

Estudio del contenido en nitratos de las aguas de consumo humano



Diciembre 2022



Contenido

La toxicidad de los nitratos en el agua de consumo humano	3
El valor paramétrico aplicable a los nitratos y nitritos	4
Nitratos en el agua de consumo humano	4
Causas de la contaminación por nitratos del agua de abastecimiento a poblaciones.....	6
Algunas conclusiones y propuestas	8
Anexo I. Poblaciones afectadas por contaminación por nitratos en 2021	9



Título: Estudio del contenido en nitratos de las aguas de consumo humano

Autor: Koldo Hernández

Colaboradores: Kistine García, Santiago Martín Barajas, Julia Martínez

Edita: Ecologistas en Acción

Portada y maquetación: José Luis García Cano

Edición: Diciembre 2022

Este informe se puede consultar y descargar en: <https://ecologistasenaccion.org/216302>

Ecologistas en Acción agradece la reproducción y divulgación de los contenidos de este informe siempre que se cite la fuente.

La toxicidad de los nitratos en el agua de consumo humano

La presencia de nitratos en el agua de consumo humano es causa de preocupación a nivel de todo el Estado, dada su toxicidad relacionada con la formación de dos tipos de sustancias: nitritos y compuestos N-nitrosos.

La reducción de los nitratos a nitritos puede ocasionar metahemoglobinemia principalmente en los lactantes menores de 6 meses.

La metahemoglobinemia es la "afección por la que hay una cantidad más alta de lo normal de metahemoglobina en la sangre. La metahemoglobina es una forma de hemoglobina que no puede transportar oxígeno, de manera que no llega suficiente oxígeno a los tejidos. Los síntomas de la metahemoglobinemia incluyen dolor de cabeza, mareo, cansancio, falta de aliento, náuseas, vómitos, latidos cardíacos rápidos, pérdida de coordinación muscular y piel de color azul" [1].

Por otra parte, los nitritos reaccionan con aminas formando nitrosaminas, de las cuales se sabe, por estudios en animales y algunos estudios epidemiológicos en humanos, que tienen una actividad carcinógena [2].

Por último, la formación de compuestos N-nitrosos se asocia con malformaciones congénitas.

La Organización Mundial de la Salud, con el objetivo de prevenir el efecto tóxico a corto plazo de los nitratos estableció como nivel máximo permitido en agua potable un valor de 50 mg/litro [3].

Por todo ello, Ecologistas en Acción ha elaborado el presente informe, con el fin de evaluar la presencia e incidencia de los nitratos sobre el agua de consumo humano en los municipios españoles. Dado que se trata de un aspecto ligado directamente a las alteraciones medioambientales por causa de la acción humana, que además pueden tener unos efectos negativos sobre la salud humana muy importantes.

[1] NIH, *Metahemoglobinemia*, <https://ecospip.org/3Pf7CNo>.

[2] VITORIA, I., MARAVER, F., SÁNCHEZ-VALVERDE, F., ARMIJO, F., "Contenido en nitratos de aguas de consumo público españolas", *Gac. Sanit*, 2015:29(3), 217-220.

[3] WHO, *Guidelines for drinking-water quality*. 4th ed Geneva: WHO; 2011.

El valor paramétrico aplicable a los nitratos y nitritos

El Real Decreto de agua de consumo humano establece, de igual forma que lo hiciera la Organización Mundial de la Salud, como valor paramétrico de los nitratos 50 mg/l, y como condición adicional debe cumplirse la siguiente:

$$\frac{[\text{nitratos}]}{50} + \frac{[\text{nitritos}]}{3} < 1$$

Lo que determina que los valores detectados cercanos o iguales al valor paramétrico de 50 mg/l deben considerarse como probables incumplimientos, dado que para esa concentración cualquier valor detectado del contaminante nitrito supone una vulneración de la norma de calidad aplicable al agua de consumo humano y que no se permita ni beberla ni usarla para cocinar.

En atención a lo mencionado, en nuestro análisis de las analíticas realizadas por las administraciones competentes de agua potable en 2021, hemos considerado como incumplimiento cualquier valor de nitratos detectado en estos análisis igual o superior a los 50 mg/l.

