



METODOLOGÍA PARA LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO: INVERTIR PARA MOVERNOS

Instituto de Políticas para el Transporte y el Desarrollo México

Octubre 2016

Índice

1. Objetivo	3
2. Zonas Metropolitanas	3
3. Fondos Federales	11
4. Tipo de gasto	14
5. Gráficos	18
6. Referencias	18

1. OBJETIVO

Este documento tiene como propósito orientar al lector en el procedimiento llevado a cabo para generar el reporte de “Invertir para movernos” versión 2016. El cual fue realizado con datos de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP) del “*Informe sobre la situación Económica, las Finanzas Públicas y la Deuda Pública*” (SHCP, 2016) para el cuarto trimestre del 2015 por entidad federativa.

El objetivo del reporte “Invertir para movernos” es monitorear y analizar el gasto federal que se realiza en las 59 Zonas Metropolitanas (ZM) del país, y sus respectivos municipios.

2. ZONAS METROPOLITANAS

En una primera etapa, se seleccionaron las ZM de acuerdo a la delimitación del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) y el Consejo Nacional de Población (CONAPO, 2016). A continuación, se muestran las 59 ZM enlistadas y sus respectivos municipios, así como el código asignado a cada una por motivos de agilidad en la búsqueda y procesamiento de la información.

Es importante señalar que, en este año, para los estados de Baja California Sur, Campeche y Sinaloa no existe ningún registro de gastos ejercidos mediante fondos federales en ZM.

Asimismo, en la ZM de Guadalajara, no se encontraron registros del municipio de Juanacatlán con el número 14051. Además de encontrarse cambios en el nombre del municipio Ixtlahuacán de los membrillos a Ixtlahuacán (n.14044) y Tlaquepaque como San Pedro de Tlaquepaque (n.14098).

TABLA 1: ZONAS METROPOLITANAS DE MÉXICO

Zona Metropolitana, número y municipio			Zona Metropolitana, número y municipio		
1 Zona metropolitana de Aguascalientes			31 Zona metropolitana de Monterrey		
1	1001	Aguascalientes	1	19006	Apodaca
2	1005	Jesús María	2	19009	Cadereyta Jiménez
3	1011	San Francisco de los Romo	3	19010	Carmen
2 Zona metropolitana de Tijuana			4	19018	García
1	2003	Tecate	5	19019	San Pedro Garza García
2	2004	Tijuana	6	19021	Gral. Escobedo
3	2005	Playas de Rosarito	7	19026	Guadalupe
3 Zona metropolitana de Mexicali			8	19031	Juárez
1	2002	Mexicali	9	19039	Monterrey
4 Zona metropolitana de La Laguna			10	19045	Salinas Victoria
1	5017	Matamoros	11	19046	San Nicolás de los Garza
2	5035	Torreón	12	19048	Santa Catarina
3	10007	Gómez Palacio	13	19049	Santiago
4	10012	Lerdo	32 Zona metropolitana de Oaxaca		
5 Zona metropolitana de Saltillo			1	20067	Oaxaca de Juárez
1	5004	Arteaga	2	20083	San Agustín de las Juntas
2	5027	Ramos Arizpe	3	20087	San Agustín Yatareni
3	5030	Saltillo	4	20091	San Andrés Huayápam
6 Zona metropolitana de Monclova-Frontera			5	20107	San Antonio de la Cal
1	5006	Castaños	6	20115	San Bartolo Coyotepec
2	5010	Frontera	7	20157	San Jacinto Amilpas
3	5018	Monclova	8	20174	Ánimas Trujano
7 Zona metropolitana de Piedras Negras			9	20227	San Lorenzo Cacaotepec
1	5022	Nava	10	20293	San Pablo Etla
2	5025	Piedras Negras	11	20338	Villa de Etla
8 Zona metropolitana de Colima-Villa de Álvarez			12	20350	San Sebastián Tutla
1	6002	Colima	13	20375	Santa Cruz Amilpas
2	6003	Comala	14	20385	Santa Cruz Xoxocotlán
3	6004	Coquimatlán	15	20390	Santa Lucía del Camino
4	6005	Cuauhtémoc	16	20399	Santa María Atzompa
5	6010	Villa de Álvarez	17	20403	Santa María Coyotepec
9 Zona metropolitana de Tecomán			18	20409	Santa María del Tule
1	6001	Armería	19	20519	Santo Domingo Tomaltepec
2	6009	Tecomán	20	20539	Soledad Etla
10 Zona metropolitana de Tuxtla Gutiérrez			21	20553	Tlaxiactac de Cabrera
1	7012	Berriozábal	22	20565	Villa de Zaachila
2	7027	Chiapa de Corzo	33 Zona metropolitana de Tehuantepec		

