



Network
Information
Center
México

Recopilación de estadísticas y conteos sobre nombres de dominio, hosts y servidores de web en México y el mundo.

A continuación se presenta una recopilación de datos, obtenidos principalmente de conteos e investigaciones realizadas por:

Internet Software Consortium <http://www.isc.org/ds>
Netcraft Surveys <http://www.netcraft.com/survey>
NIC-México <http://www.nic.mx>

C o n t e n i d o

Conteo de Hosts	pag. 2
Conteo de Dominios	pag. 8
Relación Dominios - Hosts	pag. 9
Hosting de Dominios en México	pag. 11
Servidores de Web en México y el Mundo	pag. 13

Aug-01
México

Conteo de Hosts en los ccTLDs

Qué es un host? Se define como un host todos aquellos equipos conectados a la red. Estos pueden ser servidores, PC's, impresoras, todos ellos con una dirección de IP única. No representa el número de dominios y no hay una relación directa que se aplique a todas las clasificaciones, pero observar su comportamiento en el tiempo es un buen indicador del crecimiento que Internet pueda tener o no en un lugar específico.

Originalmente los conteos de hosts bajo los TLDs a nivel mundial los realizaba Network Wizards, ahora están a cargo de Internet Software Consortium, los mismos que producen el BIND, el software para los DNS. Para mayor información sobre cómo realizan estos conteos dirigirse a ISC

Estos conteos hacen referencia a los ccTLD, que son las clasificaciones utilizadas para el registro de dominios. Mayor información sobre estas clasificaciones se puede encontrar en el IANA .

En este conteo se perciben cambios importantes, por ejemplo el caso de los hosts ubicados bajo .de (Alemania) dieron un salto del 5to. sitio para colocarse en el 3ero. El caso de los .se (Suecia) avanzan también dos posiciones y se colocan en el número 11. Los hosts bajo .es (España) ascienden un lugar y los .mx (México) se mantienen en el número 15.

Por otro lado, los .br (Brasil) y los .no (Noruega) descienden una posición, pero a pesar de ello se mantienen con un crecimiento importante en el número final de hosts. No es el caso de los hosts .kr (Korea del Sur) que además disminuyó la cantidad total.

El caso de los .ar (Argentina) es digno de mención ya que por noveno semestre consecutivo ha ascendido en la tabla, desde el lugar 40 en Enero de 1997 hasta el 23 ahora en Julio del 2001.

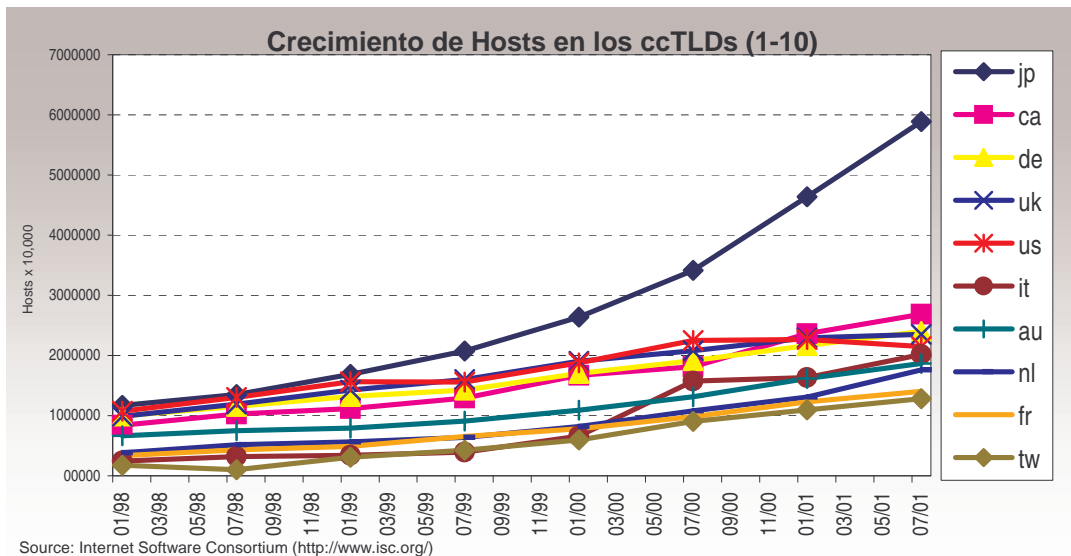
Información de los hosts en los ccTLDs (primeros 25)

ccTLD	Jan-98	Jul-98	Jan-99	Jul-99	Jan-00	Jul-00	Jan-01	Jul-01	
1	jp	1168956	1352200	1687534	2072529	2636541	3413281	4640863	5887096
2	ca	839141	1027571	1119172	1294447	1669664	1814505	2364014	2685100
3	de	994926	1154340	1316893	1426928	1702486	1916512	2163326	2399004
4	uk	987733	1190663	1423804	1599497	1901812	2080906	2291369	2349710
5	us	1076583	1302204	1562391	1555882	1875663	2251445	2267089	2147936
6	it	243250	320725	338822	393627	658307	1574380	1630526	2015621
7	au	665403	750327	792351	907637	1090468	1311492	1615939	1865350
8	nl	381172	514660	564129	637591	820944	1082089	1309911	1763133
9	fr	333306	431045	488043	653686	779879	983450	1229763	1404617
10	tw	176836	103661	308676	424209	597036	903861	1095718	1280032
11	se	319065	380634	431809	515031	594627	624302	764011	1038108
12	br	117200	163890	215086	310138	446444	662910	876596	1025067
13	es	168913	243436	264245	302457	415641	538540	663553	921505
14	fi	450044	513527	546244	577029	631248	703958	771725	872618
15	mx	41659	83949	112620	224239	404873	495747	559165	701374
16	be	87938	153760	165873	272867	320840	361026	417130	613833
17	at	109154	132202	143153	203774	274173	349625	504144	600752
18	no	286338	312441	318631	335898	401889	503605	525030	590569
19	dk	159358	190293	279790	287273	336928	369684	435556	538672
20	ch	114816	205593	224350	264426	306073	418044	461456	518191
21	pl	77594	98798	108588	158099	183057	259511	371943	509258

