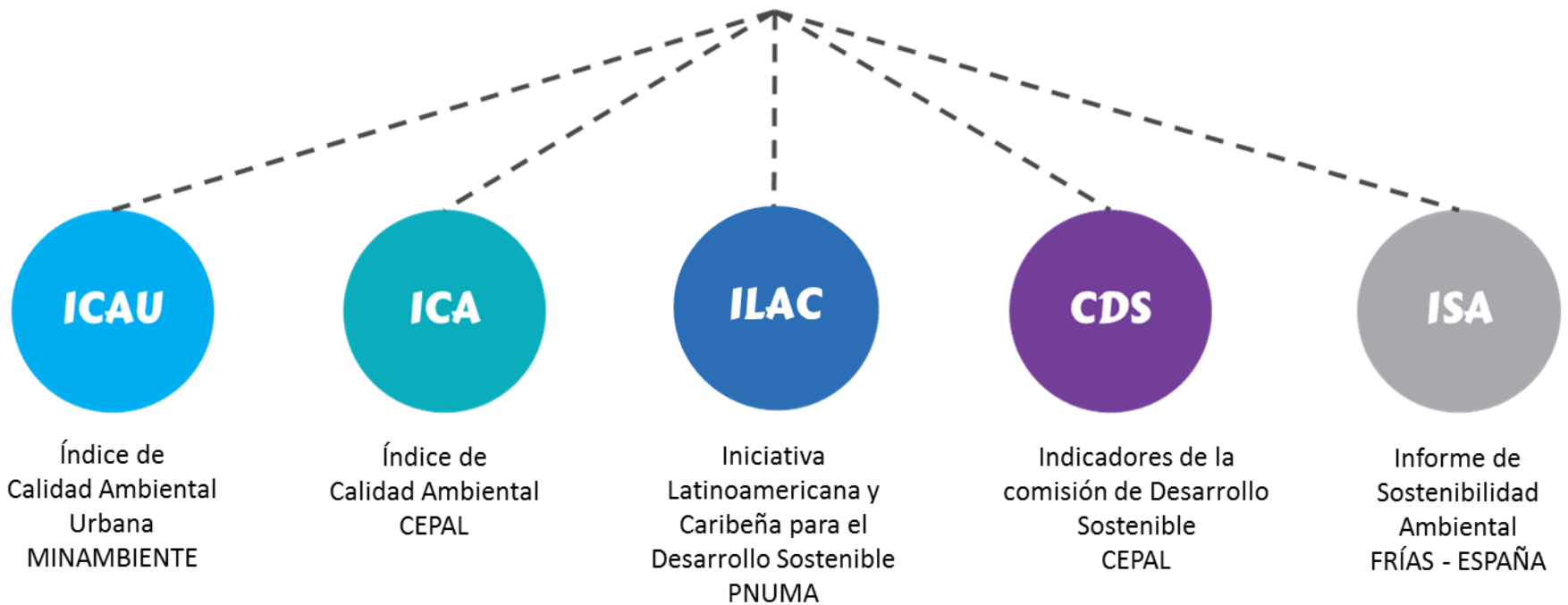


Alcaldía de Medellín
Cuenta con vos

www.medellin.gov.co

Indicadores e índices integrados

ICAM



Alcaldía de Medellín
Cuenta con vos

www.medellin.gov.co

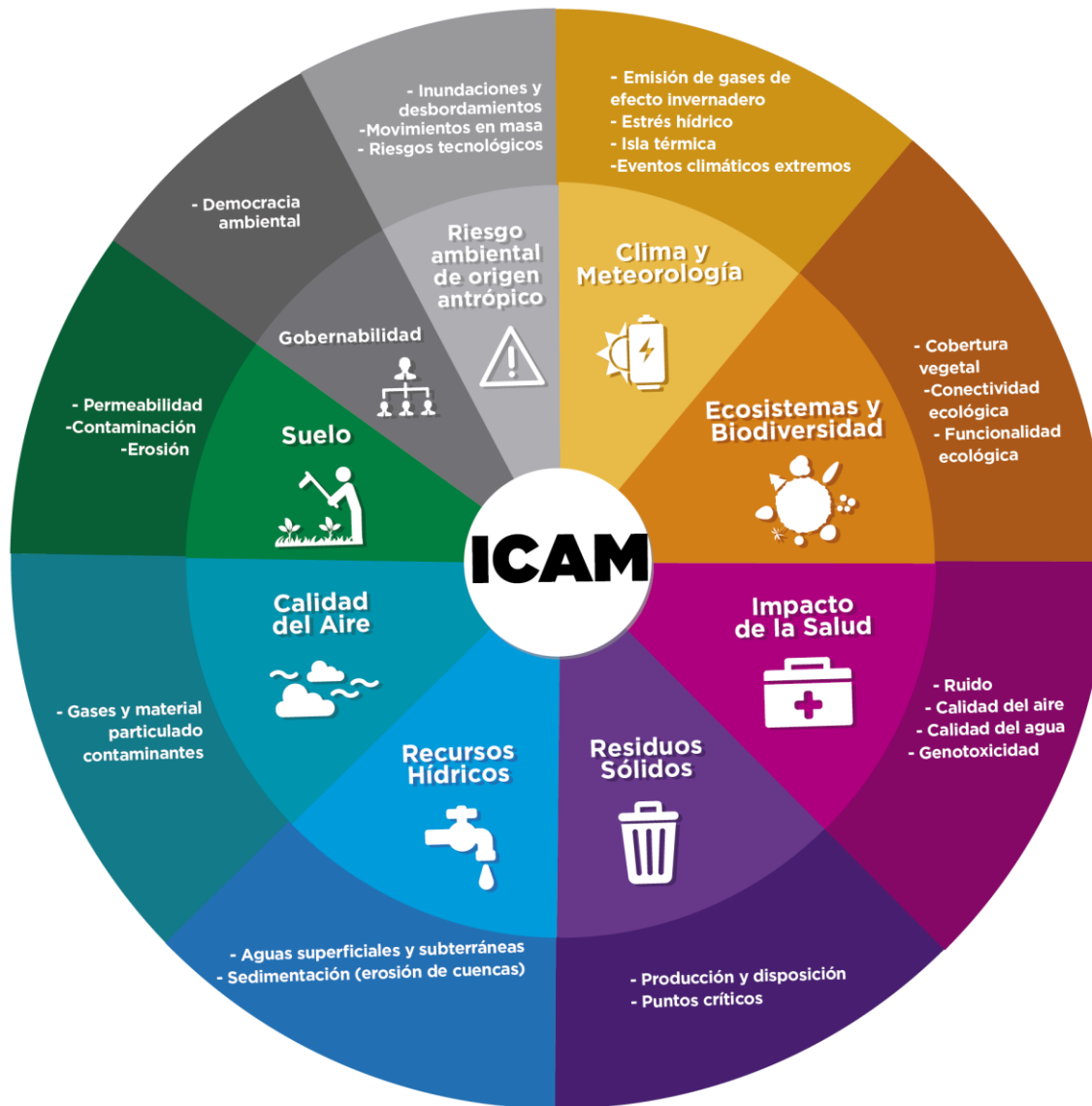
El ICAM evidencia variables que son fundamentales para el conocimiento del estado ambiental de la ciudad y que actualmente no se miden



Alcaldía de Medellín

Cuenta con vos

www.medellin.gov.co



Fuente: Subdirección de Información y Evaluación Estratégica, DAP. 2016.
 Adaptado de Environmental Performance Index. Yale University