Nitratos en el agua de consumo humano

Según la información disponible en el Ministerio de Sanidad, la contaminación del agua de consumo humano por nitratos tiene por nombre multitud de municipios de la España vaciada: Momblona, Alintesque y Bliccos en Soria, Villarejo de la Peñuela en Cuenca, San Salvador en Valladolid y un largo etcétera. En concreto, se tiene conocimiento de que al menos 197 poblaciones que se encuentran afectadas por niveles de nitratos en el agua de consumo humano por encima de los límites establecidos en la normativa vigente. De ellos, 39 tienen menos de 100 habitantes, 90 menos de 500, 114 menos de 1.000 y 150 menos de 5.000 [4].

Tabla 1. Clasificación del número de municipios afectados por superaciones de nitratos en su agua de consumo humano por número de habitantes

Tipo de poblaciones afectadas por número de habitantes	Numero de poblaciones afectadas
< 100 habitantes	39
>100 y <500 habitantes	51
>500 y <1.000 habitantes	24
>1.000 y <5.000 habitantes	36
>5.000 habitantes	47

Fuente: elaboración propia a partir de datos suministrados por el Ministerio de Sanidad.

[4] Instituto Nacional de Estadística, <https://ecospip.org/3VP1r55>

Los datos proporcionados por el Ministerio de Salud determinan que, al menos, un total de 1.016.359 personas en España se vieron afectados por episodios de contaminación por nitratos en su agua potable, aproximadamente el 2 % de la población española.⁵

Lamentablemente se tratan de datos parciales, pues el Ministerio de Sanidad señala que los nitratos solo fueron controlados en 2021 en el 62,8 % de las zonas de abastecimiento, en el 12,4 % de las infraestructuras y en el 11,4 % de los puntos de muestreo.

La parcialidad de la información hace posible suponer que el número de municipios afectados es superior a los 197 que hemos identificado a partir de los datos suministrados por el Ministerio de Sanidad.

De igual forma, podemos inferir que el número de personas afectadas es bastante superior a las 1.016.359 mencionada, dado que muchos de los municipios afectados ven multiplicada su población durante los meses de verano.

La falta de análisis es todavía peor en el caso del parámetro nitrito ya que únicamente se controló en el 57,5 % de las zonas de abastecimiento, en el 11,5 % de las infraestructuras y en el 10,9 % de los puntos de muestreo.

El panorama es desalentador puesto que, si bien es indudable que el número de controles analíticos ha aumentado en los últimos años, no se ha producido una reducción del número de incumplimientos, que desde 2008 se sitúa en valores entorno al 1,67 % del total de controles realizados.

Tabla 2. Número de controles realizados del contaminante nitrato en el período 2017-2021 y el porcentaje de superaciones del valor paramétrico

Año	Número de controles	Valores superiores al paramétrico
2021	100.875	1,24 %
2020	92.417	1,67 %
2019	81.559	1,7 %
2018	61.179	2,1 %
2017	55.861	1,6 %
...
2008	24.310	2,39 %

Fuente: elaboración propia a partir de datos del Ministerio de Sanidad

[5] Instituto Nacional de Estadística, <https://ecospip.org/3VP1r55>.

Causas de la contaminación por nitratos del agua de abastecimiento a poblaciones

El cruce de datos del Ministerio de Sanidad con los animales de granja censados en las poblaciones afectadas apuntan directamente a que el origen de este tipo de contaminación sea la ganadería industrial, a la que habría que sumar la contaminación difusa agraria generada por el uso masivo de fertilizantes en la agricultura, especialmente en el regadío, sin que sea posible concluir cuál de las dos fuentes de contaminación tiene más peso en el deterioro de la calidad del agua de consumo humano.

Los municipios afectados se suelen caracterizar por albergar una elevada cabaña ganadera, mayoritariamente en intensivo. Dichos municipios albergan un total de 1.188.762 cabezas de ganado porcino, bovino ovino y caprino, a lo que hay que añadir 4.546.935 aves de corral censadas, según datos del Instituto Nacional de Estadística,⁶ existiendo una relación directa entre la existencia de granjas de ganadería intensiva, y la presencia de niveles elevados de nitratos en el agua de abastecimiento urbano.

Tabla 3. Número y tipos de ganado censados en los municipios afectados por nitratos en el agua de consumo humano

Clases de ganado	Número de cabezas de ganado
Bovino	73.525
Ovino y caprino	464.994
Porcino	650.243
Aves de corral	4.546.935
Total	5.735.697

Fuente: elaboración propia a partir de datos suministrados por el Ministerio de Sanidad.

