



# ACTIVIDAD ANALÍTICA DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CONTROL DE LA CALIDAD (CICC)- 2023

# 1. ACTIVIDADES DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CONTROL DE LA CALIDAD (CICC): 2023<sup>1</sup>

## 1.1. Presentación:

El Centro de Investigación y Control de la Calidad (CICC)<sup>2</sup> es un conjunto de laboratorios que realizan análisis y ensayos sobre productos presentes en el mercado español con el fin de evaluar su conformidad con la legislación vigente que los regula.



En el CICC se analizan productos que proceden de campañas, programadas anualmente, en las que participan todas las Comunidades Autónomas, campañas comunitarias, inspecciones realizadas por organismos competentes en control del mercado, denuncias presentadas por cuerpos y fuerzas de seguridad del Estado, análisis contradictorios o dirimientes, estudios realizados por el propio laboratorio y análisis colaborativos, que también se programan anualmente, para el mantenimiento y mejora del sistema de calidad implantado en el CICC.

Los análisis y la verificación de productos se realizan exclusivamente a petición de Organismos de las Administraciones Públicas, no admitiéndose peticiones analíticas de particulares.

## 1.2. Actividad analítica en materia de consumo:

### 1.2.1. Muestras analizadas:

A continuación, se detallan una serie de datos numéricos, que resumen y permiten visualizar la actividad analítica desarrollada a lo largo de 2023 por el CICC.

---

<sup>1</sup> Este informe forma parte del Inventario de Operaciones Estadísticas del PNE. [IOE nº 54084](#) Estadística de la Labor Analítica de Productos Alimenticios y Productos Industriales del Centro de Investigación y Control de la Calidad (CICC)

<sup>2</sup> <https://www.consumo.gob.es/es/consumo/centro-investigacion-control-calidad-cicc>

### Evolución de muestras recibidas, analizadas y ensayos o determinaciones efectuadas desde el año 2018 al 2023

	2023	2022	2021	2020	2019	2018
Muestras recibidas	3.383	3.237	3.608	2.023	3.789	3.002
Muestras analizadas*	3.279	3.127	3.294	2.425	3.448	3.255
Ensayos-determinaciones efectuadas	45.075	41.179	48.419	33.954	45.384	42.093

**FUENTE:** Centro de Investigación y Control de la Calidad (CICC). Dirección General de Consumo.

**Nota:** En las muestras analizadas se incluyen parte de las recibidas en ese año y parte de las muestras que se encontraban pendiente del año anterior. Por este motivo la cantidad de muestras analizadas en un año puede ser mayor a las recibidas en ese mismo año.

**El 49,44 % del total de las muestras analizadas, tanto de productos alimenticios como de industriales, resultaron conformes, mientras que el 39,16 % eran disconformes. El 6,61 % del total de las determinaciones realizadas fueron no conformes.**

### Dictamen de las muestras analizadas y de las determinaciones realizadas en el año 2023

MUESTRAS	Conformes	No conformes	Nulas	Sin dictamen*	Total
Productos Alimenticios	930	581	36	213	1.760
Productos Industriales	691	703	54	71	1.519
TOTAL CICC	1.621	1.284	90	284	3.279
<b>TOTAL %</b>	<b>49,44</b>	<b>39,16</b>	<b>2,74</b>	<b>8,66</b>	

DETERMINACIONES	Conformes	No conformes	Nulas	Sin dictamen*	Total
Realizadas	37.314	2.981	40	4.740	45.075
<b>TOTAL %</b>	<b>82,78</b>	<b>6,61</b>	<b>0,09</b>	<b>10,52</b>	

**FUENTE:** Centro de Investigación y Control de la Calidad (CICC). Dirección General de Consumo.

**Nota:** Sin Dictamen: No se determina si son conformes o no, puesto que no es necesario ya que el análisis efectuado no lo requiere

#### 1.2.2. Datos de muestras agrupadas por tipo de remitentes:

Los Servicios de Inspección de Consumo de las Comunidades Autónomas son los que más utilizan los servicios del CICC. El grupo denominado “otros remitentes” incluye aquellos otros organismos con los que se hace alguna colaboración de forma más o menos habitual como por ejemplo la Guardia Civil, juzgados u otros laboratorios oficiales.



