



**Epidemiología de la Gastroenteritis Aguda bacteriana en un estudio transversal de ámbito nacional. A propósito de 729 casos.**

*Comunicación para presentación oral, 64 Congreso de la Asociación Española de Pediatría, Valencia 2-4 junio 2016*



**PAP.en.Red**

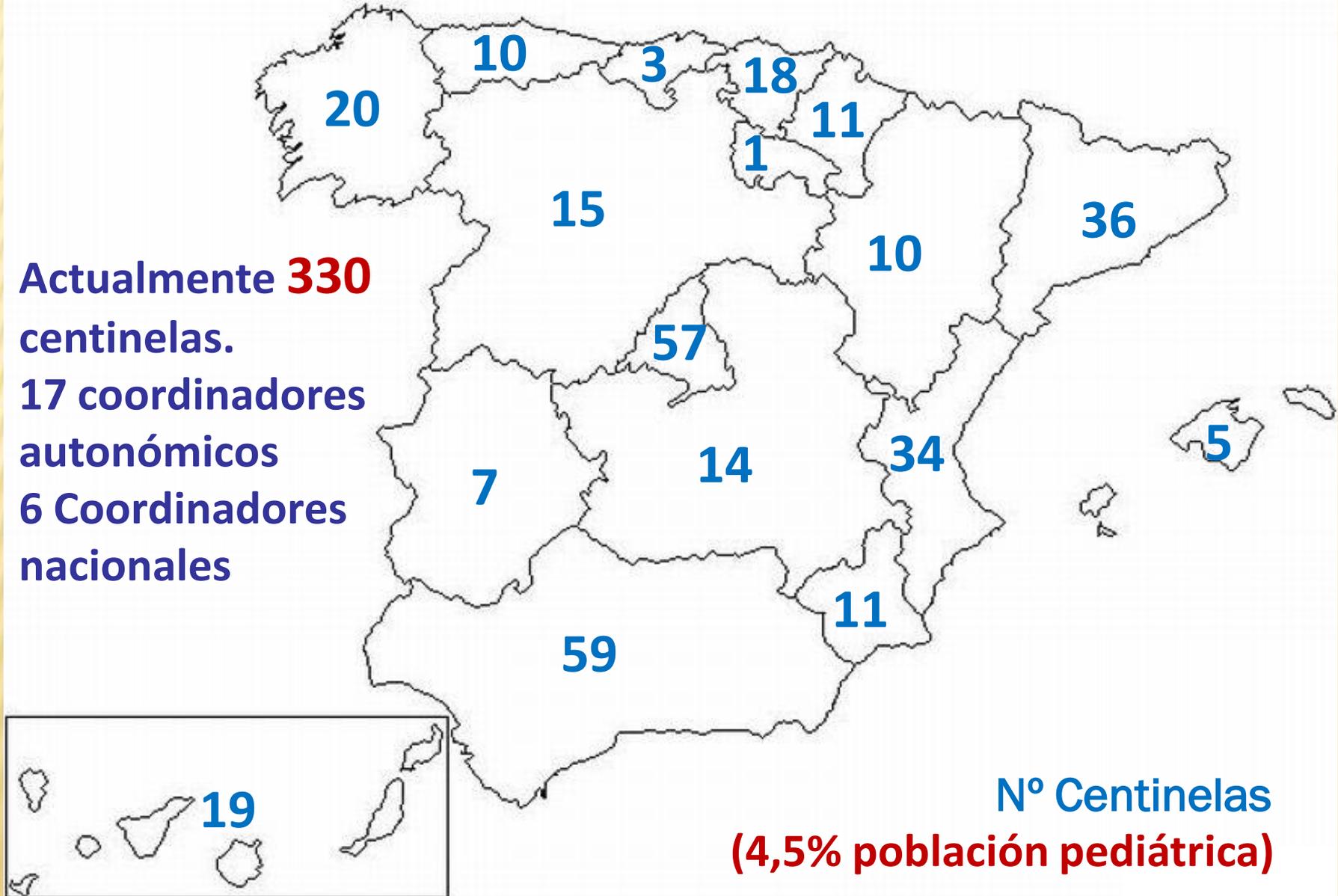


**Epidemiología de la gastroenteritis aguda bacteriana en un estudio transversal de ámbito nacional. A propósito de 729 casos.**

