



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

Feb-02
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.

al 7mo. lugar con una reducción del 6% con respecto al conteo anterior. Por otro lado la cantidad de hosts bajo .es (España) creció en un 63% lo que representa el mayor crecimiento de la lista de los primeros 25 y acumulando un 126% en año, .br (Brasil) le siguió con un crecimiento del 60%, los .mx (México) se mantuvieron en el 15vo. lugar con un incremento del 31%, el 5to. de mayor importancia de estos 25.

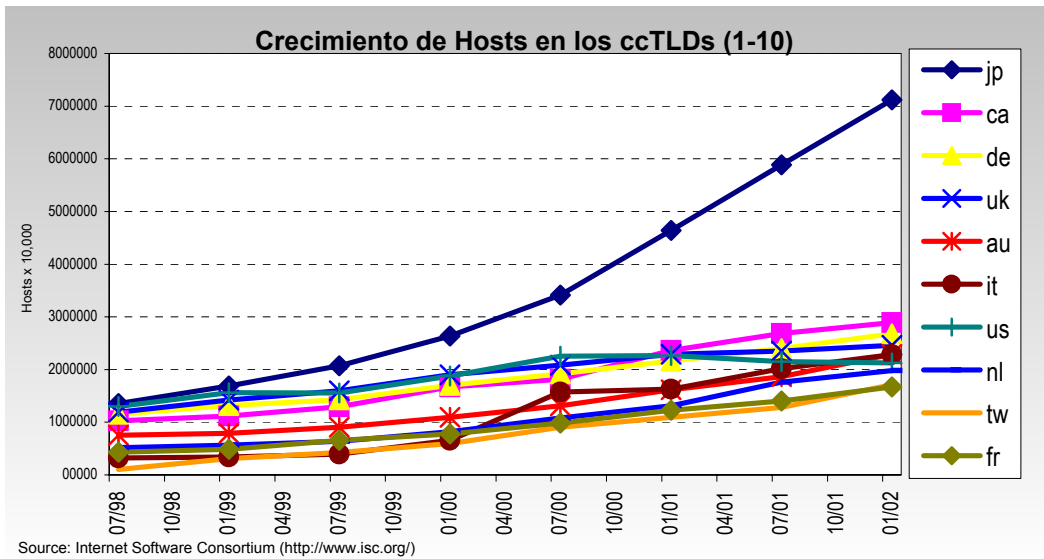
Información de los hosts en los ccTLDs (primeros 25)									
ccTLD	Jul-98	Jan-99	Jul-99	Jan-00	Jul-00	Jan-01	Jul-01	Jan-02	
1	jp	1352200	1687534	2072529	2636541	3413281	4640863	5887096	7118333
2	ca	1027571	1119172	1294447	1669664	1814505	2364014	2685100	2890273
3	de	1154340	1316893	1426928	1702486	1916512	2163326	2399004	2681325
4	uk	1190663	1423804	1599497	1901812	2080906	2291369	2349710	2462915
5	au	750327	792351	907637	1090468	1311492	1615939	1865350	2288584
6	it	320725	338822	393627	658307	1574380	1630526	2015621	2282457
7	us	1302204	1562391	1555882	1875663	2251445	2267089	2147936	2125624
8	nl	514660	564129	637591	820944	1082089	1309911	1763133	1983102
9	tw	103661	308676	424209	597036	903861	1095718	1280032	1712539
10	fr	431045	488043	653686	779879	983450	1229763	1404617	1670694
11	br	163890	215086	310138	446444	662910	876596	1025067	1644575
12	es	243436	264245	302457	415641	538540	663553	921505	1497450
13	se	380634	431809	515031	594627	624302	764011	1038108	1141093
14	fi	513527	546244	577029	631248	703958	771725	872618	944670
15	mx	83949	112620	224239	404873	495747	559165	701374	918288
16	dk	190293	279790	287273	336928	369684	435556	538672	707141
17	be	153760	165873	272867	320840	361026	417130	613833	668508
18	at	132202	143153	203774	274173	349625	504144	600752	657173
19	pl	98798	108588	158099	183057	259511	371943	509258	654198
20	no	312441	318631	335898	401889	503605	525030	590569	629669
21	ch	205593	224350	264426	306073	418044	461456	518191	613918
22	ar	57532	66454	101833	142470	177216	270275	368402	465359
23	kr	174800	186414	260146	283459	475834	397809	367466	439859
24	nz	177753	137247	182021	271003	309521	345107	391136	408290
25	ru	130422	147352	172515	214704	260373	298014	346550	393595

