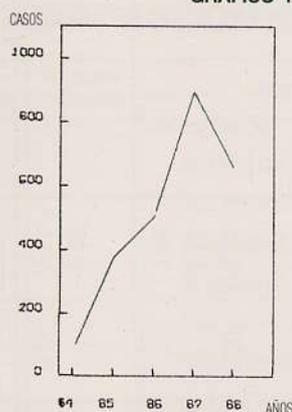




TOXINFECCIONES ALIMENTARIAS EN LA RIOJA. AÑO 1988.

Durante el año 1988 se han declarado en la Comunidad Autónoma de La Rioja 658 casos de Toxinfeción Alimentaria, lo que supone una tasa de 252,60 casos por 100.000 habitantes, con una disminución del 28,5% respecto a la tasa del año anterior.

GRAFICO 1



DISTRIBUCIÓN DE CASOS DE TOXINFECCIÓN ALIMENTARIA. LA RIOJA PERÍODO 1984 - 1988

TABLA I

AÑO	CASOS	TASA X 100.000 HAB.
1984	84	33,16
1985	379	149,62
1986	505	195,42
1987	896	353,73
1988	658	252,60

Del total de casos declarados, 389 se han presentado aislados (59,12%) y 269 en forma de brote (40,88%). Sigue incrementándose por lo tanto el porcentaje de casos aislados frente al de brotes, como ya se observó el año anterior, manteniéndose sin embargo la misma relación entre brotes colectivos y familiares.

DISTRIBUCIÓN DE CASOS DE TOXINFECCIÓN ALIMENTARIA SEGÚN SU PRESENTACIÓN LA RIOJA. PERÍODO 1986 - 1988

TABLA II

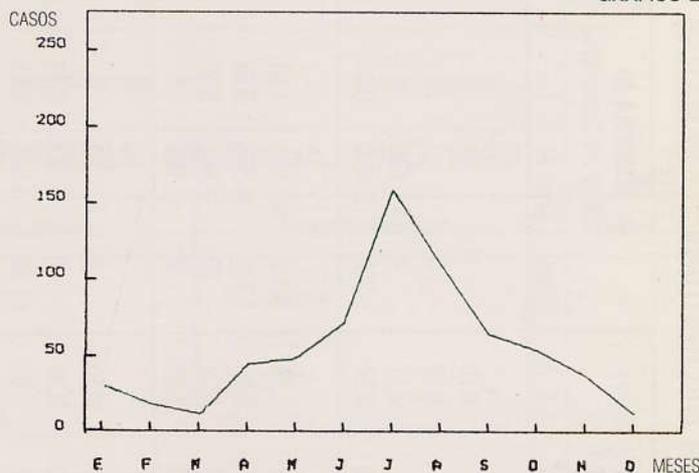
PRESENTACIÓN AÑO	AISLADOS	BROTES
1986	5,5%	94,5%
1987	46,5%	53,5%
1988	59,12%	40,88%

DISTRIBUCIÓN DE BROTES DE TOXINFECCIÓN ALIMENTARIA SEGÚN SU TIPO LA RIOJA. AÑO 1988

TABLA III

TIPO BROTE	NÚMERO	CASOS
Familiar	22	82
Colectivo	9	187
TOTAL	31	269

GRAFICO 2



La distribución de los casos a lo largo del año (gráfico 2) continúa mostrando una mayor incidencia en época estival, con el pico máximo este año en el mes de Julio debido posiblemente a un brote colectivo de 100 casos ocurrido ese mes.

Se ha efectuado la encuesta epidemiológica en el 76% de los casos individuales y el estudio epidemiológico en el 100% de los brotes colectivos y el 86% de los familiares. Los resultados de estos estudios son los que se exponen a continuación.

ANÁLISIS DE LOS BROTES DE T.I.A. LA RIOJA 1988

Durante este período se han presentado 31 brotes de T.I.A. de los que 9 fueron colectivos, con un total de 187 afectados, y 22 familiares, con 82 afectados.

BROTES COLECTIVOS:

El 78% de los brotes colectivos presentaron sintomatología sugerente de Salmonelosis, aislándose en el 100% de los casos Salmonella como agente etiológico (5 brotes con Salmonella grupo D y 2 brotes con Salmonella Sp.).

