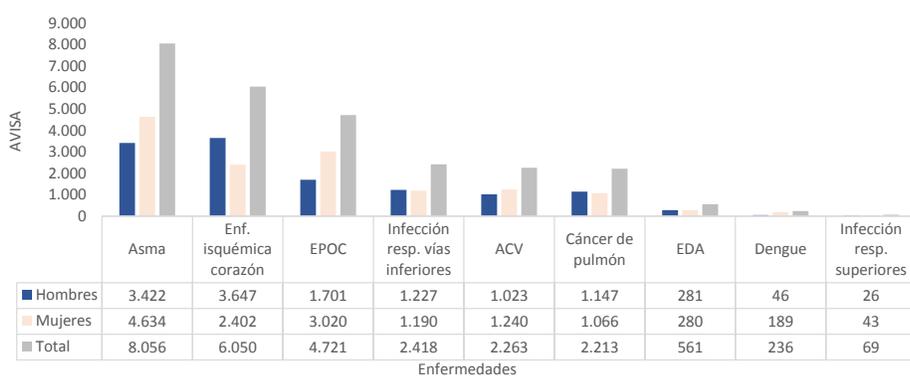




## Resultados del Índice de Salud Ambiental en Medellín en el año 2016

### Componente 1. Carga ambiental de la Enfermedad

Figura # 1. Años de vida saludables perdidos (AVISA) atribuidos a factores de riesgo ambientales, Medellín, año 2016



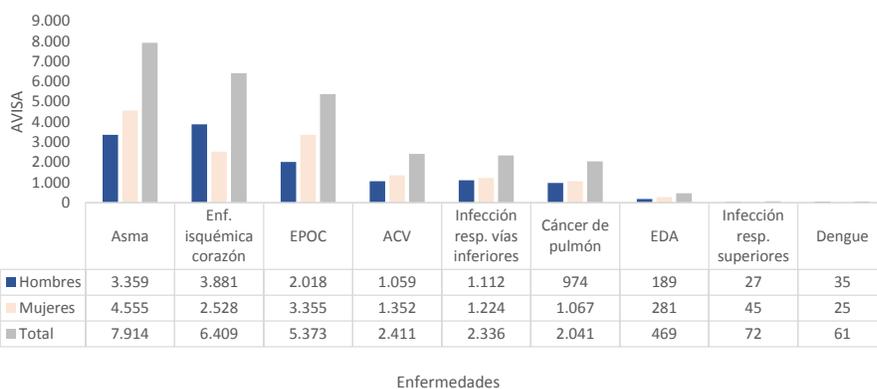
Fuente: Elaboración Secretaría de Salud de Medellín, a partir de información de RUAF y RIPS. Alcaldía de Medellín

### Resultados

El total de años de vida saludables perdidos (AVISA) atribuidos a factores ambientales para el año 2016 en Medellín presenta una disminución del 2% en comparación con el año 2015, lo cual significa un cumplimiento de este componente del ISA de un 18%. Dicha disminución está especialmente relacionada en los AVISA por enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) y enfermedad isquémica del corazón.

De los 9 grupos de enfermedades asociados a los factores ambientales seleccionados para Medellín, se observa que los dos grupos de enfermedades transmisibles, dengue y enfermedades diarreicas, son los que tienen la mayor fracción atribuible asociadas a los factores ambientales según lo definido por la OMS, sin embargo son los dos grupos con menor carga ambiental de enfermedad para Medellín, lo que puede evidenciarse por las buenas condiciones sanitarias en la ciudad y la respuesta frente al manejo del dengue.

Figura # 2. Años de vida saludables perdidos (AVISA) atribuidos a factores de riesgo ambientales, Medellín, año 2015



Fuente: Elaboración Secretaría de Salud de Medellín, a partir de información de RUAF y RIPS. Alcaldía de Medellín

Por otro lado el Asma y Enfermedad pulmonar obstructiva crónica aportaron el 49% y el 48% de los AVISA atribuidos a factores ambientales para los años 2015 y 2016 respectivamente, y la enfermedades del sistema circulatorio aportaron cerca el 32% y 31% en cada año, siendo estos dos grupos de enfermedades los responsables del 80% de la carga ambiental de la enfermedad evaluada para Medellín.

Considerando los principales factores ambientales asociados a las diferentes enfermedades, para Medellín durante el año 2015 y 2016 el 98% de los AVISA atribuidos a factores ambientales evaluados, están asociados a contaminación del aire y el 2% a condiciones sanitarias.

Es importante aclarar que en este trabajo se excluyeron los análisis de los AVISA asociados a accidentes de tránsito y a enfermedades relacionadas con el ambiente laboral, ya que estos hacen parte de lo llamado factores de ambientes construidos, lo que puede modificar la anterior distribución.

