

## Material suplementario

**Carlos M. Campos-Granados<sup>1</sup>**

**id** 0000-0002-0079-2621

**Luz del Carmen Sierra Gómez Pedroso<sup>1</sup>**

**Cindy F. Hernández-Pérez<sup>2</sup>**

**Nayarit Emérita Ballesteros-Nova<sup>1</sup>**

**id** 0000-0002-3001-6439

**María Salud Rubio-Lozano<sup>1\*</sup>**

**id** 0000-0002-7975-4547

**Luisa María Sánchez-Zamorano<sup>3</sup>**

**id** 0000-0002-4871-3945

**Enrique Jesús Delgado-Suárez<sup>1\*</sup>**

**id** 0000-0001-5380-8095

<sup>1</sup>Universidad Nacional Autónoma de México,  
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia,  
Ciudad de México, México

<sup>2</sup>Centro Nacional de Referencia  
de Inocuidad y Bioseguridad Agroalimentaria,  
Estado de México, México

<sup>3</sup>Instituto Nacional de Salud Pública,  
Dirección de Enfermedades Crónicas,  
Centro de Investigación en Salud Poblacional,  
Cuernavaca, Morelos, México

**\*Autores para correspondencia:**

Correo electrónico:  
[msalud65@gmail.com](mailto:msalud65@gmail.com)  
[ejds@fmvz.unam.mx](mailto:ejds@fmvz.unam.mx)

# Fuertes perfiles de resistencia a antibióticos en *Salmonella* spp. aislada de carne de res molida en el centro de México

### Cómo citar este artículo:

Campos-Granados CM, Sierra Gómez Pedroso L del C, Hernández-Pérez CF, Ballesteros-Nova NE, Rubio-Lozano MS, Sánchez-Zamorano LM, Delgado-Suárez EJ. Fuertes perfiles de resistencia a antibióticos en *Salmonella* spp. aislada de carne de res molida en el centro de México. *Veterinaria México OA*. 2023;10. Supp.mat. doi: 10.22201/fmvz.24486760e.2023.1215.932.

Recibido: 2023-05-09

Aceptado: 2023-06-13

Publicado: 2023-09-05

Información y declaraciones adicionales  
en la página 16

© Derechos de autor 2023  
Carlos M. Campos-Granados *et al.*

acceso abierto 



Distribuido bajo una Licencia Creative Commons  
Atribución 4.0 Internacional (CC-BY 4.0)

# Material suplementario

## Cuadro S1

Fuertes perfiles de resistencia a antibióticos en *Salmonella* spp. aislada de carne de res molida en el centro de México

Carlos M. Campos-Granados, Cindy F. Hernández-Pérez, María Salud Rubio-Lozano, Luisa María Sánchez-Zamorano, Enrique Jesús Delgado-Suárez

Cuadro S1. Metadatos y control de calidad del ensamble de los aislamientos de *Salmonella* (116) obtenidos a partir de muestras de carne de res molida en el centro de México