Los brotes restantes presentaron sintomatología inespecífica.

ÍNDICE

- 1— TOXINFECCIONES ALIMENTARIAS EN LA RIOJA. AÑO 1988.
- 2— ESTADO DE LAS ENFERMEDADES DE DECLARACIÓN OBLIGATORIA
 - 2.1. SITUACIÓN GENERAL
 - 2.2. DISTRIBUCIÓN POR ZONAS DE SALUD

ESTADO DE LAS ENFERMEDADES DE DECLARACIÓN OBLIGATORIA. SEMANAS 49 a 52

ENFERMEDADES	SEMANA 49 4 al 10 Diciembre			SEMANA 50 11 al 17 Diciembre			SEMANA 51 18 al 24 Diciembre			SEMANA 52 25 al 31 Diciembre		
	Casos	Casos Ac.	I. E.	Casos	Casos Ac.	I. E. Ac.	Casos	Casos Ac.	I. E.	Casos	Casos Ac.	I. E.
ENF. INFECC. INTESTINALES												
F. TIFOIDEA Y PARATIFOIDEA	0	30	*	3	33	0,70	1	34	*	1	35	*
DISENTERIA	0	3	0,09	0	3	0,09	0	3	*	0	3	*
TOXINF. ALIMENTARIA	5	651	2,11	1	652	2,11	4	656	*	2	658	0,22
OTROS PROC. DIARREICOS	195	19.013	0,94	207	19.220	0,94	218	19.438	0,94	309	19.747	1,78
ENFERMEDADES RESPIRATORIAS												
I.R.A. (Inf. Resp. aguda)	4.781	164.538	1,40	4.107	168.645	1,26	3.338	171.983	1,01	3.919	175.902	1,26
GRIPE	4.416	30.657	6,90	3.590	34.247	0,95	2.313	36.560	3,63	1.964	38.524	2,76
NEUMONIA	32	1.478	4,00	39	1.517	1,67	70	1.587	5,83	77	1.664	7,70
TUBERCULOSIS RESPIRATORIA	1	103	*	2	105	1,50	3	108	*	1	109	1,00
ENFERMEDADES EXANTEMÁTICAS												
SARAMPIÓN	2	42	2,00	0	42	0,10	0	42	*	0	42	0,10
RUBEOLA	2	91	0,66	0	91	0,34	1	92	0,33	1	93	0,50
VARICELA	43	3.620	0,89	20	3.640	1,83	38	3.678	0,95	19	3.697	0,90
ESCARLATINA	0	46	0,00	0	46	0,73	0	46	0,00	0	46	*
ZOONOSIS												
CARBUNCO	0	0	*	0	0	*	0	0	*	0	0	*
BRUCELOSIS	0	35	0,44	0	35	0,44	0	35	0,00	0	35	0,43
HIDATIDOSIS	2	41	1,13	0	41	1,13	0	41	*	0	41	1,13
F. EXANTEMÁTICA MEDITERRÁNEA	0	1	1,00	0	1	1,00	0	1	*	0	1	1,00
ENF. DE TRANSMISIÓN SEXUAL												
SÍFILIS	2	19	*	0	19	0,48	1	20	*	0	20	0,00
INFECCIÓN GONOCÓCICA	1	65	0,50	1	66	0,54	2	68	2,00	0	68	0,00
OTRAS ENFERMEDADES												
INFECC. MENINGOCÓCICA	0	16	0,94	0	16	0,94	0	16	*	0	16	0,88
HEPATITIS	0	135	0,00	2	137	0,65	1	138	0,20	2	140	0,40
FIEBRE REUMÁTICA	0	25	0,00	0	25	0,67	1	26	*	0	26	0,68
PAROTIDITIS	0	76	0,00	0	76	0,40	0	76	*	0	76	0,39
TOSFERINA	0	17	0,00	0	17	0,12	0	17	0,00	0	17	0,11

* Operación no realizable por ser el denominador 0.
 Índice Epidemiológico para una enfermedad es la razón entre los casos presentados en la semana correspondiente (o los casos acumulados hasta dicha semana si se trata del I.E. acumulado) y los casos que se esperan o prevén (mediana del quinquenio anterior) para la misma semana. Si el valor del índice se encuentra entre 0,76 y 1,24: la incidencia se considera normal; si es menor o igual a 0,75: incidencia baja; si es mayor o igual a 1,25: incidencia alta. En enfermedades de baja incidencia este índice no es de utilidad, dado que pequeñas oscilaciones en el número de casos producen grandes variaciones en dicho índice.