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

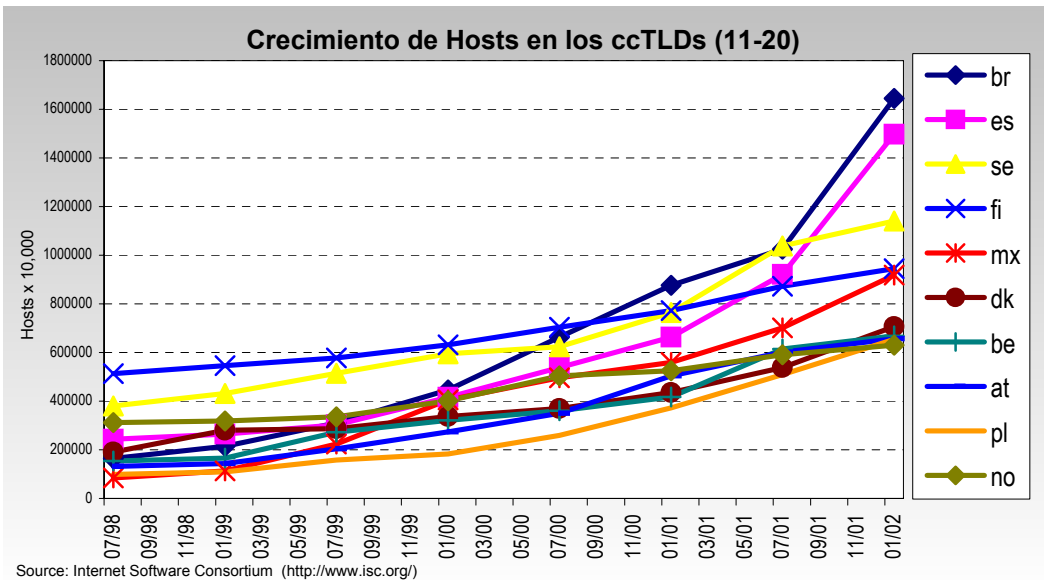
Tabla 1

Hay que recordar que el número de hosts no tiene una relación directa con la cantidad de equipos conectados a la red en un país determinado.

El caso de los .ar (Argentina) sigue llamando la atención ya que por 10mo. semestre consecutivo ha ascendido en la tabla, desde el lugar 40 en Enero de 1997 hasta el 22 ahora en Febrero del 2002.



Gráfica 1



Gráfica 2

El comportamiento en la región no sufre cambios radicales. Sin embargo es importante mencionar que a excepción de .co (Colombia), uy (Uruguay) y .cr (Costa Rica) los demás registraron un incremento superior al 25% semestral. El crecimiento más acelerado lo muestra .do (Rep. dominicana) producto del crecimiento que reportó el semestre anterior cuando paso de los 8mil hosts a los 27mil.

Crecimiento de Hosts en los ccTLD Latinos

No.	ccTLD	Jul-98	Jul-99	Jan-00	Jul-00	Jan-01	Jul-01	Feb-02
1	br	215086	310138	446444	662910	876596	1025067	1644575
2	mx	112620	224239	404873	495747	559165	701374	918288
3	ar	66454	101833	142470	177216	270275	368402	465359
4	cl	30103	32208	40190	64081	74708	89377	122727
5	uy	15394	12697	25385	42927	54065	60424	70892
6	co	16200	31183	40565	53683	46819	51208	57419
7	do	4825	6416	6754	8882	7907	27719	41761
8	ve	7912	9424	14281	16694	16154	16960	22614
9	pe	4794	7805	9230	11724	10705	8319	13504
10	cr	3261	3736	7471	10963	7357	8130	8551

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

Tabla 2

Un cuadro comparativo nos muestra que el crecimiento semestral de hosts en los primeros 10 ccTLD de la región fue mayor al de las contrapartes europeas en casi 30 puntos porcentuales.