Organismo	Nombre del aislamiento	Serotipo	Acceso para descarga de lecturas crudas	Entidad federativa	No. de contigs	Tamaño del genoma, bp	% GC	N50	L50	Secuencias codificantes	MLST	Genes/Mb
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB7-1	Adelaide	SRR18856410	Morelos	44	4 542 300	52.33	295 800	5	4 508	440	1 008
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB7-2	Adelaide	SRR18856411	Morelos	43	4 545 614	52.34	295 800	5	4 516	440	1 007
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB8-2	Adelaide	SRR18856426	Morelos	40	4 556 369	52.33	295 790	5	4 529	440	1 006
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB8-3	Adelaide	SRR18856424	Morelos	41	4 553 113	52.32	295 790	5	4 518	440	1 008
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB8-5	Adelaide	SRR18856409	Morelos	41	4 553 033	52.32	295 790	5	4 524	440	1 006
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB9-1	Adelaide	SRR18856408	Morelos	49	4 615 073	52.37	295 799	5	4 589	440	1 006
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB9-2	Adelaide	SRR18856406	Morelos	50	4 617 299	52.37	295 799	5	4 590	440	1 006
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB10-2	Adelaide	SRR18856391	Morelos	42	4 545 822	52.34	295 800	5	4 509	440	1 008
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB30-4	Adelaide	SRR20081773	México	47	4 606 408	52.37	295 799	5	4 571	440	1 008
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB30-5	Adelaide	SRR20081772	México	43	4 610 397	52.38	295 799	5	4 578	440	1 007
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB30-7	Adelaide	SRR20081770	México	47	4 605 428	52.37	295 799	5	4 578	440	1 006
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB46	Adelaide	SRR23930568	Guerrero	63	4 843 254	52.21	184 756	8	4 883	64	954
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB53-2	Adelaide	SRR20081719	Hidalgo	43	4 582 927	52.34	295 616	5	4 571	440	1 003
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB13-1	Agona	SRR18856392	Puebla	56	4 866 677	52.01	233 408	7	4 951	13	983
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB13-2	Agona	SRR18856428	Puebla	44	4 858 491	52.01	262 503	6	4 942	13	983
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB13-3	Agona	SRR18856422	Puebla	47	4 858 534	52.02	215 521	7	4 939	13	984
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB1-1	Anatum	SRR18856396	Ciudad de México	53	4 863 675	52.22	293 735	7	4 938	64	985
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB1-2	Anatum	SRR18856394	Ciudad de México	56	4 862 820	52.22	293 531	6	4 923	64	988
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB5-2	Anatum	SRR18856425	Morelos	43	4 759 833	52.17	340 681	6	4 798	64	992
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB6-2	Anatum	SRR18856414	Morelos	44	4 784 073	52.17	328 652	6	4 833	64	990
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB6-3	Anatum	SRR18856413	Morelos	40	4 781 400	52.17	368 917	6	4 836	64	989
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB7-3	Anatum	SRR18856418	Morelos	42	4 762 975	52.17	397 422	6	4 810	64	990
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB12-1	Anatum	SRR18856402	Puebla	51	4 775 354	52.26	293 735	7	4 819	64	991
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB20-1	Anatum	SRR23930571	Ciudad de México	58	4 869 195	52.23	222 732	7	4 918	64	990
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB24-1	Anatum	SRR20081756	Ciudad de México	52	4 735 314	52.21	405 123	4	4 770	64	993
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB24-2	Anatum	SRR20081734	Ciudad de México	46	4 828 447	52.15	404 859	4	4 887	64	988
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB25-1	Anatum	SRR23930570	Ciudad de México	37	4 838 921	52.17	423 094	5	4 883	64	991
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB33-1	Anatum	SRR20081759	México	44	5 007 002	51.87	404 846	5	5 097	64	982
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB35-1	Anatum	SRR20081754	México	32	4 622 618	52.15	404 870	3	4 605	64	1 004
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB35-2	Anatum	SRR20081753	México	32	4 622 236	52.15	450 784	3	4 599	64	1 005
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB37-2	Anatum	SRR20081749	México	34	4 623 412	52.15	388 760	5	4 595	64	1 006
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB38-1	Anatum	SRR20081748	México	33	4 622 520	52.15	396 863	4	4 597	64	1 006
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB38-2	Anatum	SRR20081747	México	30	4 622 109	52.15	404 870	4	4 608	64	1 003
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB38-3	Anatum	SRR20081746	México	30	4 622 711	52.15	450 227	4	4 599	64	1 005
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB38-4	Anatum	SRR20081744	México	32	4 622 409	52.15	396 863	4	4 606	64	1 004
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB39-1	Anatum	SRR20081743	México	75	4 997 729	51.85	169 359	9	5 113	64	977
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB39-2	Anatum	SRR20081742	México	76	4 996 918	51.85	194 188	9	5 119	64	976
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB39-3	Anatum	SRR20081741	México	79	4 997 765	51.85	194 253	9	5 124	64	975
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB39-4	Anatum	SRR20081740	México	74	4 998 159	51.84	200 422	8	5 110	64	978
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB42	Anatum	SRR20081732	Tlaxcala	77	4 998 566	51.85	169 359	10	5 123	64	976
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB45	Anatum	SRR20081730	Guerrero	31	4 743 450	52.15	450 693	3	4 753	64	998
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB48-1	Anatum	SRR20081729	Guerrero	26	4 660 040	52.16	452 558	3	4 649	64	1 002
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB48-2	Anatum	SRR20081728	Guerrero	29	4 619 333	52.2	404 900	3	4 593	64	1 006
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB49	Anatum	SRR20081727	Guerrero	50	4 803 441	52.07	386 738	6	4 875	64	985
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB29-2	Bovismorbificans	SRR20081777	México	40	4 715 280	52.19	218 538	8	4 652	150	1 014
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB15-1	Derby	SRR18856400	Puebla	83	4 801 105	52.02	244 372	6	4 881	40	984
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB15-2	Derby	SRR18856399	Puebla	82	4 800 977	52.02	316 438	5	4 873	40	985
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB40-1	Derby	SRR20081739	México	73	4 809 136	52	215 907	6	4 860	40	990
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB40-2	Derby	SRR20081738	México	66	4 808 467	52	307 066	6	4 862	40	989