**La diarrea bacteriana actualmente en pediatría parece un problema menor, no obstante es causa frecuente de hospitalizaciones y de morbilidad**

**Muy pocos estudios recientes sobre su abordaje en atención primaria en países desarrollados**

**Interesa investigar aspectos clínicos, epidemiológicos y terapéuticos**





**Epidemiología de la gastroenteritis aguda bacteriana en un estudio transversal de ámbito nacional. A propósito de 729 casos.**

**Método: estudio observacional, transversal, analítico, con recogida de datos en ámbito nacional**



**215 centinelas colaboran enviando los datos de GEA bacterianas en niños menores de 15 años confirmadas mediante coprocultivo**

**C.exclusión: enfermedad de base intestinal o del sistema inmune, ttº inmunosupresor, datos incompletos**



## Epidemiología de la gastroenteritis aguda bacteriana en un estudio transversal de ámbito nacional. A propósito de 729 casos.

### Método: encuesta disponible en la plataforma Google Drive:



**CÓDIGO DE CENTINELA \***

(Sin espacios. Por ejemplo: IB9 ó AR26)

**Anota el germen/gérmenes aislados en el coprocultivo: \***

Extrae, por favor, del antibiograma el listado de antibióticos y sus sensibilidades (abrevia poniendo S -sensible-, I -intermedio-, o R -resistente-, tras el nombre de cada antibiótico) Si no se ha realizado escribe NO REALIZADO

**Fecha de nacimiento del paciente: \***

dd/mm/aaaa

**Sexo del paciente: \***

**Número de hermanos (incluido el paciente) \***

**Nº de orden en la fratria:**

**Nivel de Estudios de la Madre**

**Nivel de Estudios del Padre**

**En su caso Nivel de Estudios del Tutor/a Legal**

**¿Está escolarizada/o? \***

(Centro escolar o guardería más de 3 horas al día, más de 3 días a la semana)

**Fecha de inicio del episodio (lo más aproximada posible): \***

dd/mm/aaaa

**Localidad en la que se produjo presuntamente el contagio:**

**Provincia:**

**Sospecha mecanismo de contagio: \***

- Contacto persona/persona
- Intoxicación alimentaria
- Otro:

**Si se sospecha de algún alimento concreto detállalo:**

**Si se ha podido precisar, detalla el lugar del posible contagio:**

- Domicilio del paciente
- Centro escolar / Guardería
- Otro domicilio (familiares, amigos)
- Bares/restaurantes
- Centros de Ocio
- Piscinas
- Otro:

**Casos relacionados: \***

**Detalla los casos relacionados con síntomas similares (puedes elegir varias opciones):**

- Hermanos
- Padres
- Abuelos
- Otros familiares
- Compañeros colegio
- Amigos
- Cuidador(a) externo(a) a la familia



**Epidemiología de la gastroenteritis aguda bacteriana en un estudio transversal de ámbito nacional. A propósito de 729 casos.**

**Resultados:**

- **729** encuestas recogidas (1/4/14 a 31/3/15)