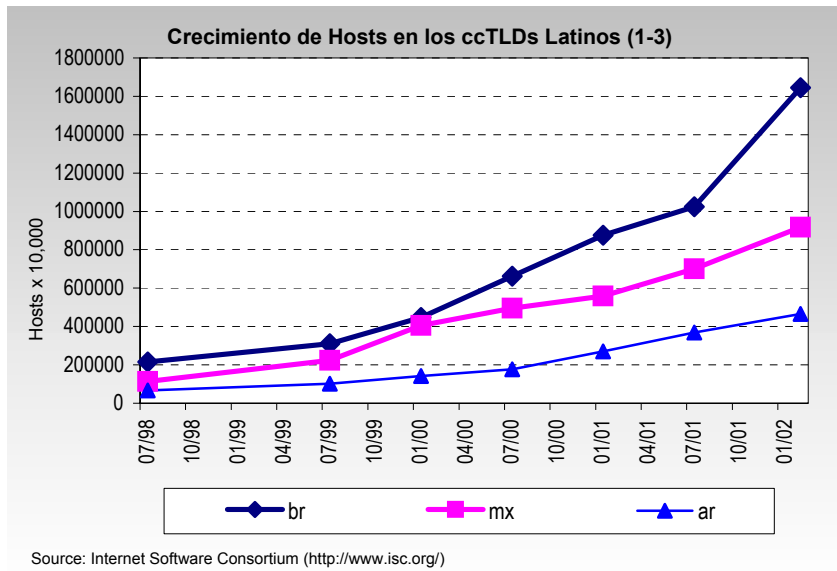
Crecimiento Comparativo de hosts			
Primeros 10 cctlds latinos vs. Primeros 10 cctlds europeos			
	Jul-01	Feb-02	%
TOTAL LAC	2356980	3365690	42.80%
TOTAL EU	13916821	16039355	15.25%
LAC=.br, .mx, .ar, .cl, .uy, .co, .do, .ve, .pe, .cr			
EU=.de, .uk, .it, .nl, .fr, .se, .es, .fi, .dk, .be			

Tabla 3

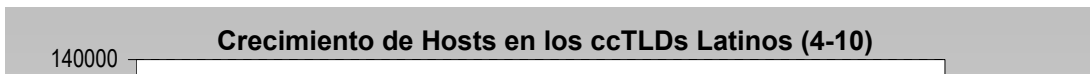
Porcentaje de Crecimiento de los ccTLDs latinos			
		6 meses	12 meses
ccTLD		ptje	ptje
1	br	60.4%	87.6%
2	mx	30.9%	64.2%
3	ar	26.3%	72.2%
4	cl	37.3%	64.3%
5	uy	17.3%	31.1%
6	co	12.1%	22.6%
7	do	50.7%	428.2%
8	ve	33.3%	40.0%
9	do	62.3%	26.1%
10	cr	5.2%	16.2%

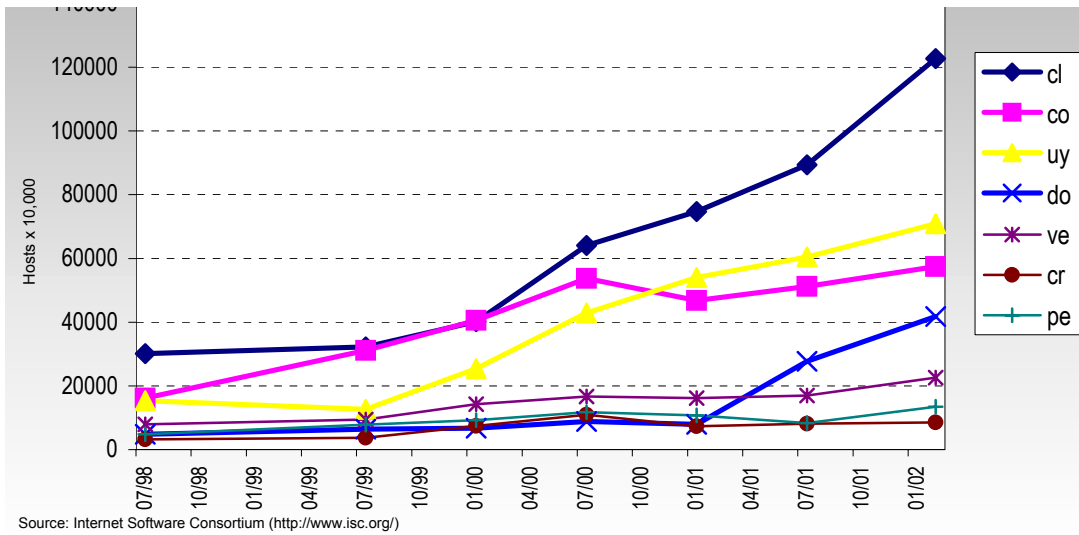
Fuente: Internet Software Consortium (www.isc.org)