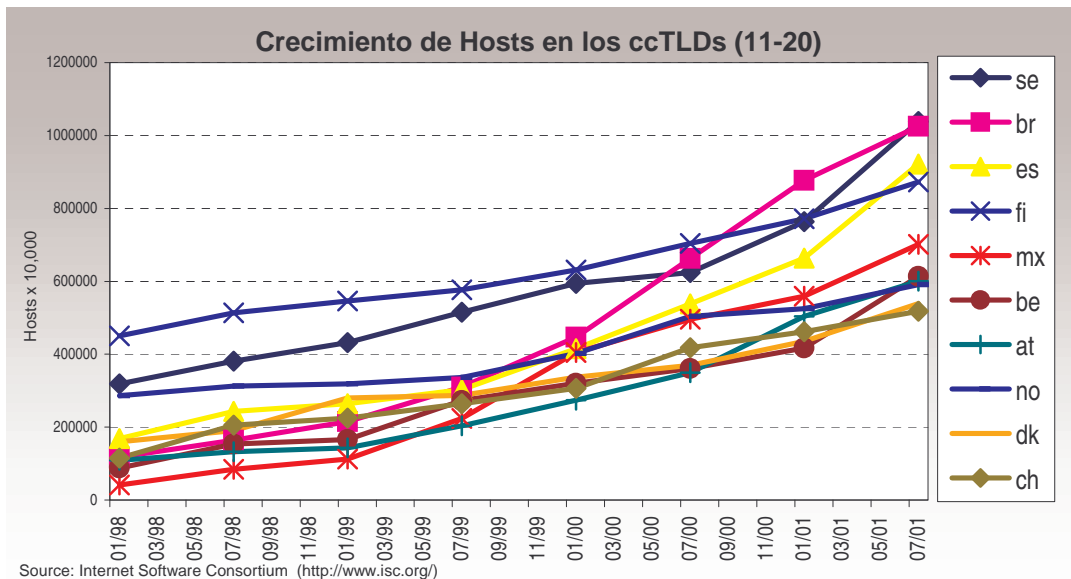
22	nz	169264	177753	137247	182021	271003	309521	345107	391136
23	ar	19982	57532	66454	101833	142470	177216	270275	368402
24	kr	121932	174800	186414	260146	283459	475834	397809	367466
25	ru	94137	130422	147352	172515	214704	260373	298014	346550

Fuente: Internet Software Consortium (www.isc.org)

Tabla 1



Gráfica 1



Gráfica 2

En el caso de la región, las posiciones no cambian mucho, sólo hay un crecimiento importante en el caso de los .do (Rep. Dominicana) que alcanzaron un 250% de crecimiento en el semestre, y el caso ya mencionado de .ar (Argentina). Los .mx (México) con un crecimiento del 25.4% en el semestre se mantienen en el 2do. lugar detrás de .br (Brasil) que superó el millón de hosts.

Crecimiento de Hosts en los ccTLD Latinos								
No.	ccTLD	Jul-98	Jan-99	Jul-99	Jan-00	Jul-00	Jan-01	Jul-01
1	br	163890	215086	310138	446444	662910	876596	1025067
2	mx	83949	112620	224239	404873	495747	559165	701374
3	ar	57532	66454	101833	142470	177216	270275	368402
4	cl	22889	30103	32208	40190	64081	74708	89377
5	uy	16345	15394	12697	25385	42927	54065	60424
6	co	11864	16200	31183	40565	53683	46819	51208
7	do	4917	4825	6416	6754	8882	7907	27719
8	ve	6825	7912	9424	14281	16694	16154	16960
9	pe	3763	4794	7805	9230	11724	10705	8319
10	cr	2844	3261	3736	7471	10963	7357	8130

Fuente: Internet Software Consortium (www.isc.org)

Tabla 2

Un cuadro comparativo nos muestra que el crecimiento semestral de los primeros 10 ccTLD de la región fue mayor al de las contrapartes europeas en 3.5 puntos porcentuales.

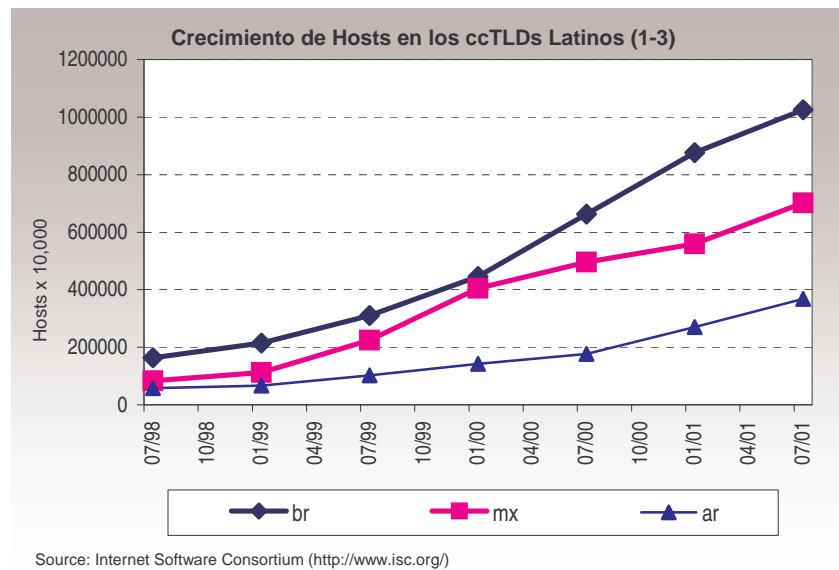
Crecimiento Comparativo de hosts			
Primeros 10 cctlds latinos vs. Primeros 10 cctlds europeos			
	Jan-01	Jul-01	%
TOTAL LAC	1923751	2356980	22.52%
TOTAL EU	11745458	13978901	19.02%
LAC=.br, .mx, .ar, .cl, .uy, .co, .do, .ve, .pe, .cr			
EU=.de, .uk, .it, .nl, .fr, .se, .es, .fi, .be, .at			

