

## Costa Rica

### SISTEMA DE VIGILANCIA

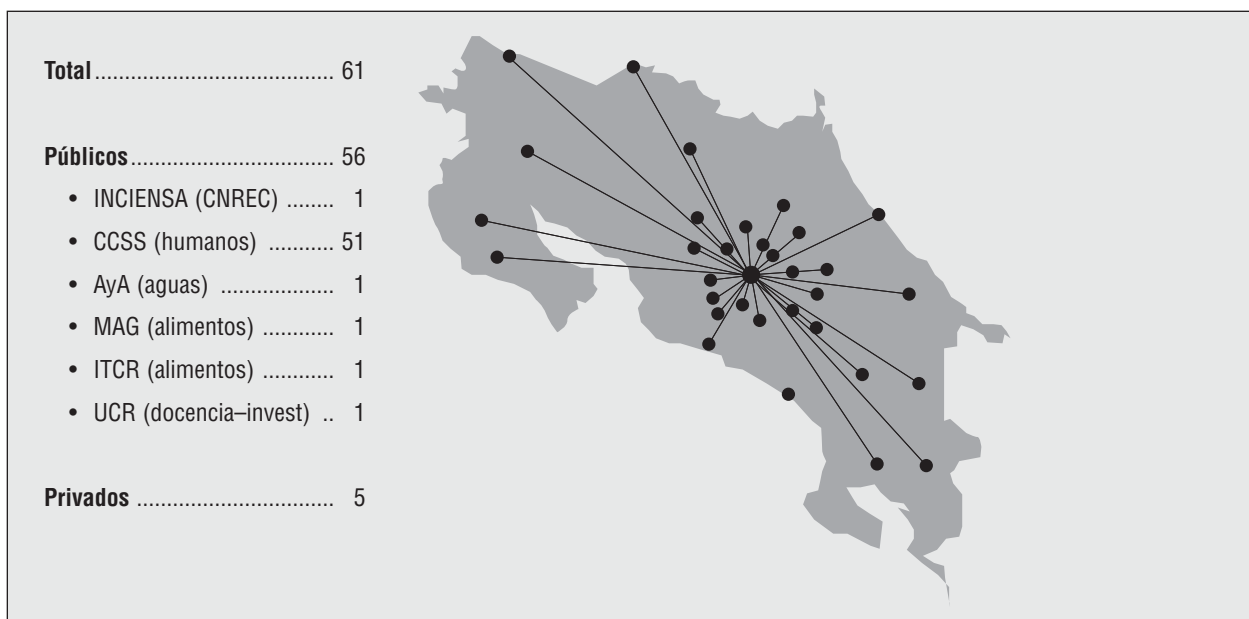
A la fecha, el país no cuenta oficialmente con un sistema único de vigilancia de la resistencia a los antibióticos; sin embargo, existen varios grupos de profesionales interesados los cuales realizan de manera aislada diferentes esfuerzos en este campo.

El Centro Nacional de Referencia para Enfermedades Diarreicas/Cólera (CNREC), es el coordinador de la vigilancia de laboratorio de la resistencia a los antibióticos en *Salmonella*, *Vibrio cholerae* y *Escherichia coli* diarrogénica. El CNREC es parte del Instituto Costarricense de Investigación y Enseñanza en Nutrición y Salud (INCIENSA) y está adscrito al Ministerio de Salud.

La red nacional está constituida por un total de 60 laboratorios distribuidos en todo el país. De éstos 55 pertenecen a instituciones públicas y 5 son privados. Entre los públicos, 50 son laboratorios clínicos (50 pertenecen a la Caja Costarricense de Seguro Social), 3 son del área de medio ambiente y alimentos (Instituto Nacional de Acueductos y Alcantarillados, Ministerio de Agricultura y Ganadería y el Instituto Tecnológico de Costa Rica) (Ver figura COR 1).

En el caso de las infecciones intrahospitalarias, la mayor parte de los laboratorios de los hospitales (todos ellos incluidos dentro de la red de EDAS/Cólera) llevan un registro de la resistencia y emiten informes semestrales sobre la misma en los gérmenes aislados durante el semestre. Actualmente, este informe es de uso interno de cada centro hospitalario, especialmente por parte de los comités de infecciones intra-hospitalarias, farmacia, infectólogos y personal médico en general. Sin embargo, no se intercambia información a nivel interinstitucional, ni se cuenta con información que permita establecer cuál es la situación en el país.

**Figura COR 1. Red Nacional de Laboratorios para el Diagnóstico de las EDAS/Cólera, Costa Rica, 2001**



## GARANTÍA DE CALIDAD

### Evaluación del desempeño

La evaluación del desempeño de los laboratorios en la identificación de los enteropatógenos y su sensibilidad a los antibióticos, se realiza por medio del envío a los participantes de la red de 4 cepas incógnitas una vez al año. Los participantes deben devolver los resultados antes de los 30 días de haber recibido las muestras. Los resultados de la evaluación del desempeño se muestran en el cuadro COR 1.