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	2002/02
com.mx	19,318	27,053	31,013	56,181	53,441	54,042	53,506
edu.mx	1,540	1,433	1,584	2,091	1,626	1,592	1,441
.mx	38,120	37,853	43,414	55,955	50,188	61,058	45,280
gob.mx	1,187	1,024	1,693	1,545	1,038	762	881
org.mx	510	672	1,292	1,699	1,519	1,460	1,954
net.mx	38,811	131,332	210,268	350,831	452,485	630,934	870,215
Total bajo .mx	99,486	199,367	289,264	468,302	560,297	749,848	973,277
com	1,366	3,233	4,366	7,560	6,209	7,406	8,610
net	3,302	7,815	14,166	22,439	31,431	35,224	56,870
org	17	40	330	388	347	370	124
Errores/otros	488	1,154	547	1,238	1,122	1,457	566
Total en México	5,173	211,609	308,673	499,927	599,406	794,305	1,039,447
Ptje no .mx	5.20%	5.24%	6.11%	6.08%	6.34%	5.41%	6.31%

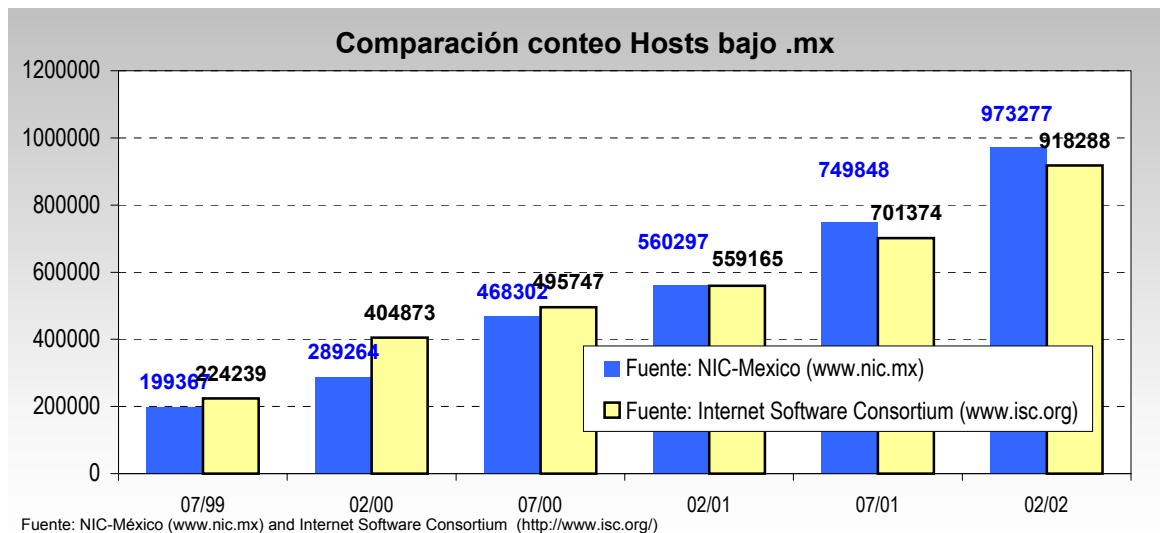
Fuente: NIC-Mexico (www.nic.mx)

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 entidades mexicanas) en EEUU, además de aquellos hosts establecidos en México pero que no forman parte de los bloques analizados por NIC-México. A esto tendríamos que agregar los hosts virtuales, es decir aquellos que utilizan una sola dirección de IP pero diferente URL.

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 conteos del 2do. semestre del 2001 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.

