

Subíndice del Estado Ambiental - Finalizado - SEAm



Recurso

No Aplica / Disponibilidad y Consumo



Localidad

La Ciudad



Descargar

Descripción

Mide la condición y las características de los componentes básicos del ambiente y del ambiente construido. Al desarrollar el análisis de sensibilidad se observa que el índice es sensible únicamente a cuatro de las variables que componen el subíndice, siendo la más importante la variable que cuantifica el material particulado inferior a 10 micras, contribuyendo en un poco más de la mitad a las mejorías que se pueden dar en el subíndice. El subíndice no es sensible a los cambios que se presentan en las demás variables del estado del aire, la razón por la cual ocurre esto es que los valores normativos definidos para estas variables están muy por encima de los valores que se han obtenido para estos indicadores simples en años recientes, por lo tanto prácticamente cualquier mejoría que se den en estos indicadores no modifican en absoluto el valor del subíndice. Una mejora en la calidad del agua contribuye en un poco más de un punto de incremento en el valor del subíndice, por otra parte el número de vehículos particulares y las zonas verdes efectivas per cápita contribuyen por cada desviación estándar a una mejoría del índice cercana a un punto.

Características

Nombre del indicador

Subíndice del Estado Ambiental - Finalizado

Sigla

SEAm

Recurso

No Aplica / Disponibilidad y Consumo

Tipo de indicador

Estado

Ambito

Distrital

Descripción técnica

Uso e interpretación El índice toma valores entre cero y 100, siendo cero el peor desempeño del índice y 100 el mejor desempeño del mismo. Se podrá usar en la toma de decisión como señal sobre el estado del ambiente en Bogotá. Significado de las tendencias El índice de estado ambiental presenta una tendencia a mejorar a partir del año 2010, año en el que tuvo su peor desempeño. Los valores alcanzados los dos últimos años van por encima del promedio. Información adicional y comentarios Podrá ser complementado con indicadores de arbolado urbano (según propuestas del jardín botánico) y

Objeto del indicador

Uso e interpretación El índice toma valores entre cero y 100, siendo cero el peor desempeño del índice y 100 el mejor desempeño del mismo. Se podrá usar en la toma de desición como señal sobre el estado del ambiente en Bogotá.

Cálculo del Indicador

Fórmula (expresión matemática del indicador)

$$SEAm = ((18.6 * SEA) + (30.8 * SEAIR) + (8.6 * (100 * \text{Math.exp}((APH - 0.17) / 0.0014478579767902) / (1 + \text{Math.exp}((APH - 0.17) / 0.0014478579767902)))) + (8.9 * (100 * \text{Math.exp}((ZVPH - 4.55) / 0.0651536089555589) / (1 + \text{Math.exp}((ZVPH - 4.55) / 0.0651536089555589)))) + (2.5 * (100 * \text{Math.exp}((1087742.8 - NVP) / 82731.6959856569) / (1 + \text{Math.exp}((1087742.8 - NVP) / 82731.6959856569)))) / (69.4)$$

Variables necesarias para construir el indicador

Código	Nombre	Unidad	Descripción
SEAIR	Subíndice del Estado del Aire	Adimensional	Subíndice del Estado del Aire
ZVPH	Zonas Verdes Por Habitante	Número	Zonas Verdes Por Habitante
APH	Árboles por Habitante	Árboles/ hab	Árboles por Habitante- APH
NVP	Número de Vehículos Particulares	Número de vehículos	Número de Vehículos Particulares
SEA	Subíndice Estado del Agua	Adimensional	Subíndice Estado del Agua

