

## TOXIINFECCIÓNS ALIMENTARIAS. ABROCHOS EN GALICIA NO ANO 1993

### DEFINICIÓNS

A Organización Mundial da Saúde define as enfermidades transmitidas por alimentos, como aquelas enfermidades que, cos coñecementos actuais, poden ser atribuídas a un alimento específico, a unha substancia que se incorporou, a súa contaminación a través de recipientes ou ben durante a súa preparación e distribución. O conxunto de enfermidades transmitidas por alimentos, segundo esta definición, é moi amplo e variado, pero se inclúen baixo o nome de «Toxiinfeccións Alimentarias» (TIA) un conxunto de enfermidades que posúen as características diferenciais de ser transmitidas por alimentos, ter como causa microorganismos patóxenos ou súas toxinas, ser xeralmente os alimentos o soporte activo da multiplicación microbiana ou da liberación das toxinas e producir síntomas predominantemente dixestivos.

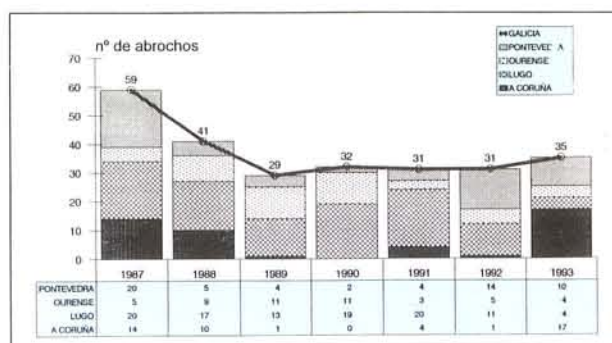
Aínda que esta definición da «TIA» pode ser cuestionada, resulta útil no contexto da Saúde Pública, xa que incorpora a noción da posibilidade de prevención cando se evita a multiplicación microbiana durante as diferentes etapas da cadea alimentaria.

Defínese como abrocho o episodio no cal, dúas ou máis persoas, experimentan unha enfermidade similar trala ingestión dos mesmos alimentos ou auga do mesmo orixe e onde a evidencia epidemiolóxica implica os alimentos ou a auga como orixe da enfermidade, observándose unha asociación de tempo, lugar ou persoa entre os individuos que padecen a enfermidade.

### ANÁLISE DOS INFORMES FINAIS DE ABROCHO, ELABORADOS POLAS SECCIÓNS PROVINCIAIS DE EPIDEMIOLOXÍA NO ANO 1993.

O número total de abrochos detectados en Galicia, durante o ano 1993 foi de 35, catro máis que no ano 1992, cunha distribución provincial diferente a dos últimos anos. As medianas provinciais de abrochos notificados no último quinquenio para Ourense e Lugo son de 9 e de 17 respectivamente, tendo 4 abrochos comunicados cada unha das provincias citadas no ano 1993 e sendo polo tanto responsables dunha porcentaxe de abrochos sensiblemente inferior ó de anos anteriores (23%). Outro comportamento a destacar é o da provincia da Coruña que informa da existencia de 17 abrochos no ano, cifra que consideramos máis próxima a realidade que a comunicada para anos anteriores. (Gráfico I).

Gráfico 1  
 Evolución do número de abrochos notificados no período 1987-1993



En canto o número de *persoas que resultaron afectadas*, 832, destacamos que un 23% corresponden os afectados por abrochos de orixe hídrico. Os 588 afectados polo resto dos abrochos producen unha media de afectados por brote similar a do ano 1992 (21 fronte a 19). Un 6% dos afectados recibiron hospitalización a

consecuencia dos brotes, cifra similar a que refire a CCAA de Catalunya (5,9% no ano 1991 e 6,7% no ano 1992) e tres puntos porcentuais por baixo da do conxunto do estado español. Produciuse unha defunción relacionada coa intoxicación por PSP, nunha persoa que presentaba importante patoloxía previa. **(Táboa 1).**

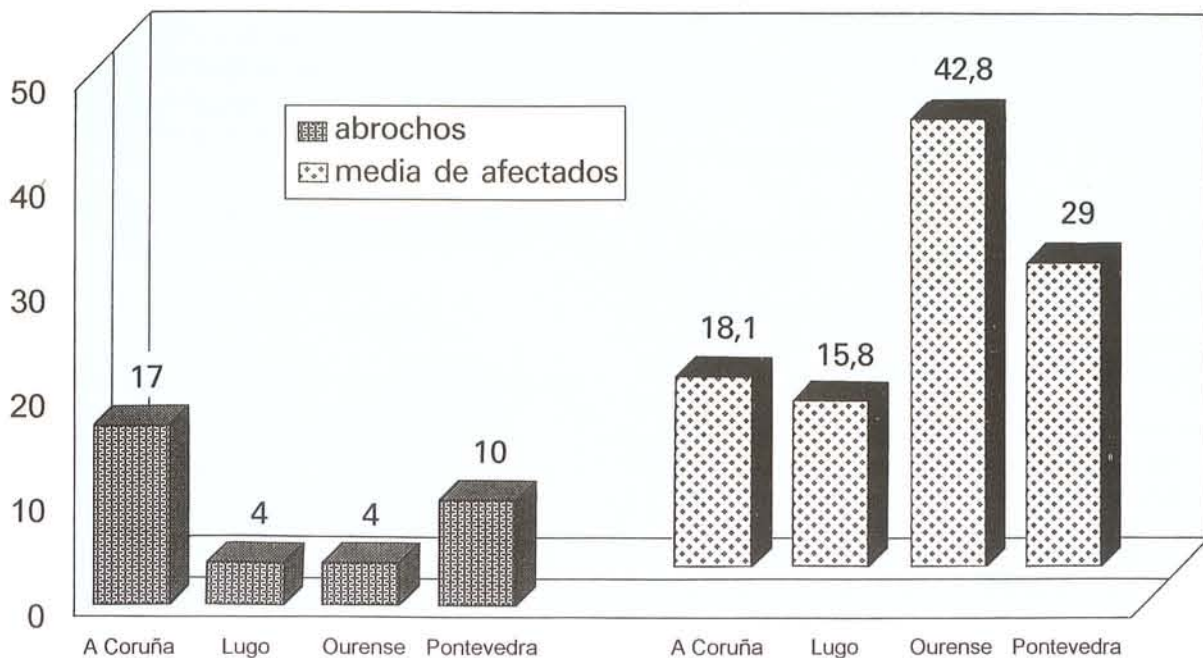
**Táboa 1**  
**Abrochos de toxiinfección alimentaria Galicia 1993**

