

## RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO DE LAS INSTITUCIONES COORDINADORAS DE LA RED NACIONAL

### BACTERIAS ENTÉRICAS: *SALMONELLA*, *SHIGELLA* Y *VIBRIO CHOLERAEE*

Laboratorio Organizador: Laboratorio Nacional de Patógenos Entéricos (LNPE), Salud Canadá.

Se enviaron una vez al año, cinco muestras desconocidas de *Salmonella*, *Shigella* y *Vibrio cholerae* a los laboratorios nacionales participantes de Argentina, Bahamas, Barbados, Brasil, Bolivia, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Jamaica, México, Nicaragua, Paraguay, Perú, Saint Lucia, Trinidad y Tobago y Venezuela. También recibió nuestras el Centro de Epidemiología del Caribe (CAREC).

**Cuadro 1. Bacterias entéricas: porcentaje de concordancia en la identificación entre el Laboratorio Nacional de Patógenos Entéricos, Canadá y los laboratorios participantes, 2001**

Laboratorio	Bacteria						Concordancia Global
	<i>Salmonella</i>		<i>Shigella</i>		<i>Vibrio cholerae</i>		
	%	n/n	%	n/n	%	n/n	
1	80	4/5	60	3/5	100	5/5	80
2	100	5/5	80	4/5	100	5/5	93
3	100	5/5	100	5/5	100	5/5	100
4	100	5/5	100	5/5	100	5/5	100
5	80	4/5	100	5/5	100	5/5	93
6	No se recibieron resultados						
8	80	4/5	100	5/5	100	5/5	93
9	0	0/5					20
10	0	0/5					20
11	100	5/5	80	4/5	80	4/5	87
12	0	0/5	40	2/5			20
13	20	1/5	40	2/5			30
14	0	0/5	40	2/5			20
15	80	4/5	40	2/5	100	5/5	73
16	20	1/5	20	1/5	100	5/5	47
17	40	2/5	80	4/5	100	5/5	73
18	0	0/5	0	0/5	0	0/3	0
19	Problemas con la aduana						
20	100	5/5	100	5/5	100	5/5	100
21	0	0/5	20	1/5	0,0	0/1	9

Las cepas enviadas fueron: *Salmonella* Typhimurium 1,4,5,12:i:1,2; *Salmonella* Enteritidis 9,12:g,m; *Salmonella* Heidelberg 4,5,12:r:1,2; *Salmonella* Infantis 6,7:r:1,5; *Salmonella* Newport 6,8:e,h:1,2; *Shigella dysenteriae* 2; *Shigella flexneri* 6; *Shigella sonnei*; *Shigella boydii* 2; *Shigella sonnei*; *Vibrio cholerae* O1 Inaba; *Vibrio cholerae* no O1, no O139; *Vibrio cholerae* O1 Ogawa; *Vibrio cholerae* O1 Inaba; *Vibrio cholerae* no O1, no O139.

Los resultados de la identificación y de la coincidencia en el tamaño del halo del antibiograma entre el LNPE y los laboratorios participantes se muestran en los Cuadros 1 a 3. El resumen de los resultados obtenidos en 2001 se muestra en los cuadros 4 y 5.

**Cuadro 2. Bacterias entéricas: porcentaje de concordancia en la identificación entre el Laboratorio Nacional de Patógenos Entéricos, Canadá y los laboratorios participantes, 1999–2001**

Laboratorio	Porcentaje de concordancia, por año		
	Año 1999	Año 2000	Año 2001
1	73	73	80
2	93	73	93
3	93	87	100
4	73	100	100
5	53	80	93
6	93	87	
8	33	73	93
9	100	13	20
10	17	27	20
11	33	73	87
12	75	20	20
13	37	40	30
14	47	33	20
15	50	67	73
16			47
17		0	73
18		13	0
19		33	
20		60	100
21		7	7

**Cuadro 3. Bacterias entéricas: porcentaje de concordancia en el tamaño del halo del antibiograma entre el Laboratorio Nacional de Patógenos Entéricos, Canadá y los laboratorios participantes, 2001**

Laboratorios	Total de observaciones	Porcentaje de concordancia	
		≤ 2 mm	≤ 4 mm
1	180	84	95
2	174	67	80
3	180	83	97
4	145	77	93
5	180	69	92
6	90	50	81
8	180	83	96
9	144	69	84
10	132	86	96
11	138	78	94
12	150	61	82
13	144	72	93
14	120	80	92
15	150	74	86
16	75	79	97
17	65	46	68
18	85	53	73
19	39	51	80
20	60	65	75

**Cuadro 4. Concordancia en la identificación de *Salmonella*, *Shigella*, y *Vibrio cholerae* entre el Laboratorio Nacional de Patógenos Entéricos, Canadá y todos los laboratorios participantes, 2001\*,+.**