Tabla 3

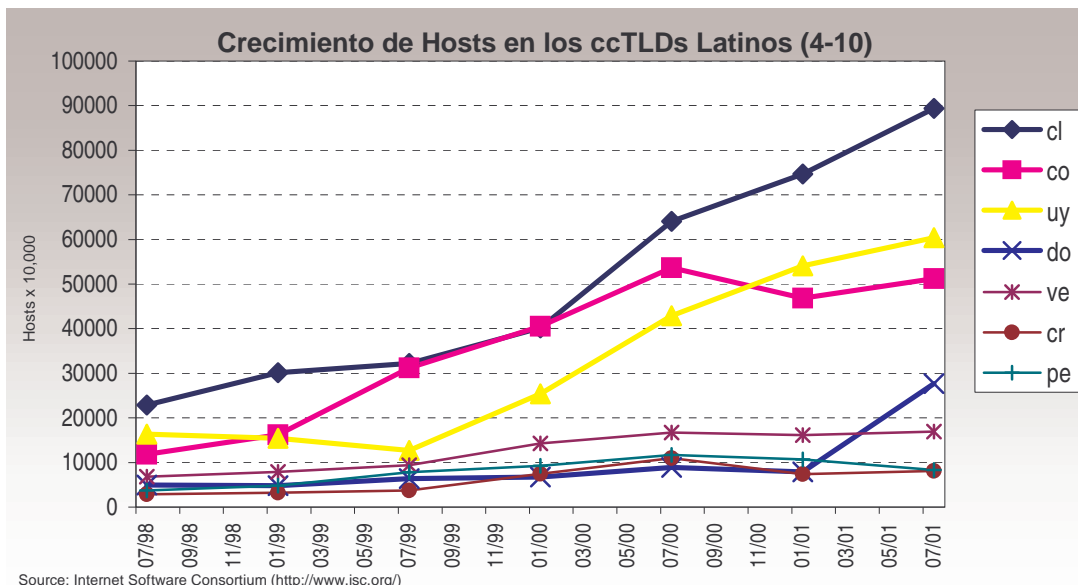
Porcentaje de Crecimiento de los ccTLDs latinos			
		6 meses	12 meses
ccTLD		ptje	ptje
1	br	16.9%	54.6%
2	mx	25.4%	41.5%
3	ar	36.3%	107.9%
4	cl	19.6%	39.5%
5	uy	11.8%	40.8%
6	co	9.4%	-4.6%
7	do	250.6%	212.1%
8	ve	5.0%	1.6%
9	do	-22.3%	-29.0%
10	cr	10.5%	-25.8%

Fuente: Internet Software Consortium (www.isc.org)

Tabla 4



Gráfica 3



Gráfica 4

Desde hace algunos semestres, NIC-México realiza un conteo de hosts en México y estos son los números que arroja el estudio. Se incluyen los datos de aquellos hosts que no finalizan bajo .mx pero que forman parte del bloque de direcciones asignados a ISPs en México.

Hosts en México						
	1999/01	1999/07	2000/01	2000/07	2001/01	2001/07
com.mx	19,318	27,053	31,013	56,181	53,441	54,042
edu.mx	1,540	1,433	1,584	2,091	1,626	1,592
.mx	38,120	37,853	43,414	55,955	50,188	61,058
gob.mx	1,187	1,024	1,693	1,545	1,038	762
org.mx	510	672	1,292	1,699	1,519	1,460
net.mx	38,811	131,332	210,268	350,831	452,485	630,934
Total .mx	99,486	199,367	289,264	468,302	560,297	749,848
com	1,366	3,233	4,366	7,560	6,209	7,406
net	3,302	7,815	14,166	22,439	31,431	35,224
org	17	40	330	388	347	370
Err/otros	488	1,154	547	1,238	1,122	1,457
Total	5,173	211,609	308,673	499,927	599,406	794,305
Ptje no .mx	5.20%	5.24%	6.11%	6.08%	6.34%	5.41%

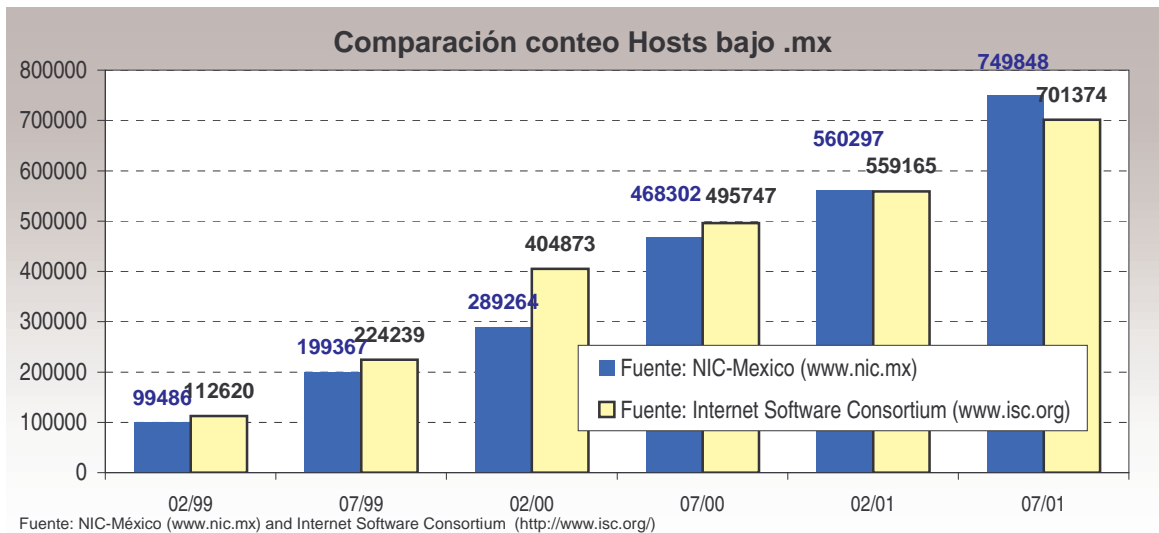
Fuente: NIC-Mexico (www.nic.mx)

Tabla 5

Cabe hacer la aclaración que estos números representan sólo a aquellos hosts **nombrados** y sólo aquellos **asignados a ISPs en México**. Es decir, existe una cantidad de hosts relacionados con México (ya sea por el nombre .mx o porque pertenecen a mexicanos) en EEUU, además de aquellos hosts establecidos en México pero que no forman parte de los bloques analizados por NIC-México.

Estos datos no pretenden mostrar la cantidad de hosts diferentes al .mx de manera global.

A continuación una gráfica comparativa entre los conteos realizados por NIC-México y aquellos realizados por Internet Software Consortium.