	Nº Abrochos	Nº Casos	Nº Hospitalizados	Nº Defuncions
Alimentarios	28	588	42	1
Hidricos	7	244	12	0
<b>TOTAL</b>	<b>35</b>	<b>832</b>	<b>54</b>	<b>1</b>

No **Gráfico II** pódese observar como a provincia de Lugo continúa a ser a que presenta un menor número de afectados por brote, así como a alta media que presenta Ourense, a diferenza do que viña ocorrendo

nesta provincia o largo do período 87-92, e que é debido a un brote de orixe hídrico responsable da máis da terceira parte dos afectados.

**Gráfico 2**  
**Distribución dos abrochos por provincias e media de afectados Galicia 1993**



## ENFERMIDADES DE DECLARACIÓN OBRIGATORIA. SIT CUATRISEMANA 1

Z.S.A.I. E ÁREAS	RESPIRATORIAS																							
			INFECC. RESP. AGUDAS				GRIPE				PNEUMONÍA				TUBERCULOSE RESPIRATORIA				INFECCIÓN MENINGOCÓCICA				OU MENI	
	Poboa- ción	Cob. %	Casos	I.E.	Acum. casos	I.E. Ac.	Casos	I.E.	Acum. casos	I.E. Ac.	Casos	I.E.	Acum. casos	I.E. Ac.	Casos	I.E.	Acum. casos	I.E. Ac.	Casos	I.E.	Acum. casos	I.E. Ac.	Casos	I.E.
Fene	42686	33	350	0,76	5115	1,15	142	1,31	1142	0,77	0	0,00	43	0,80	2	0,00	12	1,50	0	0,00	0	0,00	0	0,00
O Ferrol	82366	13	225	1,83	1831	0,78	31	1,03	410	0,66	6	2,00	70	3,04	17	17,0	124	17,7	0	0,00	5	1,25	0	0,00
Narón	65418	27	580	0,74	5630	0,83	152	0,98	1217	0,53	26	2,36	213	1,45	0	0,00	2	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Ortigueira	27171	53	344	1,14	4954	1,70	91	1,28	1409	1,58	9	4,50	107	2,23	0	0,00	4	1,33	0	0,00	0	0,00	0	0,00
O FERROL	217641	26	1499	1,03	17530	1,00	416	0,97	4178	0,77	41	1,95	433	1,62	19	9,50	142	6,76	0	0,00	5	1,00	0	0,00
Betanzos	48116	64	788	1,19	7446	0,86	227	1,48	1637	0,62	22	2,75	132	0,99	0	0,00	7	0,64	0	0,00	1	0,00	0	0,00
Culleredo-Burgo	71673	18	652	0,84	8733	1,43	118	0,74	1573	0,79	39	2,60	402	2,39	0	0,00	10	0,77	0	0,00	0	0,00	0	0,00
A Coruña	263742	56	5316	1,92	47066	1,55	1661	1,76	13120	1,60	68	2,13	710	2,07	23	2,09	289	2,17	0	0,00	5	0,71	0	0,00
Carballo	88644	27	555	0,88	5584	0,90	169	1,10	1579	0,55	15	2,14	95	0,83	0	0,00	6	0,40	0	0,00	1	1,00	0	0,00
Cee	26429	48	868	2,00	7080	1,40	274	1,29	2109	0,86	4	0,33	83	0,49	0	0,00	3	0,38	0	0,00	0	0,00	0	0,00
A CORUÑA	498604	47	8179	1,53	75909	1,39	2449	1,30	20018	0,94	148	1,76	1422	1,67	23	1,53	315	1,49	0	0,00	7	0,64	0	0,00
Boiro	30399	25	200	2,90	2630	1,97	104	1,25	1302	1,48	6	6,00	69	1,97	0	0,00	2	2,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
A Estrada	28413	58	507	1,63	5735	1,62	48	0,46	943	0,56	5	1,67	62	1,32	0	0,00	7	1,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Lalín	50620	75	480	0,61	4533	0,69	311	0,95	2758	0,80	37	1,42	251	1,36	2	0,00	10	0,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Melide	22748	36	216	1,08	3078	1,55	39	5,57	269	1,11	3	0,00	13	1,18	0	0,00	3	3,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Noia	57509	40	659	0,89	9954	1,17	87	0,93	1106	0,62	10	1,43	168	1,37	0	0,00	3	0,75	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Ordes	28352	27	185	0,46	2451	0,45	47	0,20	1112	0,29	8	0,57	94	0,53	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Padrón	28219	36	223	0,71	2513	0,82	111	0,61	1202	0,62	9	0,53	73	0,46	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Ribeira	35620	7	188	1,65	2780	4,09	17	0,30	657	0,49	4	1,00	105	3,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Santa Comba	25071	21	83	0,44	873	0,51	35	1,30	473	0,76	0	0,00	32	0,89	0	0,00	1	1,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Santiago	157073	30	996	0,99	11054	0,89	250	0,90	2624	0,45	21	1,17	274	0,78	0	0,00	9	0,47	0	0,00	0	0,00	0	0,00
SANTIAGO	464024	36	3737	0,83	45601	0,96	1049	0,51	12446	0,53	103	1,24	1141	1,02	2	0,67	35	0,51	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Marín	36506	56	1159	1,24	12312	2,28	106	1,31	1434	1,04	18	4,50	156	5,03	0	0,00	9	1,13	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Pontevedra	149851	61	3403	1,23	35431	1,35	969	1,24	8647	0,77	53	1,71	626	1,81	5	1,00	77	1,01	0	0,00	3	0,50	0	0,00
Sanxenxo	31024	61	737	1,40	6866	1,74	227	2,12	1702	1,24	15	2,50	168	4,00	2	0,00	19	3,80	0	0,00	0	0,00	0	0,00