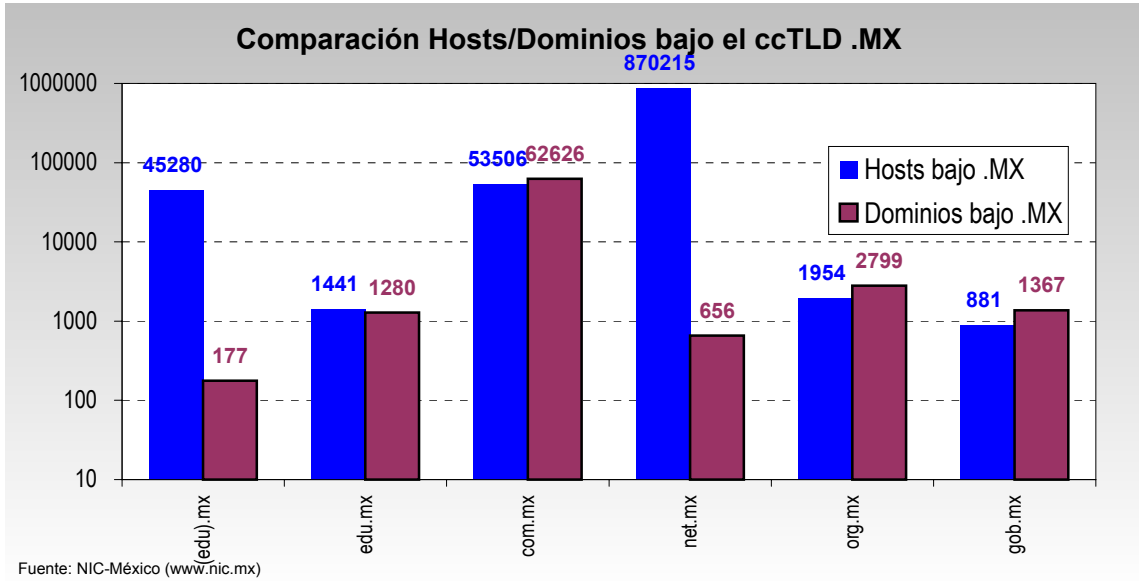
En la siguiente tabla y su gráfica correspondiente se puede advertir una cantidad desproporcionada de hosts en relación con la cantidad de dominios en las clasificaciones .net.mx y .mx con respecto a las demás. La razón de esto, en el caso de .mx, es que desde 1989 hasta 1996 se asignaron dominios sin 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 en el lugar no. 31 de los "Second Level Domains" en el mundo con 757,139 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.

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
02/02	45280	1441	53506	870215	1954	881	973277

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

Tabla 6



Grafica 6

Top 100 Second Level Domains

<http://www.isc.org/ds/WWW-200201/secondnames.html>

Top 100 Third Level Domains

<http://www.isc.org/ds/WWW-200201/thirdnames.html>

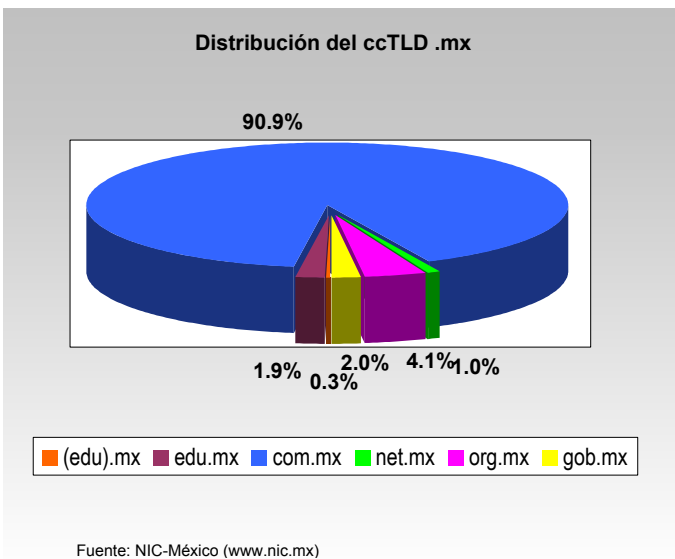
NIC-México publica los conteos mensuales de dominios bajo .mx, y hasta Enero 31 2002 estos son los resultados (el .mx originalmente se utilizó para fines educativos, y fue hasta 1996 que se crea el edu.mx. En 1997 ya no se realizan registros bajo .mx directamente).