COMENTARIO: Durante este período la incidencia de la gripe, aunque se mantiene alta, ha ido disminuyendo a lo largo de las semanas. La incidencia de Neumonía es alta, presentando además un incremento que se mantiene hasta la última semana. Otras enfermedades con alta incidencia: I.R.A. (semana 49 y 52), Sarampión (semana 49), Infección gonocócica (semana 51) y Otros Procesos Diarreicos (semana 52).

Los derivados de huevo, se identificaron como alimento vehículo en el 67% de dichos brotes; en el 11%, alimentos de pastelería; 11% agua de pozo y en el 11% restante, no se identificó el alimento implicado.

Se hizo estudio de los manipuladores de alimentos en aquellos brotes en que podían estar implicados, 5 del total. Los resultados fueron negativos en 3 brotes. De los otros dos, en uno se efectuó la investigación microbiológica a los 6 manipuladores relacionados, identificándose 4 portadores de Salmonella del grupo D; en el otro brote además de identificar un portador de entre los 2 manipuladores, se comprobó una incorrecta manipulación y almacenaje de los alimentos.

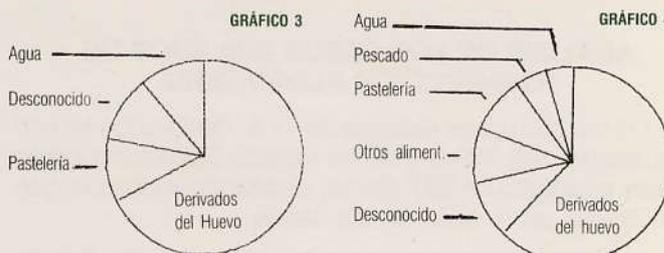
BROTOS FAMILIARES:

EL 73% de los brotes familiares presentaron sintomatología sugerente de Salmonellosis, de éstos se aisló en el 62,50%, como agente etiológico, Salmonella (70% Salmonella grupo D, 20% Salmonella Sp. y 10% Salmonella grupo B).

El alimento implicado presentó la siguiente distribución:
El 58% de los casos derivados de huevo

El 9% de los casos	pastelería
4,5%	» » »	agua
4,5%	» » »	pescado
9%	» » »	otros alimentos
9%	» » »	desconocido