3	7101	Tuxtla Gutiérrez	1	20079	Salina Cruz
11 Zona metropolitana de Juárez			2	20124	San Blas Atempa
1	8037	Juárez	3	20515	Santo Domingo Tehuantepec
12 Zona metropolitana de Chihuahua			34 Zona metropolitana de Puebla-Tlaxcala		
1	8002	Aldama	1	21001	Acajete
2	8004	Aquiles Serdán	2	21015	Amozoc
3	8019	Chihuahua	3	21034	Coronango
13 Zona metropolitana del Valle de México			4	21041	Cuautlancingo
1	9002	Azcapotzalco	5	21048	Chiautzingo
2	9003	Coyoacán	6	21060	Domingo Arenas
3	9004	Cuajimalpa de Morelos	7	21074	Huejotzingo
4	9005	Gustavo A. Madero	8	21090	Juan C. Bonilla
5	9006	Iztacalco	9	21106	Ocoyucan
6	9007	Iztapalapa	10	21114	Puebla
7	9008	La Magdalena Contreras	11	21119	San Andrés Cholula
8	9009	Milpa Alta	12	21122	San Felipe Teotlancingo
9	9010	Álvaro Obregón	13	21125	San Gregorio Atzompa
10	9011	Tláhuac	14	21132	San Martín Texmelucan
11	9012	Tlalpan	15	21136	San Miguel Xoxtla
12	9013	Xochimilco	16	21140	San Pedro Cholula
13	9014	Benito Juárez	17	21143	San Salvador el Verde
14	9015	Cuauhtémoc	18	21163	Tepatlaxco de Hidalgo
15	9016	Miguel Hidalgo	19	21181	Tlaltenango
16	9017	Venustiano Carranza	20	29015	Ixtacuixtla de Mariano Matamoros
17	13069	Tizayuca	21	29017	Mazatecochco de José María Morelos
18	15002	Acolman	22	29019	Tepetitla de Lardizábal
19	15009	Amecameca	23	29022	Acuamanala de Miguel Hidalgo
20	15010	Apaxco	24	29023	Nativitas
21	15011	Atenco	25	29025	San Pablo del Monte
22	15013	Atizapán de Zaragoza	26	29027	Tenancingo
23	15015	Atlautla	27	29028	Teolocholco
24	15016	Axapusco	28	29029	Tepeyanco
25	15017	Ayapango	29	29032	Tetlatlahuca
26	15020	Coacalco de Berriozábal	30	29041	Papalotla de Xicohténcatl
27	15022	Cocotitlán	31	29042	Xicohtzinco
28	15023	Coyotepec	32	29044	Zacatelco
29	15024	Cuautitlán	33	29051	San Jerónimo Zacualpan
30	15025	Chalco	34	29053	San Juan Huactzinco
31	15028	Chiautla	35	29054	San Lorenzo Axocomanitla
32	15029	Chicoloapan	36	29056	Santa Ana Nopalucan
33	15030	Chiconcuac	37	29057	Santa Apolonia Teacalco

34	15031	Chimalhuacán	38	29058	Santa Catarina Ayometla
35	15033	Ecatepec de Morelos	39	29059	Santa Cruz Quilehtla
36	15034	Ecatzingo	35 Zona metropolitana de Tehuacán		
37	15035	Huehuetoca	1	21149	Santiago Miahuatlán
38	15036	Hueypoxtla	2	21156	Tehuacán
39	15037	Huixquilucan	36 Zona metropolitana de Querétaro		
40	15038	Isidro Fabela	1	22006	Corregidora
41	15039	Ixtapaluca	2	22008	Huimilpan
42	15044	Jaltenco	3	22011	El Marqués
43	15046	Jilotzingo	4	22014	Querétaro
44	15050	Juchitepec	37 Zona metropolitana de Cancún		
45	15053	Melchor Ocampo	1	23003	Isla Mujeres
46	15057	Naucalpan de Juárez	2	23005	Benito Juárez
47	15058	Nezahualcóyotl	38 Zona metropolitana de San Luis Potosí-Soledad de Graciano Sánchez		
48	15059	Nextlalpan	1	24028	San Luis Potosí
49	15060	Nicolás Romero	2	24035	Soledad de Graciano Sánchez
50	15061	Nopaltepec	39 Zona metropolitana de Ríoverde-Ciudad Fernández		
51	15065	Otumba	1	24011	Ciudad Fernández
52	15068	Ozumba	2	24024	Rioverde
53	15069	Papalotla	40 Zona metropolitana de Guaymas		
54	15070	La Paz	1	26025	Empalme
55	15075	San Martín de las Pirámides	2	26029	Guaymas
56	15081	Tecámac	41 Zona metropolitana de Villahermosa		
57	15083	Temamatla	1	27004	Centro
58	15084	Temascalapa	2	27013	Nacajuca
59	15089	Tenango del Aire	42 Zona metropolitana de Tampico		
60	15091	Teoloyucan	1	28003	Altamira
61	15092	Teotihuacán	2	28009	Ciudad Madero
62	15093	Tepetlaoxtoc	3	28038	Tampico
63	15094	Tepetlixpa	4	30123	Pánuco
64	15095	Tepetzotlán	5	30133	Pueblo Viejo
65	15096	Tequixquiac	43 Zona metropolitana de Reynosa-Río Bravo		
66	15099	Texcoco	1	28032	Reynosa
67	15100	Tezoyuca	2	28033	Río Bravo
68	15103	Tlalmanalco	44 Zona metropolitana de Matamoros		
69	15104	Tlalnepantla de Baz	1	28022	Matamoros
70	15108	Tultepec	45 Zona metropolitana de Nuevo Laredo		
71	15109	Tultitlán	1	28027	Nuevo Laredo
72	15112	Villa del Carbón	46 Zona metropolitana de Tlaxcala-Apizaco		
73	15120	Zumpango	1	29001	Amaxac de Guerrero
74	15121	Cuautitlán Izcalli			