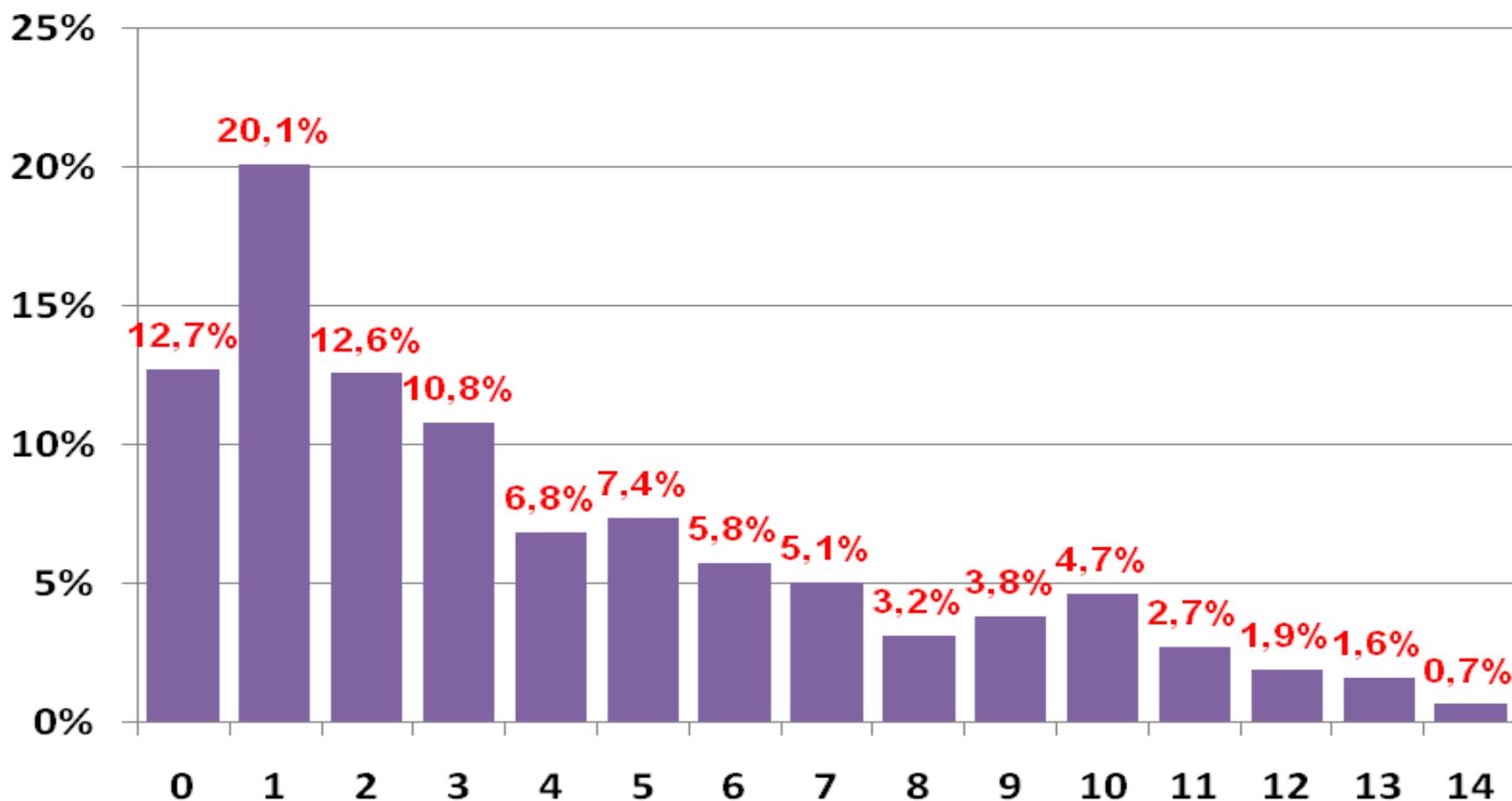


- **Rango** de 1 mes a 14 años 11 meses
- **Mediana** edad: **3,41** años (RIQ: 1,55 a 6,72)
- **56%** menores de 4 años



**Epidemiología de la gastroenteritis aguda bacteriana en un estudio transversal de ámbito nacional. A propósito de 729 casos.**

