

Colombia

SISTEMA DE VIGILANCIA

La red de vigilancia de la susceptibilidad antimicrobiana de los diferentes agentes patógenos de importancia en salud pública está constituida por el Grupo de Microbiología (GM) del Laboratorio Nacional de Referencia, Instituto Nacional de Salud (INS), como cabeza de la red, e instituciones públicas o privadas de distintos niveles de complejidad. Las de menor nivel realizan el diagnóstico y pueden llevar a cabo las pruebas de susceptibilidad antimicrobiana o envían los aislamientos a los laboratorios de salud pública (LSP) de su entidad territorial (departamento o distrito) respectiva para realizar el antibiograma. Las de un segundo nivel, son los LSP, que confirman el diagnóstico y en ocasiones realizan las pruebas de susceptibilidad antimicrobiana, así como también envían el aislamiento al grupo de microbiología del laboratorio nacional de referencia.

Cuando las instituciones participantes en la red carecen de la capacidad para realizar la confirmación diagnóstica, serotipificación o la determinación de la susceptibilidad antimicrobiana del patógeno objeto de la vigilancia, el INS es el que realiza las pruebas para asegurar la continuidad de la vigilancia y la calidad de los resultados. Esta actividad se realiza como parte de los programas de vigilancia por laboratorio de meningitis bacteriana aguda, infección respiratoria aguda, enfermedad diarreica aguda e infecciones de transmisión sexual. Los patógenos objeto de vigilancia son *Salmonella*, *Shigella*, *V. cholerae*, *S. pneumoniae*, *H. influenzae*, *N. meningitidis* y *N. gonorrhoeae*.

GARANTÍA DE CALIDAD

Evaluación del desempeño

En el programa participan 20 laboratorios de salud pública y 80 laboratorios clínicos de entidades hospitalarias. Se llevan a cabo dos programas de control de calidad externo, la Prueba de Idoneidad en Microbiología Clínica (PIMC) y la prueba de susceptibilidad de enteropatógenos. De esta manera se evalúa el desempeño de los laboratorios de la red en la identificación de microorganismos y en las pruebas de susceptibilidad antimicrobiana. La evaluación del desempeño en el PIMC consiste en el envío de tres cepas desconocidas, cuatro veces al año, para que los laboratorios participantes realicen la identificación (género y especie) y determinen la susceptibilidad antimicrobiana. La evaluación del desempeño de las pruebas de susceptibilidad de enteropatógenos consiste en el envío de seis cepas de enteropatógenos desconocidos una vez al año. Los laboratorios participantes deben realizar la identificación (género y especie) y determinar en algunos la susceptibilidad antimicrobiana y enviar los resultados antes de cuatro semanas de enviadas las muestras. Los resultados se describen en los cuadros COL 1 y COL 2.

Cuadro COL 1. Evaluación del desempeño de las 100 instituciones participantes, 2001

	Concordancia	
	N	Porcentaje
Diagnóstico microbiológico (N=1068)		
Género y especie correctos	724	68
Género correcto	175	16
Género correcto y especie incorrecta	57	5
Género incorrecto	112	11
Tamaño del halo del antibiograma (NR)		
≤ 2mm con el laboratorio organizador		
> 2 mm y ≤ 4 mm con el laboratorio organizador		
> 4 mm con el laboratorio organizador		
Interpretación del resultado del antibiograma* (N=1002)		
Sensible	580	93
Resistente	165	85
Intermedio	141	78

* 626 deberían haber sido informadas S; 194, R; y 182, I.

Cuadro COL 2. Evaluación del desempeño en enteropatógenos, 2001

	Concordancia	
	N	Porcentaje
Diagnóstico microbiológico (N=150)		
Género y especie correctos	70	47
Género correcto	54	36
Género correcto y especie incorrecta	5	3
Género incorrecto	21	14
Tamaño del halo del antibiograma (N=663)		
≤ 2mm con el laboratorio organizador	391	59
> 2 mm y ≤ 4 mm con el laboratorio organizador	114	17
> 4 mm con el laboratorio organizador	158	24
Interpretación del resultado del antibiograma*		
Sensible	501	86
Resistente	102	100
Intermedio	–	–

* 585 deberían haber sido informados como S y 102 R.