A modo de ejemplo, señalamos los casos de dos municipios:

- Puebla de la Reina en Badajoz con 710 habitantes y 876.448 cabezas de ganado censadas, de las cuales 845.836 corresponden a aves de corral.
- Almazán, municipio de Soria de 5.411 habitantes y 121.543 cerdos.

En este último caso, nada menos que más de 22 cerdos por habitante.

Estos datos por sí solos son preocupantes puesto que muestran las consecuencias de la contaminación generada por la ganadería industrial en el abastecimiento de agua

[6] Instituto Nacional de Estadística, <https://ecospip.org/3Y8FLm0>

potable [7]. Dicha contaminación también viene generada por el uso masivo de abonos nitrogenados en la agricultura, especialmente por parte del regadío, que generan la denominada contaminación difusa.

Este origen agrario (agrícola y ganadero) de los nitratos, es también la tesis de la Comisión Europea, en su recurso interpuesto contra el Reino de España el 30 de agosto de 2022, por incumplimiento de la Directiva 91/675/CEE relativa a la protección de las aguas contra la contaminación producida por nitratos utilizados en la agricultura, la cual también incluye como fuente de contaminación el estiércol.

Este último párrafo del recurso contiene el reproche de la Comisión a la falta de políticas de reducción de la contaminación producida por nitratos o la insuficiencia de éstas.

“La Comisión también reprocha al Reino de España no haber adoptado medidas adicionales o acciones reforzadas necesarias para remediar la eutrofización en la totalidad del país, a pesar de que los datos disponibles ponen de manifiesto que las medidas previstas en los programas de acción no están siendo suficientes para reducir y prevenir la contaminación”.

Este párrafo condensa el grave problema de la contaminación de las aguas superficiales y subterráneas por nitratos y, es uno de los muchos ejemplos que ilustran la inseparable unión entre salud ambiental y salud humana. Tan solo un medio ambiente libre de nitratos permite un agua de consumo humano sin este tipo de contaminación, que es sufrida en su mayor parte por los pueblos de la España vaciada.

Las políticas de reducción de la contaminación que posibiliten el acceso a un agua de consumo humano de calidad libre de contaminación química deben ser uno de los pilares del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico en su tarea de evitar la despoblación del medio rural. Entre otras necesidades y líneas de acción, luchar contra dicha despoblación rural requiere mantener una elevada calidad del medio rural y de sus recursos naturales, garantizando entre otras cosas agua suficiente y de buena calidad, un derecho crecientemente amenazado por la agricultura y por millones de cabezas de ganado que abarrotan las grandes explotaciones ganaderas intensivas, pese a la prioridad legal de los abastecimientos humanos de agua potable.

[7] SCHMIDT, G., MARTÍNEZ, J., HERNÁNDEZ-MORA, N., DE STEFANO, L., GARCÍA, A., SANCHÉZ, L., *La protección de las fuentes del abastecimiento doméstico de agua en España. Una revisión crítica en el contexto de la nueva Directiva de Agua Potable: éxitos, fallos, lecciones aprendidas y propuestas*, Fundación Nueva Cultura del Agua, 2021. Disponible en: <https://ecospip.org/3VLIUYn>.

Algunas conclusiones y propuestas

Resulta evidente que existe un problema grave de contaminación por nitratos, por encima de los niveles establecido, en el agua de abastecimiento a la población de un buen número de municipios de nuestro país, que suman más de un millón de habitantes. Además, todo apunta a que el número de municipios afectados, y por tanto la población, es bastante mayor.

Las causas de esta contaminación se encuentran, tanto en la ganadería intensiva como en el uso masivo de fertilizantes en la agricultura, especialmente en el regadío y, dado que ambas actividades económicas siguen creciendo en nuestro país, es previsible que también lo haga al mismo ritmo este tipo tan peligroso de contaminación para la salud humana.

El acceso al agua potable y el saneamiento es un derecho humano, considerado como tal por Naciones Unidas desde 2010, por lo que el hecho de que se esté suministrando agua contaminada, no apta para el consumo, a más de un millón de personas en nuestro país, supone un retroceso en cuanto a calidad de vida. Además, se está afectando especialmente a municipios de la denominada “España vaciada”, contribuyendo así a que se vacíe aún más, pues no resulta precisamente atractivo vivir en un pueblo en el que ni siquiera el agua del grifo se puede beber o utilizar para cocinar.