PONTEVEDRA	217381	60	5299	1,39	54609	1,53	1302	1,38	11783	0,81	86	2,61	950	2,33	7	0,78	105	1,13	0	0,00	3	0,43	0	0,00
Cangas	40185	55	1406	2,62	12936	3,92	239	1,26	3062	1,82	31	6,20	229	4,67	7	3,50	20	1,67	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Ponteareas	58849	62	1341	1,42	16471	2,36	195	0,86	2658	1,04	17	0,81	221	1,44	1	0,00	9	0,69	0	0,00	2	1,00	0	0,00
Porriño	34225	69	1040	2,59	9622	4,13	76	0,55	1323	0,88	7	1,40	111	2,71	0	0,00	8	2,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Redondela	33912	46	697	2,36	8076	2,44	47	0,94	702	1,02	3	3,00	88	2,93	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,00	0	0,00
Tui	44193	38	681	1,27	9236	1,81	332	0,92	3012	1,03	19	1,46	291	2,47	0	0,00	2	0,22	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Valmiñor	34673	62	1069	2,08	9526	1,84	189	2,55	1783	1,71	15	3,75	66	1,02	0	0,00	4	0,57	0	0,00	1	0,00	0	0,00
Vigo	274574	51	6074	1,15	60451	1,34	1698	1,03	17072	0,91	73	0,97	1250	6,28	21	1,62	322	2,27	2	2,00	18	0,72	7	0,00
VIGO	520611	53	12308	1,39	126318	1,64	2776	1,07	29612	1,01	165	1,43	2256	3,72	29	1,71	365	1,75	2	1,00	22	0,76	7	0,00
Carballiño	34803	71	1069	1,01	10909	1,11	245	1,00	2244	0,63	15	2,50	160	1,44	0	0,00	1	0,25	0	0,00	1	1,00	0	0,00
Celanova	32585	74	651	1,25	6637	1,29	156	0,99	1729	0,79	11	1,57	124	1,16	0	0,00	5	1,25	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Ourense	156441	44	2791	1,26	27636	1,44	681	1,25	6297	1,31	55	0,96	768	1,10	5	2,50	119	1,75	1	0,00	5	0,63	0	0,00
Ribadavia	24799	85	776	1,19	8192	1,46	211	0,65	2304	0,87	18	1,20	168	0,96	0	0,00	3	1,00	0	0,00	1	1,00	0	0,00
Verín	33071	81	1090	2,40	10852	2,10	117	0,98	2154	1,51	12	6,00	206	2,22	0	0,00	3	0,43	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Xinzo de Limia	29028	79	465	1,11	5438	1,27	159	0,69	1553	0,81	14	2,00	110	1,53	1	0,00	5	1,25	0	0,00	0	0,00	0	0,00
OURENSE	310727	59	6842	1,37	68664	1,45	1569	0,89	16281	0,89	125	1,29	1536	1,09	6	2,00	136	1,40	1	1,00	7	0,64	0	0,00
Monforte de Lemos	62360	50	1275	1,31	11365	1,22	259	1,04	1733	0,56	25	0,89	263	0,71	0	0,00	4	0,44	0	0,00	0	0,00	0	0,00
MONFORTE	62360	50	1275	1,31	11365	1,22	259	1,04	1733	0,56	25	0,89	263	0,71	0	0,00	4	0,44	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Becerreá	16975	52	266	0,60	2392	0,55	81	0,70	1026	0,44	10	1,25	100	0,98	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,00
Lugo	168986	49	3462	1,36	29023	1,23	652	1,64	3839	0,66	59	1,37	783	1,39	2	1,00	87	1,85	1	1,00	2	0,33	2	0,00
Sarria	27790	42	618	1,17	6250	1,17	118	1,11	1438	0,82	18	1,50	192	1,38	0	0,00	4	1,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Vilalba	31114	37	589	1,45	4930	1,33	140	1,14	1939	1,62	12	1,50	126	0,75	0	0,00	3	0,75	0	0,00	0	0,00	0	0,00
LUGO	244865	47	4935	1,31	42595	1,15	991	1,22	8242	0,75	99	1,22	1201	1,25	2	0,40	94	1,59	1	1,00	2	0,25	3	0,00
Viveiro	19607	73	406	1,31	3769	1,26	123	2,73	773	1,20	10	1,25	132	2,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Cervo-Burela	31465	39	459	1,10	5307	0,97	67	1,00	817	0,81	18	1,64	159	0,83	2	2,00	26	1,30	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Ribadeo	23449	74	345	0,72	4347	0,95	30	0,48	496	0,42	4	0,40	84	0,88	0	0,00	1	0,33	0	0,00	0	0,00	0	0,00
CERVO	74521	58	1210	1,01	13423	1,01	220	1,40	2086	0,53	32	1,28	375	0,81	2	0,67	27	1,04	0	0,00	0	0,00	0	0,00
O Barco	40150	77	1669	1,17	17357	0,99	255	0,76	2683	0,52	19	1,58	266	0,95	0	0,00	3	0,38	0	0,00	0	0,00	0	0,00
O BARCO	40150	77	1669	1,17	17357	0,99	255	0,76	2683	0,52	19	1,58	266	0,95	0	0,00	3	0,38	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Vilagarcía de Arousa	67432	46	1251	0,95	12651	0,82	385	1,69	3508	0,86	17	2,13	340	3,15	2	1,00	5	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00
O SALNÉS	67432	46	1251	0,95	12651	0,82	385	1,69	3508	0,86	17	2,13	340	3,15	2	1,00	5	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00
<b>GALICIA</b>	<b>2718316</b>	<b>48</b>	<b>48204</b>	<b>1,33</b>	<b>487022</b>	<b>1,34</b>	<b>11671</b>	<b>1,00</b>	<b>112570</b>	<b>0,75</b>	<b>860</b>	<b>1,15</b>	<b>10</b>											

