

ANEXOS

A N E X O S 1
Datos estadísticos

Instrumentos de evaluación socioeconómica.

Municipios/Delegaciones	Azacapatzalco %	Coynacán %	Cuajmalpa %	G. A. Madero %	Iztacalco %	Iztapalapa %	Coahuila %	M. Alta %	A. Obregón %	Hilhuac %	Halpan %	Xochimilco %	B. Juárez %	Cuautlémec %	M. Hidalgo %	Vista Hermosa %
<i>Nivel de desarrollo</i>																
Desarrollo por vivienda	4.5	4.4	5.1	4.8	4.7	5.0	4.8	5.1	4.7	5.2	4.6	5.1	3.53	3.7	4.0	4.4
Máxima en 2.5 metros	79.1	66.0	72.9	74.2	76.1	76.2	69.3	77.8	70.6	78.9	69.1	72.1	73.1	82.3	73.3	69.8
<i>Tipología de la vivienda</i>																
Techo de luz	79.8	86.4	61.7	82.7	78.6	73.9	64.3	64.7	75.5	68.0	71.0	67.2	93.5	91.5	91.3	87.4
Hoyo de drenaje	96.7	95.9	90.2	97.5	96.6	97.0	89.4	92.2	94.8	97.2	94.0	91.1	96.4	94.6	92.6	96.6
Pan de azúcar	42.6	44.0	16.1	41.6	40.4	23.7	22.3	5.8	29.8	86.2	28.4	19.4	74.4	61.4	67.2	51.8
<i>Condiciones de habitabilidad</i>																
Agua	75.1	77.2	51.6	71.9	74.3	58.4	56.9	34.5	69.9	36.6	56.4	49.6	93.1	83.0	82.2	89.8
Presión	97.0	72.3	75.4	95.8	97.3	79.3	83.0	46.6	85.7	40.2	51.8	50.6	96.9	95.7	79.2	89.8
Electricidad	99.5	99.0	98.3	99.5	99.6	99.3	99.8	93.7	99.6	97.8	97.9	97.0	98.7	98.3	98.5	93.6
Gas	97.8	97.5	96.4	97.9	98.0	97.6	97.4	88.6	97.1	97.4	96.5	96.1	96.5	94.9	96.8	92.6
<i>Nivel de planeamiento</i>																
Densidad de población	14213 hab/km ²	11986	1692	14492	19324	13205	3062	22.1	6522	2034	1560	2274	16251	18371	1850	1518
Población total delegacional	474,688 hab.	640,066	119,669	1,268,068	448,322	1,490,499	195,041	63,654	642,753	206,701	484,866	271,151	407,811	596,961	486,888	613,177
<i>Tipología de la vivienda</i>																
Vivienda en propiedad	59.0%	76.3	71.0	68.3	69.3	73.3	75.6	82.8	68.3	79.5	77.8	76.0	58.7	45.5	45.3	32.6
<i>Composición poblacional</i>																
Hombres de 0-15 años	28.2	29.0	35.0	29.8	29.8	34.8	32.6	36.3	31.4	39.3	22.8	34.1	23.3	27.3	25.9	27.7
Mujeres de 0-15 años	70.7	71.0	65.0	69.5	70.1	65.1	67.4	63.7	69.6	60.6	67.1	65.8	76.6	72.6	74.0	70.2
Hombres de 16-65 años	64.3	63.5	57.3	62.3	63.0	57.6	59.8	56.4	61.3	55.4	59.5	58.5	71.1	66.6	67.5	64.8
Mujeres de 16-65 años	71.7	72.6	69.0	71.0	71.7	68.1	70.5	67.0	64.2	67.0	70.5	68.0	72.4	70.4	71.1	69.9
Hombres de 66 años	5.1	4.6	2.7	4.7	4.6	3.0	3.6	3.8	4.2	2.9	3.3	3.6	8.8	7.5	7.3	6.8
<i>Condiciones ocupacionales</i>																
Edad mínima ocupada	45.4	46.6	45.5	44.5	46.2	45.0	46.1	42.2	47.1	41.8	46.2	45.8	50.9	50.2	43.4	48.8
Población entre 25 y 65 años	30.4	29.0	21.9	27.2	27.6	23.8	21.8	15.0	23.3	19.8	24.9	21.4	31.3	29.1	26.0	24.2
<i>Condiciones educativas</i>																
Alfabetos	96.3	96.7	93.7	95.9	96.1	94.8	94.8	91.8	94.9	94.2	95.3	94.5	99.1	98.4	96.7	93.2
Primaria	13.1	10.0	13.1	13.1	13.0	13.3	13.0	13.4	12.5	13.2	10.9	32.7	24.7	12.2	12.1	13.2
Secundaria	11.0	10.1	10.8	11.4	11.2	11.0	10.5	15.9	24.9	11.9	10.2	10.8	8.7	10.9	10.3	11.1
En tres niveles	39.8	49.6	29.7	37.2	30.6	30.7	34.6	24.8	36.3	27.1	42.0	37.0	61.9	41.9	41.1	41.1
Superior	16.4	26.6	12.5	15.5	15.7	11.7	16.8	9.2	17.7	8.3	22.1	16.3	36.9	21.9	24.4	11.1
<i>Categoría según condiciones de vida</i>																
	Regular	Bien	Mal	Mal	Regular	Mal	Mal	MayMal	Regular	Mal	Regular	Mal	Excelente	Bien	Bien	Mal

Fuente: Tabla elaborada por la autora en base a datos del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática.