### Muestras analizadas en el 2023 agrupadas por tipo de remitente

Tipo de remitentes	Alimenticios	Industriales	Total	%
Interno	220	30	250	7,62
Corporaciones Locales		80	80	2,44
Comunidades Autónomas	1.249	1.189	2.438	74,35
Otros organismos oficiales	263	81	344	10,49
Otros remitentes	13	14	27	0,82
SOIVRE	15	125	140	4,27
<b>Total muestras analizadas</b>	<b>1.760</b>	<b>1.519</b>	<b>3.279</b>	

**FUENTE:** Centro de Investigación y Control de la Calidad (CICC). Dirección General de Consumo.

La tabla muestra el número total de muestras agrupadas según la comunidad autónoma de procedencia y ponderadas por cada 100.000 habitantes.

### Muestras analizadas en el 2021, 2022 y 2023 agrupadas según su procedencia por Comunidades Autónomas por cada 100.000 habitantes

CC.AA	2021		2022		2023		Población* 2022
	Nº	/100.000	Nº	/100.000	Núm.	/100.000	
ANDALUCIA	208	2,46	353	4,17	310	3,66	8.472.407
ARAGON	152	11,46	168	12,67	205	15,46	1.326.261
ASTURIAS	227	22,44	150	14,83	130	12,85	1.011.792
BALEARES	196	16,71	221	18,84	210	17,90	1.173.008
CANARIAS	8	0,37	20	0,92	27	1,24	2.172.944
CANTABRIA	51	8,73	50	8,55	85	14,54	584.507
CASTILLA Y LEON	310	13,01	217	9,11	230	9,65	2.383.139
CASTILLA - LA MANCHA	202	9,86	170	8,29	209	10,20	2.049.562
CATALUÑA	306	3,94	316	4,07	266	3,43	7.763.362
COM. VALENCIANA	115	2,27	117	2,31	96	1,90	5.058.138
EXTREMADURA	286	26,99	237	22,37	261	24,63	1.059.501
GALICIA	49	1,82	92	3,41	39	1,45	2.695.645
MADRID, COM. DE	742	10,99	618	9,15	728	10,78	6.751.251
MURCIA	140	9,22	134	8,82	184	12,12	1.518.486
NAVARRA	62	9,37	69	10,43	68	10,28	661.537
PAIS VASCO	23	1,04	60	2,71	56	2,53	2.213.993
LA RIOJA	175	54,72	123	38,46	167	52,22	319.796
CEUTA	6	7,18		0,00		0,00	83.517
MELILLA	36	41,73	12	13,91	8	9,27	86.261
<b>Ratio Nacional</b>	<b>2.425</b>	<b>5,11</b>	<b>3.294</b>	<b>6,95</b>	<b>3.279</b>	<b>6,92</b>	<b>47.385.107</b>

**FUENTE:** Centro de Investigación y Control de la Calidad (CICC) Dirección General de Consumo.

**Nota:** \*Últimos datos del Instituto Nacional de Estadística (INE)

El mayor número de muestras analizadas por comunidad autónoma corresponde a la Comunidad de Madrid con un total de 728, que suponen un 22,20 % del total. Sin embargo, se observa que en la relación nº de muestras por cada 100.000 habitantes es La Rioja la que ha presentado una mayor carga en la actividad del CICC.