Gráfica 5

El método que utiliza NIC-México es similar al de Internet Software Consortium. Ambos se basan en la resolución inversa de un bloque de direcciones. A partir de estos resultados es posible contar aquellos equipos que pertenecen a .mx. Sin embargo, Internet Software Consortium hace un conteo global que revisa todo el árbol de direcciones (hasta la 255.255.255.255) para determinar de dónde es cada host, con lo cual obtienen el 100% de los hosts bajo cada TLD. Por nuestra parte estimamos que sólo tenemos registrado un 98% del espacio total de direcciones asignadas a México, de ahí la diferencia en los últimos conteos. Otra diferencia fundamental es la fecha en que se realizan estos conteos, ya que es muy probable que no coincidan. Los últimos conteos de NIC-México se realizaron durante la última semana del mes de Julio del 2001, y los resultados de ISC se publicaron hasta la última semana de Noviembre del mismo año.

Las siguientes gráficas nos muestran el crecimiento en el número de hosts según la clasificación bajo .MX, con su respectiva tabla, además se presenta una relación hosts/dominios por clasificación, ambas con escala logarítmica.

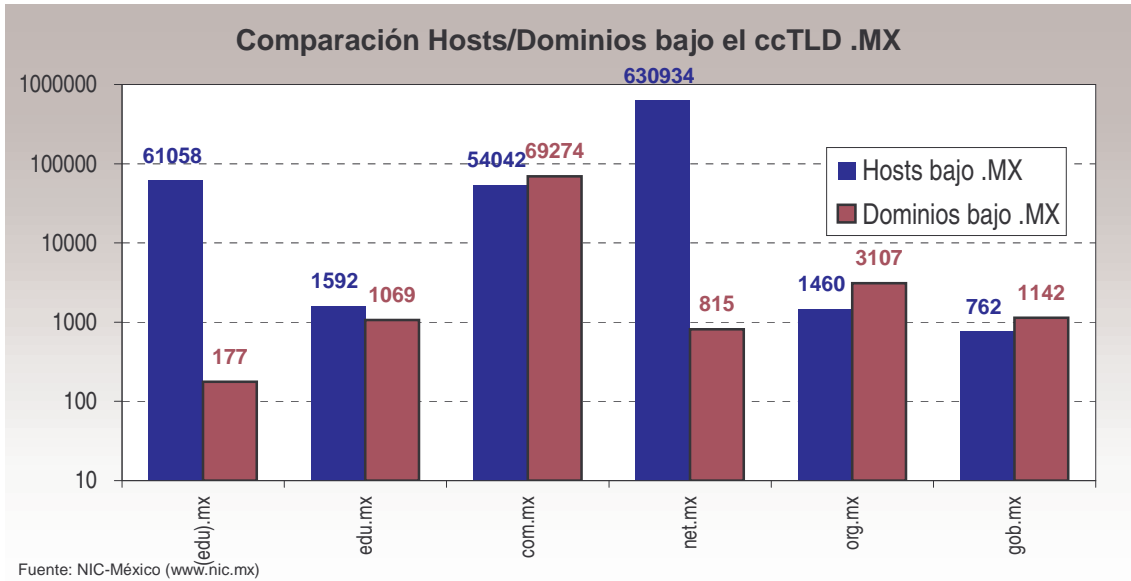
En la siguiente tabla y su gráfica correspondiente se puede advertir una cantidad desproporcionada de hosts en relación con la cantidad de dominios en las clasificaciones .net.mx y .mx. La razón de esto, en el caso de .mx, es que desde 1989 hasta 1996 se asignaron dominios sin clasificación (como edu.mx) a instituciones educativas y de investigación, de esta manera las principales escuelas (como el TEC, UNAM, UANL, UDLA, UdeG) obtuvieron esta clasificación y son quienes mantienen un número mayor de equipos en su respectivas redes. En el caso de los .net.mx esto se debe a que en los últimos años servicios como Prodigy, Avantel, Alestra, entre otros utilizan esta clasificación para nombrar la mayoría de los equipos de sus servicios de acceso via dial-up.

Esto último ha contribuido a que la clasificación .net.mx se encuentre dentro de los primeros 40 "Second Level Domain" en el mundo con 551,128 hosts, así mismo los dominios prodigy.net.mx se encuentra en el lugar 33 de los "Third Level Domain" a nivel mundial con 238,380 hosts, es decir, solamente Prodigy representa más del 40% de los hosts bajo .net.mx.

Hosts bajo .MX							
	(edu).mx	edu.mx	com.mx	net.mx	org.mx	gob.mx	Total
02/98	20000	200	11000	12000	300	500	44000
08/98	28000	800	15000	24000	400	650	68850
02/99	38120	1540	19318	38811	510	1187	99486
08/99	37853	1433	27053	131332	672	1024	199367
02/00	43414	1584	31013	210268	1292	1693	289264
08/00	55955	2091	56181	350831	1699	1545	468302
02/01	50188	1626	53441	452485	1519	1038	560297
08/01	61058	1592	54042	630934	1460	762	749848

Fuente: NIC-Mexico (www.nic.mx)

Tabla 6



Grafica 6

Top 100 Second Level Domains
 Top 100 Third Level Domains

<http://www.isc.org/ds/WWW-200107/secondnames.html>
<http://www.isc.org/ds/WWW-200107/thirdnames.html>

Conteo de Dominios en .MX

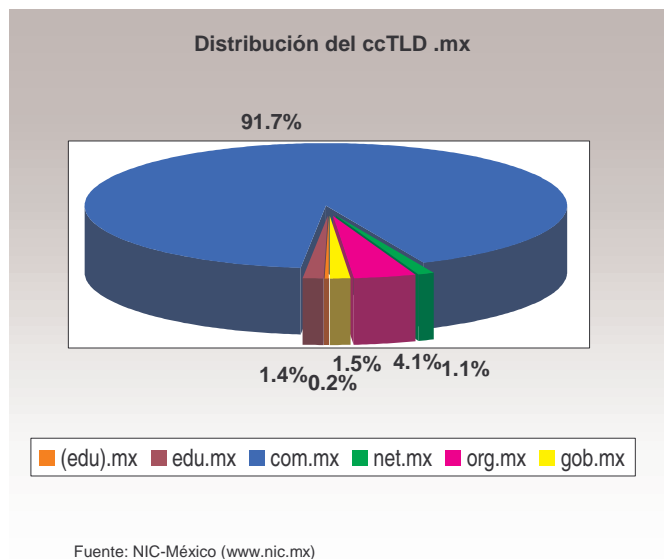
NIC-México publica los conteos mensuales de dominios bajo .mx, y hasta Julio 31 del 2001 estos son los resultados (el .mx originalmente se utilizó para fines educativos, y fue hasta 1996 que se crea el edu.mx. En 1997 ya no se realizan registros bajo .mx directamente).