75	15122	Valle de Chalco Solidaridad	2	29002	Apetatitlán de Antonio Carvajal
76	15125	Tonanitla	3	29005	Apizaco
14 Zona metropolitana de León			4	29009	Cuaxomulco
1	11020	León	5	29010	Chiautempan
2	11037	Silao	6	29018	Contla de Juan Cuamatzi
15 Zona metropolitana de San Francisco del Rincón			7	29024	Panotla
1	11025	Purísima del Rincón	8	29026	Santa Cruz Tlaxcala
2	11031	San Francisco del Rincón	9	29031	Tetla de la Solidaridad
16 Zona metropolitana de Moroleón-Uriangato			10	29033	Tlaxcala
1	11021	Moroleón	11	29035	Tocatlán
2	11041	Uriangato	12	29036	Totolac
17 Zona metropolitana de Acapulco			13	29038	Tzompantepec
1	12001	Acapulco de Juárez	14	29039	Xaloztoc
2	12021	Coyuca de Benítez	15	29043	Yauhquemecan
18 Zona metropolitana de Pachuca			16	29048	La Magdalena Tlaltelulco
1	13022	Epazoyucan	17	29049	San Damián Texoloc
2	13039	Mineral del Monte	18	29050	San Francisco Tetlanohcan
3	13048	Pachuca de Soto	19	29060	Santa Isabel Xiloxoxtla
4	13051	Mineral de la Reforma	47 Zona metropolitana de Veracruz		
5	13052	San Agustín Tlaxiaca	1	30011	Alvarado
6	13082	Zapotlán de Juárez	2	30028	Boca del Río
7	13083	Zempoala	3	30090	Jamapa
19 Zona metropolitana de Tulancingo			4	30105	Medellín
1	13016	Cuatepec de Hinojosa	5	30193	Veracruz
2	13056	Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	48 Zona metropolitana de Xalapa		
3	13077	Tulancingo de Bravo	1	30026	Banderilla
20 Zona metropolitana de Tula			2	30038	Coatepec
1	13010	Atitalaquia	3	30065	Emiliano Zapata
2	13013	Atotonilco de Tula	4	30087	Xalapa
3	13070	Tlahuelilpan	5	30093	Jilotepec
4	13074	Tlaxcoapan	6	30136	Rafael Lucio
5	13076	Tula de Allende	7	30182	Tlalnahuayocan
21 Zona metropolitana de Guadalajara			49 Zona metropolitana de Poza Rica		
1	14039	Guadalajara	1	30033	Cazones
2	14044	Ixtlahuacán de los Membrillos	2	30040	Coatzintla
3	14051	Juanacatlán	3	30124	Papantla
4	14070	El Salto	4	30131	Poza Rica de Hidalgo
5	14097	Tlajomulco de Zúñiga	5	30175	Tihuatlán
6	14098	Tlaquepaque	50 Zona metropolitana de Orizaba		
7	14101	Tonalá	1	30022	Atzacan
8	14120	Zapopan	2	30030	Camerino Z. Mendoza

22 Zona metropolitana de Puerto Vallarta			3	30074	Huiloapan
1	14067	Puerto Vallarta	4	30081	Ixhuatlancillo
2	18020	Bahía de Banderas	5	30085	Ixtaczoquitlán
23 Zona metropolitana de Ocotlán			6	30099	Maltrata
1	14063	Ocotlán	7	30101	Mariano Escobedo
2	14066	Poncitlán	8	30115	Nogales
24 Zona metropolitana de Toluca			9	30118	Orizaba
1	15005	Almoloya de Juárez	10	30135	Rafael Delgado
2	15018	Calimaya	11	30138	Río Blanco
3	15027	Chapultepec	12	30185	Tlilapan
4	15051	Lerma	51 Zona metropolitana de Minatitlán		
5	15054	Metepec	1	30048	Cosoleacaque
6	15055	Mexicaltzingo	2	30059	Chinameca
7	15062	Ocoyoacac	3	30089	Jáltipan
8	15067	Otzolotepec	4	30108	Minatitlán
9	15072	Rayón	5	30120	Oteapan
10	15073	San Antonio la Isla	6	30199	Zaragoza
11	15076	San Mateo Atenco	52 Zona metropolitana de Coatzacoalcos		
12	15087	Temoaya	1	30039	Coatzacoalcos
13	15106	Toluca	2	30082	Ixhuatlán del Sureste
14	15115	Xonacatlán	3	30206	Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río
15	15118	Zinacantepec	53 Zona metropolitana de Córdoba		
25 Zona metropolitana de Morelia			1	30014	Amatlán de los Reyes
1	16022	Charo	2	30044	Córdoba
2	16053	Morelia	3	30068	Fortín
3	16088	Tarímbaro	4	30196	Yanga
26 Zona metropolitana de Zamora-Jacona			54 Zona metropolitana de Acayucan		
1	16043	Jacona	1	30003	Acayucan
2	16108	Zamora	2	30116	Oluta
27 Zona metropolitana de La Piedad-Pénjamo			3	30145	Soconusco
1	11023	Pénjamo	55 Zona metropolitana de Mérida		
2	16069	La Piedad	1	31013	Conkal
28 Zona metropolitana de Cuernavaca			2	31041	Kanasín
1	17007	Cuernavaca	3	31050	Mérida
2	17008	Emiliano Zapata	4	31100	Ucú
3	17009	Huitzilac	5	31101	Umán
4	17011	Jiutepec	56 Zona metropolitana de Zacatecas-Guadalupe		
5	17018	Temixco	1	32017	Guadalupe
6	17020	Tepoztlán	2	32032	Morelos
7	17024	Tlaltizapán	3	32056	Zacatecas
8	17028	Xochitepec	57 Zona metropolitana de Celaya		
29 Zona metropolitana de Cuautla			1	11007	Celaya

1	17002	Atlatlahucan	2	11009	Comonfort
2	17004	Ayala	3	11044	Villagrán
3	17006	Cuautila	58 Zona metropolitana de Tianguistenco		
4	17026	Tlayacapan	1	15006	Almoleya del Río
5	17029	Yautepec	2	15012	Atizapán
6	17030	Yecapixtla	3	15019	Capulhuac
30 Zona metropolitana de Tepic			4	15043	Xalatlaco
1	18008	Xalisco	5	15098	Texcalyacac
2	18017	Tepic	6	15101	Tianguistenco
			59 Zona metropolitana de Teziutlán		
			1	21054	Chignautla
			2	21174	Teziutlán

Fuente. Elaboración propia con datos del CONAPO (2010).