Unidad del indicador

Adimensional

Frecuencia de toma de datos

Anual

Tipo de Normatividad o Valor de Referencia

Entorno

Cobertura Geográfica

Distrito

Area de Recolección de Datos

Distrito

Estrato

No estratificable

Sector

No sectorial

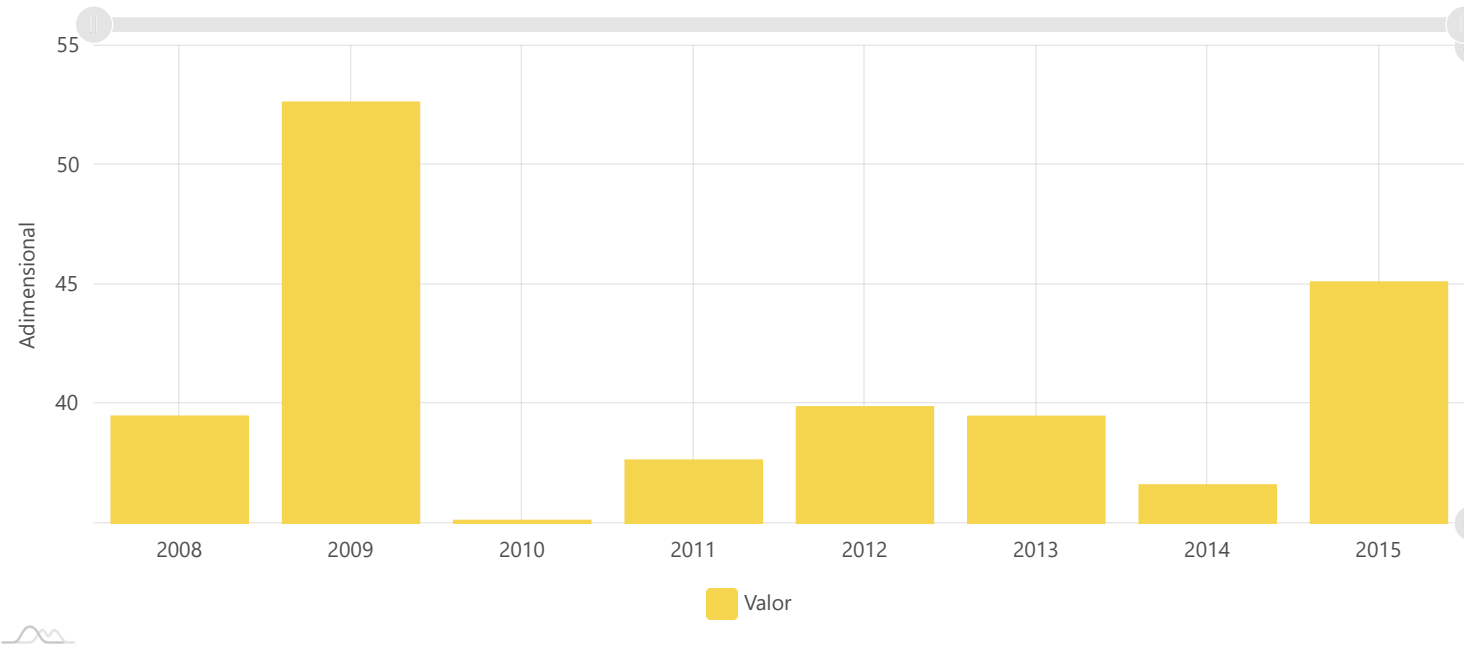
Información Base

Sistema de medición

Adicionales

Fuente bibliográfica

Convenio 016 de 2012 Alcance 1. Objetivo 2: “Batería de Índices Sintéticos de Calidad y de Gestión, Ambiental y Rural. Indicadores e Índices Sintéticos de 2ª y 3ª Generación, con su Respectiva Hoja Metodológica y Formulación Técnica” Documento implementación de índices sintéticos (con correcciones) Septiembre de 2013



Periodo	Subíndice del Estado del Aire - SEAIR (Adimensional)	Zonas Verdes Por Habitante - ZVPH (Número)	Árboles por Habitante - APH (Árboles/ hab)	Número de Vehículos Particulares - NVP (Número de vehículos)	Subíndice Estado del Agua - SEA (Adimensional)	Subíndice del Estado Ambiental - Finalizado - SEAm (Adimensional)
2008	71,97	4,20	0,17	915.647	42,87	39,73
2009	74,56	4,70	0,17	978.613	44,75	53,57
2010	74,64	4,10	0,16	1.070.572	45,31	35,13
2011	83,19	4,10	0,16	1.184.387	55,32	37,79
2012	89,76	4,10	0,16	1.289.495	47,24	40,14
2013	89,29	3,90	0,16	1.389.531	50,57	39,72
2014	82,52	3,90	0,16	1.492.483	57,81	36,70
2015	74,01	0	0,16	1.567.155	47,70	45,64

Secretaría Distrital de Ambiente Avenida Caracas No. 54 - 38 Conmutador: 377 8899 Horario de atención: lunes a viernes 8:00 am a 5:00 pm Bogotá - Colombia. El Observatorio Ambiental de Bogotá es la expresión del Sistema de Indicadores de Gestión Ambiental (SIGA) de Bogotá D.C. en desarrollo del Artículo 16 del Decreto 456 de 2008, por el cual se reforma el plan de gestión ambiental del Distrito Capital y de los indicadores básicos de seguimiento exigidos en el Acuerdo 67 de 2002.