# Material suplementario

Organismo	Nombre del aislamiento	Serotipo	Acceso para descarga de lecturas crudas	Entidad federativa	No. de contigs	Tamaño del genoma, bp	% GC	N50	L50	Secuencias codificantes	MLST	Genes/Mb
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB40-3	Derby	SRR20081737	México	70	4 809 058	52	307 131	7	4 873	40	987
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB41-1	Derby	SRR20081736	México	60	4 958 998	51.96	349 610	5	5 057	40	981
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB41-2	Derby	SRR20081735	México	58	4 959 279	51.95	349 610	5	5 048	40	982
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB41-3	Derby	SRR20081733	México	61	4 959 374	51.96	349 504	5	5 066	40	979
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB34-3	Give	SRR20081755	México	35	4 519 937	52.18	375 998	4	4 447	2589	1 016
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB36	Give	SRR20081751	México	34	4 519 221	52.18	375 880	4	4 435	2589	1 019
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB31-2	Goldcoast	SRR20081768	México	41	4 663 744	52.21	290 066	6	4 642	358	1 005
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB31-4	Goldcoast	SRR20081765	México	36	4 663 174	52.21	320 405	5	4 645	358	1 004
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB31-5	Goldcoast	SRR20081764	México	35	4 663 409	52.21	340 734	5	4 642	358	1 005
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB31-6	Goldcoast	SRR20081763	México	38	4 662 731	52.21	246 339	6	4 640	358	1 005
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB31-7	Goldcoast	SRR20081762	México	35	4 662 316	52.21	320 405	5	4 643	358	1 004
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB16-1	Havana	SRR18856398	Ciudad de México	41	4 758 606	52.14	280 053	7	4 763	588	999
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB16-2	Havana	SRR18856430	Ciudad de México	45	4 758 348	52.14	280 053	7	4 776	588	996
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB16-3	Havana	SRR18856393	Ciudad de México	43	4 758 286	52.14	280 053	7	4 764	588	999
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB16-4	Havana	SRR18856390	Ciudad de México	42	4 759 897	52.14	280 178	7	4 780	588	996
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB16-5	Havana	SRR18856420	Ciudad de México	42	4 759 048	52.14	280 053	7	4 780	588	996
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB14-1	1,4,[S],12:i:-	SRR18856419	Puebla	98	5 033 274	52.04	224 804	8	5 133	34	981
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB14-2	1,4,[S],12:i:-	SRR18856401	Puebla	94	5 025 631	52.03	267 148	7	5 120	34	982
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB54-1	1,4,[S],12:i:-	SRR20081717	Hidalgo	92	5 041 057	51.98	256 658	8	5 140	34	981
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB4-2	Infantis	SRR18856407	Morelos	46	4 594 305	52.29	203 767	6	4 553	32	1 009
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB10-3	Infantis	SRR18856427	Morelos	51	4 593 598	52.29	203 767	7	4 544	32	1 011
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB10-4	Infantis	SRR18856421	Morelos	49	4 594 465	52.29	203 832	7	4 559	32	1 008
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB10-5	Infantis	SRR18856423	Morelos	50	4 594 167	52.29	203 767	6	4 554	32	1 009
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB10-6	Infantis	SRR18856404	Morelos	47	4 594 590	52.29	203 754	6	4 549	32	1 010
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB10-7	Infantis	SRR18856403	Morelos	50	4 593 674	52.29	201 942	8	4 546	32	1 010
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB26-1	Infantis	SRR20081708	Ciudad de México	51	4 582 818	52.27	201 777	6	4 530	32	1 012
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB26-2	Infantis	SRR20081707	Ciudad de México	47	4 585 681	52.27	201 843	6	4 536	32	1 011