Dominios bajo .MX							
	(edu).mx	edu.mx	com.mx	net.mx	org.mx	gob.mx	Total
01/96	104	0	234	29	16	13	396
07/96	144	0	996	84	69	37	1330
01/97	188	19	2556	154	164	81	3162
07/97	197	97	4374	216	283	137	5304
01/98	188	180	6402	272	408	212	7662
07/98	189	277	7976	306	487	290	9525
01/99	189	377	11356	421	654	358	13355
07/99	177	482	17522	515	948	424	20068
01/00	177	584	27520	662	1282	523	30748
07/00	177	720	45560	720	1938	832	49947
01/01	177	881	58668	780	2517	965	63988
07/01	177	1069	69274	815	3107	1142	75584

Fuente: NIC-Mexico (www.nic.mx)

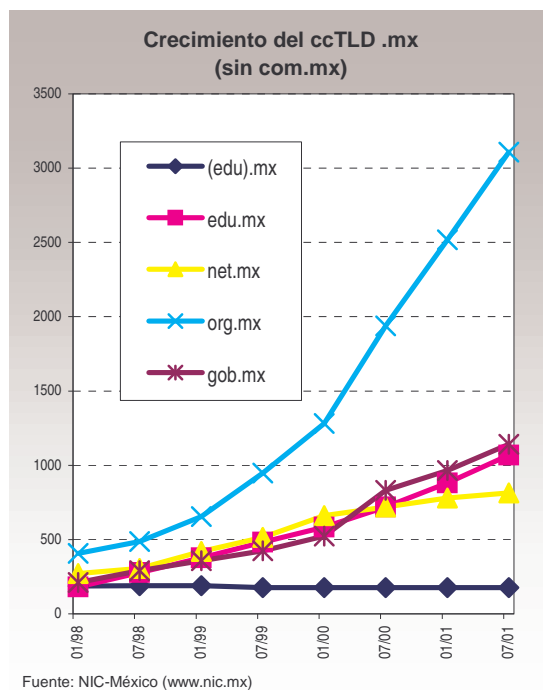
Tabla 7

La siguiente gráfica nos indica que la clasificación .com.mx representa mas del 90% de todo el .mx



Gráfica 7

En la gráfica 9 podemos ver que el org.mx ha tenido también un crecimiento importante en los últimos años, aunque nada comparable con el .com.mx



Gráfica 8

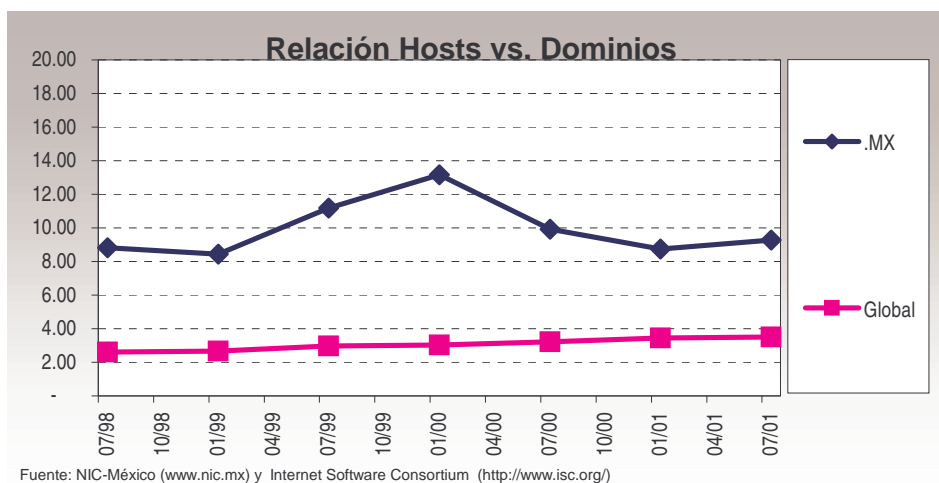
Relación Hosts - Dominios

Sólo como ejercicio se presenta una comparación entre el número de hosts y la cantidad de dominios, tanto a nivel del ccTLD para .MX como a nivel global.

Relación Hosts/Dominios						
Fecha	Dominios .MX	Hosts .MX	H/D .MX	Dominios Global	Hosts Global	H/D Global
07/98	9525	83949	8.81	14112493	36739151	2.60
01/99	13355	112620	8.43	16203876	43229694	2.67
07/99	20068	224239	11.17	18937234	56218330	2.97
01/00	30748	404873	13.17	23894901	72398092	3.03
07/00	49947	495747	9.93	28954706	93047785	3.21
01/01	63988	559165	8.74	31845143	109574429	3.44
07/01	75584	701374	9.28	35987606	125888197	3.50

Fuente: NIC-Mexico (www.nic.mx)

Tabla 8



Gráfica 9

Relación Hosts/Dominios por clasificación en .MX						
Fecha	(edu).mx	edu.mx	com.mx	net.mx	org.mx	gob.mx
07/98	106.38	1.11	1.72	44.12	0.74	2.36
01/99	148.15	2.89	1.88	78.43	0.82	2.24
07/99	201.69	4.08	1.70	92.19	0.78	3.32
01/00	213.86	2.97	1.54	255.01	0.71	2.42
07/00	245.28	2.71	1.13	317.63	1.01	3.24
01/01	316.13	2.90	1.23	487.27	0.88	1.86
07/01	283.55	1.85	0.91	580.11	0.60	1.08

Fuente: NIC-Mexico (www.nic.mx)

Tabla 9

Tanto en las clasificaciones .com.mx como en las .org.mx se observa una relación muy cercana a 1. Esto puede ser debido a que estas clasificaciones se utilizan primordialmente para webhosting, es decir, sólo se asigna una dirección IP para la página web correspondiente y no hay más equipos que compartan este dominio. Debido a las tecnologías de webhosting que permiten utilizar una sola dirección IP para diversas páginas WEB esta tendencia ahora es menor a 1.



En las clasificaciones edu.mx, .mx y .net.mx la relación es diferente, la razón principal es que el dominio en estas clasificaciones se utiliza para nombrar a los equipos que se encuentran dentro de las instalaciones o servicios de la entidad que lo registra, sea una institución educativa o bien un proveedor de servicios de Internet.