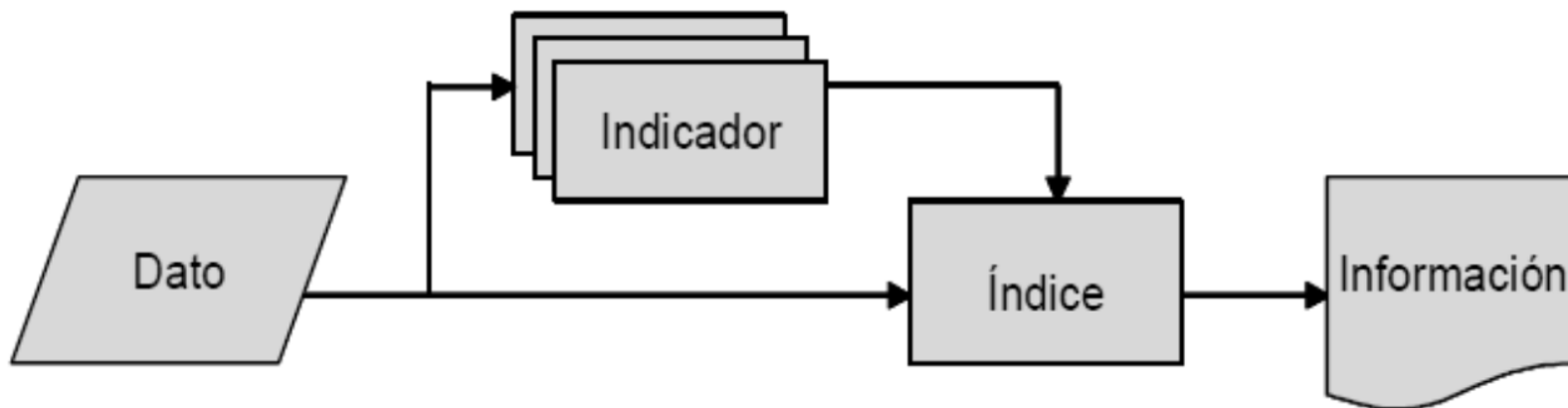


Alcaldía de Medellín
Cuenta con vos

www.medellin.gov.co

Metodología de Cálculo

Retoma la metodología del ICAU



Fuente: ÍNDICE DE CALIDAD AMBIENTAL URBANA-ICAU. Política de Gestión Ambiental Urbana. Ministerio del Medio Ambiente.

- **Participación del 30%** al grupo de **indicadores indirectos**
- **Participación del 70%** al grupo de **indicadores directos**



Alcaldía de Medellín
Cuenta con vos

www.medellin.gov.co

Impactos en la salud humana



- Área expuesta a contaminación acústica diurna
- Área expuesta a contaminación acústica nocturna
- Morbilidad por infecciones respiratorias agudas
- Mortalidad por infecciones respiratorias agudas
- Morbilidad por enfermedades de origen hídrico
- Mortalidad por enfermedades de origen hídrico
- Hogares en inseguridad alimentaria
- Casos reportados de enfermedades asociadas a agentes genotóxicos
- Casos reportados de intoxicación por plaguicidas
- Contaminación lumínica
- Grado de polarización de la luz del cielo
- Proporción de calle/Índice de compacidad



Clima y meteorología

- Emisiones de CO2 equivalente per cápita
- Superficies que incrementan el efecto de las islas de calor urbanas
- Eventos climáticos extremos



Calidad del aire



- Concentración monóxido de Carbono (CO) en el ambiente
- Concentración dióxido de azufre (SO₂) en el ambiente
- Concentración dióxido de nitrógeno (NO₂) en el ambiente
- Concentración de material particulado menor (PM_{2.5})
- Concentración de material particulado menor (PM₁₀)
- Concentración de ozono (O₃) en el ambiente
- Eventos que superan la calidad del aire recomendada



Alcaldía de Medellín
Cuenta con vos

www.medellin.gov.co

Recursos hídricos



- Acceso a agua potable
- Capacidad de provisión del recurso hídrico
- Calidad de agua superficial (ICACOSU)
- Calidad del agua subterránea (ICA-AS)
- Tasa de sedimentación del Río Medellín



Alcaldía de Medellín
Cuenta con vos

www.medellin.gov.co

Suelo



- Suelo con procesos erosivos activos
- Permeabilidad urbana
- Zonas vulnerables a contaminación del suelo

Residuos sólidos



- Residuos sólidos dispuestos en el relleno sanitario
- Puntos críticos de disposición ilegal de residuos sólidos reportados



Ecosistemas y biodiversidad



- Cobertura vegetal urbana
- Cobertura boscosa
- Cobertura verde alternativa
- Índice de conectividad ecológica
- Índice de funcionalidad ecológica



Riesgo ambiental de origen antrópico



- Eventos de inundación o desbordamiento
- Eventos de movimientos en masa
- Áreas vulnerables a riesgo tecnológico
- Mortalidad asociada a eventos adversos de origen antrópico



Alcaldía de Medellín
Cuenta con vos

www.medellin.gov.co

Gobernabilidad



Área con instrumentos
jurídico-económicos ambientales aplicados



Alcaldía de Medellín
Cuenta con vos

www.medellin.gov.co

Niveles de Condición ambiental

Clasificación cualitativa	Puntaje
Muy bajo Desempeño Ambiental	≤ 20 puntos
Bajo Desempeño Ambiental	20,1 a 40 puntos
Desempeño Ambiental medio	40,1 a 60 puntos
Alto Desempeño Ambiental	60,1 a 80 puntos
Muy Alto Desempeño Ambiental	> 80 puntos



ICAM 2016
24,57

Fuente: Ministerio del Medio Ambiente. Índice de Calidad Ambiental Urbana.



Alcaldía de Medellín
Cuenta con vos

www.medellin.gov.co

Conclusiones

Articulación de la información de medición ambiental

Diálogo entre gobierno, academia, empresa, ciudadanía para movilizar acciones de mejora

Evidencia la necesidad de empezar a medir las bases para llegar a medir el desempeño



Alcaldía de Medellín

Cuenta con vos

www.medellin.gov.co



Alcaldía de Medellín
Cuenta con vos

¡Gracias!