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB37-1	Infantis	SRR20081750	México	40	4 616 355	52.18	215 482	6	4 562	32	1 012
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB55-1	Infantis	SRR20081716	Hidalgo	46	4 667 926	52.24	201 836	7	4 656	32	1 003
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB55-2	Infantis	SRR20081715	Hidalgo	43	4 669 465	52.24	202 371	8	4 652	32	1 004
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB4-1	London	SRR18856412	Morelos	43	4 601 693	52.25	224 744	8	4 563	155	1 008
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB9-3	London	SRR18856405	Morelos	50	4 607 807	52.25	224 744	7	4 574	155	1 007
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB28-1	London	SRR20081712	México	41	4 653 826	52.18	242 115	8	4 641	155	1 003
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB28-2	London	SRR23930569	México	47	4 657 535	52.19	237 134	8	4 645	155	1 003
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB29-4	London	SRR20081775	México	46	4 625 889	52.22	224 744	8	4 600	155	1 006
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB34-1	London	SRR20081758	México	60	4 655 536	52.18	189 645	8	4 663	155	998
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB34-2	London	SRR20081757	México	43	4 650 824	52.18	237 134	7	4 638	155	1 003
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB53-3	Mississippi	SRR20081718	Hidalgo	191	4 820 446	52.07	404 416	5	4 890	2194	986
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB32-3	Muenchen	SRR20081760	México	45	4 937 531	51.75	400 610	6	4 993	112	989
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB35-4	Muenchen	SRR20081752	México	35	4 716 041	52.02	309 949	5	4 704	112	1 003
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB12-2	Newport	SRR18856429	Puebla	52	4 776 550	52.22	380 533	5	4 797	132	996
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB27-1	Newport	SRR20081779	Ciudad de México	57	4 907 409	52.09	276 077	6	5 016	132	978
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB27-2	Newport	SRR20081767	Ciudad de México	53	4 908 332	52.09	279 135	6	5 009	132	980
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB27-3	Newport	SRR20081745	Ciudad de México	58	4 908 030	52.09	261 156	7	5 020	132	978
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB27-4	Newport	SRR20081723	Ciudad de México	54	4 908 671	52.09	279 135	6	5 014	132	979
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB29-3	Newport	SRR20081776	México	54	4 904 370	52.17	330 473	5	4 997	45	981
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB31-1	Newport	SRR20081769	México	53	4 838 770	52.21	380 533	5	4 895	132	989
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB31-3	Newport	SRR20081766	México	49	4 836 611	52.21	295 370	5	4 891	132	989
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB43-1	Newport	SRR20081731	Querétaro	50	4 871 705	52.11	380 533	5	4 958	132	983
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB56-1	Newport	SRR20081713	Hidalgo	51	4 812 831	52.21	380 533	5	4 850	132	992
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB56-2	Newport	SRR20081711	Hidalgo	51	4 812 692	52.21	401 589	4	4 853	132	992
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB56-3	Newport	SRR20081714	Hidalgo	51	4 812 459	52.21	380 533	5	4 860	132	990
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB19-1	Panama	SRR18856397	Ciudad de México	51	4 737 204	52.21	214 384	7	4 736	48	1 000
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB19-2	Panama	SRR18856395	Ciudad de México	57	4 736 915	52.21	210 585	8	4 738	48	1 000
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB19-3	Panama	SRR20081778	Ciudad de México	46	4 631 328	52.21	214 384	7	4 620	48	1 002