3. Fondos Federales

En la segunda etapa, se extrae de los registros del “Informe sobre la Situación Económica, las Finanzas Públicas y la Deuda Pública” de la SHCP, mencionado anteriormente, los datos correspondientes registrados dentro de algún municipio de las 59 Zonas Metropolitanas del país. En los datos recabados por Zonas Metropolitanas se identificaron 50,919 proyectos registrados para 2015.

En la tercera etapa, cada uno de los proyectos extraídos se clasificaron por tipo de Fondo Federal¹, basado en el “*Catálogo de Programas, Fondos y Subsidios Federales para Entidades Federativas 2015*”² del Instituto Nacional Para el Federalismo y El Desarrollo Municipal (INAFED).

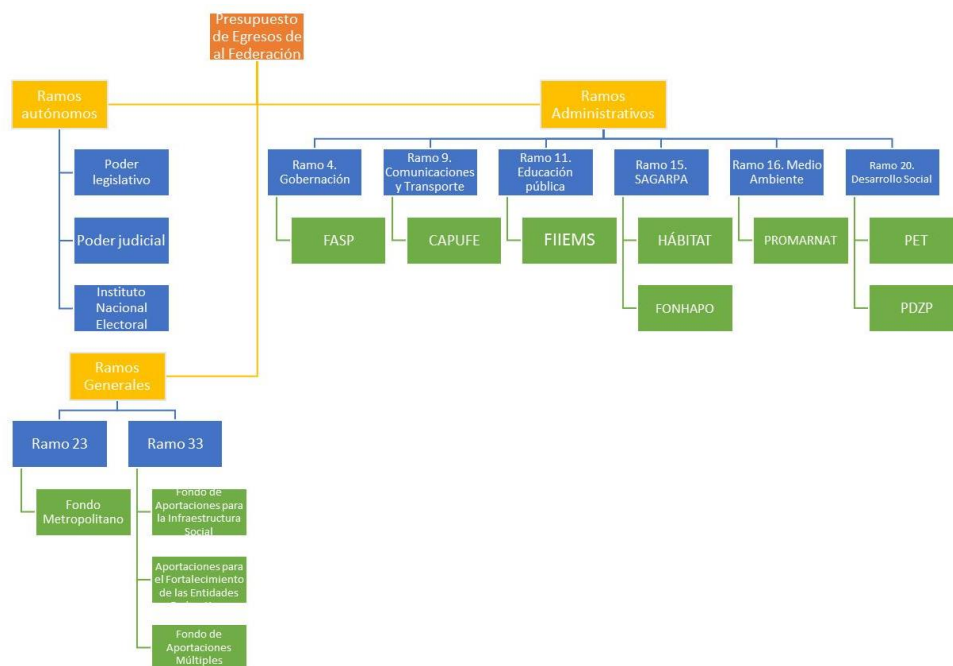
En total se registraron 38 Fondos Federales con montos erogados en Zonas Metropolitanas, de los cuales, 26 fondos tuvieron al menos un proyecto relacionado con movilidad, es decir, infraestructura vial, infraestructura peatonal, infraestructura ciclista, pavimentación, espacio público y transporte público.

En el Diagrama 1 se muestran algunos de los programas y/o fondos de los ramos administrativos y generales que fueron partícipes del ejercicio fiscal por zona metropolitana 2015. Se muestran únicamente 11 de estos, los más representativos, por el tamaño del diagrama. Pero, se encuentra más adelante la tabla con el nombre de cada uno de ellos.

¹ Los conjuntos de Fondos Federales para esta versión se tomaron en cuenta únicamente los que aparecieron en los datos extraídos de la SHCP para las 59 Zonas Metropolitanas y sus municipios. Son 38 en total en los que se cuentan 26 fondos de aportaciones, 11 programas de diferentes ramos federales y 1 que no es especificado desde el servidor base, pero está catalogado como aportación federal a estas entidades.

²http://www.inafed.gob.mx/work/models/inafed/Resource/240/1/images/Catalogo_estados_v2_con_portada.pdf

DIAGRAMA 1: ACRÓNIMOS DE FONDOS FEDERALES 2015



Nota. Se pusieron los más representativos del área. Para más información acerca de los demás Fondos, Programas y Proyectos en este ejercicio fiscal para las 59 ZM ver la Metodología de Fondos Federales 2015.

Fuente: Elaboración propia.