Hosting de Dominios bajo .MX

Ahora tenemos el conteo de servicios de DNS hosting bajo .MX. Esta tabla refleja la cantidad de dominios registrados para cada servidor de nombres. El total de dominios revisados a la fecha del conteo fue de 75,000 dominios bajo .MX.

Cabe aclarar que esto no representa una estadística de "dominios virtuales" de cada Proveedor, tampoco la cantidad final de dominios que un ISP tiene contratados con NIC-México, aunque en casos específicos puede mostrar una tendencia similar.

Se percibe una granularización aún mayor en la distribución de dominios, es decir, los primeros 30 DNSs cada vez poseen un menor porcentaje del total de dominios bajo .MX.

Los casos de mención más relevantes son que **InterPlanet** mantiene el primer lugar por segundo semestre consecutivo con una clara ventaja sobre el resto. **Prodigy** hace lo propio manteniendo el segundo lugar por tercer semestre, vigilados muy de cerca por **Terra**.

AT&T-Alestra sube dos posiciones, al igual que **Urbano Web Hosting**. **Adetel** asciende 3 lugares. **Inter.net México** hace su aparición como tal.

Hosting de Dominios bajo .MX							
Lugar	DNS	Jul-01	Mar-01	Oct-00	Feb-00	Aug-00	Nombre del ISP
1	ns1.planet.com.mx	3320	2,794	2087	857	507	InterPlanet
2	dns1.prodigyweb.net.mx	2843	2,635	2123	634	305	Prodigy - Telmex
3	dns2.infosel.net.mx*	2568	2,215	1864	1121	972	Terra (Infosel,Terra b2b)
4	ns1.infoaces.net	2059	1,906	1622	728	503	VIA NET.WORKS
5	dns.data.net.mx	1483	2,039	2213	1552	885	PSInet México*
6	ns.nameservers.net*	1321	1,504	1108	343	368	Rapidsite, Inc.
7	dns.podernet.com.mx	1280	1,289	957	476	279	Podernet
8	ns1.netcorps.com	960	945	908	487	377	Net Corps
9	hertz.netsol.com*	917	1,161	722	207	-	Network Solutions Inc.
10	dns.alestra.net.mx	880	721	545	310	-	AT&T - Alestra
11	ns1.urbano.com.mx	873	736	480	311	251	Urbano Web Hosting
12	ns1.asinet.com.mx	739	763	593	266	212	Asinet
13	ns1.nameserve.net	689	633	528	266	139	Nameserve Systems
14	chicago.espacios.net.mx	635	598	487	-	-	Espacios de México
15	phobos.adetel.net.mx*	555	481	359	-	-	Adetel
16	dns.mpsnet.com.mx	553	563	573	471	372	MPS net
17	ns1.secure.net	553	516	496	280	148	Secure Network
18	dns1.lc-1.la.inter.net	533	-	-	-	-	Inter.net México
19	dns01.intervan.net	416	368	371	311	251	InterVAN
20	dns.ragnatela.net.mx	368	335	257	-	-	Ragnatela Internet
21	ns0.aitcom.net	364	365	354	254	183	Aitcom
22	lisa.enter.net.mx	357	364	347	224	144	Enternet
23	ns.cnc1.net	337	277	-	-	-	CNC Hosting Services
24	viernes.iwm.com.mx	323	318	332	252	161	InterWeb México
25	ns.quik.com	318	272	225	-	-	Quik México
26	dns1.grupobusca.com	315	269	-	-	-	Grupo Busca
27	ns.shoppingpark.com	309	311	282	247	226	Shoppingpark S.A**
28	web.solucion.com.mx	283	265	228	-	-	Solucion

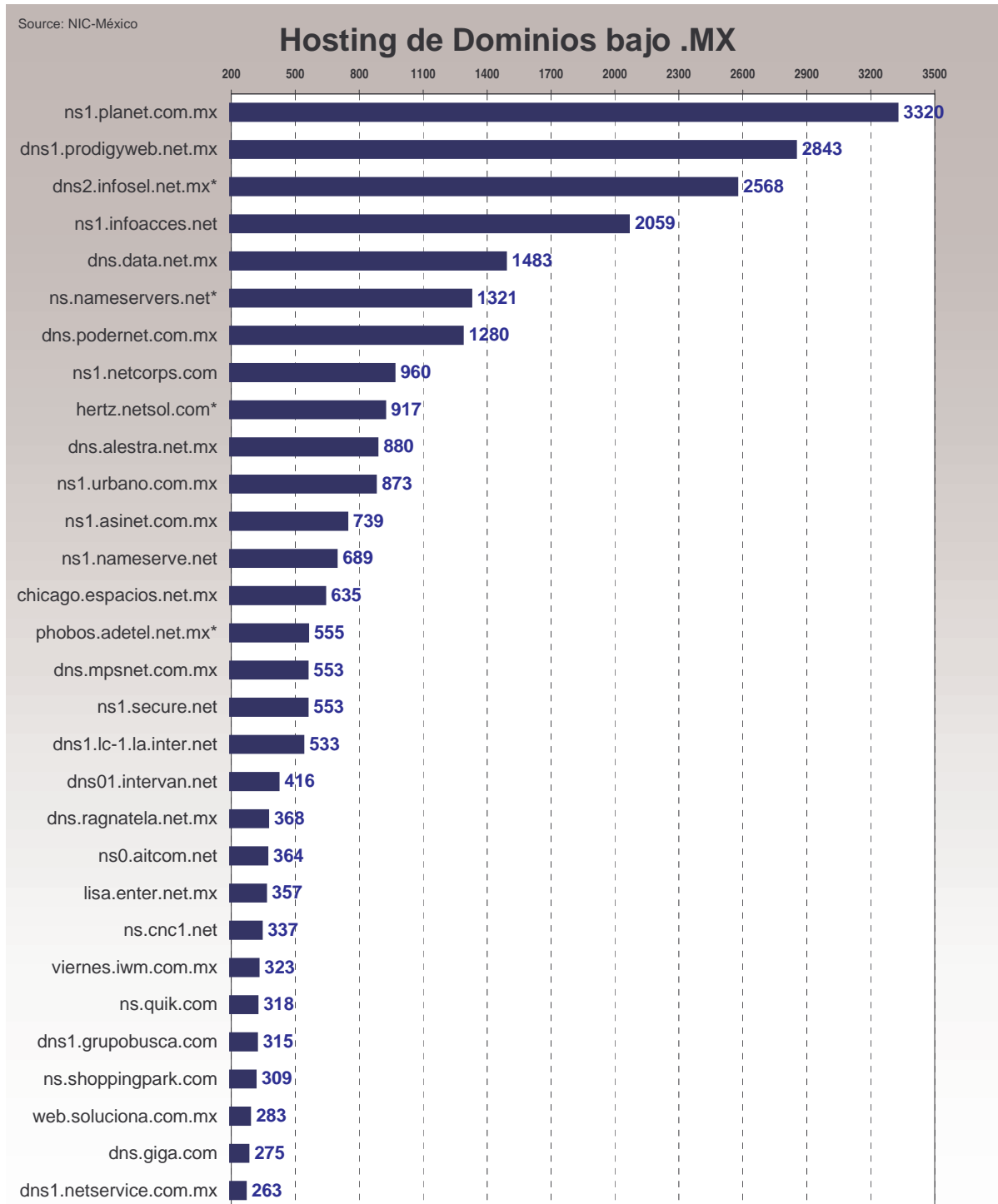
29	dns.giga.com	275	294	270	201	159	Gigacom
30	dns1.netservice.com.mx	263	255	225	-	-	Netservice