Por todo ello, Ecologistas en Acción reclama que se intensifiquen los controles en el agua de abastecimiento a poblaciones en todos los municipios de España, con el fin de detectar todos los incumplimientos en materia de nitratos. Asimismo, solicitamos frene la expansión del regadío, y se reduzca en el mismo el uso de abonos nitrogenados, y también se frene la expansión de la ganadería intensiva, pues ambas actividades están produciendo daños ambientales muy importantes, y en muchos casos irreversibles. Y, además, están atentando directamente contra la salud de la población, especialmente la que puebla la “España vaciada”.

Anexo I. Poblaciones afectadas por contaminación por nitratos en 2021

Tabla 4. Municipios afectados en 2021 por contaminación por nitratos en su agua potable, número de afectados y cabaña ganadera censada

CC AA	Provincia	Municipio	Población	Número superaciones de nitratos	Superación máxima	Bovino	Ovino caprino	Porcino	Aves de corral
Andalucía	Cádiz	Barbate	22.761	1	60	5.369	754	41	
	Córdoba	Priego de Córdoba	22.251	21	61,8	333	6.339	334	
	Granada	Cortes de Baza	1.870	1	50		7.275		
		Guadahortuna	1.839	2	58		6.474		
		Montefrío	5.336	8	93	500	12.750	6.626	
	Huelva	Ayamonte	21.510	1	50	159	3.267		
	Málaga	Humilladero	3.293	1	62,3				
Aragón	Huesca	Alerre	208	2	101				
		Chimillas	411	3	170				
		Estopiñán del Castillo	120	2	54,3	648	2.411	34.258	
		Loscorrales	93	3	170				
		Sotonera	903	8	165	1.191	6.305	27.426	
	Teruel	Ariño	685	1	54				
		Bueña	52	2	67		3.499		
		Formiche Alto	155	1	81	511	559		
		Lidón	54	4	70		2.217		
		Teruel	35.994	3	59	517	20.093		
	Zaragoza	Abanto	89	3	53				
		Aldehuela de Liestos	52	1	67				
		Atea	149	1	57				
		Belmonte de Gracián	194	1	50				
		Bordalba	51	2	51				
		Cabolafuente	49	2	58				
		Castejón de Alarba	78	7	295				
		Cetina	578	2	53		2.014		
		Sos del Rey Católico	574	1	59	1.944	1.097		
		Torrehermosa	63	4	82	168			
Velilla de Jiloca	76	1	50						
Villaroya del Campo	89	1	52,7		1.545				

Fuente: elaboración propia a partir de datos suministrados por el Ministerio de Sanidad y el Instituto Nacional de Estadística.

Balears	Balears	Ariany	897	4	117		4.768	2.105	1.100
		Castell (Es)	7.530	17	65,7		245	216	
		Ciutadella de Menorca	30.638	8	67	7.532	8.410	3.963	26.101
		Costitx	1.379	4	73,3		406	101	41
		Felanitx	18.164	5	67	878	16.045	5.869	220
		Lloret de Vistalegre	1.465	4	52		2.511	930	3.127
		Manacor	44.809	27	117,5	573	28.406	11.824	629
		Maó-Magón	29.578	70	80	1.688	3.514	444	203
		Marratxí	38.357	2	52	0	2.490	104	2.691
		Pobla (Sa)	13.873	1	52	133	2.064		
		Sant Llúís	6.877	2	54	236	604	157	130
		Santa Margalida	12.767	1	63	175	12.075	1.003	116
		Santanyí	12.342	18	137	46	8.344	2.640	51
		Sencelles	3.542	3	55	155	6.095	1.567	1.743
		Sineu	4.122	4	69,5	51	7.086	3.917	2.084
Villafranca de Bonany	3.558	4	75		596	380			
Canàries	Santa Cruz de Tenerife	Puerto de La Cruz	30.179	6	57				
		Realejos (Los)	36.824	1	59,9	426	1.347	300	72.971
		Santiago del Teide	11.115	1	51				
		Tacoronte	24.346	1	63,7	118	446		118.757
Castilla y León	Ávila	Berlanas (Las)	334	2	92	370	1.205	9.402	
		Bernuy-Zapardiel	90	1	84	235			
		Berrocalejo de Aragona	49	1	71				
		Bohodón (El)	117	2	112,6	330		7.372	
		Cabezas de Alambre	160	4	140				
		Constanzana	107	5	68		860		
		Donjimeno	72	1	60				
		Mamblas	202	4	150		1.789		
		Mediana de Voltoya	119	1	90	608	1.272		
		Mingorría	377	1	74,1	585	537		
		Pedro-Rodríguez	135	1	58	322			
		San Vicente de Arévalo	172	4	120				
		Tiñosillos	766	1	54		699		
	Burgos	Barrios de Bureba (Los)	31	5	140				
		Nebreda	51	3	88				
		Valle De Tobalina	901	2	228		296		
	León	San Cristóbal de La Polantera	658	2	67	682			70.801
		Santa Elena de Jamuz	1.029	1	59	1.413	2.930		
	Palencia	Bustillo de La Vega	278	2	57	2.135	5.331		
		Valbuena de Pisuera	46	2	65				
		Villaconancio	60	2	72,9				