## Porcentajes de episodios por edades

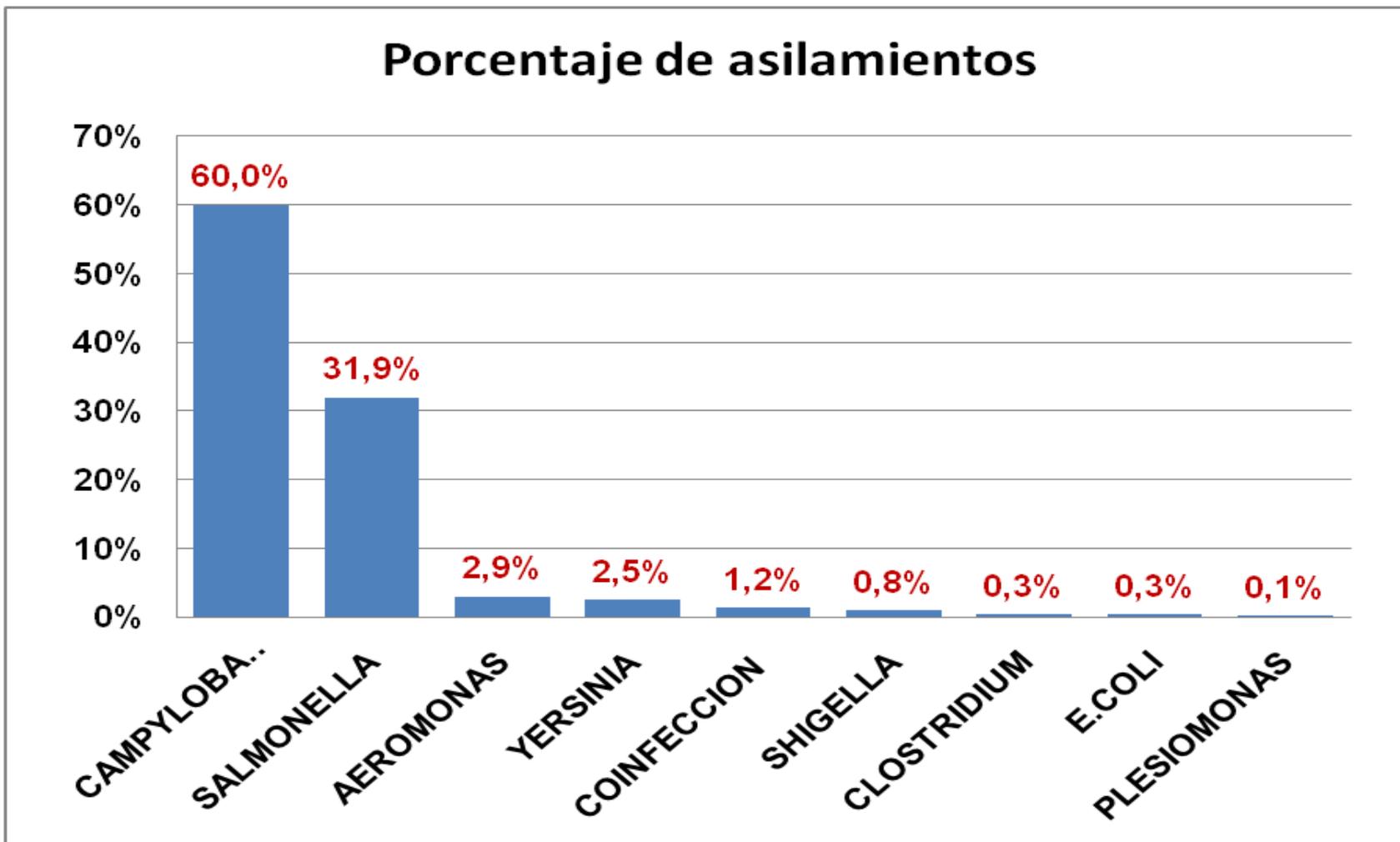




**Epidemiología de la gastroenteritis aguda bacteriana en un estudio transversal de ámbito nacional. A propósito de 729 casos.**

**Resultados:**

**Porcentaje de asilamientos**





**Epidemiología de la gastroenteritis aguda bacteriana en un estudio transversal de ámbito nacional. A propósito de 729 casos.**