# Material suplementario

Organismo	Nombre del aislamiento	Serotipo	Acceso para descarga de lecturas crudas	Entidad federativa	No. de contigs	Tamaño del genoma, bp	% GC	N50	L50	Secuencias codificantes	MLST	Genes/Mb
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB53-1	Panama	SRR20081720	Hidalgo	56	4 816 314	51.96	210 641	8	4 843	48	994
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB30-1	Rissen	SRR20081774	México	55	5 120 412	51.8	326 894	6	5 236	469	978
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB47-1	Rissen	SRR23930567	Guerrero	47	4 773 510	52.09	315 749	5	4 789	469	997
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB47-2	Rissen	SRR23930566	Guerrero	44	4 770 192	52.1	294 837	5	4 782	469	998
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB48-3	Rissen	SRR23930565	Guerrero	41	4 774 107	52.1	563 183	4	4 801	469	994
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB30-6	Seftenberg	SRR20081771	México	52	4 821 074	52.08	268 669	6	4 876	14	989
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB32-1	Seftenberg	SRR20081724	México	52	4 819 184	52.08	267 792	6	4 870	14	990
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB52-1	Seftenberg	SRR20081722	Puebla	55	4 867 300	52.07	236 993	7	4 932	14	987
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB52-2	Seftenberg	SRR20081761	Puebla	54	4 867 866	52.07	267 792	6	4 928	14	988
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB52-3	Seftenberg	SRR20081725	Puebla	53	4 867 580	52.06	268 546	6	4 936	14	986
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB52-4	Seftenberg	SRR20081721	Puebla	55	4 867 568	52.07	267 792	6	4 925	14	988
<i>Salmonella enterica</i>	MPSPGB51	Typhimurium	SRR20081726	Puebla	72	5 140 584	51.86	223 918	7	5 287	213	972

Material suplementario

Cuadro S2

Fuertes perfiles de resistencia a antibióticos en Salmonella spp. aislada de carne de res molida en el centro de México

Carlos M. Campos-Granados, Cindy F. Hernández-Pérez, María Salud Rubio-Lozano, Luisa María Sánchez-Zamorano, Enrique Jesús Delgado-Suárez

Cuadro S2. Fenotipos y genotipos de RAM de los aislamientos de Salmonella (n = 116) obtenidos a partir de muestras de carne de res molida en el centro de México. Las celdas con los halos de inhibición (mm) de cada antibiótico se colorean según el fenotipo: resistentes (rojo), resistencia intermedia (amarillo), susceptibles (sin color). Las siglas de los antibióticos y los criterios empleados para determinar los fenotipos de RAM se detallan en la pestaña adyacente "Criterios fenotipos".

Table with 17 columns: Organismo, Nombre del aislamiento, Ciudad de aislamiento, ID NCBI, Serotipo, STR, AMK, AMP, AMC, CRO, FEP, MEM, CHL, SXT, CIP, TET, AZM, and Genotipo RAM. The table contains 116 rows of data detailing Salmonella isolates from various locations in Mexico, including their serotypes, antibiotic resistance profiles (indicated by colored cells), and specific genotypes.