### 1.2.3. Datos de muestras agrupadas por tipo de análisis:

A continuación, se detallan el número de análisis de muestras realizados en 2023 agrupados por el motivo de análisis. Se observa que la mayoría fueron como resultado de:

- campañas programadas a nivel del Estado: 13,6 %
- control sistemático: 8,91 %
- vigilancia de mercado: 8,63 %
- controles oficiales: 20,07 %
- campañas programadas por las Comunidades Autónomas: 32,97 %

Muestras analizadas en el 2023 agrupadas según el motivo de análisis

Motivos de análisis	Alimenticios	Industriales	Totales	%
CONTROL SISTEMÁTICO	292		292	8,91
VIGILANCIA DE MERCADO		283	283	8,63
ALERTA	1	1	2	0,06
ANÁLISIS COLABORATIVO	146	30	176	5,37
AUDITORÍA	6		6	0,18
CAMPAÑA AUTONÓMICA	592	489	1.081	32,97
CAMPAÑA INTERNACIONAL		6	6	0,18
CAMPAÑA NACIONAL	341	105	446	13,60
CONTROL OFICIAL	248	410	658	20,07
DENUNCIA	20	54	74	2,26
INVESTIGACIÓN	47		47	1,43
MUESTRA CONTROL	22	1	23	0,70
SOIVRE	15	135	150	4,57
OTROS	30	6	36	1,10
<b>Total general</b>	<b>1.760</b>	<b>1.519</b>	<b>3.279</b>	

FUENTE: Centro de Investigación y Control de la Calidad (CICC) Dirección General de Consumo.

### 1.2.4. Datos sobre dictámenes de muestras emitidas por las unidades analíticas:

La tabla siguiente detalla los resultados de las muestras según tipo de productos analizados.

Muestras analizadas en el 2023 agrupadas por tipo de producto y dictamen											
P. ALIMENTICIOS		Conformes		No conformes		Nulas	Sin Dictamen		Total		
		%	%				%	%			
Aceites y Grasas vegetales <sup>(1)</sup>		98	32,34	140	46,20	---	---	65	21,45	303	
Bebidas <sup>(2)</sup>		173	71,78	31	12,86	3	1,24	34	14,11	241	
Confitería, Salsas y Aditivos <sup>(3)</sup>		110	52,88	71	34,13	6	2,88	21	10,10	208	
Conservas, Dietéticos y Platos preparados <sup>(4)</sup>		182	48,02	165	43,54	5	1,32	27	7,12	379	
Productos de Origen Animal <sup>(5)</sup>		204	53,83	113	29,82	11	2,90	51	13,46	379	
Productos de Origen Vegetal e Hidratos de carbono		163	65,20	61	24,40	11	4,40	15	6,00	250	
P. INDUSTRIALES		Conformes		No conformes		Nulas	Sin Dictamen		Total		
		%	%				%	%			
Combustibles y Preparados Químicos <sup>(7)</sup>		70	52,63	40	30,08	15	11,28	8	6,02	133	
Electricidad <sup>(8)</sup>		174	50,00	163	46,84	11	3,16	---	---	348	
Juguetes <sup>(9)</sup>		226	53,30	183	43,16	3	0,71	12	2,83	424	
Mecánica <sup>(10)</sup>		89	30,69	188	64,83	10	3,45	3	1,03	290	
Tabacos <sup>(11)</sup>		3	4,41	36	52,94	5	7,35	24	35,29	68	
Textiles <sup>(12)</sup>		129	50,39	93	36,33	10	3,91	24	9,38	256	
			%		%		%		%		
<b>Total ALIMENTICIOS</b>	<b>P.</b>	<b>930</b>	<b>52,84</b>	<b>581</b>	<b>33,01</b>	<b>36</b>	<b>2,05</b>	<b>213</b>	<b>12,10</b>	<b>1.760</b>	
<b>Total INDUSTRIALES</b>	<b>P.</b>	<b>691</b>	<b>45,49</b>	<b>703</b>	<b>46,28</b>	<b>54</b>	<b>3,55</b>	<b>1</b>	<b>4,67</b>	<b>1.519</b>	
<b>Total CICC</b>		<b>1.621</b>	<b>49,44</b>	<b>1.284</b>	<b>39,16</b>	<b>90</b>	<b>2,74</b>	<b>284</b>	<b>8,66</b>	<b>3.279</b>	