Identificación	Concordancia	
	N	Porcentaje
<b><i>Salmonella</i><sup>1,2</sup></b>		
Género correcto	40	44
Género y especie/serotipo correcto	45	50,0
Género correcto y especie/serotipo incorrecto	5	6
Género incorrecto	0	0
<b><i>Shigella</i><sup>1,2</sup></b>		
Género correcto	4	4
Género y especie/serotipo correcto	53	59
Género y especie correcto pero serotipo incorrecto	23	26
Género correcto y especie incorrecta	10	11
Género incorrecto	0	0
<b><i>Vibrio cholerae</i><sup>1,3</sup></b>		
Género correcto	0	0
Género y especie/tipo correcto	50	76,9
Género y especie correcto pero tipo incorrecto	6	9,2
Género correcto y especie incorrecta	1	1,5
Género incorrecto	2	3,1
Sin crecimiento	6	9,2

\* A cinco laboratorios no se les envío *V. cholerae*.

+ Número total de muestras enviadas por laboratorio: 15;

<sup>1</sup> Número total muestras enviadas: cinco.

<sup>2</sup> Número total de ensayos: 90,

<sup>3</sup> Número total de ensayos: 65.

**Cuadro 5. Concordancia entre el halo/interpretación del antibiograma en *Salmonella*, *Shigella*, y *Vibrio cholerae* entre el Laboratorio Nacional de Patógenos Entéricos, Canadá y todos los laboratorios participantes, 2001**

Tamaño del halo del antibiograma	Concordancia	
	N	Porcentaje
<b>Número de aislamientos enviado:15; Número de ensayos:1808</b>		
≤ 2 mm con el LNPE	1121	62,0
> 2 mm y ≤ 4 mm con el LNPE	383	21,2
> 4 mm con el laboratorio organizador	304	16,8
<b>Interpretación del antibiograma*</b>		
Susceptible	1504	99
Intermedia	27	61
Resistente	200	87
<b>Tipo de error (N:1797)</b>		
Menor	28	1,6
Grave	10	0,6
Muy grave	28	1,6

\* Los resultados de la medida del halo fueron 1808. Sin embargo, uno de los laboratorios no suministro la interpretación del antibiograma de *V. cholerae* con Eritromicina (menos cinco ensayos) y otro laboratorio no dio la interpretación de un aislamiento de *V. cholerae* con seis antibióticos (menos a seis pruebas). En consecuencia el número de ensayos con interpretación fue de 1797. De estos, 1524 tendrían que haber sido diagnosticados como S; 229, R; y 44, I.

## BACTERIAS EN GENERAL

**Laboratorio Organizador: Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas, Ministerio de Salud, Argentina.**

Se enviaron 10 muestras desconocidas, dos veces en el año a los laboratorios nacionales de referencia de Bolivia, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Paraguay, Perú, y Nicaragua. En Ecuador, donde el laboratorio coordinador de la red de vigilancia no es el laboratorio nacional de referencia, se enviaron muestras a dos instituciones: el Instituto Izquieta Perez, Guayaquil, y el Hospital Vozandes. De los 16 envíos se obtuvieron 15 respuestas; siete en el primer envío y ocho en el segundo.

**Cuadro 4. Evaluación del desempeño. Concordancia entre el Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas, Argentina, y los laboratorios participantes, 2001.**

	Concordancia	
	N	Porcentaje
<b>Diagnóstico microbiológico (N=144)</b>		
Género y especie correctos	114	79,2
Género correcto	3	2,1
Género correcto y especie incorrecta	12	8,3
Género incorrecto	15	10,4
<b>Tamaño del halo del antibiograma (N=570)</b>		
≤ 2 mm con el laboratorio organizador	413	72,4
> 2 mm y ≤ 4 mm con el laboratorio organizador	99	17,4
> 4 mm con el laboratorio organizador	58	10,2
<b>Interpretación del resultado del antibiograma*</b>		
Sensible	360	99,2
Resistente	210	88,2
Intermedio	4	100
<b>Errores (N=605)</b>		
Menor	13	2,1
Grave	0	0
Muy grave	13	2,1

\* 363 deberían haber sido informados como sensibles, 238 como resistentes y cuatro como intermedios.

Las bacterias enviadas en el primer envío fueron: *Providencia rettgeri*; *Staphylococcus aureus* meticilino resistente (ATCC 43300); *Enterococcus faecium*; *Enterobacter aerogenes*; *Shigella sonnei*; *Klebsiella pneumoniae*; *Proteus vulgaris*; *Stenotrophomonas maltophilia*; *Streptococcus bovis*; *Acinetobacter iwoffii*.

En el segundo envío: *Citrobacter koseri*; *Citrobacter freundii* (productor de cefalosporinasa); *Salmonella* Infantis (BLEE); *Aeromonas hydrophila*; *Streptococcus* Grupo C; *Vibrio cholerae* no O1; *Enterococcus faecium*; *Enterococcus gallinarum*; *Plesiomonas shigelloides*; y *Escherichia coli* (BLEA y BLEE).