**DISTRIBUCIÓN POR ZONAS SANITARIAS DE ATENCIÓN INTEGRADA**  
**2, DO 07/11/93 ó 04/12/93**

														ALIMENTARIAS														INMUNOPREVIBLES					
TRAS INXITES		VARICELA				ESCARLATINA				FEBRE REUMÁTICA AGUDA				FEBRE TIFOIDEA E PARATIFOIDEA				TOXIINFECCIÓN ALIMENTARIA				OUTROS PROCESOS DIARREICOS				HEPATITE VÍRICA A				SARAMPELO			
Acum. casos	I.E. Ac.	Casos	I.E.	Acum. casos	I.E. Ac.	Casos	I.E.	Acum. casos	I.E. Ac.	Casos	I.E.	Acum. casos	I.E. Ac.	Casos	I.E.	Acum. casos	I.E. Ac.	Casos	I.E.	Acum. casos	I.E. Ac.	Casos	I.E.	Acum. casos	I.E. Ac.	Casos	I.E.	Acum. casos	I.E. Ac.	Casos	I.E.	Acum. casos	I.E. Ac.
0	0,00	1	0,50	90	0,47	0	0,00	1	0,20	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	46	0,67	1063	1,38	0	0,00	1	0,17	0	0,00	0	0,00
3	0,00	1	0,00	20	0,36	0	0,00	1	0,00	0	0,00	1	0,00	1	0,00	1	0,00	0	0,00	3	0,38	26	1,44	380	0,97	0	0,00	0	0,00	1	0,00	1	0,25
0	0,00	13	1,63	250	0,97	2	0,00	5	0,63	0	0,00	8	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,50	107	1,43	1173	0,95	0	0,00	1	0,05	0	0,00	0	0,00		
0	0,00	1	0,50	121	1,15	0	0,00	3	0,23	0	0,00	1	0,00	0	0,00	0	0,00	5	5,00	23	0,72	878	1,52	0	0,00	1	0,20	0	0,00	0	0,00		
3	0,00	16	1,33	481	0,83	2	0,00	10	0,25	0	0,00	10	0,00	1	0,00	1	0,25	0	0,00	10	0,77	202	1,04	3494	1,14	0	0,00	3	0,09	1	0,00	1	0,04
1	0,00	5	0,45	328	1,43	1	0,00	9	3,00	1	0,00	5	0,00	0	0,00	2	0,00	0	0,00	54	3,86	86	1,21	1273	0,85	0	0,00	1	0,13	1	0,00	4	0,29
2	0,00	6	0,35	207	0,77	0	0,00	13	2,60	0	0,00	2	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	59	0,82	1286	1,36	0	0,00	3	0,38	0	0,00	0	0,00
12	0,00	70	3,04	2092	5,13	6	6,00	73	2,61	2	0,00	32	0,00	0	0,00	2	0,50	1	0,00	167	2,35	760	1,91	8496	1,62	0	0,00	7	0,21	0	0,00	1	0,06
0	0,00	16	1,00	387	1,02	5	0,00	19	9,50	1	0,00	5	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6	1,20	67	0,89	1193	0,96	0	0,00	1	0,13	0	0,00	1	0,03
0	0,00	1	1,00	163	1,12	0	0,00	2	2,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	9	0,69	67	1,24	1033	0,84	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	1,50
15	15,0	98	1,15	3177	1,94	12	12,0	116	2,70	4	0,00	44	44,0	0	0,00	4	0,57	1	0,00	236	1,43	1039	1,40	13281	1,41	0	0,00	12	0,16	1	0,50	9	0,19
0	0,00	3	3,00	166	3,77	1	0,00	8	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	11	0,52	348	0,68	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	0,00	1	0,50	52	0,35	0	0,00	10	0,00	0	0,00	4	4,00	0	0,00	1	1,00	1	0,00	29	2,07	63	1,09	860	1,08	0	0,00	3	0,33	1	0,00	1	0,50
0	0,00	70	35,0	515	2,86	0	0,00	12	2,40	0	0,00	11	1,83	0	0,00	6	2,00	0	0,00	11	3,67	113	1,49	1213	0,94	0	0,00	0	0,00	1	0,00	8	2,67
0	0,00	0	0,00	96	2,53	0	0,00	1	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	17	0,00	6	0,86	370	1,47	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	0,00	3	0,23	237	1,08	0	0,00	37	1,37	1	0,00	7	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,29	52	0,46	1363	0,86	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	0,00	0	0,00	147	0,92	0	0,00	1	0,50	0	0,00	1	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,17	22	0,55	344	0,51	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	0,00	5	0,56	49	0,13	1	0,00	3	0,00	0	0,00	6	1,20	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,60	40	0,57	534	0,53	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,04
0	0,00	2	0,29	44	0,58	0	0,00	0	0,00	1	0,00	1	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,00	14	1,00	503	1,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	0,00	1	0,00	18	0,14	0	0,00	1	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,00	0	0,00	0	0,00	11	0,65	219	0,55	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
