

ÍNDICE DE PROYECTOS DEL FONDO METROPOLITANO (IFM)

La medición retoma tres subíndices que se integran de tres niveles de desagregación que van de lo general a lo particular. El nivel general son los indicadores estratégicos que publica INEGI de manera anual, y se encuentra en el *Sistema Estatal y Municipal de Base de Datos*¹ del INEGI.

La normatividad utilizada para la elaboración de los siguientes lineamientos metodológicos fue la Ley de Coordinación para el Desarrollo Metropolitano y la Ley de Asentamientos Humanos del Estado de Hidalgo.

Como referencia metodológica se tomó *Sistema de indicadores metropolitanos para el área Metropolitana de Guadalajara*, elaborado en conjunto con la ONU.

Los tres subíndices son:

IFM= Índice de Proyectos del Fondo Metropolitano
SIE= Subíndice de indicadores estratégicos
SFM= Subíndice de Fondo Metropolitano
STS= Subíndice de Territorio y Sociedad





$$IFM = SIE + SFM + STS$$

El valor de cada subíndice fue determinado por medio de una regresión lineal.

El resultado del índice oscila en un rango de entre 0 y 1. De acuerdo con los parámetros de los formatos de llenado de proyectos para incorporarse a la cartera del Fondo Metropolitano, los proyectos viables a integrarse cuentan con una evaluación promedio de mínimo 7, cuya traducción para la actual medición sería de 0.70 como calificación mínima para considerar el proyecto.

¹ Cabe resaltar que los datos llevan un periodo de atraso, sin embargo, la información generada es anual, y con un nivel de desagregación municipal, lo cual permite medir el impacto regional de las tres zonas metropolitanas y el Valle de México.

La valoración que será utilizada será la siguiente:

Rangos		Interpretación	Efecto
1	0 a 0.69	No viable 	El proyecto queda descartado por falta de elementos
2	0.70 a 0.80	Revisar algunos criterios 	Subsanar los elementos que presentan problemas
3	0.81 a 0.90	Accesible 	El proyecto pasa a la siguiente etapa y subsana los detalles detectados
4	0.91 a 1	Viable 	El proyecto se integra a la cartera

a. Subíndice de indicadores estratégicos

El valor que otorga al IFM es del 30.5%. La medición se integra de 43 variables distribuidas en ocho temas: medio ambiente, sector económico, desarrollo urbano, seguridad pública, salud, inversión, educación y vías de comunicación.

Los datos de trabajo son del 2015 y 2016, por tanto, se establecieron metas del 25% de aumento en este primer registro (2018) y metas que oscilan en un rango del 5 al 10 por ciento para cada año subsecuente.

Las variables que conforman el subíndice son:

1. Árboles plantados
2. Superficie reforestada (hectáreas) a/
3. Volumen de basura recolectada (miles de toneladas)
4. Denuncias recibidas en materia ambiental
5. Licencias Ambientales Únicas vigentes b/
6. Población ocupada
7. Funcionarios, profesionistas, técnicos y administrativos²
8. Trabajadores en la industria³
9. Comerciantes y trabajadores en servicios diversos⁴
10. Población de 12 años y más
11. Ocupada
12. Desocupada
13. Créditos en programas de vivienda
14. Inversión ejercida en programas de vivienda (miles de pesos)
15. Fuentes de abastecimiento de agua a/
16. Capacidad instalada de las plantas potabilizadoras en operación (litros por segundo) a/
17. Volumen suministrado anual de agua potable (millones de metros cúbicos) b/

18. Sistemas de agua entubada a/
19. Tomas domiciliarias de agua entubada a/
20. Localidades con red de distribución de agua entubada a/
21. Sistemas de drenaje y alcantarillado a/
22. Localidades con el servicio de drenaje y alcantarillado a/
23. Tomas instaladas de energía eléctrica a/
24. Localidades con el servicio de energía eléctrica a/
25. Tipo y cantidad de incidencias delictivas
26. Población usuaria de las instituciones de salud
27. Cantidad de instituciones de salud
28. Infraestructura y actividades comerciales
29. Infraestructura y afluencia turística
30. Infraestructura industrial
31. Longitud de la red carretera (kilómetros) a/
32. Longitud de la red carretera troncal federal (kilómetros) a/
33. Longitud de la red carretera de alimentadoras estatales (kilómetros) a/
34. Longitud de la red carretera de caminos rurales (kilómetros) a/
35. Longitud de la red carretera de brechas mejoradas (kilómetros) a/
36. Longitud de la red carretera federal de cuota (kilómetros) a/
37. Longitud de la red carretera federal de cuota con administración federal (kilómetros) a/
38. Longitud de la red carretera federal de cuota con administración estatal (kilómetros) a/
39. Inversión pública ejercida (miles de pesos)
40. Inversión pública en gobierno (miles de pesos) d/
41. Inversión pública ejercida en desarrollo social (miles de pesos)
42. Inversión pública ejercida en desarrollo económico (miles de pesos)
43. Infraestructura educativa

$$SIE = \sum x^1 = x^n$$

b. Subíndice de Fondo Metropolitano

El valor que otorga al IFM es del 25%. Esta medición considera los criterios previstos en las reglas de operación y que son de carácter normativo.

La información se obtiene de los procesos básicos para lograr la accesibilidad de un proyecto, e involucra tres variables dummy sobre protección civil y seguridad.

Las variables que conforman el subíndice son:

1. Retomar instrumentos de planeación como Atlas de Riesgos
2. Tener un diagnóstico y protocolo de protección civil
3. Contar con una póliza de seguro vigente

$$SFM = \sum x^1 = x^n$$

c. Subíndice de Territorio y Sociedad

El valor que otorga al IFM es del 44.5%. La medición considera variables que no vienen de manera explícita en las reglas de operación, pero igual conforman parte elemental en la rentabilidad de un proyecto.

La información se obtiene de los diagnósticos y procesos que sustentan al proyecto, e involucra doce variables distribuidas en los temas de asentamientos humanos, medio ambiente, salud y competitividad económica y social.

Las variables que conforman el subíndice son:

1. Densidad poblacional
2. Tipo población beneficiada
3. Total de Población impactada
4. Inversión por cada persona impactada
5. El proyecto contribuirá a la generación de empleos formales
6. Empleos temporales (cantidad)
7. Empleos permanentes (cantidad)
8. Espacios verdes urbanos
9. Tasa de unidades de salud por población
10. Tiempo de ejecución del proyecto
11. Etapa del proyecto
12. Vida útil del proyecto

$$STS = \sum x^1 = x^n$$