Castilla y León	Palencia	Bustillo de La Vega	278	2	57	2.135	5.331		
		Valbuena de Pisuera	46	2	65				
		Villaconancio	60	2	72,9				
	Salamanca	Aldeaseca de La Frontera	253	2	60,6		1.790	4.053	
		Arabayona de Mógica	339	1	81				
		Arcediano	96	1	56				
		Cantalpino	821	1	90,8	1.577	3.285	454	
		Matilla de Los Caños del Río	639	2	54,8	5.551		1.624	
		Villoria	1.344	4	75,4	480		6.992	
		Villoruela	761	1	66,3			5.996	
	Segovia	Ayllón	1.153	2	55	784	8.016	2.595	
		Bercial	104	2	62,4	205	2.060		
		Cantalejo	3.522	9	77,9	1.966	1.321	46.549	91.366
		Ituero y Lama	397	4	65,6	702			
		Lastras de Cuéllar	335	11	85,4	183	908	6.442	
		Lastras del Pozo	55	1	70,8	243			
		Ortigosa de Pestaño	46	5	88,3				
		Sangarcía	306	2	65,2	2.949	236	3.351	23.095
	Tabanera La Luenga	47	6	57	362		12.712		
	Soria	Alconaba	196	1	64,3		3.131		
		Alentisque	26	1	87,6		819		
		Almazán	5.411	2	74,1	915	18.565	121.543	65.020
		Bliecos	29	2	69,7				
		Caltojar	57	1	92,1		2.547		
		Cañamaque	32	2	76,3				
		Fuentecambrón	32	2	71		202		
		Fuentepinilla	82	1	58,2				
		Miño de Medinaceli	83	1	59,4		1.815		
		Momblona	17	1	60,3				
		Renieblas	111	1	72,8		1.146		
		Tejado	92	2	97				
		Viana de Duero	54	1	50,4			5.133	
	Valladolid	Adalia	52	1	58,9				
Casasola de Arión		235	3	64					
Castrodeza		151	1	65,8					
Castromonte		314	1	52,3		2.386	3.514		
Ciguñuela		375	1	78	399				
Langayo		242	3	77					
Pedrosa del Rey		155	4	77					
San Salvador		24	1	50					
Torrecilla de La Abadesa		270	1	53,2		1.457			