Fuente: NIC-Mexico (www.nic.mx)

* Tienen mas de DNS en los primeros 30
 - No contabilizado anteriormente
 ** antes Guadalajara Teleport/Alpengluehen Werbeagentur
 NOTA: Sólo se consideran los DNS primarios para dominos .mx

Tabla 10

La gráfica respectiva de los datos anteriores.



Gráfica 10

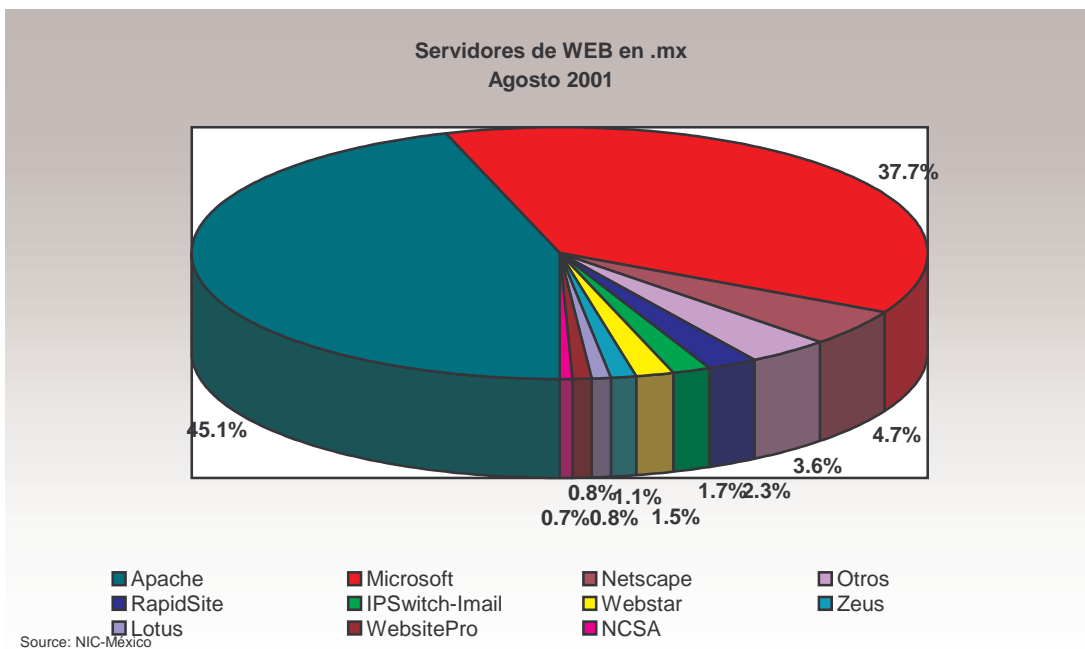
De manera simultánea al conteo de hosts bajo .MX se analiza cada uno de ellos, preguntando por el tipo de servidor WEB, en el caso de tengan configurado uno en el puerto 80. Se busca además en cada uno de los www.dominio.clasificacion.mx y se eliminan los hosts repetidos.

Este semestre el conteo no arrojó grandes sorpresas. Se percibe un ligero incremento del software abierto, Apache y Netscape, así como una reducción de Microsoft.

Servidores de WEB en .MX								
	Feb-00		Aug-00		Feb-01		Aug-01	
Apache	9,254	45.49%	20,292	44.87%	23,059	43.59%	25,995	45.12%
Microsoft	7,714	37.92%	17,278	38.21%	20,656	39.05%	21,720	37.70%
Netscape	1,210	5.95%	2,337	5.17%	2,732	5.17%	2,686	4.66%
Otros	500	2.46%	1,705	3.77%	2,560	4.84%	2,052	3.56%
RapidSite	471	2.32%	1,244	2.75%	1,315	2.49%	1,325	2.30%
IPSwitch-Iml							989	1.72%
Webstar	263	1.29%	627	1.39%	889	1.68%	889	1.54%
Zeus	180	0.88%	344	0.76%	313	0.59%	636	1.10%
Lotus	147	0.72%	284	0.63%	389	0.74%	480	0.83%
WebsitePro	185	0.91%	411	0.91%	461	0.87%	467	0.81%
NCSA	421	2.07%	701	1.55%	521	0.98%	378	0.66%
Total	20,345	100.0%	45,223	100.0%	52,896	100.0%	57,617	100.0%

Fuente: NIC-Mexico (www.nic.mx)

Tabla 11

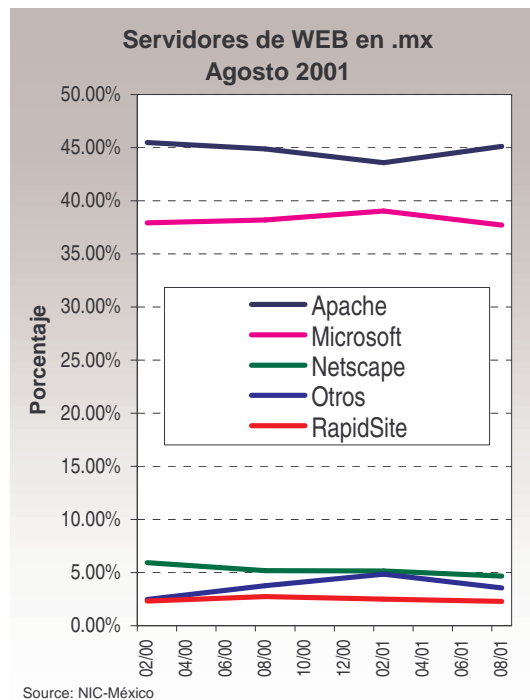


Gráfica 11

En la gráfica correspondiente al comportamiento en los últimos semestres no se perciben grandes cambios, sólo ligeras fluctuaciones no incluso podríamos atribuirlos a diferencias en el sodeo practicado por NIC-México.