RESULTADO DE LA VIGILANCIA

Microorganismos de origen comunitario

Cuadro COL 3. *Salmonella* spp.: porcentaje de resistencia, 2000 -2001

N/Año	AMP		CTX		CIP		CHL		GEN		SXT		NAL		TCY	
	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R
152/2000	-	16			-	-	-	1	-	-	-	16			39	28
174/2001	-	18	0,6	0,6	-	-	-	1	-	-	-	18	0,6	6	31	28

Cuadro COL 4. Serovariedades de *Salmonella*: porcentaje de resistencia, 2000 - 2001

Serovariedad	N/Año	AMP		CTX		CIP		CHL		GEN		TCY		SXT		NAL	
		I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R
S. Enteritidis	52/2000	-	-			-	-	-	-	-	-	48	-	-	-		
S. Typhimurium	37/2000	-	57			-	-	-	5	-	-	22	76	-	62		
S. Typhi	18/2000	-	6			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
S. Muenchen*	5/2000	-	-			-	-	-	-	-	-	4/5	-	-	-		
S. Derby*	5/2000	-	-			-	-	-	-	-	-	1/5	4/5	-	-		
Otros	35/2000	-	9			-	-	-	-	-	-	60	9	-	6		
S. Enteritidis	76/2001	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	37	5	-	4	-	4
S. Typhimurium	43/2001	-	64	-	2	-	-	-	2	-	-	12	74	-	63	-	14
S. Typhi	3/2001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S. Infantis*	4/2001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2/4	1/4	-	-	-	-
S. Agona*	2/2001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/2	-	-	-	-
Otros**	46/2001	-	4	-	2	-	-	-	2	2	2	39	26	-	4	2	2

* Número de cepas resistentes sobre el total probadas (n/n);

** 46 aislamientos correspondientes a 27 serovariedades

Cuadro COL 5. *Shigella* spp.: porcentaje de resistencia, 2000–2001

N/Año	AMP		CTX		CIP		CHL		GEN		TCY		SXT	
	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R
172/2000	–	58			–	–	2	30	0,6	–	4	92	–	86
170/2001	–	50	–	–	–	–	3	39	–	–	2	94	–	85

Cuadro COL 6. *Shigella*: porcentaje de resistencia, 2000–2001

Microorganismo	N/Año	AMP		CTX		CIP		CHL		GEN		TCY		SXT		NAL	
		I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R
<i>S. flexneri</i>	82/2000	–	76			–	–	5	61	1	–	–	95	–	83		
<i>S. sonnei</i>	78/2000	–	38			–	–	–	1	–	–	6	88	–	91		
<i>S. boydii</i> *	8/2000	–	4/8			–	–	–	–	–	–	1/8	7/8	–	4/8		
<i>S. flexneri</i>	82/2001	–	62	–	–	–	–	6	76	–	–	1	96	–	83	1	–
<i>S. sonnei</i>	79/2001	–	36	–	–	–	–	–	3	–	–	3	92	–	90	–	–
<i>S. boydii</i> *	7/2001	–	6/7	–	–	–	–	–	1/7	–	–	–	5/7	–	4/7	–	–
Otros*+	2/2001	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2/2	–	2/2	–	–

* Número de cepas resistentes sobre el total probadas (n/n); (+) 1 de los aislamientos corresponde *S. dysenteriae*

Cuadro COL 7. *Haemophilus influenzae* invasivo: porcentaje de resistencia, 2000–2001

N/Año	AMP		CIP		CLR		CHL		SXT		AZM		SAM		CXM		CRO		CEC	
	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R
45/2000	–	13					–	–	–	4					–	–	–	–		
33/2001	–	9					–	–	–	19					–	–	–	–		

Datos del proyecto SIREVA

Cuadro COL 8. *Streptococcus pneumoniae* invasivo: porcentaje de resistencia en menores de 6 años, 2001

N/Año	OXA*	PEN**		ERI**		SXT**		CHL**		CRO**		VAN**		TCY**	
	R+	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R
96/2000	38	10	26	1	4	25	34	8	41	14	13	–	–		29
104/2001	56	14	41	–	9	14	55	9	31	32	14	–	–	–	31

*Disco de 1µg; + Halo ≤19 mm; **CIM

Cuadro COL 9. *Streptococcus pneumoniae* invasivo: porcentaje de resistencia en mayores de 5 años, 2001

N/Año	OXA*	PEN**		ERI**		SXT**		CHL**		CRO**		VAN**		TCY**		
	R+	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	
110/2000		11	15		5	16	22		8	9	5	–	–	–	–	28
115/2001	29	12	19	–	2	10	31	–	6	12	6	–	–	2	20	

*Disco de 1µg; + Halo ≤19 mm; **CIM; Datos del proyecto SIREVA

Cuadro COL 10. *Neisseria meningitidis*: porcentaje de resistencia, 2000–2001

N/Año	AMP/AMX		PEN		CTX/CRO		CIP		CHL		RIF	
	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R
28/2000			11	4							5	–
28/2001			21	–							15	–