Tabla # 1. Resultados del Componente Carga ambiental de la Enfermedad, Medellín, año 2016

Componente	Valor línea de base 2015	Valor esperado periodo 2016 -2019	Resultado 2016	Avance ISA %
Carga ambiental de la Enfermedad 50% atribuidos al ambiente	27.085	25.730	26.585	18%

Fuente: Elaboración Secretaría de Salud de Medellín, a partir de información de RUAF y RIPS. Alcaldía de Medellín

## Componente 2. Calidad del agua para consumo humano que afecta la salud

**Tabla # 2. Resultados del Componente Calidad del agua para consumo humano que afecta la salud, Medellín, año 2016**

Componente		Indicador	Resultado periodo	Meta	Cumplimiento %	Avance ISA %	
Agua efecto en la salud de los seres humanos 25%	Servicios sanitarios adecuados	Porcentaje de acceso a acueducto (Gestión Territorial)	96,5	97,4	99%	4,0%	
		Porcentaje de acceso a alcantarillado	92,5	95,4	97%	3,9%	
		Residuos sólidos aprovechados respecto a los generados	17	25	68%	3,1%	
		Total				10,9%	
	Agua potable	Porcentaje de acceso a agua potable (Gestión Territorial)	96,5	97,4	99%	5,9%	
		IRCA Rural (Salud)	5	5	100%	3,5%	
		IRCA Urbano (Salud)	5	5	100%	3,0%	
		Total				12,4%	
	<b>Total efecto del agua</b>						<b>23,35%</b>

\* IRCA: Índice de Riesgo de la calidad del agua

Fuente: Programa de Salud Ambiental, Secretaría de Salud de Medellín. Documento de Seguimiento al Plan indicativo del Plan de Desarrollo de Medellín 2016-2019.

En relación con la situación de las condiciones del agua para el consumo humano, se puede observar que en la ciudad tanto para agua potable y condiciones sanitarias básicas como alcantarillado, se evidencia que más del 90% de la población tiene acceso a los mismos, sin embargo se cuenta con una brecha para alcanzar la meta propuesta. Esta brecha está representada principalmente por la población que vive en las zonas de borde de la ciudad, en asentamientos subnormales donde estos servicios no están disponibles. En este componente se alcanzó un 23,35% de cumplimiento frente a la meta propuesta.

## Componente 3. Contaminación del aire que afecta la salud humana

**Tabla # 3. Resultados del Componente Contaminación del aire que afecta la salud humana, Medellín, año 2016**

Componente		Indicador	Resultado periodo	Meta	Cumplimiento	Avance ISA
Contaminación del aire efecto en los seres humanos 25%	Partículas Urbanas PM 2,5	El 100% de las estaciones de medición cumplen con la concentración promedio anual establecida (25mcg/m3)	0	100	0%	0%
	Contaminación del aire en lugares cerrados	El 100% de las estaciones de medición cumplen con la concentración promedio anual establecida (25mcg/m3)	0	100	0%	0%
	Exposición Ozono	Porcentaje de estaciones con excedencias de la concentración octohoraria establecida en la norma (80 mcg/m3)	0	100	0%	0%
	<b>Total efecto contaminación aire</b>					

Fuente: Elaboración Secretaría de Salud de Medellín a partir de los reportes de las mediciones de contaminantes en la red de estaciones de monitoreo de la calidad del aire del área metropolitana del valle de Aburrá.

Según la información que se recopila en las diferentes estaciones de monitoreo para el año 2016, todas las estaciones en Medellín tuvieron mediciones que excedieron la norma mínima de concentración de partículas de PM 2.5 y Ozono, lo que conlleva a un riesgo para la salud humana.

Según el informe de Medellín como Vamos, ha disminuido la percepción frente a la satisfacción con la calidad del aire de las personas en la ciudad, pasando en el año 2012 de 36% de personas satisfechas a 13% en 2016. En este componente no se tuvo avance para el año 2016 frente a la meta propuesta.

## Resultados Índice de Salud Ambiental (ISA)

**Tabla # 4. Resultados Índice de Salud Ambiental (ISA), Medellín, año 2016**

Componente	Valor esperado	Avance año 2016
1. Carga ambiental de la Enfermedad	50%	18,5%
2. Calidad del agua para consumo humano que afecta la salud	25%	23,4%
3. Contaminación del aire que afecta la salud humana	25%	0,0%
<b>Total Índice de Salud Ambiental</b>	<b>100%</b>	<b>42,0%</b>

Fuente: Elaboración Secretaría de Salud de Medellín

Considerando entonces cada una de las metas definidas en cada indicador de los 3 componentes del índice de salud ambiental, donde para los AVISA se alcanzó un avance del 18,54% ya que se esperaba una disminución de 1354 AVISA atribuibles a los factores ambientales y se disminuyó un 37% de lo esperado.

El componente relacionado con el agua y condiciones sanitarias básicas de acueducto, alcantarillado y recolección de basuras, se considera que se encuentra un buen avance en la ciudad durante el año 2016, logrando un 23.35%, del 25% esperado. A diferencia del componente de aire, el cual no se logró ningún avance durante este mismo año.

**Considerando que el nivel óptimo del Índice de Salud Ambiental es el logro del 100% de las metas propuestas en su desempeño, la ciudad de Medellín para el año 2016 se encuentra en un término medio-bajo, alcanzando un 42% de las metas propuestas, esto asociado principalmente a las condiciones de contaminación ambiental que afectan la salud de las personas.**