1	0,00	29	0,59	383	0,78	7	7,00	35	3,89	3	0,00	15	0,00	1	0,00	3	0,60	1	0,00	9	0,50	95	0,49	1400	0,57	0	0,00	9	0,16	0	0,00	1	0,08
1	1,00	114	0,86	1707	0,97	9	1,13	108	1,89	5	2,50	45	2,37	1	0,50	12	0,67	2	1,00	74	0,49	427	0,61	7154	0,73	0	0,00	12	0,09	2	1,00	11	0,12
0	0,00	11	1,22	144	0,39	0	0,00	16	2,00	0	0,00	1	1,00	0	0,00	2	0,67	0	0,00	20	1,43	93	0,58	1956	1,61	0	0,00	3	0,14	0	0,00	3	3,00
3	0,00	57	1,63	1096	1,07	3	3,00	26	3,25	0	0,00	15	1,36	2	1,00	37	1,68	0	0,00	107	2,23	330	0,68	5433	1,02	1	0,33	8	0,11	1	1,00	3	0,19
0	0,00	7	1,75	546	3,55	1	0,00	17	5,67	0	0,00	7	0,00	1	0,00	2	0,40	0	0,00	9	0,75	97	1,29	1657	1,53	0	0,00	2	0,07	0	0,00	1	1,00
3	0,00	75	0,73	1786	1,30	4	4,00	59	2,36	0	0,00	23	1,53	3	1,50	41	1,32	0	0,00	136	1,60	520	0,71	9046	1,04	1	0,17	13	0,11	1	1,00	7	0,39
0	0,00	7	0,78	115	1,06	1	0,00	8	0,00	0	0,00	7	0,00	0	0,00	3	1,00	1	0,33	28	0,82	86	1,72	2283	4,66	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	0,00	18	1,06	256	1,23	0	0,00	4	2,00	0	0,00	5	0,63	0	0,00	1	0,33	0	0,00	10	0,77	102	0,95	2181	1,18	1	1,00	4	0,57	0	0,00	0	0,00
2	0,00	4	0,29	188	0,50	0	0,00	3	0,00	0	0,00	3	0,60	0	0,00	2	1,00	1	0,00	11	1,38	77	0,97	1648	2,05	0	0,00	3	0,60	0	0,00	1	0,33
0	0,00	17	5,67	129	0,86	0	0,00	15	5,00	0	0,00	2	1,00	0	0,00	2	0,33	2	0,00	8	0,30	48	0,79	1328	1,41	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	0,00	7	0,39	200	0,42	0	0,00	10	10,0	1	0,00	6	6,00	0	0,00	3	1,00	0	0,00	32	4,57	51	0,50	1244	0,73	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,07
0	0,00	4	1,00	52	0,36	0	0,00	8	4,00	0	0,00	1	1,00	0	0,00	1	0,33	1	0,00	27	4,50	99	1,08	1450	1,36	0	0,00	1	0,11	0	0,00	0	0,00
50	25,0	70	1,40	919	0,48	10	5,00	138	2,16	1	0,33	53	2,04	0	0,00	28	0,85	13	0,93	290	2,46	728	0,87	11116	1,26	1	0,25	13	0,11	0	0,00	12	0,12
52	13,0	127	1,17	1859	0,47	11	1,57	186	2,38	2	0,29	77	1,51	0	0,00	40	0,74	18	0,64	406	0,99	1191	0,82	21250	1,29	2	0,33	21	0,13	0	0,00	14	0,09
0	0,00	0	0,00	106	0,39	0	0,00	8	1,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	0,50	51	1,02	1122	0,54	0	0,00	1	0,25	0	0,00	0	0,00
0	0,00	9	2,25	68	0,49	1	0,00	12	12,0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	53	1,04	914	0,74	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
4	0,00	48	1,20	495	0,84	2	0,00	38	6,33	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7	0,47	3	1,50	91	0,89	261	1,47	4150	1,14	0	0,00	8	0,17	0	0,00	0	0,00
0	0,00	12	12,0	216	2,16	0	0,00	28	9,33	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,20	0	0,00	0	0,00	46	0,98	708	0,90	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	0,00	2	1,00	474	2,35	0	0,00	3	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	1,33	0	0,00	10	1,00	81	1,80	1162	0,90	0	0,00	2	0,33	0	0,00	0	0,00
0	0,00	2	0,18	145	0,78	1	0,00	8	4,00	0	0,00	1	0,50	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,10	31	0,78	837	0,95	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
4	4,00	73	1,20	1504	1,15	4	0,00	97	3,59	0	0,00	1	0,05	0	0,00	12	0,32	3	1,00	106	0,65	523	1,04	8893	0,91	0	0,00	11	0,08	0	0,00	0	0,00
1	0,00	5	0,45	61	0,26	2	0,00	6	1,50	0	0,00	1	0,04	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	0,18	114	0,87	1301	0,78	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,25
1	0,00	5	0,45	61	0,26	2	0,00	6	1,50	0	0,00	1	0,04	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	0,18	114	0,87	1301	0,78	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,25
2	0,00	0	0,00	48	0,47	0	0,00	2	0,33	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	17	0,57	300	0,44	0	0,00	1	0,00	0	0		