# Material suplementario

<i>Salmonella enterica</i>	MPSGB37-2	Toluca	SAMN29633058	Anatum	13	20	25	26	29	32	29	27	25	34	24	24	Pansusceptible	mdsAB
<i>Salmonella enterica</i>	MPSGB38-1	Toluca	SAMN29633059	Anatum	16	21	26	25	30	32	30	25	26	34	23	22	Pansusceptible	mdsAB
<i>Salmonella enterica</i>	MPSGB38-2	Toluca	SAMN29633060	Anatum	13	15	26	26	27	29	27	26	27	25	24	21	Pansusceptible	mdsAB
<i>Salmonella enterica</i>	MPSGB38-3	Toluca	SAMN29633061	Anatum	13	20	25	27	26	30	29	27	25	33	24	20	Pansusceptible	mdsAB
<i>Salmonella enterica</i>	MPSGB38-4	Toluca	SAMN29633062	Anatum	14	22	26	27	30	33	30	27	26	38	25	23	Pansusceptible	mdsAB
<i>Salmonella enterica</i>	MPSGB39-1	Toluca	SAMN29633063	Anatum	0	21	9	24	32	33	31	0	0	32	0	24	AMP/TET/CHL/STR/SXT	blaCARB-2, tet(B), floR, aadA2, aph(3'')-Ib, aph(6)-Id, dfrA12, sul1, sul2, qnrA1, qacEdelta1, mdsAB
<i>Salmonella enterica</i>	MPSGB39-2	Toluca	SAMN29633064	Anatum	0	22	8	22	31	33	31	0	0	30	12	24	AMP/CHL/STR/SXT	blaCARB-2, tet(B), floR, aadA2, aph(3'')-Ib, aph(6)-Id, dfrA12, sul1, sul2, qnrA1, qacEdelta1, mdsAB
<i>Salmonella enterica</i>	MPSGB39-3	Toluca	SAMN29633065	Anatum	0	21	8	26	31	34	31	0	0	32	0	24	AMP/TET/CHL/STR/SXT	blaCARB-2, tet(B), floR, aadA2, aph(3'')-Ib, aph(6)-Id, dfrA12, sul1, sul2, qnrA1, qacEdelta1, mdsAB
<i>Salmonella enterica</i>	MPSGB39-4	Toluca	SAMN29633066	Anatum	0	21	7	26	30	32	30	0	0	33	0	23	AMP/TET/CHL/STR/SXT	blaCARB-2, tet(B), floR, aadA2, aph(3'')-Ib, aph(6)-Id, dfrA12, sul1, sul2, qnrA1, qacEdelta1, mdsAB
<i>Salmonella enterica</i>	MPSGB40-1	Toluca	SAMN29633067	Derby	14	21	25	27	30	33	31	25	27	35	24	22	Pansusceptible	fosA7.3, mdsAB
<i>Salmonella enterica</i>	MPSGB40-2	Toluca	SAMN29633068	Derby	15	22	25	27	31	32	31	26	27	37	25	24	Pansusceptible	fosA7.3, mdsAB
<i>Salmonella enterica</i>	MPSGB40-3	Toluca	SAMN29633069	Derby	15	21	21	24	30	31	24	25	28	38	23	23	Pansusceptible	fosA7.3, mdsAB
<i>Salmonella enterica</i>	MPSGB41-1	Toluca	SAMN29633070	Derby	0	23	27	28	33	35	30	26	22	29	11	21	TET/STR	tet(A), aadA2, sul1, qnrB19, fosA7.3, qacEdelta1, mdsAB
<i>Salmonella enterica</i>	MPSGB41-2	Toluca	SAMN29633071	Derby	0	22	25	28	32	33	30	26	22	31	0	21	TET/STR	tet(A), aadA2, sul1, qnrB19, fosA7.3, qacEdelta1, mdsAB
<i>Salmonella enterica</i>	MPSGB41-3	Toluca	SAMN29633072	Derby	0	20	25	26	30	30	20	25	21	29	0	15	TET/STR	tet(A), aadA2, sul1, qnrB19, fosA7.3, qacEdelta1, mdsAB