DISTRIBUCIÓN DE LOS BROTES DE T.I.A. SEGÚN EL ALIMENTO IMPLICADO



BROTOS COLECTIVOS

BROTOS FAMILIARES

BROTOS DE TOXINFECCIÓN ALIMENTARIA. LA RIOJA. AÑO 1988

TABLA IV

LUGAR	F	C	Nº AFECTADOS	Nº HOSPI-TALIZADOS	SINT. / GERME AISLADO	ALIMENTO IMPLICADO	SEMANA
LOGROÑO	F		5	—	SALMONELLA ENTERITIDIS	MAHONESA	3
LOGROÑO		C	3	—	SINT. INESPECÍFICA	DESCONOCIDO	3
LOGROÑO	F		3	—	SALMONELLA Sp.	MAHONESA	13
ARNEDO		C	21	6	SALMONELLA GRUPO D	MAHONESA	16
ALFARO		C	14	—	SINT. INESPECÍFICA	AGUA DE POZO	17
CASTAÑARES R.	F		3	—	SINT. SALMONELLOSIS	DESCONOCIDO	18
ALDEANUEVA E.	F		3	—	SINT. INESPECÍFICA	VERDURA FRESCA	19
LOGROÑO	F		3	—	SINT. INESPECÍFICA	DESCONOCIDO	20
R. DE SOTO	F		5	1	SINT. SALMONELLOSIS	MAHONESA	23
LOGROÑO		C	16	—	SALMONELLA GRUPO D	MAHONESA / PIMIENTOS RELLE.	23
LOGROÑO	F		3	—	SALMONELLA GRUPO D	MAHONESA	24
LOGROÑO	F		5	3	SALMONELLA GRUPO D	TORTILLA DE PATATA	25
LOGROÑO	F		4	2	SALMONELLA Sp.	HUEVO COCINADO	25
FUENMAYOR		C	100	—	SALMONELLA Sp.	ENSALADILLA RUSA	27
STO. DOMINGO C.	F		6	—	SALMONELLOSIS	ENSALADILLA RUSA (huevo roto)	26
LOGROÑO	F		2	—	SINT. INESPECÍFICA	PESCADO	27
BAR CTRA.		C	2	—	SALMONELLA GRUPO D	HUEVO COCINADO	27
LOGROÑO	F		4	—	SALMONELLA GRUPO D	DESCONOCIDO	28
LOGROÑO	F		2	—	SINT. SALMONELLOSIS	MAHONESA (huevo roto)	28
LOGROÑO	F		4	—	SALMONELLA GRUPO D	MAHONESA	31
LOGROÑO	F		2	—	SINT. INESPECÍFICA	DESCONOCIDO	31
BAR CTRA.		C	2	—	SALMONELLA Sp.	MAHONESA	33
LOGROÑO	F		4	—	SALMONELLA GRUPO D	PASTELES	34
LOGROÑO		C	14	7	SALMONELLA GRUPO D	PASTELES	31
VILLAR DE TORRE	F		3	—	SINT. INESPECÍFICA	EMPAREDADO	35
LOGROÑO		C	15	12	SALMONELLA GRUPO D	TORTILLA DE PATATA	35
CALAHORRA	F		3	—	SINT. INESPECÍFICA	AGUA	38
LOGROÑO	F		3	—	SALMONELLA GRUPO D	HUEVOS COCINADOS	38
LOGROÑO	F		6	—	SALMONELLOSIS	DESCONOCIDO	39
LOGROÑO	F		6	1	SALMONELLA GRUPO D	MAHONESA	39
BRIÑAS	F		3	3	SINT. SALMONELLOSIS	REBOZADO	40
TOTAL . . .	22	31	9	269	35		

BROTOS T.I.A. PORCENTAJE DE INGRESOS HOSPITALARIOS EN RELACIÓN CON EL TIPO DE BROTE
TABLA V

TIPO BROTE	N.º CASOS	N.º INGRESOS HOSPITALARIOS	PORCENTAJE INGRESOS
FAMILIAR	82	10	12,19%
COLECTIVO	187	25	13,36%
TOTAL	269	35	13,01%

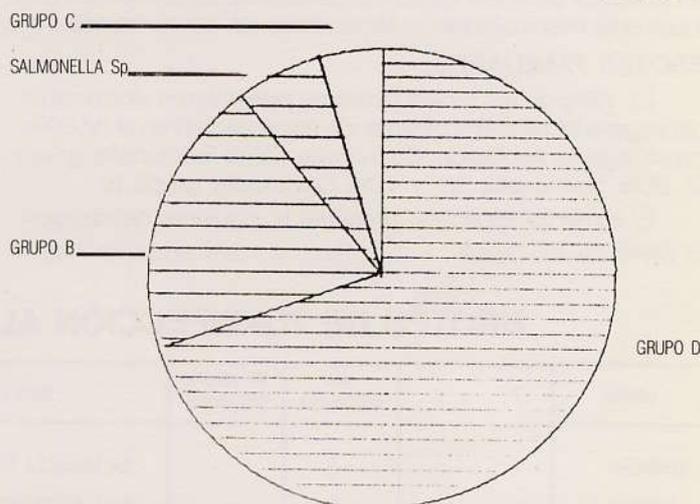
ANÁLISIS DE LOS CASOS AISLADOS DE TOXINFECCIÓN ALIMENTARIA

De los 389 casos aislados de T.I.A. declarados se han encuestado 288 (74%) y se ha aislado *Salmonella* como agente etiológico en 277 (96%), desconociéndose el germen causal en el resto de los casos.

La distribución por grupos y serotipos de estas *Salmonellas* se refleja en la tabla VI. El 70% de las *Salmonellas* pertenecen al grupo D, y dentro de éste el 89,17% al serotipo enteritidis. Sólo en el 6,13% no se identificó el grupo ni serotipo.