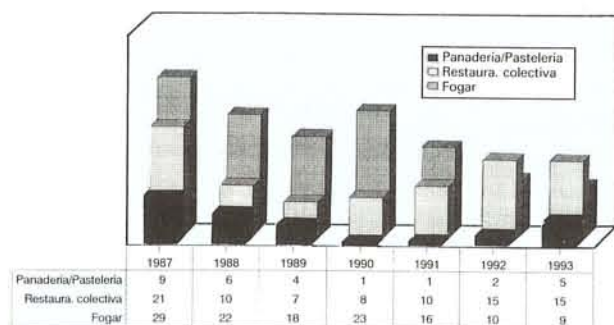
**ENFERMIDADES DE DECLARACIÓN OBRIGATORIA. SITUACIÓN POR ZONAS SANITARIAS DE ATENCIÓN INTEGRADA CUATRISEMANA 12, do 07/11/93 ó 04/12/93**

Z.S.A.I. E ÁREAS	INMUNOPREVIBLES												TRANSMISIÓN SEXUAL				ZOOSEOS				OUTRAS							
	RUBEOLA				PAROTIDITE				TOSEFERINA				SÍFILIS				URETRITE GONOCÓCICA				BRUCELOSE				HEPATITE VÍRICA B			
	Casos	I.E.	Acum. casos	I.E. ac.	Casos	I.E.	Acum. casos	I.E. ac.	Casos	I.E.	Acum. casos	I.E. ac.	Casos	I.E.	Acum. casos	I.E. ac.	Casos	I.E.	Acum. casos	I.E. ac.	Casos	I.E.	Acum. casos	I.E. ac.	Casos	I.E.	Acum. casos	I.E. ac.
Fene	0	0,00	0	0,00	1	0,00	1	0,33	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,13	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,00	6	0,00
O Ferrol	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	1,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6	0,00
Narón	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	4,00	29	0,88	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,00	1	0,00
Ortigueira	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	4,00	17	1,42	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,00
O FERROL	0	0,00	0	0,00	1	1,00	2	0,22	0	0,00	0	0,00	8	2,00	51	0,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	9	0,00
Betanzos	0	0,00	4	0,19	0	0,00	1	0,10	0	0,00	0	0,00	1	1,00	33	0,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,00	1	0,00
Culleredo-Burgo	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,05	0	0,00	1	0,50	1	0,50	29	0,81	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
A Coruña	0	0,00	5	0,19	1	0,50	6	0,26	0	0,00	3	0,09	3	0,60	17	3,40	125	2,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,00	15	5,00
Carballo	0	0,00	2	0,33	0	0,00	2	0,67	0	0,00	0	0,00	5	1,67	21	0,49	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,00
Cee	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	1,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7	0,33	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
A CORUÑA	0	0,00	11	0,09	1	0,33	11	0,13	0	0,00	4	0,10	4	0,36	26	2,00	215	0,96	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,00	18	3,60
Boiro	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
A Estrada	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,40	0	0,00	0	0,00	1	1,00	6	1,20	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,00
Lalín	1	0,00	1	0,25	0	0,00	1	0,33	0	0,00	0	0,00	1	0,50	3	0,75	24	0,60	1	0,00	2	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,00
Melide	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,25	0	0,00	7	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Noia	0	0,00	1	0,50	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,33	20	0,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	1,67
Ordes	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,30	28	0,23	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Padrón	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,22	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	0,15	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,00
Ribeira	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,00	2	0,33	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	1,00
Santa Comba	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,14	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Santiago	1	0,00	1	0,10	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,33	8	1,14	61	0,69	0	0,00	1	1,00	1	0,00	6	6,00	1	0,00	6	6,00
SANTIAGO	2	2,00	3	0,06	0	0,00	5	0,02	0	0,00	1	0,10	2	0,25	16	0,55	149	0,40	1	0,00	10	10,0	1	0,00	15	2,50		
Marín	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,50	0	0,00	0	0,00	3	1,50	37	2,18	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	2,00
Pontevedra	0	0,00	4	0,16	0	0,00	7	0,05	0	0,00	1	0,50	4	0,80	50	1,00	0	0,00	6	0,00	0	0,00	0	0,00	4	1,33		
Sanxenxo	0	0,00	1	1,00	0	0,00	1	0,07	0	0,00	0	0,00	3	0,00	38	3,17	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,00	3	0,00
PONTEVEDRA	0	0,00	5	0,17	0	0,00	9	0,05	0	0,00	1	0,50	10	1,11	125	1,40	0	0,00	6	0,00	0	0,00	1	1,00	9	1,50		