**FUENTE:** Centro de Investigación y Control de la Calidad (CICC) Dirección General de Consumo.

**Notas:** (1) Grasas: aceites y grasas comestibles. Productos de aperitivo (2) Bebidas: agua, zumos, bebidas alcohólicas y no alcohólicas. (3) Confitería, salsas y aditivos: azúcar, caramelos y golosinas, turrone, mazapanes, otros productos de alto contenido en azúcar, mieles. Especies, condimentos, sal, salsas de mesa. (4) Conservas, dietéticos y platos preparados: Productos para dietas especiales, alimentación infantil, complementos alimenticios. Conservas de todo tipo y platos preparados. Caldos, sopas. (5) Productos de origen animal: lácteos, huevos, pescados, productos cárnicos. (6) Productos de origen vegetal e hidratos de carbono: café, té, otras infusiones, chocolate y otros productos derivados del cacao. Legumbres y arroces. (7) Combustibles y preparados químicos: combustibles, productos de limpieza, pinturas, barnices, pegamentos. (8) Electricidad: pequeños electrodomésticos, todo tipo de aparellaje eléctrico, herramientas eléctricas, luminarias, fuentes de iluminación, etc. (9) Juguetes: juguetes y artículos de puericultura (10) Mecánica: herramientas, menaje, escaleras de mano, artículos para deporte, etc. (11) Tabacos: tabaco y productos relacionados. (12) Textiles: tipo de prendas o artículos textiles y de piel o cuero y similares

**El tipo de producto alimenticio donde se ha detectado un mayor grado de disconformidad es en la clasificación de grasas y aceites comestibles alcanzándose un 46,20 % de no conformidades**

Por otra parte, en los productos industriales, los juguetes destacan como la categoría de productos en la que más muestras se han analizado. No obstante, son los productos de mecánica los que presentan un mayor grado de disconformidad, con un 64,83 % de muestras con dictamen no conforme.

### 1.2.5. Dictámenes emitidos con relación a ensayos y determinaciones realizadas:

Para poder emitir un dictamen sobre las 3.279 muestras analizadas en 2023, ha sido necesario realizar 45.075 ensayos o determinaciones válidos, concluyendo que el 82,78 % eran conformes a la normativa aplicable y el 6,61 % no lo eran.

La tabla siguiente muestra el número de ensayos realizados por tipo de defecto, y en la siguiente se muestran los dictámenes de los ensayos o determinaciones por tipo de defecto.

**Dictámenes de los ensayos o determinaciones por tipo de defecto en el año 2023**

P. ALIMENTICIOS	Cumple	%	No Cumple	%	Sin Dictamen	%	Nulo	%	Total
Aditivos	279	83,53	1	0,30	54	16,12	1	0,30	335
Contaminación microbiológica	---	---	---	---	2	100,00	---	---	2
Contaminación química	338	49,63	7	1,03	336	49,34	---	---	681
Contenido neto	1.077	94,56	44	3,86	18	1,58	---	---	1139
Envase	86	65,65	---	---	45	34,35	---	---	131
Etiquetado y presentación	14.830	92,93	745	4,67	383	2,40	---	---	15958
Factores de calidad	7.453	71,19	374	3,57	2642	25,24	---	---	10469
Impurezas orgánicas o inorgánicas	519	65,70	68	8,61	203	25,70	---	---	790
Otros defectos	---	---	---	---	37	100	---	---	37
<b>TOTAL</b>	<b>24.582</b>	<b>83,21</b>	<b>1.239</b>	<b>4,19</b>	<b>3.720</b>	<b>12,59</b>	<b>1</b>	<b>0,00</b>	<b>29.542</b>
P. INDUSTRIALES	Cumple	%	No Cumple	%	Sin Dictamen	%			Total
Aditivos	---	---	---	---	26	100,00	---	---	26