## **Resultados:**

### **Coinfecciones (n=11):**

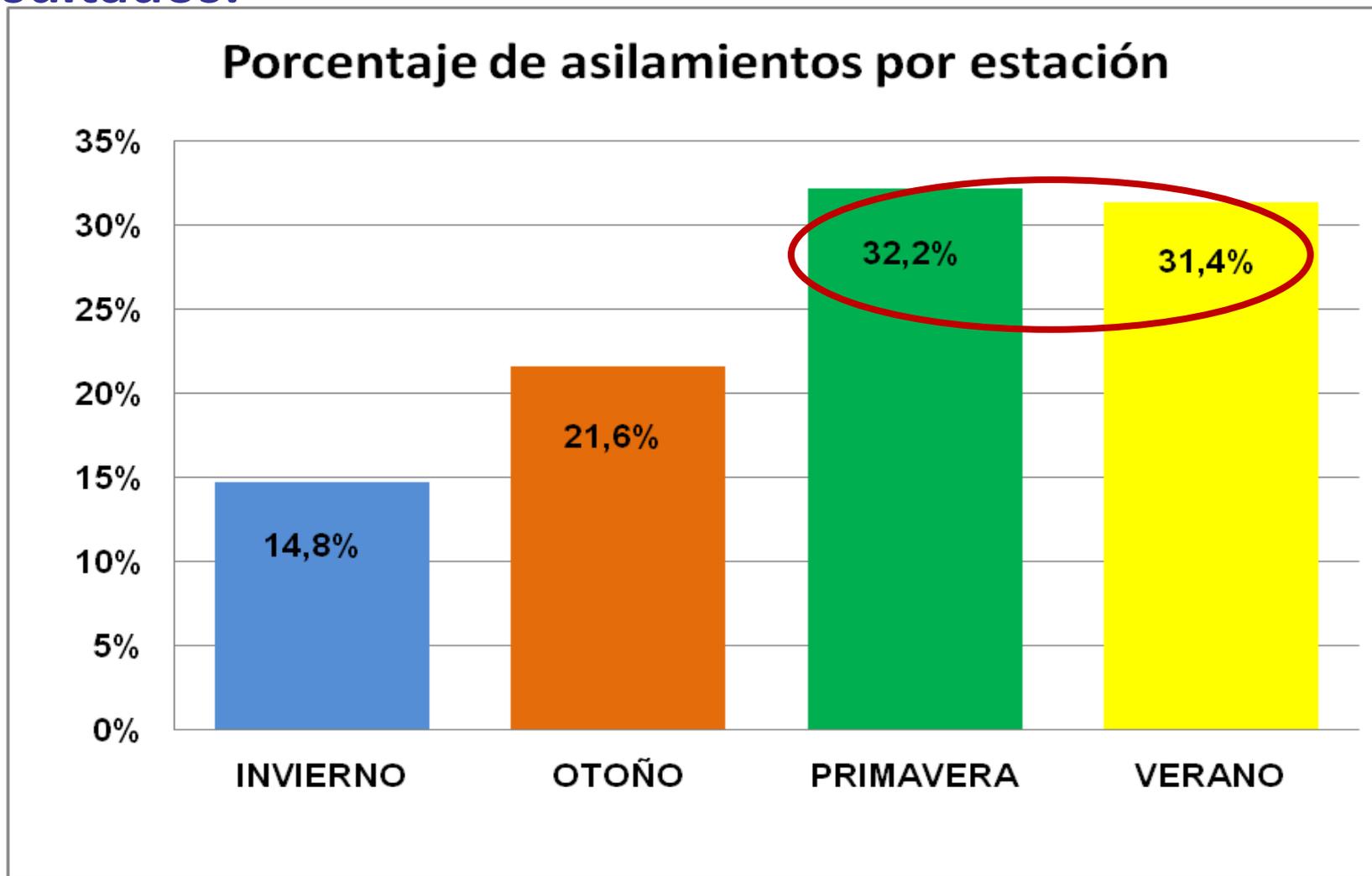
- *Campylobacter* + *Aeromonas* (64%)
- *Campylobacter* + *Salmonella* (18%)
- *Campylobacter* + *Yersinia* (9%)
- *Salmonella* + *Aeromonas* (9%)

**Con virus: 5 rotavirus, 2 adenovirus, 1 astrovirus**



Epidemiología de la gastroenteritis aguda bacteriana en un estudio transversal de ámbito nacional. A propósito de 729 casos.

## Resultados:





**Epidemiología de la gastroenteritis aguda bacteriana en un estudio transversal de ámbito nacional. A propósito de 729 casos.**