Versiones de WebServes más Populares en .MX	
Cantidad	Producto y Versión
15745	microsoft-iis/4.0
9996	apache/1.3.12
5025	microsoft-iis/5.0
3715	apache/1.3.19
2999	apache/1.3.9
Fuente: NIC-México	

Tabla 12



Gráfica 12

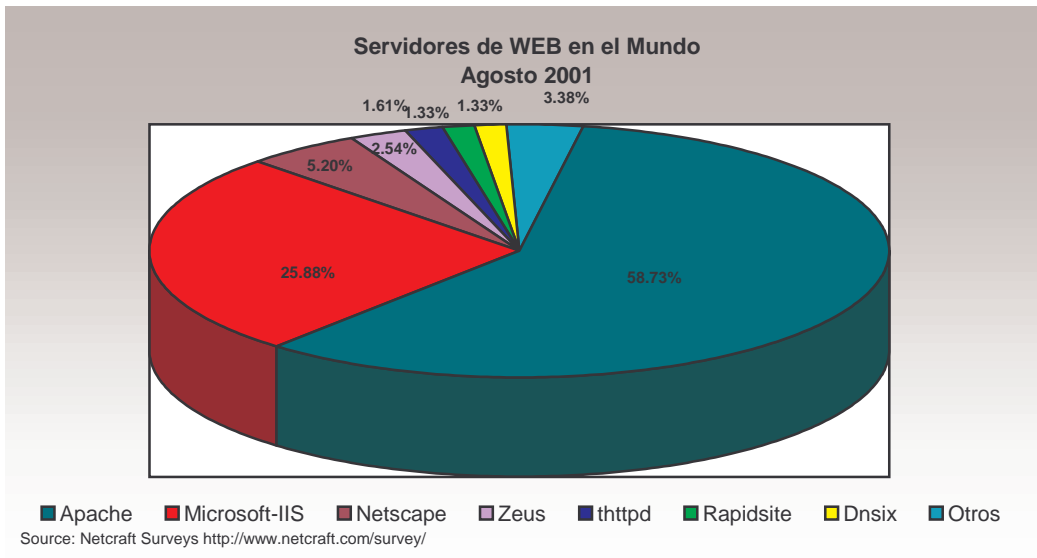
Sin embargo, y a pesar de las tendencias generales, en la tabla 12, las preferencias por versiones específicas nos indican que las versiones de Microsoft son las favoritas.

Por otro lado, Netcraft Surveys publica mensualmente un conteo similar, aplicado a nivel global. Nos entregan resultados equivalentes a los encontrados en el .MX. Las variaciones están dadas por grandes compañías que proporcionan el servicio de WEB hosting y que están casadas con una sola plataforma. Más información sobre estos estudios la encuentra en el site de Netcraft Surveys.

Servidores de WEB en el Mundo								
Server	00/01	Percent	00/07	Percent	1-Jan	Percent	1-Aug	Percent
Apache	5521069	55.5%	12222228	61.7%	16207982	58.8%	18382308	58.73%
Microsoft-IIS	2277155	22.9%	3888590	19.6%	5901507	21.4%	8099757	25.88%
Netscape	727427	7.3%	1389991	7.0%	1733097	6.3%	1345516	5.20%
Zeus	200264	2.0%	396637	2.0%	693684	2.5%	810108	2.54%
thttpd	191437	1.9%	222282	1.1%	343172	1.2%	503242	1.61%
Rapidsite	189923	1.9%	317198	1.6%	371441	1.4%	415888	1.33%
Dnsix							415853	1.33%
Otros								3.38%
WebSitePro	86323	0.9%	102185	0.5%	113480	0.4%	117994	0.38%
Weblogic	70990	0.7%	484980	2.5%	1004571	3.6%	3115	0.01%
WebSTAR	66996	0.7%	90450	0.5%	-	-	105022	0.34%

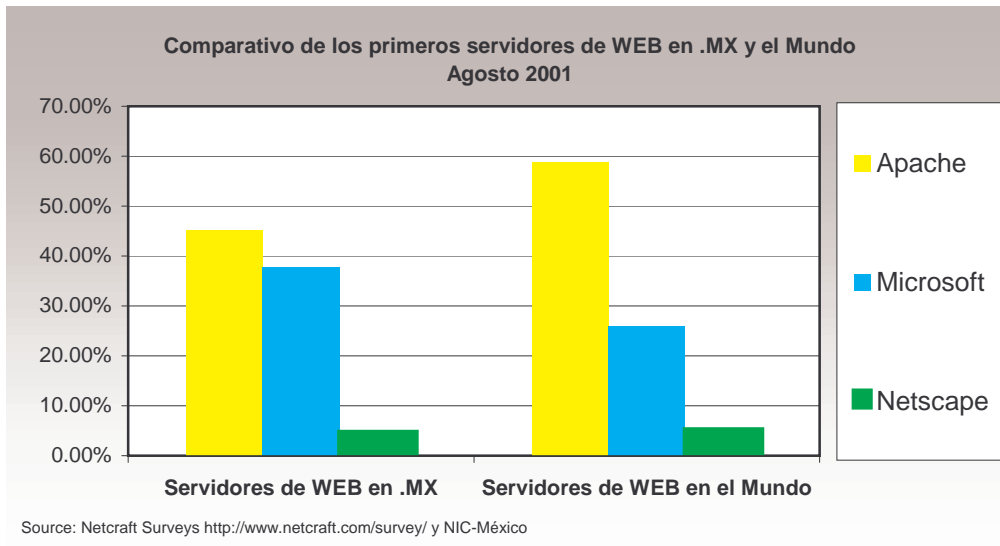
Fuente: Netcraft Surveys (www.netcraft.com/surveys)

Tabla 13



Gráfica 13

Finalmente, un comparativo entre los resultados globales y los aplicados a .MX.



Gráfica 15