TABLA 2: FONDOS FEDERALES CON ALGUN GASTO EN UNA ZONA METROPOLITANA, 2015

ACRÓNIMO	NOMBRE DEL FONDO	ACRÓNIMO	NOMBRE DEL FONDO
CAPUFE	Caminos y Puentes Federales	FONREGION	Fondo Regional
FAETA	Fondo de Aportaciones Para la Educación Tecnológica y de Adultos	FOPEDAPRIE	Fondo de Pavimentación, espacios deportivos, alumbrado público, etc.
FAFEF	Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas	FOPREDEN	Fondo para la Prevención de Desastres Naturales
FAIP	Fondo de Aportaciones en Infraestructura y Productividad	FOREMOBA	Programa de Apoyo Comunidades para Restauración de Monumentos y Bienes Artísticos de Propiedad Federal
FAIS	Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social	FORTAMUN	Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de los Municipios y sus Demarcaciones
FAM	Fondos de Aportaciones Múltiples	FOSS	Fondo Sur-Sureste
FAPD	Fondo para la Accesibilidad para las Personas con Discapacidad	HÁBITAT	Programa Hábitat
FASP	Fondo de Aportaciones para la Seguridad Pública	NS	No Especificado en la base de datos
FASSA	Fondo de Aportaciones para los Servicios de Salud	PAICE	Programa de Apoyo a la Infraestructura Cultural de los Estados
FCID	Fondo de Cultura e Infraestructura Deportiva	PAM	Programa de Asistencia Municipal
FH	Fondo Sectorial de Hidrocarburos	PDZP	Programa para el Desarrollo de Zonas Prioritarias
FIEMS	Fondo de Inversión en Infraestructura para Educación Media Superior	PET	Programa de Empleo Temporal
FM	Fondo Metropolitano	PFTPG	Programa de Fortalecimiento a la Transversalidad de la Perspectiva de Género
FNE	Fondo Nacional del Emprendedor	PII	Programa de Infraestructura Indígena
FOMI	Fondos Mixtos	PM	Programa de Migrantes
FONADIN	Fondo Nacional de Infraestructura	PNDH	Programa Nacional de Derechos Humanos
FONDEN	Fondo para la Atención de Emergencias	PROGAN	Programa de Fomento Ganadero
FONE	Fondo de Aportaciones para la Educación	PROJOVEN	Programa de Emprendedores Juveniles
FONHAPO	Fondo Nacional de Habitación Popular	PROMARNAT	Programa Sectorial de Medio Ambiente y Recursos Naturales

Fuente: Elaboración propia con INAFED (2015), ITDP.

En el caso del fondo FOSS, PAM, PDZP, PFTPG y PP que se encuentran en la Tabla 2, su denominación de acrónimo fue establecido por ITDP ya que no tenían un nombre reducido característico para su análisis, si bien en el catálogo de INAFED cada uno viene referido por su ramo particular.

TABLA 3: FONDOS FEDERALES QUE CUENTAN CON ALGUN PROYECTOS EN MOVILIDAD

ACRÓNIMO	CUENTA CON PROYECTO DE MOVILIDAD	ACRÓNIMO	CUENTA CON PROYECTO DE MOVILIDAD
CAPUFE	SI	FONREGION	SI
FAFEF	SI	FOPEDAPRIE	SI
FAIP	SI	FORTAMUN	SI
FAIS	SI	FOSS	SI
FAM	SI	HÁBITAT	SI
FAPD	SI	PDZP	SI
FASP	SI	PET	SI
FASSA	SI	PII	SI
FCID	SI	PM	SI
FH	SI	PNDH	SI
FIIEMS	SI	PROMARNAT	SI
FM	SI	FONDEN	SI
FONADIN	SI	FONE	SI

Fuente. Elaboración propia.

Estos fondos que presentan algún proyecto en movilidad representan el 30% del total ejercido en el ejercicio fiscal 2015 para el total de las Zonas Metropolitanas.

En la Tabla 4 se presentan los programas en sub partidas que se encuentran en los ramos administrativos y ramos generales que ejercieron presupuesto en los proyectos por ZM. Estos programas no sustituyen a los 38 Fondos Federales que ya se delimitaron, son programas que se encuentran dentro de los mismos fondos o complementarios.