Indicadores socioeconómicos a nivel delegacional
(valores absolutos)

Indicador/delegación	Azcapotzalco	Coyoacán	Cuajimalpa	G.A.Madero	Iztácalco	Iztapalapa	Contreras	Miopa Alta	A.Obregón	Tláhuac	Tlalpan	Xochimilco	B. Juárez	Cuauhtémoc	M. Hidalgo	V Carranza
Población total	474 608	640 066	119 669	1 268 068	448 322	1 490 493	195 041	63 654	642 753	206 700	484 866	271 151	407 811	595 960	406 818	519 628
de 0 a 12 años	138 737	185 631	41 919	366 111	133 666	519 463	63 498	24 650	201 931	75 935	159 445	9 267	95 161	162 949	105 658	151 951
de 13 a 17 años	53 961	72 732	16 030	151 009	51 761	202 118	25 147	9 281	78 819	30 219	62 394	36 939	35 508	60 801	39 557	59 745
de 18 y más	335 891	454 435	77 750	881 957	314 656	871 036	131 543	40 550	440 822	125 350	325 421	178 478	312 650	433 011	301 209	367 677
de 18 y más	302 593	406 952	68 619	790 822	282 727	858 697	116 755	35 941	393 040	114 710	286 829	158 761	290 117	396 963	274 638	333 015
de 12 y más	165 084	495 022	85 973	961 484	342 188	1 077 330	144 796	45 223	481 746	146 416	358 239	197 205	331 225	464 569	322 525	398 370
de 15 años y más	24 470	29 730	3 336	59 921	20 672	46 110	7 154	2 445	27 532	6 113	16 345	10 024	35 888	44 768	29 961	30 461
Área delegacional (km²)																
Superficie	33.4	53.4	71.1	87.5	23.2	112.87	63.69	288	97.06	101.17	310.8	119.2	26.73	32.44	46.10	33.79
Densidad de Población delegacional (Número de habitantes por kilómetro cuadrado)	14 212	11 984	1 682	14 487	19 524	13 205	3 062	221	6 622	2 043	1 560	2 274	15 251	18 371	8 824	15 374
Educación																
15 años y más de edad	321 637	439 751	72 890	845 995	302 490	1 207 713	124 725	37 241	418 706	123 203	310 435	168 745	307 017	420 296	291 388	355 442
15 y más de años con primaria	62 402	64 238	15 727	167 296	58 525	199 410	25 494	8 537	80 789	27 439	52 885	102 406	100 794	73 172	49 327	71 334
15 años y más con secundaria	52 313	64 651	13 039	144 572	50 576	167 219	20 510	10 121	160 159	24 777	49 459	29 410	35 700	65 063	42 129	59 581
15 y más de años con terciaria	133 637	225 821	23 139	483 200	121 531	299 072	45 525	10 121	160 159	35 474	136 956	66 084	193 814	194 960	139 961	144 235
15 años y más de 18 años	49 873	108 579	8 630	122 764	44 512	100 646	9 649	3 315	69 611	9 558	63 941	25 956	107 324	87 090	67 158	54 680
Población económicamente activa (de 12 años y más)																
total	165 830	230 840	39 138	428 174	158 420	485 558	66 789	19 106	227 381	61 253	165 686	88 830	160 838	233 673	159 633	185 595
de 15 años y más	50 492	66 948	8 604	116 548	43 814	115 571	14 603	2 804	53 126	12 149	41 390	19 015	52 924	68 617	41 519	52 340
Vivienda																
Total de viviendas	101 416	143 461	23 446	263 118	93 834	295 557	40 205	12 328	134 488	39 359	103 865	53 026	115 319	159 410	99 335	117 830
Propia	61 883	109 554	16 656	171 920	59 967	216 837	30 492	10 216	91 875	31 327	80 800	40 429	58 538	72 506	45 032	69 118
Alquilada	46	446	51	49	47	504	484	516	477	525	466	511	353	373	409	441
de 5 metros	82 278	94 763	17 109	195 478	71 418	225 372	27 940	9 596	94 996	31 084	71 865	38 246	84 413	132 905	72 904	95 253
Características de construcción de la vivienda:																
Total																
de ladrillo	93 414	139 093	21 153	256 603	90 690	286 898	36 022	11 367	127 572	38 261	97 720	48 359	111 218	150 811	92 025	113 841
de cemento	82 416	122 607	14 469	217 600	73 775	218 478	25 932	7 983	101 663	27 081	73 826	35 678	107 871	145 952	83 838	102 934
de adobe	41 104	63 199	3 777	109 533	37 932	70 058	8 997	718	40 120	3 393	29 512	10 329	85 817	97 934	56 873	60 106
Reformas en la vivienda																
total	77 739	110 772	12 113	189 248	69 803	172 670	22 944	4 256	94 135	14 412	58 638	26 323	107 474	141 951	81 652	95 207
de ladrillo	102 980	142 168	23 066	261 826	93 528	290 787	39 803	11 557	132 628	38 494	101 783	51 460	113 864	156 744	97 846	117 330
de cemento	100 412	103 814	17 684	252 115	91 339	235 751	33 462	5 753	115 365	19 004	53 834	31 113	111 858	152 703	94 622	115 065
de adobe	101 148	139 966	22 625	257 811	91 958	288 556	39 254	10 927	130 651	38 345	100 293	50 966	111 329	151 310	95 261	115 000