<i>Salmonella enterica</i>	MPSGB42	Tlaxcala	SAMN29633073	Anatum	0	22	8	25	32	33	32	0	0	34	0	22	AMP/TET/CHL/STR/SXT	blaCARB-2, tet(B), floR, aadA2, aph(3'')-Ib, aph(6)-Id, dfrA12, sul1, sul2, qnrA1, qacEdelta1, mdsAB
<i>Salmonella enterica</i>	MPSGB43-1	Querétaro	SAMN29633074	Newport	0	21	0	17	31	32	30	0	0	30	0	7	AMP/AZM/TET/CHL/STR/SXT	blaCARB-2, mph(A), tet(A), floR, aadA2, dfrA1, sul1, qacEdelta1, qnrA1, mdsAB
<i>Salmonella enterica</i>	MPSGB45	Chilpancingo	SAMN29633075	Anatum	13	22	25	25	31	31	30	25	26	22	25	21	Pansusceptible	mdsAB
<i>Salmonella enterica</i>	MPSGB46	Chilpancingo	SAMN33796096	Adelaide	15	23	27	29	31	34	32	28	28	35	25	21	Pansusceptible	mdsAB
<i>Salmonella enterica</i>	MPSGB47-1	Chilpancingo	SAMN33796097	Rissen	14	22	25	26	32	33	31	25	25	36	24	20	Pansusceptible	mdsAB
<i>Salmonella enterica</i>	MPSGB47-2	Chilpancingo	SAMN33796098	Rissen	14	22	26	26	32	33	30	26	27	37	25	20	Pansusceptible	mdsAB
<i>Salmonella enterica</i>	MPSGB48-1	Chilpancingo	SAMN29633076	Anatum	14	27	25	25	29	33	30	25	25	36	25	24	Pansusceptible	mdsAB
<i>Salmonella enterica</i>	MPSGB48-2	Chilpancingo	SAMN29633077	Anatum	15	23	25	26	32	35	32	25	27	33	25	25	Pansusceptible	mdsAB
<i>Salmonella enterica</i>	MPSGB48-3	Chilpancingo	SAMN33796099	Rissen	15	22	25	27	31	34	30	26	28	36	25	17	Pansusceptible	mdsAB
<i>Salmonella enterica</i>	MPSGB49	Chilpancingo	SAMN29633078	Anatum	12	21	25	27	32	33	32	0	0	30	0	20	TET/CHL/STR/SXT	tet(A), floR, aadA2, dfrA12, sul1, qnrB19, qacEdelta1, mdsAB
<i>Salmonella enterica</i>	MPSGB51	Puebla	SAMN29633079	Typhimurium	0	21	0	0	9	16	33	0	25	28	0	10	AMP/AMC/CRO/FEP/CIP/AZM/TET/CHL/STR	blaCTX-M-14, blaCMY-2, mph(A), tet(A), floR, cmlA1, aph(3'')-Ib, aph(6)-Id, aac(3)-Iva, aph(4)-Ia, aadA2, oadA1, sul2, mcr-1.1, fosA3, qnrB19, mdsAB
<i>Salmonella enterica</i>	MPSGB52-1	Puebla	SAMN29633080	Seftenberg	15	22	27	27	32	33	31	0	0	35	0	9	AZM/TET/CHL/SXT	mph(A), tet(A), floR, sul1, dfrA1, fosA, qacEdelta1, mdsAB
<i>Salmonella enterica</i>	MPSGB52-2	Puebla	SAMN29633081	Seftenberg	0	21	0	0	9	12	31	0	26	34	0	10	AMP/AMC/CRO/FEP/AZM/CHL/STR	mph(A), tet(A), floR, sul1, dfrA1, fosA, qacEdelta1, mdsAB
<i>Salmonella enterica</i>	MPSGB52-3	Puebla	SAMN29633082	Seftenberg	0	22	0	0	9	12	31	0	24	28	0	10	AMP/AMC/CRO/FEP/AZM/CHL/STR	mph(A), tet(A), floR, sul1, dfrA1, fosA, qacEdelta1, mdsAB