Castilla y León	Valladolid	Valdestitilla	1.607	1	56,5					
		Wamba	307	1	54					
	Zamora	Cuelgamures	83	1	83,5	197		3.018		
		Moraleja del Vino	1.740	1	50		2.756			
Castilla-La Mancha	Albacete	Abengibre	748	5	61,6					
		Herrera (La)	311	2	53		9.414			
		Higuera	1.144	2	61,2	390	12.245			
		Hoya-Gonzalo	598	6	70	1.243	6.549			
		Lezuza	1.322	1	63		18.526			
		Ossa de Montiel	2.241	6	57		3.585			
		Pétrola	676	5	151		4.760			
		Tobarra	7.691	3	51,2		16.806			
		Villarrobledo	24.978	1	84	726	24.372		100.979	
		Viveros	328	3	102					
	Ciudad Real	Bolaños de Calatrava	11.992	4	71,9		4.173		360.040	
		Valenzuela de Calatrava	658	1	88,7		2.168			
	Castilla-La Mancha	Cuenca	Albadalejo del Cuende	236	1	110				
			Alberca de Záncara (La)	1.581	5	61,5		2.677		
Barchín del Hoyo			94	2	63,9					
Campillo de Altobuey			1.246	2	75,3	624	2.903		163.906	
Campos del Paraíso			714	2	79,2		576			
Cañada Juncosa			241	2	76,5		4.959			
Fuentejava de Jávaga			527	2	53					
Iniesta			4.355	7	62,4		915	33.053		
Mesas (Las)			2.310	2	57,9		6.136		44.205	
Olmedilla de Alarcón			142	1	75,3					
Parra de Las Vegas (La)			33	2	66,3					
Pedroñeras (Las)			6.638	48	58,7		6.117			
San Clemente			6.953	3	55,8		15.832			
Santa María del Campo Rus			534	4	60,6		4.766			
Sotorribas			681	2	53,6		3.054			
Talayuelas			849	2	101,6	624	2.903		163.906	
Torrejoncillo del Rey			358	2	76,8		1.904			
Valeras (Las)			1.479	2	56					
Vara de Rey		473	2	55		2.376				
Villarejo de La Peñuela		23	1	51,2						
Villaverde y Pasaconsol	335	2	108							
Guadalajara	Centenera	143	2	52,4						
	Valdegrudas	52	3	62,5						
Cataluña	Barcelona	Bigues i Riells	9.542	4	76,4	1.828	129	1.913	40.061	
		Copons	322	9	84,3					

Cataluña	Girona	Bàscara	1.015	3	63,1	834	103	9.776	39.125
		Borrassà	752	2	69,6			25.021	
		Palol de Revardit	446	1	50				
		Saus, Camallera i Llampaiés	865	3	75,7				
		Vilobí d'Onyar	3.310	1	50				
		Vilopriu	230	1	53,4	4.858	1.248	10.461	
	Lleida	Estaràs	172	1	83			30.832	
		Maldà	237	1	54,8			25.773	
		Oluges (Les)	169	2	86,4	664		8.746	41.010
		Sant Esteve de La Sarga	122	1	71,9		3.483		
		Solsona	9.175	1	53	329	71	12.152	
		Talavera	287	1	73	1.903		9.200	203.000
	Tarragona	Alforja	1.843	1	54				44.032
Pallaresos (Els)		4.872	2	50	P				
Pira		498	1	50	P				
Santa Bàrbara		3.762	1	55			5.350	142.110	
Comunidad Valenciana	Valencia	Alfafara	21.415	3	51,3		1.712		
		Almussafes	8.984	7	52				
		Benaguasil	11.369	1	107				
		Beniarjó	1.780	12	62				
		Benifaió	11.967	2	51				
		Bétera	25.423	24	67			18.600	
		Cheste	8.871	9	53	593		8.230	
		Chiva	15.769	13	97	1.362	944		
		Godolleta	3.714	1	64,7				
		Massamagrell	16.132	5	111				
		Nàquera	7.301	8	84				
		Olocau	2.028	3	55				
		Pedralba	2.852	1	104		538		
		Picanya	11.692	2	61				
		Picassent	21.487	6	164	175	4.978		
		Puçol	19.975	23	207				
		Puig de Santa Maria (El)	8.737	6	123				
		Real de Gandia (El)	2.551	3	87				
		Rocafort	7.445	3	57				
		Sagunto	67.043	3	172	796	108		
		Silla	19.211	4	165				
		Sollana	4.911	2	53				
		Torrent	84.025	23	91,4		5.228		
Turís	6.910	3	170	1.112	944				
Utiel	11.478	1	50,1		1.223	86.060	1.516.444		
Xeraco	5.771	12	96,3						

Extremadura	Badajoz	Calzadilla de Los Barros	721	1	53,8	470	8.732	4.870	123.581
		Lobón	2.760	4	57		3.237		45.679
		Puebla de La Reina	719	3	76	1.178	19.426	10.008	845.836
		Puebla del Pior	469	1	51,4		5.089	1.771	
Galicia	A Coruña	Boimorto	1.943	1	79,4	7.272	76	3.472	192.775
País Vasco	Álava	Lantarón	915	2	78		599		