Nota: Tabla elaborada por el autor con datos del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI).

Tabla 1A.

Índice de Medición de Calidad del Aire (IMECA).

Tipo de contaminante/ presencia por año-IMECA

Partículas suspendidas totales	O ₃ ono		NO ₂		SO ₂		CO		
	Año	IMECA	Año	IMECA	Año	IMECA	Año	IMECA	
1986	398	1986	250	1986	130	1986	147	1986	110
1990	420	1987	299	1987	135	1987	145	1987	170
1991	410	1988	300						

IMECA	Cantidad del aire	Efectos
0-100	Satisfactoria	Situación favorable para todo tipo de actividades.
101-200	No satisfactoria	Molestias menores en personas sensibles.
201-300	Malta	Aumento de molestias e intolerancia relativa al ejercicio en personas con padecimientos respiratorios.
301-500	Muy mala	Aparición de diversos síntomas e intolerancia en el ejercicio a la población sana.

Fuente: Tabla elaborada por la autora con datos de CONADE y SEDESOL. México. 1992. **Tabla 2**

Niveles de concentración de contaminantes atmosféricos por número de días al año (1986-1991)

Observatorio/contaminantes por días al año.

Xalostoc (noreste)	NO2		SO2		CO2		Plomo		PSI
	Año	Días por año	Año	Días por año	Año	Días por año	Año	Días por año	Días por año
	1986	3	1986	6	1986	casi nulo	1988	4 milimicras/m ³	91 ^o a
	1987	casi nulo	1988	15	1989	14	1989	2.7 "	
	1990	casi nulo	1990	13	1990	2	1990	2.5 "	
	1991	3	1991	casi nulo	1991	casi nulo	1991	1.8 "	
Tlalnepantla (noroeste)	1987	22	1986	casi nulo	No hay datos		1988	3.2 "	38 ^o y 39 ^o a
	1990	3	1990	casi nulo	No hay datos		1989	1.2 "	38 ^o y 39 ^o a
	1991	3	1991	casi nulo	No hay datos		1990	1.3 "	38 ^o y 39 ^o a
							1991	.98 "	38 ^o y 39 ^o a
Merced (centro)	1986	1	1989	13	1986	casi nulo	1988	1.6 "	4 ^o a
	1987	15	1991	7	1987	2	1989	1.4 "	38 ^o a
	1990	20			1989	4	1990	1.2 "	26 ^o a
	1991	20			1990	22	1991	1.0 "	38 ^o a
Cerro de la Estrella (sureste)	1986	7	1986	casi nulo	1986	casi nulo	1988	2.4 "	30 ^o a
	1987	2	1987	casi nulo	1987	7	1989	1.2 "	87 ^o a
	1988	casi nulo	1988	casi nulo	1988	casi nulo	1990	1.0 "	70 ^o a
	1990	casi nulo	1989	casi nulo	1989	casi nulo	1991	.8 "	60 ^o a
	1991	7	1990	casi nulo	1990	casi nulo			
			1991	casi nulo	1991	2			
Pedregal (sureste)	1986	2	1986	casi nulo	1986	casi nulo	1988	1.0 "	casi nulo
	1987	5	1987	casi nulo	1987	3	1989	.8 "	casi nulo
	1988	2	1988	casi nulo	1988	6	1990	.8 "	casi nulo
	1989	2	1989	casi nulo	1989	2	1991	.5 "	casi nulo
	1990	12	1990	casi nulo	1990	4			
	1991	2	1991	casi nulo	1991	2			

Fuente: Tabla elaborada por la autora con datos de SEDESOL, México, 1992.

Tabla 3

Altimetría de la Ciudad de México.

Nombre	Altitud	Latitud Norte		Longitud Oeste	
		Grados	Minutos	Grados	Minutos
Cerro Cruz del Marques (Ajusco)	3930	19	12	99	15
Volcán Tlaloc	3690	19	07	99	02
Cerro Pelado	3670	19	09	99	13
Volcán Cuautzin	3510	19	09	99	06
Volcán Guadalupe	2750	19	19	99	00
Volcán Teuhtli	2710	19	13	99	02
Cerro del Chiquihuite	2650	19	32	99	08
Cerro de la Estrella	2500	19	21	99	05
Cerro de Chapultepec	2260	19	21	99	11

Fuente: Anuario Estadístico del Distrito Federal, INEGI.