Datos del proyecto SIREVA

Fig COL 1. *Salmonella*: aislamientos, 2001

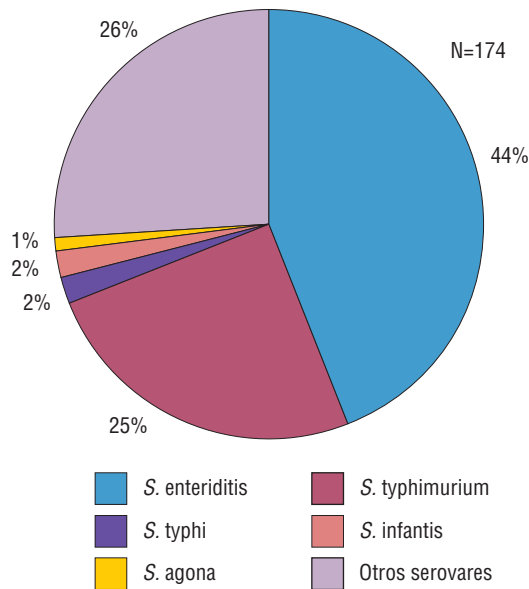


Fig COL 2. *Shigella*: aislamientos, 2001

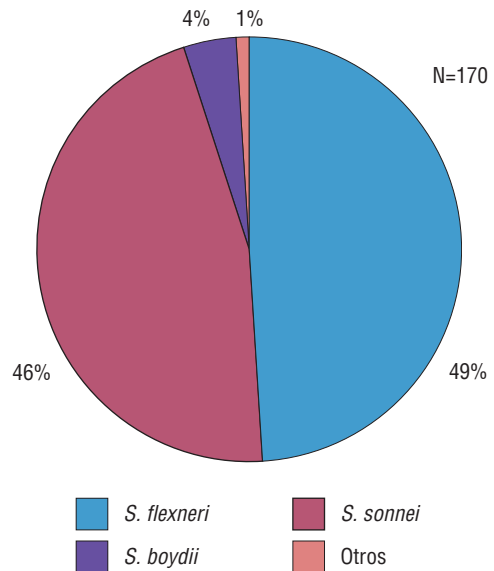


Fig COL 3. *Salmonella*: porcentaje de resistencia, 2001

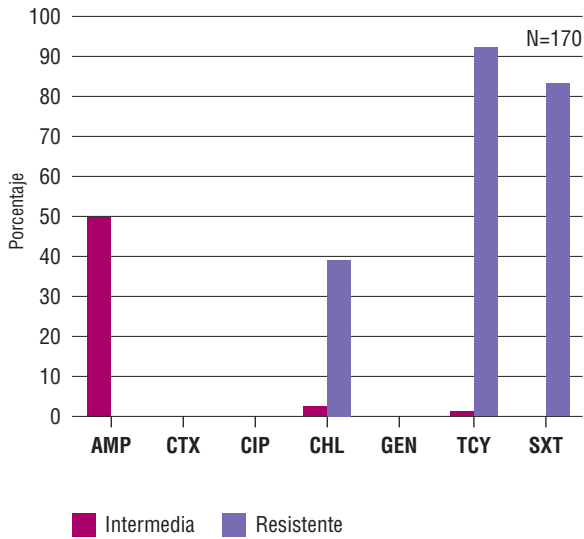


Fig COL 4. *Streptococcus pneumoniae*: porcentaje de resistencia en mayores de cinco años, 2001

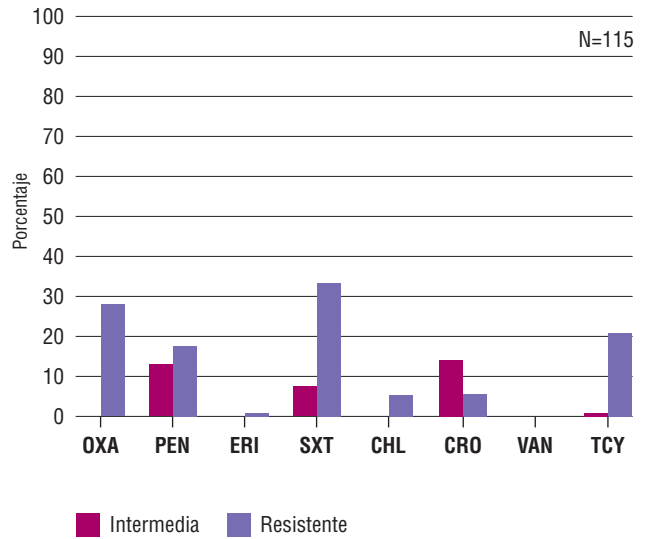


Fig COL 5. *Streptococcus pneumoniae*: porcentaje de resistencia en menores de seis años, 2001