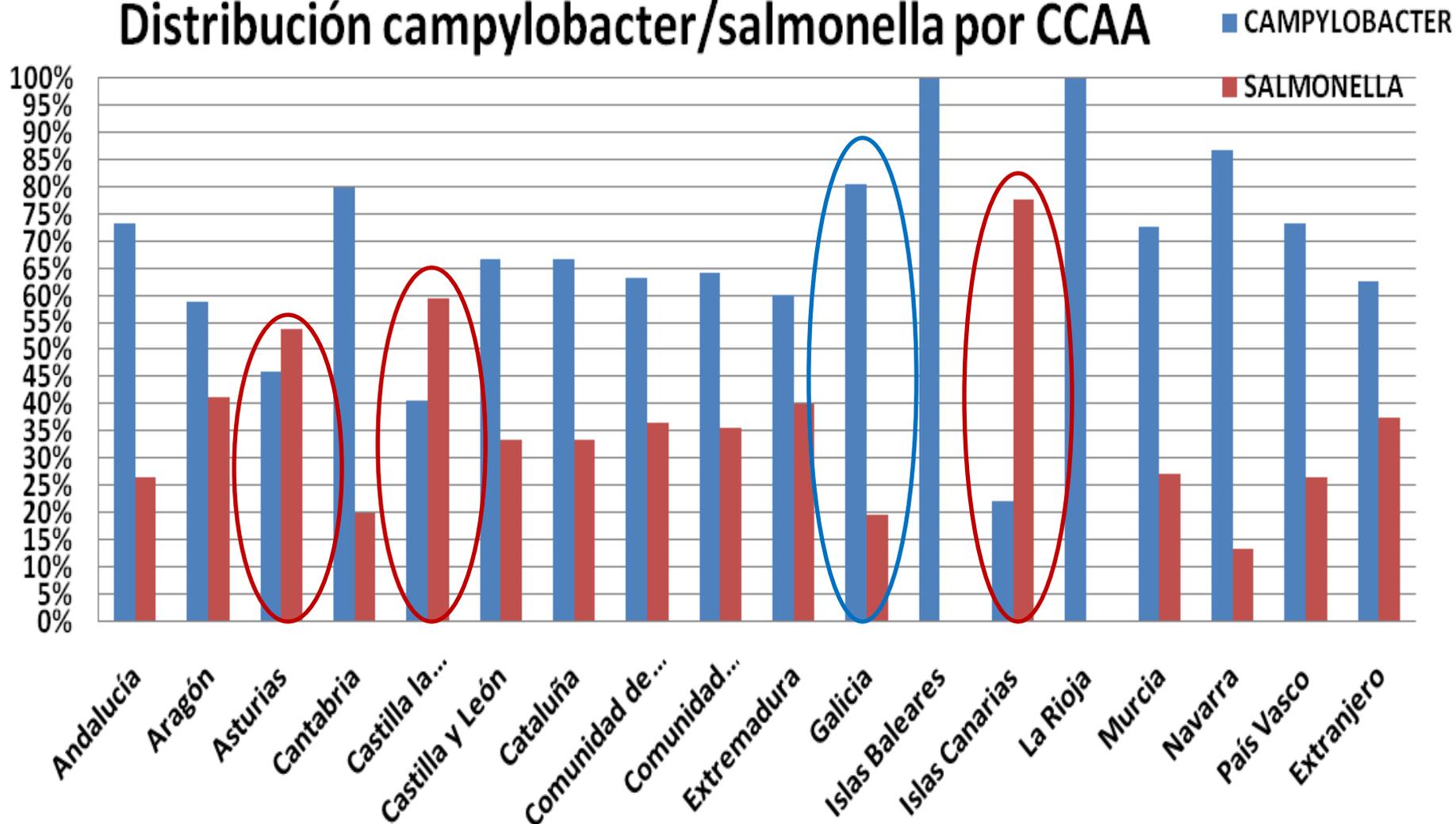
**Resultados:**

CCAA	Encuestas	%	% población
Andalucía	101	14,0%	17,8%
Aragón	57	7,9%	2,8%
Asturias	27	3,7%	2,3%
Cantabria	13	1,8%	1,26%
Castilla La Mancha	37	5,1%	4,5%
Castilla y León	52	7,2%	5,4%
Cataluña	39	5,4%	16%
Extremadura	17	2,4%	2,3%
Galicia	41	5,7%	5,9%
Islas Baleares	6	0,8%	2,4%
Islas Canarias	11	1,5%	4,5%
La Rioja	4	0,6%	0,7%
Madrid	139	19,3%	13,7%
Murcia	13	1,8%	3,1%
Pais Vasco	33	4,6%	4,6%
Navarra	16	2,2%	1,4%
Valencia	108	15%	10,8%



Epidemiología de la gastroenteritis aguda bacteriana en un estudio transversal de ámbito nacional. A propósito de 729 casos.