Tabla 4

Climas en la Ciudad de México D.F.

Tipo o subtipo	Simbolo	% de la superficie estatal.
Templado subhúmedo con lluvias en verano	C (w)	57
Semifrío húmedo con abundantes lluvias en verano	C (E)(m)	10
Semifrío subhúmedo con lluvias en verano	C (E)(w)	23
Semiseco templado	BS1k	10

Fuente: INEGI. Carta de Climas. 1:1 000 000

Tabla 5

Datos de Control		Resultado de la Clasificación								
	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	TOTAL	EP %	
C1	29	0	0	4	13	14	0	60	48.33	C1-Industrial
C2	0	21	0	0	0	5	2	28	75.	C2-Agua
C3	0	0	117	0	0	0	0	117	100.	C3-Bosques
C4	0	2	0	62	0	0	0	64	96.88	C4-Residencial
C5	2	0	0	3	43	0	0	48	89.58	C5-Popular
C6	0	0	0	0	0	56	0	56	100.	C6-Basurero
C7	0	0	0	0	0	3	57	60	95.	C7-AreasVerdes
TOTAL	31	23	117	69	56	78	59	433		
EU %	93.55	91.3	100.	89.86	76.79	71.79	96.61		88.91	

Nota: La presente tabla es complemento del gráfico 2.

Tabla 6

Vehículos automotores registrados por delegación
(1992-1993)

Delegación	Camión de carga	Motocicletas	Automóviles	Camión de pasajeros
Azacapotzalco	24 031	327	152 913	624
Coyoacán	10 051	797	196 447	1 133
Cuajimalpa	2 021	116	19 269	157
G.A.Madero	24 324	687	302 087	1 604
Iztacalco	19 229	327	132 687	596
Iztapalapa	28 425	620	240 634	984
Contreras	1 896	159	40 772	182
Milpa Alta	1 893	5	10 758	31
A.Obregón	14 476	613	198 267	979
Tláhuac	2 876	55	23 875	86
Tlalpan	7 083	409	106 690	668
Xochimilco	4 540	156	50 087	252
B. Juárez	20 437	1 112	246 805	2 099
Cuauhtémoc	37 497	1884	243 534	1 789
M.Hidalgo	20 141	1 031	201 469	1 349
V. Carranza	11 538	522	144 364	860
D.F.	245 372	10 425	2 707 174	13 585

Fuente: Tabla elaborada por la autora con datos del INEGI.

Tabla 7

Sistema de Transporte Colectivo (Metro)
en 1992-1993.

Unidades en servicio	Viajes realizados	Pasajeros transportados	Km. recorridos (en miles)	Líneas
223 trenes	951,000	1,421,557	32 166.2	9
1 077 carros				

Fuente: Anuario Estadístico del D.F. INEGI, México, 1994, p.60

Tabla 8

Vuelos comerciales y de pasajeros registrados en el Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México (1993).

	Vuelos Nacionales	Vuelos internacionales
Salidas	121,385	63,803
Llegadas	122,036	31,961

Fuente: Anuario estadístico del D.F. México, 1994, Pag. 72

Tabla 9

Establecimientos industriales en el D.F. (Junio de 1988)

Delegacion	Total de establecimientos	Personal ocupado
Azcapotzalco	1 671	86 720
Alvaro Obregón	932	17 798
B. Juárez	1 777	35 693
Coyoacán	810	26 026
Cuauhtémoc	no hay datos	1 665
Cuauhtémoc	4 428	60 314
Contreras	168	519
G.A. Madero	2 817	46 970
Iztacalco	1 468	40 035
Iztapalapa	3 213	68 035
M. Hidalgo	1 401	54 071
Milpa Alta	no hay datos	402
Tláhuac	459	6 958
Tlalpan	491	16 799
Xochimilco	402	7 176
V. Carranza	1 762	24 798
D.F.	22 087	493 959

Fuente: Tabla elaborada por la autora con datos de INEGI.

Tabla 10

Reellenos sanitarios en el D.F.