TABLA 4. PROGRAMAS POR RAMO FEDERAL, 2015

Ramo	Programas
4-Gobernación	1. O001 Actividades de apoyo a la función pública y buen gobierno, 2. E015 Promover la atención y prevención de la violencia contra las mujeres, 3. U001 Modernización Integral del Registro Civil con Entidades Federativas, 4. U002 Otorgamiento de subsidios en materia de Seguridad Pública a Entidades Federativas, Municipios y el Distrito Federal, 5. U003 Otorgamiento de subsidios para las entidades federativas para el fortalecimiento de las instituciones de seguridad pública en materia de mando policía, 6. U004 Otorgamiento de subsidios para la implementación de la reforma al sistema de justicia penal, 7. U006 Programa Nacional de Prevención del Delito
6-Hacienda y Crédito Público	8. S179 Programa de Infraestructura Indígena, 9. S010 Fortalecimiento a la Transversalidad de la Perspectiva de Género
8-Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación	10. S260 Programa de Fomento Ganadero
9-Comunicaciones y Transportes	11. E003 Conservación y operación de caminos y puentes de cuota (CAPUFE), 12. K003 Proyectos de infraestructura económica de carreteras, 13. K027 Mantenimiento de infraestructura, 14. K031 Proyectos de infraestructura económica de carreteras alimentadoras y caminos rurales, 15. K032 Reconstrucción y Conservación de Carreteras, 16. K037 Conservación de infraestructura de caminos rurales y carreteras alimentadoras, 17. O001 Actividades de apoyo a la función pública y buen gobierno
10-Economía	18. E005 Formación y certificación para el trabajo, 19. K027 Mantenimiento de infraestructura, 20. O001 Actividades de apoyo a la función pública y buen gobierno, 21. P012 Desarrollo y aplicación de programas y políticas en materia de prevención social del delito y promoción de la participación ciudadana, 22. S020 Fondo Nacional Emprendedor, 23. S151 Programa para el Desarrollo de la Industria de Software (PROSOFT), 24. S214 Competitividad en Logística y Centrales de Abasto, 25. U002 Otorgamiento de subsidios en materia de Seguridad Pública a Entidades Federativas, Municipios y el Distrito Federal, 26. U003 Otorgamiento de subsidios para las entidades federativas para el fortalecimiento de las instituciones de seguridad pública en materia de mando policial, 27. U004 Otorgamiento de subsidios para la implementación de la reforma al sistema de justicia penal, 28. U005 Programa de Apoyos en Materia de Seguridad Pública
11-Educación Pública	29. E002 Equipamiento de escuelas educación básica, 30. E003 Evaluaciones confiables de la calidad educativa y difusión oportuna de sus resultados, 31. E003 Prestación de servicios de educación básica en el D.F., 32. E004 Prestación de servicios de educación normal en el D.F., 33. S072 PROSPERA Programa de Inclusión Social, 34. S205 Deporte, 35. S206 Sistema Mexicano del Deporte de Alto Rendimiento, 36. S208 Programa de Apoyo a Comunidades para Restauración de Monumentos y Bienes Artísticos de Propiedad Federal (FOREMOBA), 37. S209 Programa de Apoyo a la Infraestructura Cultural de los Estados (PAICE), 38. S221 Programa Escuelas de Tiempo Completo, 39. S225 Fortalecimiento en las Entidades Federativas de las capacidades científicas, tecnológicas y de innovación, 40. S244 Programa para la Inclusión y la Equidad Educativa, 41. S245 Programa de fortalecimiento de la calidad en instituciones educativas, 42. S247 Programa para el Desarrollo Profesional Docente, 43. U006 Subsidios federales para organismos descentralizados estatales, 44. S204 Cultura Física, 45. U031 Fortalecimiento a la educación temprana y el desarrollo infantil, 46. U059 Instituciones Estatales de Cultura, 47. U067 Fondo para elevar la calidad de la educación superior, 48. U079 Programa de Expansión en la Oferta Educativa en Educación Media Superior y Superior, 49. E005 Formación y certificación para el trabajo, 50. E008 Prestación de servicios de educación técnica, 51. E010 Prestación de servicios de educación superior y posgrado, 52. E013 Promover, divulgar, dar seguimiento, evaluar y monitorear la política nacional en materia de Igualdad entre mujeres y hombres, y atender Asuntos de la mujer, 53. E032 Diseño y aplicación de políticas de equidad de género, 54. K009 Proyectos de infraestructura social del sector educativo, 55. I002 Previsiones salariales y económicas del Fondo de Aportaciones para la Nómina Educativa y Gasto Operativo (FONE)
12-Salud	56. S037 Programa Comunidades Saludables, 57. S072 PROSPERA Programa de Inclusión Social, 58. S149 Programa para la Protección y el Desarrollo Integral de la Infancia, 59. S150 Programa de Atención a Familias y Población Vulnerable, 60. S151 Programa de Atención a Familias y Población Vulnerable, 61. U005 Seguro Popular, 62. U006 Fortalecimiento de las Redes de Servicios de Salud, 63. U012 Programa de Apoyo para Fortalecer la Calidad en los Servicios de Salud, 64. E010 Prestación de servicios de educación superior y posgrado, 65. E020 Dignificación, conservación y mantenimiento de la infraestructura y equipamiento en salud, 66. E025 Prevención y atención contra las adicciones, 67. E036 Reducción de enfermedades prevenibles por vacunación, 68. K012 Proyectos de infraestructura social de asistencia y seguridad social, 69. K027 Mantenimiento de infraestructura, 70. O001 Actividades de apoyo a la función pública y buen gobierno, 71. P012 Desarrollo y aplicación de programas y políticas en materia de prevención social del delito y promoción de la participación ciudadana, 72. P014 Promoción de la salud, prevención y control de enfermedades crónicas no transmisibles, enfermedades transmisibles y lesiones, 73. P017 Atención de la Salud Reproductiva y la Igualdad de Género en Salud.
15-Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano	74. O001 Actividades de apoyo a la función pública y buen gobierno, 75. S058 Programa de vivienda digna, 76. S254 Programa de Ordenamiento Territorial y Esquemas de Reubicación de la Población en zonas de riesgo, 77. U004 Otorgamiento de subsidios para la implementación de la reforma al sistema de justicia penal, 78. S048 Programa Hábitat, 79. S058 Programa de vivienda digna, 80. S175 Rescate de espacios públicos, 81. S177 Programa de esquema de financiamiento y subsidio federal para vivienda, 82. S237 Programa Prevención de Riesgos en los Asentamientos Humanos, 83. S256 Programa de Fomento a la Urbanización Rural.
16-Medio Ambiente y Recursos Naturales	84. E005 Capacitación Ambiental y Desarrollo Sustentable, 85. G004 Protección Contra Riesgos Sanitarios, 86. N002 Fondo de Prevención de Desastres Naturales (FOPREDEN), 87. S074 Programa de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento en Zonas Urbanas, 88. S075 Programa para la Construcción y Rehabilitación de Sistemas de Agua Potable y Saneamiento en Zonas Rurales, 89. S218 Programa de Tratamiento de Aguas Residuales, 90. S219 Programa Nacional Forestal Pago por Servicios Ambientales, 91. U008 Saneamiento de Aguas