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
01/02	177	1280	62626	656	2799	1367	68905

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

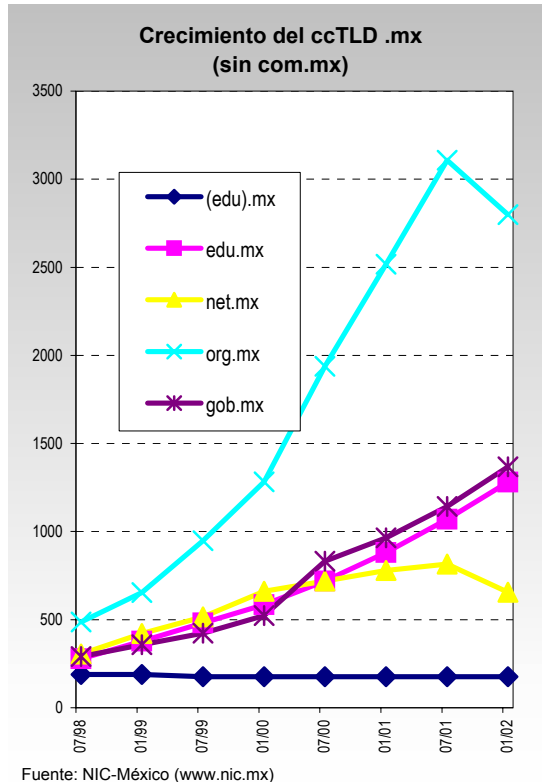
Tabla 7

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



Gráfica 7

En la gráfica 8 podemos ver que tanto el .org.mx como el net.mx reportan un retroceso en el total de dominios, esto se debe a la depuración que se inició durante el segundo semestre del 2001 y que continua de manera automática con aquellos dominios que no cubren sus cuotas.



Gráfica 8

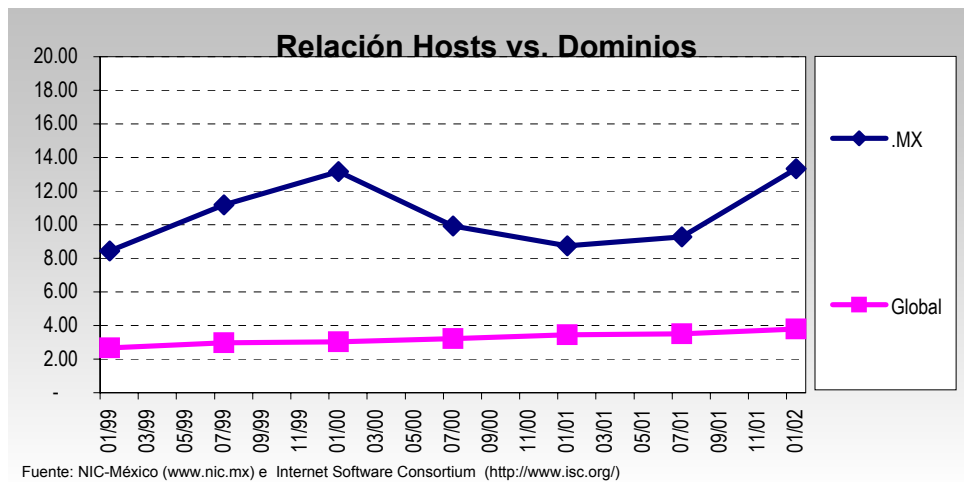
Relación Hosts - Dominios

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
01/02	68905	918288	13.33	38834564	147344723	3.79

Fuente: NIC-Mexico (www.nic.mx), Internet Software Consortium (www.isc.org)

Tabla 8



Gráfica 9

Relación Hosts/Dominios por clasificación en .MX						
Fecha	(edu).mx	edu.mx	com.mx	net.mx	org.mx	gob.mx
01/98	106.38	1.11	1.72	44.12	0.74	2.36
07/98	148.15	2.89	1.88	78.43	0.82	2.24
01/99	201.69	4.08	1.70	92.19	0.78	3.32
07/99	213.86	2.97	1.54	255.01	0.71	2.42
01/00	245.28	2.71	1.13	317.63	1.01	3.24
07/00	316.13	2.90	1.23	487.27	0.88	1.86
01/01	283.55	1.85	0.91	580.11	0.60	1.08
07/01	344.96	1.49	0.78	774.15	0.47	0.67
02/02	255.82	1.13	0.85	1326.55	0.70	0.64

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 .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.