Delegación	Superficie (Ha.)	Capacidad (Ton.)
Azcapotzalco	-	-
Alvaro Obregón	30	252,945
B. Juárez	-	-
Coyoacán	-	-
Cuajimalpa	-	-
Cuauhtémoc	-	-
Contreras	-	-
G.A. Madero	-	-
Iztacalco	-	-
Iztabalapa	32	622,325
M. Hidalgo	-	-
Milpa Alta	-	-
Tláhuac	-	-
Tlalcoyotepec	-	-
Xochimilco	-	-
V. Carranza	400	409,530

Fuente: Anuario estadístico del
D.F. INEGI, 1994, pag. 52

Tabla 11

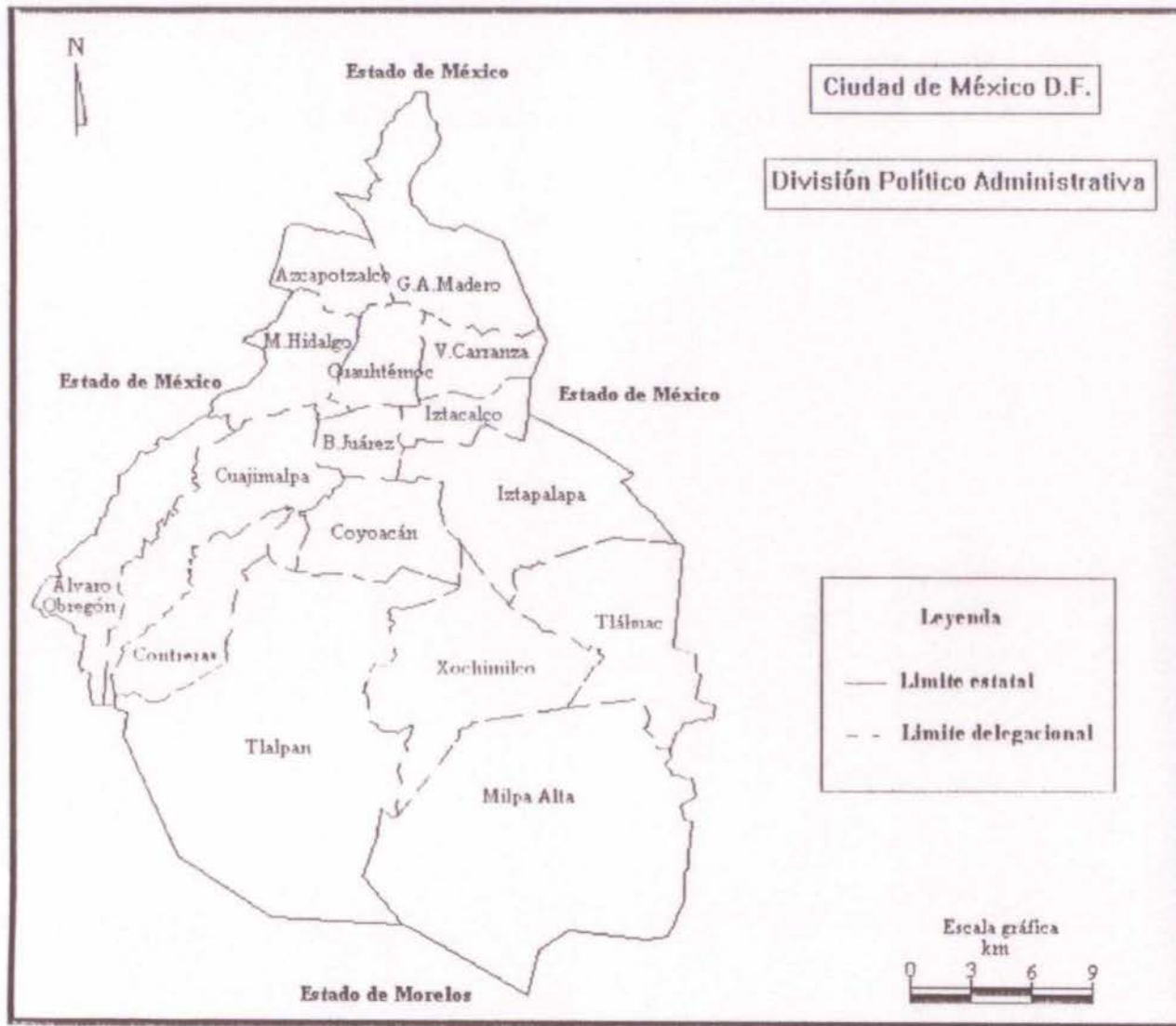
Localidad/tipo de ind.	Bebidas y tabaco	Aceites y grasas	Textil, pieles y cuero	Imprentas	Papel y su producto	Ind. Quím. deriv. petróleo carbón y hule.	Farmacéutica	Refinación	Ind. Automotriz	Maq. y equip. armamento	Fundición y moldeo	Trat. comb. nucleares	Mueb. madera
Azcapotzalco	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
Coyoacán	X		X	X	X	X	X			X			X
Cuajimalpa	X			X	X	X				X			X
G.A. Madero	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X	X
Iztacalco	X	X	X	X	X	X	X			X	X		X
Iztapalapa	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
Contreras	X		X	X	X	X	X		X		X		X
Milpa Alta	X	X	X						X				X
A. Obregón	X		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
Iláhuac	X		X	X	X	X			X	X	X	X	X
Ilalpan	X		X	X	X	X	X		X	X	X		X
Nochimilco	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
B. Juárez	X		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
Cuauhtémoc	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
M. Hidalgo	X		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
V. Carranza	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X

Establecimientos industriales en la Ciudad de México D.F.