Cangas	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	0,56	0	0,00	2	0,00	1	0,00	10	1,25	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,00
Ponteareas	0	0,00	38	2,71	3	3,00	7	0,50	0	0,00	0	0,00	1	0,25	22	0,88	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,00
Porriño	0	0,00	1	0,25	0	0,00	1	0,06	0	0,00	0	0,00	1	1,00	11	1,22	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	1,00
Redondela	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,00	1	1,00	20	1,25	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Tui	0	0,00	2	2,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	43	0,81	0	0,00	1	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Valmiñor	0	0,00	1	0,09	0	0,00	1	0,08	0	0,00	1	1,00	2	0,00	4	0,33	0	0,00	2	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	3,00
Vigo	2	2,00	8	0,22	2	1,00	12	0,18	0	0,00	12	1,50	7	0,58	68	0,72	0	0,00	3	3,00	2	2,00	44	2,93	2	2,00	44	2,93
VIGO	2	0,67	50	0,50	5	0,71	26	0,08	0	0,00	16	1,45	1	1,00	13	0,62	6	0,27	178	0,79	0	0,00	6	6,00	2	1,00	53	3,12
Carballiño	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,14	0	0,00	0	0,00	2	0,67	14	0,54	0	0,00	1	0,50	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Celanova	0	0,00	1	0,14	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6	2,00	46	0,61	0	0,00	1	0,50	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Ourense	0	0,00	0	0,00	1	0,00	3	0,11	0	0,00	2	2,00	5	0,83	66	0,52	0	0,00	3	0,23	0	0,00	0	0,00	2	0,33		
Ribadavia	0	0,00	1	0,20	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	1,00	17	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Verín	2	0,00	2	2,00	0	0,00	1	0,20	0	0,00	0	0,00	1	0,50	4	1,33	18	0,35	1	1,00	4	0,22	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Xinzo de Limia	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,00	4	0,80	43	0,37	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,00	1	0,00
OURENSE	2	1,00	4	0,10	1	1,00	5	0,08	0	0,00	3	1,00	6	0,67	24	0,75	204	0,46	1	0,50	9	0,16	1	0,00	3	0,38		
Monforte de Lemos	0	0,00	1	0,13	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	19	0,21	0	0,00	2	0,67	0	0,00	0	0,00	3	0,00	3	0,00
MONFORTE	0	0,00	1	0,13	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	19	0,21	0	0,00	2	0,67	0	0,00	0	0,00	3	0,00	3	0,00
Becerreá	0	0,00	2	1,00	0	0,00	2	1,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	0,27	0	0,00	3	1,50	0	0,00	0	0,00	2	0,00	2	0,00
Lugo	0	0,00	1	0,08	0	0,00	8	0,32	0	0,00	2	0,00	2	0,29	50	0,52	1	0,00	17	1,06	2	0,00	2	2,00	2	2,00	2	2,00
Sarria	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	1,00	27	1,23	0	0,00	5	0,83	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Vilalba	1	0,00	4	2,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6	0,43	0	0,00	1	0,25	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
LUGO	1	0,00	7	0,44	0	0,00	10	0,21	0	0,00	2	0,33	2	0,22	87	0,54	1	0,00	26	0,84	2	0,00	4	1,33	2	0,00	4	1,33
Viveiro	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,20	0	0,00	0	0,00	1	1,00	1	0,06	0	0,00	1	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Cervo-Burela	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	15	0,50	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,00
Ribadeo	0	0,00	3	0,43	0	0,00	2	0,50	0	0,00	0	0,00	1	1,00	6	0,67	0	0,00	1	0,33	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
CERVO	0	0,00	3	0,43	0	0,00	3	0,23	0	0,00	0	0,00	1	0,33	22	0,42	0	0,00	2	0,50	0	0,00	0	0,00	1	1,00	1	1,00
O Barco	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,10	0	0,00	0	0,00	1	0,50	39	0,27	0	0,00	13	0,87	1	0,00	8	8,00	1	0,00	8	8,00
O BARCO	0	0,00	0	0,00																								

Os lugares de preparación do alimento responsables do maior número de abrochos foron os incluídos baixo o epígrafe de «restauración colectiva», como restaurantes e cafeterías, comedores colectivos de centros de traballo e de estudos, institucións pechadas, camping, etc., situación que mantén a tendencia ascendente observada dende o ano 1988, e que por segundo ano sitúase por diante dos brotes ocorridos trala preparación dos alimentos no fogar. E por último, subliñar dentro deste apartado, o aumento observado nas panaderías/pastelerías como lugares responsables de 5 dos abrochos. (Gráfico III).