En la distribución de los casos por edades (Tabla VII) la única variación observada respecto al año anterior es una disminución del 45% en el porcentaje de casos correspondiente a menores de 5 años.

El alimento indicado consta en el 15,62% de los encuestados, no consta en el 69,44% y es desconocido en el 14,93%. Esto se debe a que la principal fuente de información de casos de T.I.A. aislados es el Servicio de Laboratorio del Hospital San Millán, a partir de los coprocultivos efectuados con resultado positivo a *Salmonella*. Este hecho explica también que un gran porcentaje de casos encuestados presenten como agente etiológico *Salmonella*.

DISTRIBUCIÓN DE CASOS AISLADOS DE T.I.A. POR GRUPO DE SALMONELLA
GRÁFICO 5


CASOS AISLADOS DE T.I.A. POR SALMONELLA. DISTRIBUCIÓN POR GRUPOS DE EDAD Y SEROTIPOS. LA RIOJA. AÑO 1988.

TABLA VI

GRUPO	SEROTIPO	E D A D						N.C.	TOTAL
		< 1 año	1 - 5	6 - 15	16 - 45	46 - 60	> 60		
B	Typhimurium	3		3	7	2	7	8	30
	Bredeney		1		1	1		3	6
	NO CONSTA		5	3	1	1	2	7	19
C ₁	Infantis			1		1			2
	Ohio				1				1
	Virchow				1	1		2	4
	NO CONSTA						1	1	2
C ₂	Muenchen			1					1
	NO CONSTA		1						1
D	Enteritidis	8	25	16	37	13	9	65	173
	Panamá				1		1		2
	Kapemba							1	1
	NO CONSTA	1	3	1	5	1	4	3	18
S.P.		1	1		6	1	1	7	17
	TOTAL	13	36	25	60	21	25	97	277

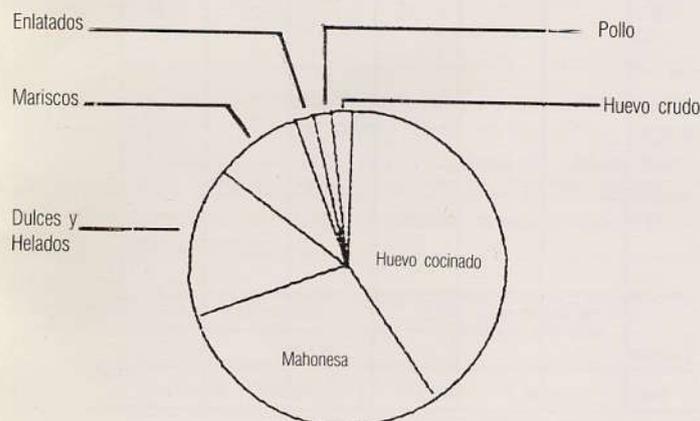
DISTRIBUCIÓN POR EDADES DE LAS T.I.A. AISLADAS.
LA RIOJA. AÑO 1988

TABLA VII

EDAD	N.º CASOS	PORCENTAJE
< 1 año	13	4,51%
1 - 5	37	12,84%
6 - 15	25	8,68%
16 - 45	68	23,61%
46 - 60	23	7,98%
> 60	25	8,68%
N. C.	97	33,68%
T O T A L	288	100%

DISTRIBUCIÓN DE LOS CASOS DE T.I.A. EN QUE SE CONOCE
EL ALIMENTO IMPLICADO

GRÁFICO 6



Huevo cocinado	40%
Mahonesa	28,88%
Huevo crudo	2,22%
Mariscos	8,88%
Enlatados	2,22%
Pollo	2,22%
Dulces y helados	15,55%

Como se puede observar, el huevo, elaborado o no, aparece como alimento implicado en el 71% de los casos aislados en que se conoce el alimento implicado.