Tabla 12

Fuente: Tabla elaborada por la autora con datos del XIII Censo Industrial Resultados definitivos. INEGI México, 1992. Págs. 228-229.

A N E X O S 2
Mapas



Fuente: Mapa elaborado por la autora con datos del INEGI.

Mapa 1

N

Simbología

□ Área urbana

ALTITUD EN METROS

hasta 2250 2500 3000 3500 4000 + 4000

~~~~~ Curvas de nivel

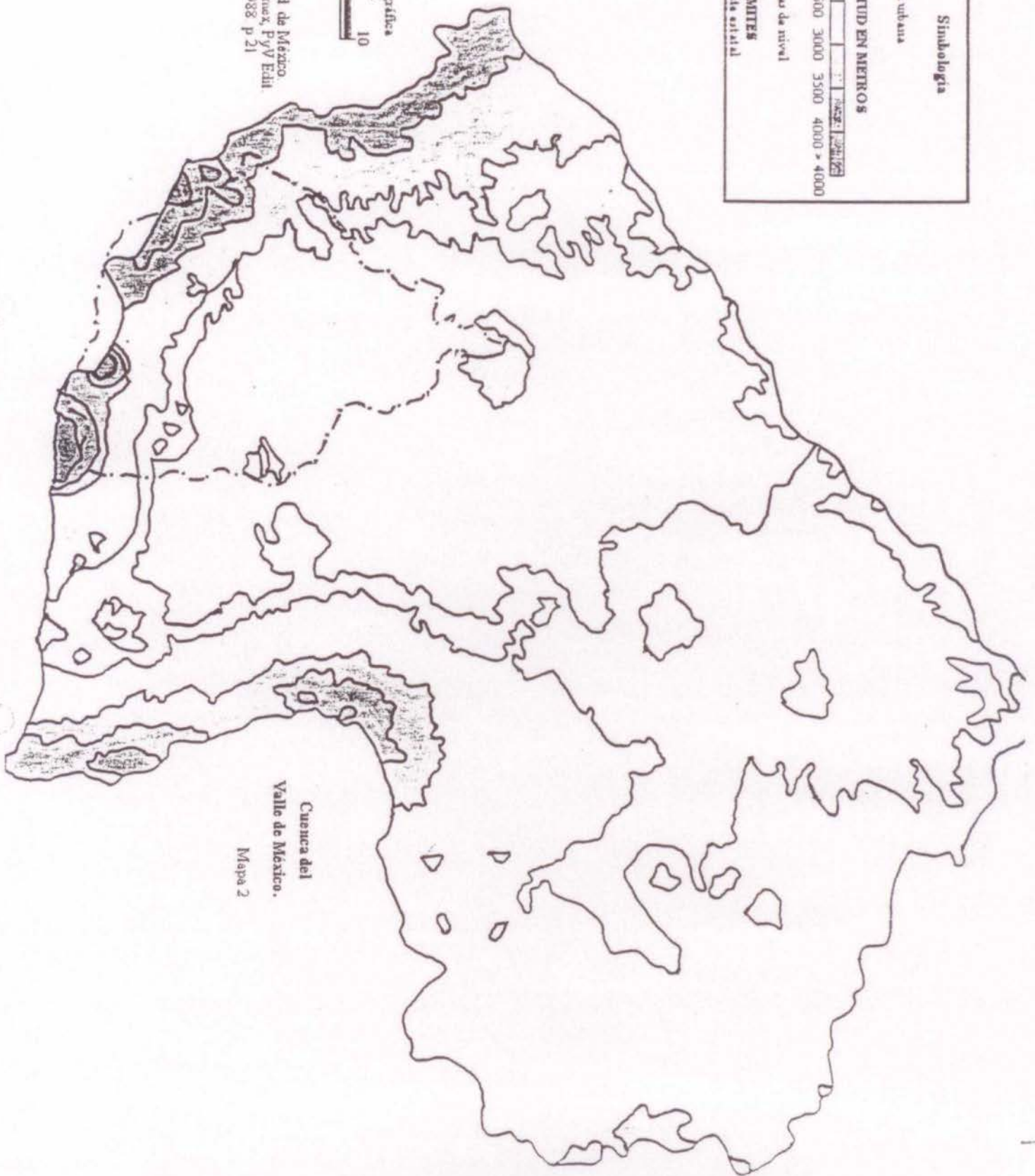
**LIMITES**

--- Limite oriental

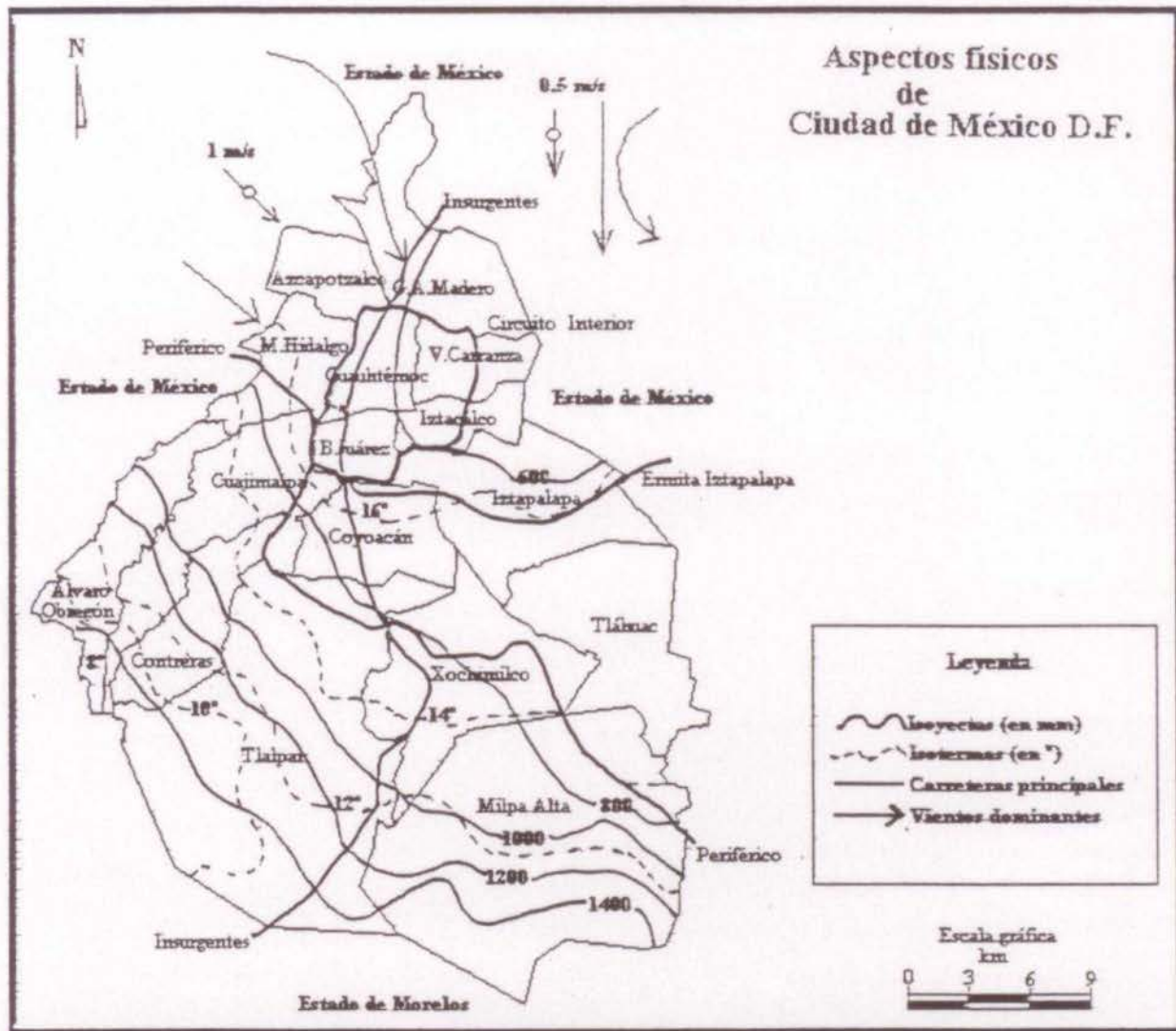
Escala gráfica

0 10 km

Fuente: Atlas de Cd de México.  
D.D.F. Colmex, P.V. Edit.  
México, 1988, p. 21



Cuenca del  
Valle de México.  
Mapa 2



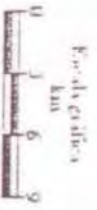
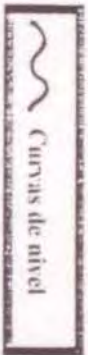
Fuente: Mapa elaborado por la autora con datos del INEGI.

Mapa 3



# Mapa de Relieve de la Ciudad de México D.F.

## Leyenda



# Mapa Geológico de Ciudad de México



## Leyenda

|   |                                                                          |
|---|--------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Rocas extrusivas (ácidas, intermedias, basalto y adésitas)               |
| 2 | Tobas, brechas volcánicas y vítreas                                      |
| 3 | Depósitos aluviales, lacustres y de planicie                             |