Gráfico 3

Número de abrochos segundo o lugar de preparación do alimento. Período 1987-1993



O axente causal da Toxiinfección alimentaria foi posible identificalo en algo máis da metade dos brotes (54,3%), porcentaxe que parece difícil de superar tanto no estudio dos abrochos na nosa Comunidade como no resto do estado. (Gráfico IV). A Salmonella (Salmonella enteritidis, outras serovariedades e a salmonella spp), encontrouse como orixe da toxiinfección alimentaria nun total de 15 brotes (79%), porcentaxe similar o do ano 1992 (80%). En 7 dos brotes (20%) os produtos de repostería (pasteis, brazo de xitano, etc.) foron os alimentos implicados, mentres que no ano anterior a porcentaxe foi dun 13. Por outra banda, comentar que mentres nos abrochos do ano 92, os ovoproductos (excluíndo a maionesa) foron o vehículo no 16% dos brotes, neste ano a porcentaxe diminuíu ata un 9. (Gráfico V).

Gráfico 4

Axentes causais implicados na aparición dos abrochos Galicia 1993

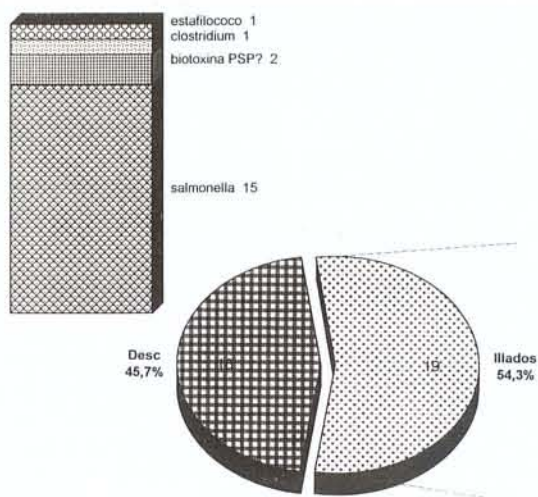
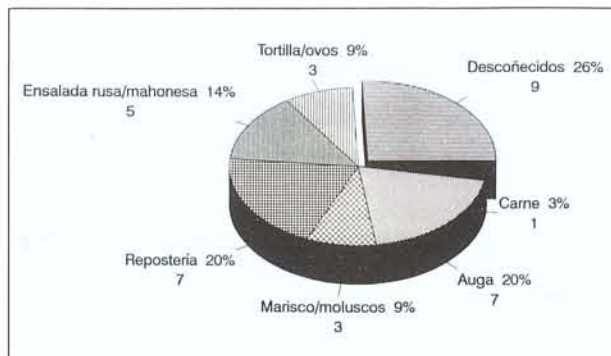


Gráfico 5

Alimentos implicados na aparición dos abrochos en Galicia. Ano 1993



Entre os factores contribuíntes á produción do abrocho, destacan pola súa frecuencia os tres seguintes:

- 1.º—A conservación dos alimentos a temperatura inadecuada.
- 2.º—A refrixeración deficiente.
- 3.º—A preparación do alimento con gran antelación o seu consumo.

As medidas de prevención e control adoptadas incluíron a inspección do establecemento e educación sanitaria (ambalasdúas en 16 abrochos), investigación, tratamento e control de manipuladores (en 14) e peche ou clausura do establecemento (en 3).

### Intoxicación por PSP

O 20 de outubro do 93, e coincidindo cunha marea vermella que obrigou o peche de varios polígonos de explotación en diversas rías, tense coñecemento de existencia dun cadro neurolóxico (parestesias en beizos, lingua e dedos, sensación de ingravidez, certa adinamia e ataxia, presentando nalgún caso vómitos e deposicións diarreicas despois do cadro neurolóxico) relacionado coa inxesta de mexillóns. Foron entrevistadas 49 persoas pertencentes a 7 familias, das que 19 presentaron sintomatoloxía, precisando ingreso hospitalario 8 persoas.

Da enquisa epidemiolóxica resultou coma alimento implicado o mexillón de roca. En 5 das 8 familias se puideron recoller restos dos mexillóns consumidos. Os análises das mostras amosaron sempre resultados superiores a 1.024 mcgr/100 gr de vianda cruda, e superiores a 4.300 mcgr por 100 gr de vianda cocida.

En relación o estudio epidemiolóxico, é de destacalo seguinte:

1.º—No conxunto dos afectados, a taxa de ataque foi de 38,77%. Obsérvase unha gran variabilidade o considerala nas diferentes familias afectadas.

2.º—Non se evidenciaron diferencias significativas no sexo nin na idade dos afectados.

3.º—O cadro clínico, en persoas sen patoloxía de base, foi benigno, remitindo en tódolos casos ás 48-72 horas. A magnitude do cadro clínico non concorda cos altos niveis de biotoxina detectados, xa que en base a bibliografía existente, sería de esperar que, con niveis superiores a 1.000 mcgr por 100 gr de vianda, aparecieran casos de maior gravidade.

4.º—A relación entre a baixa taxa de ataque e a gran cantidade de toxina encontrada mediante bioensaio, pódese deber a variabilidade individual na forma de reaccionar fronte a este tipo de intoxicación.