El caso del edu.mx es diferente. Podemos observar que en un principio esta clasificación registro una proporción de cuatro hosts por cada dominio registrado, la cual lentamente ha ido acercándose a uno. Esto puede ser debido a que la mayoría de las grandes universidades, tecnológicos y preparatorias con una cantidad considerable de hosts, se conectaron a Internet desde antes, de 1989 a 1999, esto nos lo confirma la proporción que se indica en la columna .mx. Últimamente, los dominios registrados bajo .edu.mx son para mantener sólo el servicio de la página, principalmente, lo cual ha reducido esta proporción considerablemente a casi uno (1.13). Se espera que esta tendencia continúe.

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 al 20 de Marzo, del 2002 y se analizaron 70,300 dominios bajo .MX, de los cuales surgieron 8,000 DNS diferentes.

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 coincidir.

A diferencia del análisis realizado el semestre anterior, en esta ocasión los primeros 30 DNS mantienen un porcentaje mayor que el semestre anterior. La diferencia con respecto al total de dominios es de 2.5%.

Hosting de Dominios bajo .MX						
Lugar	DNS	Mar-02	Jul-01	Mar-01	Oct-00	Nombre del ISP
1	dns1.triara.com, dns1.prodigyweb.net.mx	3122	2843	2,635	2123	Telmex (Prodigy - Triara)
2	ns1.interplanet.com.mx	2618	3320	2,794	2087	InterPlanet
3	dns2.infosel.net.mx	2561	2568	2,215	1864	Terra (Infosel - Terra b2b)
4	dns1.alestraidc.net.mx, dns.alestra.net.mx	2131	880	721	545	AT&T - Alestra
5	ns1.infoacces.net	1912	2059	1,906	1622	Via Net.Works México
6	hertz.netsol.com	1155	917	1,161	722	Network Solutions Inc.
7	ns.nameservers.net	1072	1321	1,504	1108	Rapidsite, Inc.
8	dns.podernet.com.mx	976	1280	1,289	957	Podernet
9	ns1.vi.net, dns*.register.com	638	268	217	-	Register.com
10	dns1.adetel.net	634	555	481	359	Adetel
11	ns1.urbano.com.mx	629	873	736	480	Urbano Web Hosting
12	chicago.espacios.net.mx	623	635	598	487	Espacios de México
13	ns1.netcorps.com*	608	960	945	908	Net Corps
14	dns1.grupobusca.com*	575	315	269	-	Grupo Busca
15	ns1.asinet.com.mx*	499	739	763	593	Asinet
16	ns1.nameserve.net	494	689	633	528	Nameserve Systems
17	dns1.lc-3.la.inter.net	472	533	-	-	Inter.net México
18	dns01.intervan.net	434	416	368	371	InterVAN
19	dns.mpsnet.com.mx	430	553	563	573	MPS net
20	ns1.secure.net	420	553	516	496	Secure Network
21	dns1.mexhost.com*	419	241	-	-	Web Comunicaciones S.C.
22	ns.cnc1.net	389	337	277	-	CNC Hosting Services
23	ns.quik.com	371	318	272	225	Quik México
24	dns1.axtel.net*	341	210	-	-	Axtel
25	andromeda.ragnatela.net.mx*	339	368	335	257	Ragnatela Internet
26	megamail.megared.com.mx	321	-	-	-	Megared
27	dns1.psi.com.mx	292	1483	2,039	2213	PSInet México
28	lisa.enter.net.mx	286	357	364	347	Enternet
29	dns1.avantel.net.mx	290	236	-	-	Avantel
30	ns.rtn.net.mx	242	266	245	203	Red Tecnológica Nacional