| 4 | Rocas intrusivas ácidas, intermedias, básicas, gabro, granito y diorita. |



Fuente: Mapa elaborado por la autora con datos de la Carta Geológica de la Dirección de Estudios del Territorio Nacional DETENAL.

Mapa 3b.

**Mapa litológico  
de  
Ciudad de México D.F.**

**Leyenda**

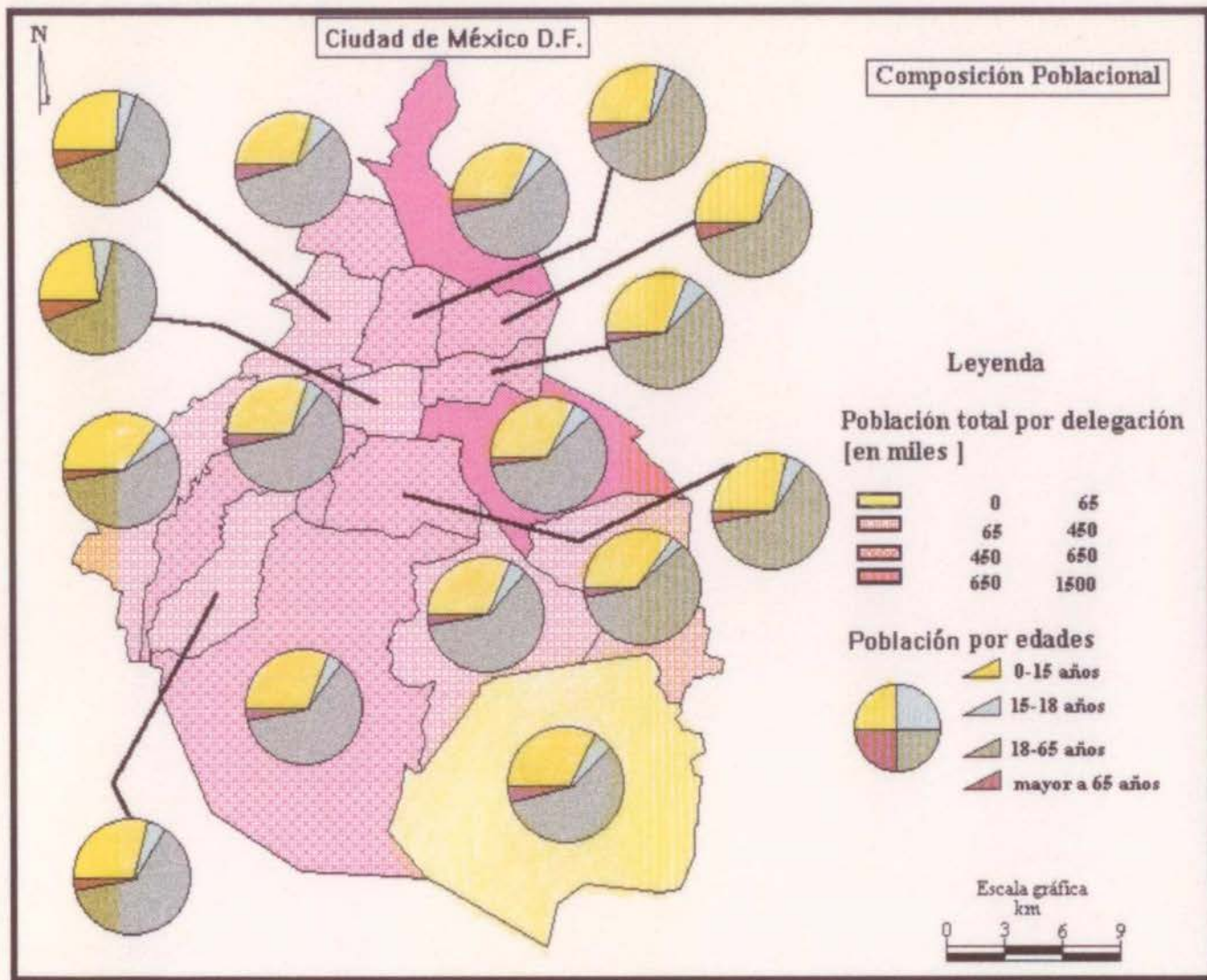


**Matriz litológica**

| Temperatura | Precipitación anual. | Cadena montañosa |                             |                 | Depresión montañosa          |                                  |       |           |                  |                  |                 |
|-------------|----------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|------------------------------|----------------------------------|-------|-----------|------------------|------------------|-----------------|
|             |                      | Cerros y cimas   | Laderas levemente inclinada |                 | Superficies planas del fondo | Superficies levemente inclinadas |       |           | Colinas y cerros |                  |                 |
|             |                      | Rocas intrusivas | Rocas intrusivas            | Tobas y brechas | Depósito                     | Extrusivas                       | Tobas | Depresión | Intrusivas       | Rocas extrusivas | Tobas y brechas |
| 8-10 °C.    | 1400 mm.             | 1                |                             |                 |                              |                                  |       |           |                  |                  |                 |
| 10-14 °C.   | 800-1000 mm.         |                  | 2                           | 3               |                              |                                  |       |           |                  |                  |                 |
|             | 1000-1400 mm.        |                  | 4                           | 5               |                              |                                  |       |           |                  |                  |                 |
| 14-16 °C.   | 800-1000 mm.         |                  |                             |                 | 6                            | 8                                | 9     | 10        | 11               |                  |                 |
|             | 600-800 mm.          |                  |                             |                 | 7                            |                                  |       |           |                  | 12               | 13              |



Mapa 3c



Mapa 5

Fuente: Elaborado por la autora con datos del INEGI.