**Cuadro COR 1. Evaluación del desempeño de las 60 instituciones participantes, 2001**

	Concordancia	
	Nº	Porcentaje
<b>Diagnóstico microbiológico* (N=225)</b>		
Género y especie correctos**	175	73
Género correcto	30	13
Género correcto y especie incorrecta	12	5
Género incorrecto	21	9
<b>Tamaño del halo del antibiograma (N=851)</b>		
≤ 2mm con el laboratorio organizador	399	49
> 2 mm y ≤ 4 mm con el laboratorio organizador	142	17
> 4 mm con el laboratorio organizador	273	34
<b>Interpretación del resultado del antibiograma***</b>		
Sensible	859	94
Resistente	256	96
Intermedio	–	
<b>Errores (N=64)</b>		
Menor	37	3
Grave	20	1,7
Muy grave	7	0,6

\* No se incluyen la información de dos laboratorios que no pudieron recuperar una incógnita cada uno.

\*\* Se incluyen como concordantes en género y especie las *Salmonella* spp. enviadas por ser éste el resultado esperado, debido a que no se trabaja en la serotipificación de *Salmonella*.

\*\*\* 913 deberían haber sido informadas como S y 266 como R.

## Microorganismos de origen comunitario

**Cuadro COR 2. *Salmonella* spp.: porcentaje de resistencia, 2000–2001**  
(Incluye cepas clínicas y de ambiente)

N/Año	AMP		CTX		CIP		CHL		GEN		SXT		TCY	
	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R
75/2000	–	5	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	–	14
83/2001	–	11	–	–	–	–	–	2	–	–	–	6	4	6

**Cuadro COR 3. Serovariedades de *Salmonella*: porcentaje de resistencia, 2001**

Microorganismo	N	AMP		CTX		CIP		CHL		GEN		SXT		TCY	
		I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R
<i>S. Enteritidis</i>	29	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
<i>S. Typhimurium</i>	13	–	8	–	–	–	–	–	8	–	–	–	–	17	17
<i>S. Derby</i> *	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1/3
<sup>1</sup> Otros*	4	–	1/4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1/4

\* Número de cepas resistentes sobre el total probadas (n/n); <sup>1</sup>Otros: incluye *S. London* (1); *S. Winston* (1); *S. Essen* (1) y *S. San Diego* (1).

**Cuadro COR 4. *Shigella* spp.: porcentaje de resistencia, 2000–2001**

N/Año	AMP		CTX		CIP		CHL		GEN		SXT		TCY	
	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R
184/2000	<sup>1</sup> –	<sup>1</sup> 178	<sup>2</sup> –	<sup>2</sup> –	<sup>3</sup> –	<sup>3</sup> –	<sup>4</sup> 19	<sup>4</sup> 15	<sup>5</sup> –	<sup>5</sup> –	<sup>3</sup> –	<sup>3</sup> 89	<sup>6</sup> –	<sup>6</sup> 60
308/2001	2	77	<sup>7</sup> –	<sup>7</sup> –	–	–	<sup>8</sup> 3	<sup>8</sup> 47	<sup>9</sup> –	<sup>9</sup> –	<sup>10</sup> –	<sup>10</sup> 90	<sup>11</sup> 1	<sup>11</sup> 64

<sup>1</sup>N=180; <sup>2</sup>N=128; <sup>3</sup>N=184; <sup>4</sup>N=120; <sup>5</sup>N=142; <sup>6</sup>N=106; <sup>7</sup>N=280; <sup>8</sup>N=139; <sup>9</sup>N=218; <sup>10</sup>N=308; <sup>11</sup>N=201

**Cuadro COR 5. Serogrupos de *Shigella*: porcentaje de resistencia, 2000–2001**

Microorganismo	N/Año	AMP		CTX		CIP		CHL		GEN		SXT		TCY	
		I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R
<i>S. dysenteriae</i> *	1/2001	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1/1	–	1/1
<i>S. flexneri</i>	208/2001	2	81	–	–	–	–	<sup>1</sup> 5	<sup>1</sup> 74	<sup>2</sup> –	<sup>2</sup> –	–	86	<sup>3</sup> 1	<sup>3</sup> 73
<i>S. boydii</i> *	6/2001	–	4/6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5/6	–	5/6
<i>S. sonnei</i>	93/2001	1	69	–	–	–	–	<sup>4</sup> –	<sup>4</sup> –	–	–	–	98	<sup>5</sup> 2	<sup>5</sup> 33

<sup>1</sup>N=88; <sup>2</sup>N=117; <sup>3</sup>N=148; <sup>4</sup>N=47; <sup>5</sup>N=46

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