Distribución campylobacter/salmonella por CCAA





Epidemiología de la gastroenteritis aguda bacteriana en un estudio transversal de ámbito nacional. A propósito de 729 casos.

## Resultados:

### Mecanismo de contagio (66%):

- Persona a persona **70%**
- Intoxicación alimentaria **26%**

- **33%** de contagios de *Salmonella* fueron por intoxicación alimentaria, frente a **23%** de *Campylobacter*

**OR: 1,66** (IC 95%: 1,07 a 2,57;  $p=0,004$ )



**Epidemiología de la gastroenteritis aguda bacteriana en un estudio transversal de ámbito nacional. A propósito de 729 casos.**

## **Resultados:**

### **Intoxicación alimentaria. Sospecha alimento**

#### ***Campylobacter:***

- Carne de ave (28%) o huevos (28%) **56%**
- Otras carnes **19%**

#### ***Salmonella:***

- Huevos **45%**
- Carnes o pescados **30%**
- Lácteos, repostería **21%**



**Epidemiología de la gastroenteritis aguda bacteriana en un estudio transversal de ámbito nacional. A propósito de 729 casos.**

## Resultados:

### Sintomatología

Síntomas	<i>Campylobacter</i>	<i>Salmonella</i>	<i>Aeromonas</i>	<i>Yersinia</i>	Coinfección
Fiebre	72,8%	73,3%	50%	83,3%	36,4%
Vómitos	39,3%	44,3%	35%	44,4%	63,6%
Productos patológicos en heces	74,4%	73%	65%	73,3%	72,7%



**Epidemiología de la gastroenteritis aguda bacteriana en un estudio transversal de ámbito nacional. A propósito de 729 casos.**

**Resultados:**

***Salmonella:***

- Casos que superaron 7 días de clínica **55%**

***Campylobacter:***

- Casos que superaron 7 días de clínica **48%**

**OR: 1,33 (IC 95%: 0,97 a 1,83)**



**Epidemiología de la gastroenteritis aguda bacteriana en un estudio transversal de ámbito nacional. A propósito de 729 casos.**

## **Resultados: Ingresos Hospitalarios**

***Salmonella:* 10% de casos**

***Aeromonas:* 10% de casos**

***Campylobacter:* 6% de casos**



Epidemiología de la gastroenteritis aguda bacteriana en un estudio transversal de ámbito nacional. A propósito de 729 casos.

## Resultados:

**Análisis multivariante:** (Variable dependiente *Campylobacter* o *Salmonella*, independientes edad < 3ª, tenencia de hermanos, escolarización, medio rural/urbano, , fiebre, vómitos, productos patológicos en heces, tiempo resolución, ingreso, tratamiento antibiótico)

-Menos *Salmonella* que *Campylobacter* en <3 años:

**OR a: 0,61** (IC 95%: 0,43 a 0,86;  $p=0,005$ )

- Más *Campylobacter* que *Salmonella* en medio rural:

**OR a: 1,48** (IC 95%: 1,07 a 2,07;  $p=0,012$ )

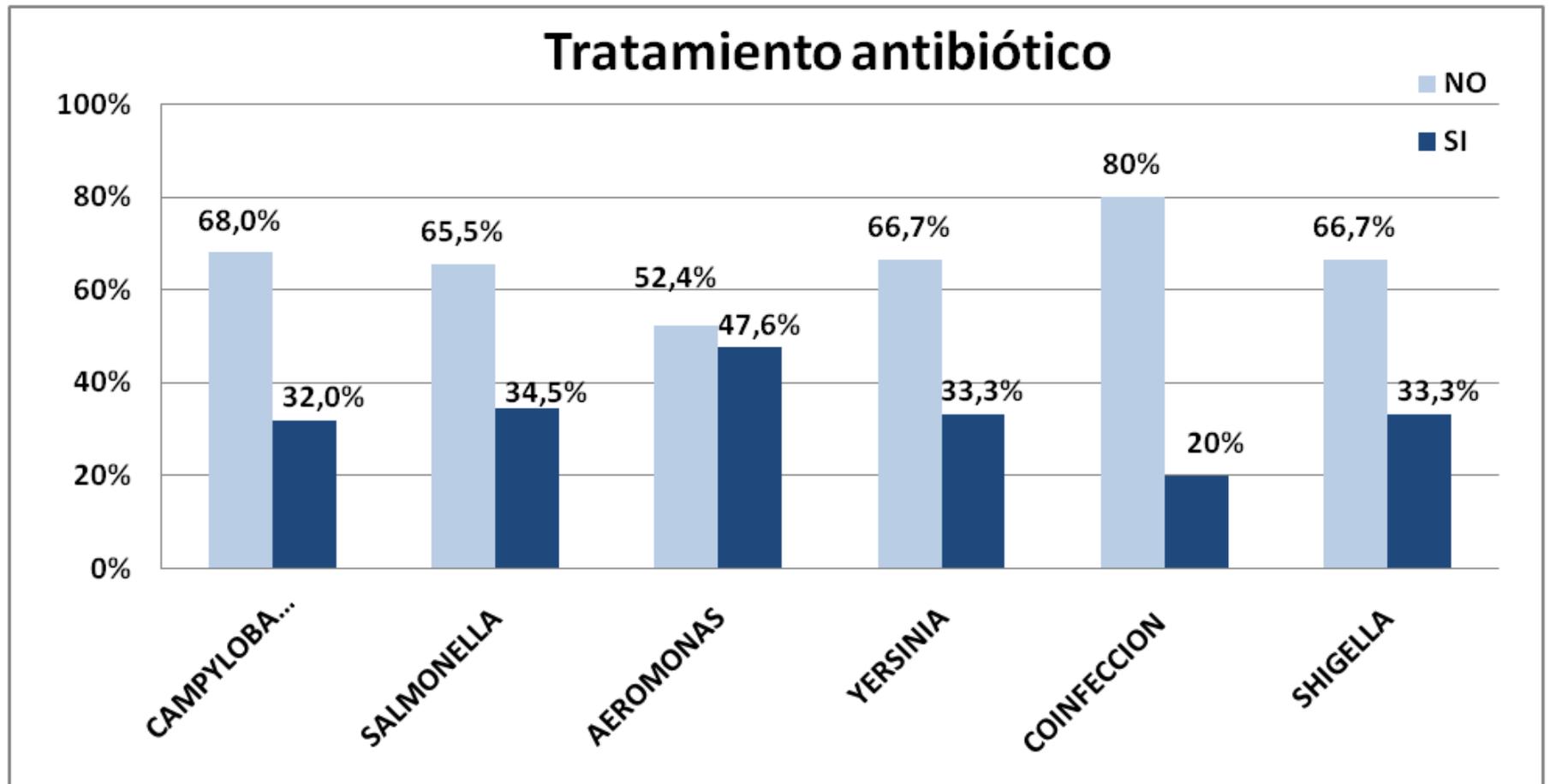
-Tiempo de resolución > *Salmonella* que *Campylobacter*:

**OR a: 1,38** (IC 95%: 0,99 a 1,92;  $p=0,052$ )



Epidemiología de la gastroenteritis aguda bacteriana en un estudio transversal de ámbito nacional. A propósito de 729 casos.

Resultados:





Epidemiología de la gastroenteritis aguda bacteriana en un estudio transversal de ámbito nacional. A propósito de 729 casos.

## Conclusiones:

La etiología de la GEA bacteriana en nuestro medio es la propia de los países de nuestro entorno



Los casos de Campylobacteriosis (en ascenso) duplican a los de Salmonellosis (en descenso)

La transmisión por intoxicación alimentaria solo se demuestra en uno de cada cuatro casos

Ingresa significativamente más casos de *Salmonella* y tardan más en curar que los de *Campylobacter*



**Epidemiología de la gastroenteritis aguda bacteriana en un estudio transversal de ámbito nacional. A propósito de 729 casos.**

**MUCHAS GRACIAS**

*Comunicación para presentación oral, 64 Congreso de la Asociación Española de Pediatría, Valencia 2-4 junio 2016*

<http://www.aepap.org/grupos/papenred>