	Residuales, 90.U010 Programa de Cultura del Agua, 91.U031 Incentivos para la Operación de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales, 92.U036 Programa Nacional Forestal-Desarrollo Forestal,93.U037 Infraestructura Hídrica.
18-Energía	94.R078 Derecho sobre extracción de hidrocarburos
20-Desarrollo Social	95.O001 Actividades de apoyo a la función pública y buen gobierno, 96. S054 Programa de Opciones Productivas, 97. S061 Programa 3 x 1 para Migrantes, 98. S071 Programa de Empleo Temporal (PET), 99. S072 PROSPERA Programa de Inclusión Social, 100. S176 Pensión para Adultos Mayores, 101.S216 Programa para el Desarrollo de Zonas Prioritarias, 102.U008 Subsidios a programas para jóvenes.
21-Turismo	102. F003 Promoción y desarrollo de programas y proyectos turísticos en las Entidades Federativas, 103.U001 Apoyos para el Desarrollo de la Oferta Turística
23-Provisiones Salariales Económicas	104.R070 Programas de Cultura en las Entidades Federativas, 105.S225 Fortalecimiento en las Entidades Federativas de las capacidades científicas, tecnológicas y de innovación, 106.U001 Modernización Integral del Registro Civil con Entidades Federativas, 107.U002 Pueblos Mágicos y Destinos Prioritarios, 108.U003 Otorgamiento de subsidios para las entidades federativas para el fortalecimiento de las instituciones de seguridad pública en materia de mando policial,109. U004 Otorgamiento de subsidios para la implementación de la reforma al sistema de justicia penal,110. U005 Programa de Apoyos en Materia de Seguridad Pública,111. U006 Subsidios federales para organismos descentralizados estatales, 112. U010 Programa de Cultura del Agua, 113. U012 Programa de Apoyo para Fortalecer la Calidad en los Servicios de Salud, 114. U019 Fondo Regional, 115. U020 Fondo Regional, 116. U022 Programas Regionales, 117. U023 Fondo de Apoyo para el Desarrollo Rural Sustentable, 118.U024 Expansión de la oferta educativa en Educación Media Superior, 119.U026 Fondo concursable de la inversión en infraestructura para Educación Media Superior, 120. U027 Ampliación de la Oferta Educativa de los Institutos Tecnológicos, 121. U030 Fortalecimiento de la calidad en las escuelas normales
25-Previsiones y Aportaciones para los Sistemas de Educación Básica, Normal, Tecnológica y de Adultos	122. E010 Prestación de servicios de educación superior y posgrado, 123. S119 Programa Asesor Técnico Pedagógico y para la Atención Educativa a la diversidad social, lingüística y cultural, 124. S151 Programa para el Desarrollo de la Industria de Software (PROSOFT), 125. S176 Pensión para Adultos Mayores,
33-Aportaciones Federales para Entidades Federativas y Municipios	126. I003 FAIS Entidades, 127. I004 FAIS Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal, 128. I005 FORTAMUN, 129. I006 FAM Asistencia Social, 130. I007 FAM Infraestructura Educativa Básica, 131. I008 FAM Infraestructura Educativa Media Superior y Superior, 132. N002 Fondo de Prevención de Desastres Naturales (FOPREDEN),
35-Comisión Nacional de los Derechos Humanos	133. E005 Formación y certificación para el trabajo, 134. E008 Prestación de servicios de educación técnica, 135. E010 Prestación de servicios de educación superior y posgrado, 136. E013 Promover, divulgar, dar seguimiento, evaluar y monitorear la política nacional en materia de Igualdad entre mujeres y hombres, y atender Asuntos de la mujer, 137. E025 Prevención y atención contra las adicciones
38-Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología	138. U027 Ampliación de la Oferta Educativa de los Institutos Tecnológicos,139. U030 Fortalecimiento de la calidad en las escuelas normales, 140. U045 Fondo de Apoyo a la Calidad de las Universidades Tecnológicas (incluye equipamiento, laboratorios y talleres), 141. U067 Fondo para elevar la calidad de la educación superior, 142. U068 Fondo para ampliar y diversificar la oferta educativa en educación superior, 143. U079 Programa de Expansión en la Oferta Educativa en Educación Media Superior y Superior,

Fuente. Elaboración propia.

4. Tipo de gasto

Cuarto, el tipo de gasto es la clasificación interna que se realiza en ITDP para poder organizar el gasto ejercido. Esta clasificación se llevó a cabo con las especificaciones de la Tabla 5, dividida de lo general a lo particular; del nombre del grupo a las palabras clave.