DISTRIBUCIÓN DE CASOS AISLADOS DE T.I.A. E INGRESOS
HOSPITALARIOS POR GRUPOS DE EDAD. LA RIOJA. 1988

TABLA VIII

GRUPOS DE EDAD	N.º DE CASOS	TASA POR 100.000 hab.	N.º INGRESOS HOSPITALARIOS	PORCENTAJE DE INGRESOS POR GRUPOS DE EDAD (N.º Ingresos/N.º casos)
< 1 año	13	437	6	46,15%
1 - 5 años	37		20	54,05%
6 - 15	25	67	13	52%
16 - 45	68	61	25	36,76%
46 - 60	23	51	13	56,52%
> 60	25	43	15	60%
N. C.	97		8	8,24%
T O T A L	288	110,56	100	34,72%

El elevado porcentaje de ingresos hospitalarios está posiblemente sesgado por ser la fuente fundamental de información el Servicio de Medicina Preventiva y el Servicio de Laboratorio del Hospital San Millán.

CONCLUSIONES

La tasa de T.I.A. declaradas en la Comunidad Autónoma de La Rioja ha disminuido un 28,5% respecto al año anterior, a expensas fundamentalmente de los brotes tanto familiares como colectivos. Habiéndose mantenido la misma cobertura de declaración que en años anteriores, esta disminución se podría considerar real.

La fuente fundamental de encuestas epidemiológicas ha sido el Servicio de Medicina Preventiva y el Servicio de Laboratorio del Hospital San Millán, hecho que ha podido influir en:

- El alto porcentaje de hospitalización observado.
- Hallar como principal agente etiológico entre los encuestados Salmonella.
- Que los datos epidemiológicos resulten incompletos cuando se detecta el caso indirectamente a través de los resultados de laboratorio.

El huevo, cocinado o crudo, ha sido el alimento implicado con más frecuencia: 71,1% de los casos aislados en que se conoce el alimento implicado; 67% de los brotes colectivos y 58% de los familiares.

La salmonella se ha aislado como agente etiológico en el 78% de los brotes colectivos, el 44,45% de los familiares y el 96% de los casos aislados encuestados. Este hecho ha motivado la puesta en marcha, por parte de la Dirección General de Sanidad Alimentaria y Protección al Consumidor del "Programa de Prevención y Seguimiento de Toxifeciones Alimentarias Salmonelosis" en el que colaboran, además de la Sección de Sanidad Alimentaria de

dicha Dirección General, la Consejería de Agricultura y Alimentación (Dirección General de Estructuras e Industrias Agroalimentarias: Sección de Producción y Sanidad Animal) y la Consejería de Salud, Consumo y Bienestar Social (Dirección General de Salud: Laboratorio Regional de Salud y Sección de Información Sanitaria y Vigilancia Epidemiológica).

DISTRIBUCIÓN MENSUAL DE E.D.O. POR ZONAS DE SALUD. LA RIOJA. DICIEMBRE 1988 (TASAS POR 100.000 HABITANTES)

ZONA	ENFERMEDAD													TOTAL GENERAL
	Cervera	Alfaro	Calahorra	Arnedo	Ausejo	S. Román	Albelda	Torrecilla	Cenicero	Nájera	Sto. Domingo	Haro	Logroño	
FIEBRE TIFOIDEA			11	6								5		2
DISENTERÍA														
TOXINF. ALIMENTARIA			4							5		11	7	5
OTROS PROC. DIARRÉICOS	147	653	479	348	86		199	146	114	76	229	263	434	355
I. R. A.	2.678	13.287	8.353	8.408	5.295	3.708	4.774	8.382	6.195	3.874	5.462	4.229	5.573	6.165
GRIPE	2.811	2.454	5.391	3.700	3.209	10.048	2.342	8.674	5.820	5.785	2.067	5.153	5.273	4.690
NEUMONÍA	53	39	133	24		239		49	11	26	15	97	122	83
TBC RESPIR.							8			5		5	3	3
SARAMPIÓN									11				1	0,76
RUBEOLA		13									15			2
VARICELA		215	11	6			66			10			64	46
ESCARLATINA														
BRUCELOSIS														
HIDATIDOSIS													2	0,76
SÍFILIS													3	1
IN FEC. GONOCÓCICA													3	2
IN FEC. MENINGOCÓCICA														
HEPATITIS				6									3	2
FIEBRE REUMÁTICA				6										0,38
PAROTIDITIS														
TOSFERINA														

Gobierno de La Rioja

Consejería de
Salud, Consumo y Bienestar Social

Calvo Sotelo, 15 - Teléfono (941) 23 16 00 - 26071 LOGROÑO