<i>Salmonella enterica</i>	MPSGB52-4	Puebla	SAMN29633083	Seftenberg	14	22	25	27	31	34	32	0	0	36	0	8	AZM/TET/CHL/SXT	mph(A), tet(A), floR, sul1, dfrA1, fosA, qacEdelta1, mdsAB
<i>Salmonella enterica</i>	MPSGB53-1	Pachuca	SAMN29633084	Panama	0	22	0	20	30	32	31	0	18	32	8	20	AMP/TET/CHL/STR	blaTEM-1, tet(A), floR, aph(3'')-Ib, aph(6)-Id, sul2, bleO, oqxAB, mdsAB
<i>Salmonella enterica</i>	MPSGB53-2	Pachuca	SAMN29633085	Adelaide	15	22	26	25	30	34	30	27	27	27	25	22	Pansusceptible	qnrB19, mdsAB
<i>Salmonella enterica</i>	MPSGB53-3	Pachuca	SAMN29633086	Mississippi	17	21	25	27	30	32	30	29	28	30	25	17	Pansusceptible	qnrB19, fosA, qacE, mdsAB
<i>Salmonella enterica</i>	MPSGB54-1	Pachuca	SAMN29633087	1,4,_[5]_12:--	0	22	0	25	30	33	31	0	0	31	0	3	AMP/AZM/TET/CHL/STR/SXT	blaTEM-1, tet(B), aph(3'')-Ia, aph(3'')-Ib, aph(6)-Id, sul2, qnrB19, mdsAB
<i>Salmonella enterica</i>	MPSGB55-1	Pachuca	SAMN29633088	Infantis	15	21	24	27	30	32	30	24	27	33	24	20	Pansusceptible	mdsAB
<i>Salmonella enterica</i>	MPSGB55-2	Pachuca	SAMN29633089	Infantis	14	22	25	26	32	33	32	27	27	36	25	22	Pansusceptible	mdsAB
<i>Salmonella enterica</i>	MPSGB56-1	Pachuca	SAMN29633090	Newport	16	22	24	26	32	35	32	0	0	27	0	9	AZM/TET/CHL/SXT	mph(A), tet(A), floR, sul1, dfrA1, qnrB19, qacEdelta1, mdsAB
<i>Salmonella enterica</i>	MPSGB56-2	Pachuca	SAMN29633091	Newport	0	23	25	28	32	35	29	0	0	28	8	8	AZM/TET/CHL/STR/SXT	mph(A), tet(A), floR, dfrA1, sul1, qnrB19, qacEdelta1, mdsAB
<i>Salmonella enterica</i>	MPSGB56-3	Pachuca	SAMN29633092	Newport	17	22	25	27	34	35	33	0	0	30	8	20	TET/CHL/SXT	tet(A), floR, sul1, dfrA1, mph(A), qnrB19, qacEdelta1, mdsAB

Criterios empleados para clasificar los aislamientos como clínicamente resistentes, intermedios o susceptibles												
Antibióticos empleados (concentración en µg)												
Fenotipos	β-Lactámicos					Fluoroquinolonas	Macrólidos	Tetraciclinas	Fencólicos	Aminoglucósidos		Inhibidores de la vía del folato
	Ampicilina (10)	Amoxicilina/ácido clavulánico (20/10)	Ceftriaxona (30)	Cefepima (30)	Meropenem (15)	Ciprofloxacina (5)	Azitromicina (15)	Tetraciclina (30)	Cloramfenicol (30)	Amikacina (30)	Estreptomicina (10)	Trimetoprim/sulfametoxazol (1.25/23.75)
Susceptible	≥17	≥18	≥23	≥25	≥23	≥31	≥13	≥15	≥18	≥17	≥15	≥16
Intermedio	14-16	14-17	20-22	19-24	20-22	21-30	12-14	13-17	15-16	13-14	11-15	11-15
Resistente	≤13	≤13	≤19	≤18	≤19	≤20	≤12	≤11	≤10	≤14	≤12	≤10