TABLA 5: TIPO DE GASTO

GRUPO	ACRÓNIMO DE TIPO DE GASTO	NOMBRE DEL TIPO DE GASTO	PALABRAS RELACIONADAS CON EL TIPO DE GASTO EN LAS CELDAS
ADMON PÚBLICA	AD	Administración	Aire acondicionado, Gastos, Compromiso, Pago, Impermeabilización, Limpieza, Obra, Edificio, Complemento, Contraloría, Mobiliario, Herramientas, Pintura, Jefatura, Apoyo, Finiquito, Comisiones.
	DP	Deuda Pública	Pagos de Deuda Pública
AGUA	AG	Agua	Alcantarillado, Agua Potable, Red de Drenaje, Lago, PTAR, Lagunas, Cárcamo de Bombeo, Riego, Colector Pluvial, Hídrico, Aguas Negras, Filtros, subcolector, pozo, agua limpia, Tomas, Suministro, Planta de Tratamiento de Aguas Residuales, Perforación de Pozo, Canal, Desazolve.
	RE	Residuos	Baños, Red de Drenaje, Sanitarios, Sanitario, Reciclaje Artístico y Esculturas, Reciclaje Arte.
AUTOS	AU	Autos	Incorporación Vial, Estacionamiento, Carretera, Corredor, Muro de Contención, Puente, Carpeta asfáltica, Avenida, Señalamiento, Bacheo, Autopista, Carriles, Vialidad, Prolongación, Revestimiento de Camino, Semáforo, Re encarpetamiento, Carretera Estatal, Desnivel, Vía, Vehicular.
	EM	Empedrado	Empedrado
	PV	Pavimentación	Pavimento, Asfalto, Pavimento Hidráulico.
	VH	Vehículos	Compra de Vehículos
ESPARCIMIENTO	CU	Cultura	Museo, Auditorio, Casa de la Juventud, Templo, Cultural, Música, Casa de la Cultura, Artes, Teatro, Foro, Danza, Cultural, Artesanías, Parroquia, Cúpula, Capilla, Museográfico, Creativo.
	DE	Deporte	Convive, Deportivo, Gimnasio, Cancha, Deportiva, Campo, Polideportivo, Alto Rendimiento, Conade, Complejo Acuático, Usos Múltiples.
	TU	Turismo	Turístico, Activación, Miradores, Rescate.
TRANSPORTE PÚBLICO	CP	Ciclo Pista	Ciclo Vía, Ciclo pista, Bici, Bicicletas.
	TP	Transporte Público	Línea, Estación, Movilidad Urbana, Parabuses, Transporte Público, Tren.
NC	NC	No Clasificado	Con números o palabras que no estén en las otras clasificaciones
ORDEN TERRITORIAL	AP	Alumbrado Público	Iluminación, Alumbrado Público, Luminarias.
	EL	Electricidad	Eléctrica, Sistema Eléctrico, Electrificación.
	EP	Espacio Público	Plaza, Áreas Comunes, Patio, De Espacios, Mercado, Espacio Público, Panteón.
	OT	Ordenamiento Territorial	Regeneración urbana, Mejoramiento Urbano, Rehabilitación de Imagen Urbana,
	PE	Peatonal	Guarniciones y Banquetas, Andador, Barda Perimetral, Sendero, Peatonal, Puente Peatonal, Confluencia, Discapacitados, Discapacidad, Calafateo, Calle, Caminos Rurales, Prolongación, Banqueta, Camellón, Barda.

OTRO PROYECTOS	TE	Telecomunicaciones	Telecomunicaciones
	UR	Urbanización	Urbanización
	VE	Áreas Verdes	Parque, Viveros, Bosque, Jardín, Ambiental, Área Verde, Árboles, Cambio Climático, Forestación, Reforestación, Reserva, Sustentabilidad, Solares, Contingencia, Ecológico.
	MP	Movilidad Pesada	Aeropuerto, Ferrocarril
	PP	Proyectos	Proyectos, Estudios, Evaluación.
SEGURIDAD	PC	Protección Civil	Casetas, Vigilancia, Estación, Alertamiento, Velación, Protección Civil, Bomberos, Refugio.
	SP	Seguridad Pública	Seguridad Pública, Protección, Penitenciaria, Armas, Centro, Cuartel Militar, Monitoreo, Atlas, Delito, Amenazas, Armamento, Policía, Cámaras.
SERVICIOS BÁSICOS	DS	Desarrollo Social	Prevenir, Taller, Desarrollo, Prevención Social, Albergue, Reinserción, Apoyo Financiero, Programa Integral, Bienestar Social, Comunitario, Terapias, Hábitat, Promotores, Becas, Humano.
	ED	Educación	Escuela, Jardín de Niños, Bachillerato, Educativa, Universitario, Certificado, Curso, Cecytea, Aulas, Educativa, Telesecundaria, Facultad, Biblioteca, Dirección, Plaza Cívica.
	SA	Salud	Auxilios, Talud, Clínica, Hospital, Dispensario, Medico, Salud, Ambulancia, Asistencia Social, Dental, Medicamento,
	VI	Viviendas	Techo Firme, Vivienda, Dormitorio, Piso Firme, Cuarto, Viviendas

Fuente: Elaboración propia.

5. Precios constantes y gráficos

Finalmente, para comparar cifras entre años, se deflactaron los montos utilizando la base del Índice Nacional de Precios al Productor (INPP). La utilización del INPP y no del Índice Nacional de Precios al Consumidor (INPC) que es más común en la literatura, es ya que el INPP se utiliza para datos agregados siendo un indicador de inflación por costos y se usa en la elaboración de las Cuentas Nacionales, para deflactar variables específicas a precios constantes y como factor de indización en contratos públicos y privados. Mientras que el INPC es por objeto de bien o servicio, este no ofrece el detalle sectorial que el INPP si establece. El monto corriente dividió entre el último índice obtenido de cada año (2011-2015) con base 100 en el año 2012 y multiplicado entre 100.

Las gráficas presentadas el reporte “Invertir para Movernos 2015” se elaboraron con los mismos datos obtenidos de la base de datos de la SHCP.

6. Referencias

- SHCP a. (2016)
http://finanzaspublicas.hacienda.gob.mx/es/Finanzas_Publicas/Estadisticas_Oportunas_de_Finanzas_Publicas
- CONAPO (2016)
http://www.conapo.gob.mx/en/CONAPO/Delimitacion_de_Zonas_Metropolitanas
- INEGI (2016)
<http://www.inegi.org.mx/sistemas/bie/> ruta temática para el INPP: BIE-Precios e Inflación- Índice Nacional a Precios del Productor- 2011:2015