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

* Tienen más de un DNS en los primeros 30

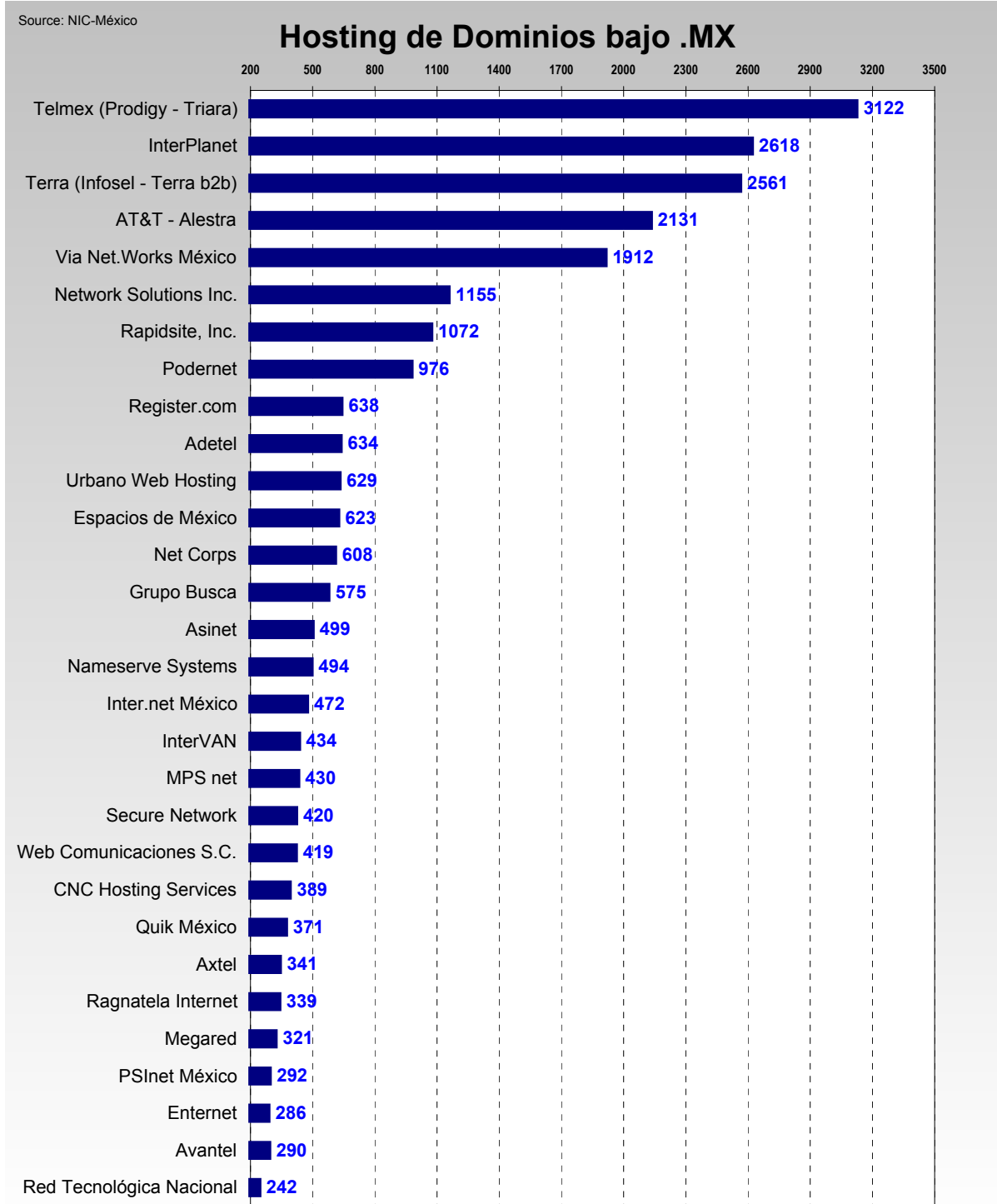
- No contabilizado anteriormente

NOTA: Sólo se consideran los DNS primarios para dominios .mx

Tabla 10

En esta ocasión se presentan cambios en la punta. Después de muchos meses **Interplanet** cae al segundo lugar, superados por los servicios de **Triara**. Por su parte, **Terra** mantiene el tercer puesto mientras **Alestra** aparece en el cuarto lugar con el mayor incremento registrado por cualquier otro DNS. **Via Net.Works** baja un lugar y se ubica en la quinta posición.

Los principales registrars del mundo hacen su aparición, Network Solutions, el mayor registrar del mundo sube al sexto lugar, Register.com, el segundo registrar aparece en el noveno lugar.



Gráfica 10