**Dictámenes de los ensayos o determinaciones por tipo de defecto en el año 2023**

Contaminación microbiológica	157	91,28	15	8,72	---	---	---	---	172
Contaminación química	73	69,52	1	0,95	31	29,52	---	---	105
Contenido Neto	74	60,16	20	16,26	24	19,51	5	4,07	123
Envase	13	20,97	31	50,00	18	29,03	---	---	62
Etiquetado Y Presentación	5.793	81,53	1.091	15,36	221	3,11	---	---	7105
Factores de calidad	1.010	62,77	67	4,16	532	33,06	---	---	1609
Impurezas orgánicas o inorgánicas	2	12,50	6	37,50	8	50,00	---	---	16
Otros defectos	---	---	---	---	1	2,94	33	97,06	34
Seguridad	5.610	89,32	511	8,14	159	2,53	1	0,02	6281
<b>TOTAL</b>	<b>12.732</b>	<b>81,97</b>	<b>1.742</b>	<b>11,21</b>	<b>1.020</b>	<b>6,57</b>	<b>39</b>	<b>0,13</b>	<b>15533</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>37.314</b>	<b>82,78</b>	<b>2.981</b>	<b>6,61</b>	<b>4.740</b>	<b>10,52</b>	<b>40</b>	<b>0,09</b>	<b>45.075</b>

**FUENTE:** Centro de Investigación y Control de la Calidad (CICC) Dirección General de Consumo.

Para los productos alimenticios se observa que el 83,21 % de las determinaciones realizadas, concluyeron que son conformes frente al 4,19 % que resultaron no conformes al presentar algún tipo de incumplimiento. La mayoría de las no conformidades son en relación con el etiquetado y presentación (4,67 %) y contenido neto del envase (3,57 %).

Por su parte, las determinaciones sobre productos industriales arrojaron el siguiente resultado: el 82,78 % cumplen y el 6,61 % incumplen alguno de los preceptos de análisis. En este caso las no conformidades más frecuentes están relacionadas con el envase (50,00 %) y con la presencia de impurezas inorgánicas, si bien el total de muestras en los que se han analizado estos defectos es pequeño (62 y 16, respectivamente). Si se evalúan los resultados de defectos analizados en un número representativo de muestras, se observa que los más habituales se deben, en productos industriales, al etiquetado y presentación (15, 36 %) y la seguridad (8,14 %), sobre un total de 5.793 y 5.610 muestras ensayadas.

### 1.2.6. Actividades del centro de investigación y control de la calidad en virtud de sus competencias conforme al Real Decreto 579/2017:

El CICC en virtud de las competencias que le atribuye el RD 579/2017<sup>3</sup> por el que se regulan determinados aspectos relativos a la fabricación, presentación y comercialización de los productos del tabaco y los productos relacionados, ha llevado a cabo durante 2023 las siguientes actividades analíticas:

<sup>3</sup> <https://www.boe.es/buscar/pdf/2017/BOE-A-2017-6585-consolidado.pdf>

- Control de dispositivos susceptibles de liberación de nicotina (DSLN) para verificación del volumen contenido en el DSLN, debido a denuncias.

Resultados de líquidos de recarga (volumen)					
R.D. 579/2017, sobre productos del tabaco y productos relacionados	Cumple	No cumple	Sin dictamen	Nulo	Total
Indicación del contenido neto	1	16	15*	5	37

(\*) En su etiquetado declaran que no contienen nicotina por lo que no deben cumplir el RD 579/2017

FUENTE: Centro de Investigación y Control de la Calidad (CICC) Dirección General de Consumo.

- Actuaciones para la verificación del cumplimiento del Real Decreto 579/2017: Muestras para verificación de dispositivos susceptibles de liberación de nicotina, DSLN:

Resultados de dispositivos susceptibles de liberación de nicotina				
R.D 579/2017, sobre productos del tabaco y productos relacionados	Cumple	No cumple	Sin dictamen	Total
Información portal EU-CEG	35	1	0	36
Indicación del lote de fabricación o envasado	35	1	0	36
Advertencia sanitaria	30	6	0	36
Folleto informativo	34	2	0	36
Indicación del contenido neto	36	0	0	36
Indicación del contenido de nicotina	21	15	0	36
Administración por dosis de nicotina	34	2	0	36
Lista de ingredientes	33	3	0	36
Reglamento (ce) 1272/2008 clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas	Cumple	No cumple	Sin dictamen	Total
Datos del responsable	35	1	0	36
Identificador del producto	27	9	0	36
Pictograma de peligro	19	17	0	36
Palabra de advertencia	29	7	0	36
Indicaciones de peligro	28	8	0	36
Consejos de prudencia	17	19	0	36
Información suplementaria	3	0	0	3
Indicación de peligro detectable al tacto	0	36	0	36



### Resultados de dispositivos susceptibles de liberación de nicotina

Cierre de seguridad para niños	0	0	36	36
Identificador único de la fórmula (UFI)	29	0	7	36
Presentación en idioma oficial	34	2	0	36
Presentación de la información obligatoria	14	22	0	36

### TS 17287. Requisitos y métodos de ensayo relativos a los cigarrillos electrónicos (prueba de caída contra roturas)

Cumple	No cumple	Sin dictamen	Total
31	0	0	31

### Determinaciones analíticas solicitadas al CICC

Cumple	No cumple	Sin dictamen	Total
--------	-----------	--------------	-------

Contenido neto	25	11	0	36
Densidad a 20°C	0	0	36	36
Nicotina	20	3	13	36
Propilenglicol	0	0	36	36
Glicerol	0	0	36	36
Relación porcentual PG/VG	0	0	36	36

FUENTE: Centro de Investigación y Control de la Calidad (CICC) Dirección General de Consumo.

### ➤ Muestras para control de líquidos de recarga:

### Resultados de líquidos de recarga

R.D 579/2017, sobre productos del tabaco y productos relacionados	Cumple	No cumple	Sin dictamen	Total
Información portal EU-CEG	10	0	0	10
Indicación del lote de fabricación o envasado	8	2	0	10
Advertencia sanitaria	10	0	0	10
Folleto informativo	10	0	0	10
Indicación del contenido neto	8	2	0	10
Indicación del contenido de nicotina	10	0	0	10
Administración por dosis de nicotina	7	3	0	10
Lista de ingredientes	7	3	0	10
Reglamento (ce) 1272/2008 clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas	Cumple	No cumple	Sin dictamen	Total
Datos del responsable	10	0	0	10
Identificador del producto	4	6	0	10
Pictograma de peligro	7	3	0	10
Palabra de advertencia	3	7	0	10
Indicaciones de peligro	6	4	0	10



<b>Resultados de líquidos de recarga</b>				
Consejos de prudencia	2	8	0	10
Información suplementaria	0	0	0	10
Indicación de peligro detectable al tacto	10	0	0	10
Cierre de seguridad para niños	0	0	10	10
Identificador único de la fórmula (UFI)	8	0	2	10
Presentación en idioma oficial	7	3	0	10
Presentación de la información obligatoria	3	7	0	10
Real decreto 1468/88 reglamento sobre etiquetado de productos industriales	<b>Cumple</b>	<b>No cumple</b>	<b>Sin dictamen</b>	<b>Total</b>
Denominación de venta del producto	0	1	0	1
Declaración de la composición	1	0	0	1
Indicación de la fecha de caducidad	1	0	0	1
Indicación del contenido neto	0	1	0	1
Características esenciales del producto	1	0	0	1
Indicación del lote de fabricación o envasado	1	0	0	1
Datos del responsable	1	0	0	1
Presentación en idioma oficial	1	0	0	1
Determinaciones analíticas solicitadas al CICC	<b>Cumple</b>	<b>No cumple</b>	<b>Sin dictamen</b>	<b>Total</b>
Contenido neto	8	0	3	11
Densidad a 20°C	0	0	10	10
Nicotina	10	1	0	11
Propilenglicol	0	0	10	11
Glicerol	0	0	10	11
Relación porcentual PG/VG	0	0	10	11

**FUENTE:** Centro de Investigación y Control de la Calidad (CICC) Dirección General de Consumo.