

Diciembre 2023

Mercado de trabajo en el sector de Industria química.



randstad
research.

contenido.

Presentación. p.3

Mercado de trabajo. p.12

Encuesta de Población Activa

Mercado de trabajo. p.5

Absentismo laboral. p.34

Panorámica general

Absentismo general y por IT

Mercado de trabajo. p.8

Mercado de trabajo. p.36

Datos de registros (afiliación y contratos)

Encuesta de Población Activa
Análisis Regional

Presentación.

Presentación.

El presente documento hace acopio de la [información coyuntural más relevante sobre el mercado de trabajo en el sector de Industria química](#) –toda procedente de fuentes oficiales, fundamentalmente la Encuesta de Población Activa del INE o toda la información de registros de los Ministerios de Trabajo y Economía Social y de Inclusión, Seguridad Social y Migraciones, y de Absentismo laboral procedente de la elaboración propia de Randstad Research- con la intención de ofrecer una imagen simple y completa de la evolución del mercado laboral en el sector a través de una colección de tablas y gráficos.

Mercado de trabajo.

Panorámica general

El sector de Industria química, que da empleo a cerca de 140 mil personas en 2023T3, experimentó un crecimiento interanual del 2% en el tercer trimestre del año. Todas sus ramas de actividad han sufrido pérdidas interanuales excepto la de Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos, que ha crecido un 27%.

Ocupados en Industria química

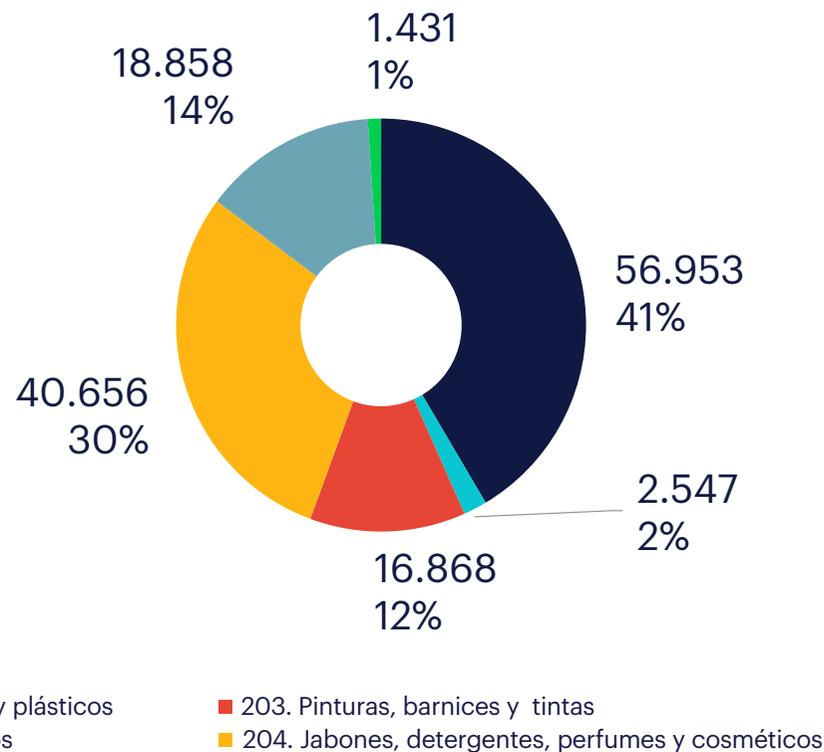
Fuente: INE

	Años naturales		Años naturales		Último dato		Años naturales		Último dato	
	2019	2020	2021	2022	2023T3	% var. 20/19	% var. 21/20	% var. 22/21	% var. 23T3/22T3	
20. Industria química	130.291	126.990	123.566	132.356	137.312	-21,85%	-0,26%	31,35%	2,0%	
201. Productos químicos básicos, fertilizantes y plásticos	45.298	44.786	45.123	49.754	56.953	-1,1%	0,8%	10,3%	-0,8%	
202. Pesticidas y otros productos agroquímicos	4.902	4.036	2.900	4.597	2.547	-17,7%	-28,1%	58,5%	-41,3%	
203. Pinturas, barnices y tintas	23.321	19.576	20.089	18.082	16.868	-16,1%	2,6%	-10,0%	-11,0%	
204. Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos	36.172	37.157	32.203	34.751	40.656	2,7%	-13,3%	7,9%	27,0%	
205. Otros productos químicos	17.817	18.334	20.924	22.901	18.858	2,9%	14,1%	9,4%	-5,2%	
206. Fibras artificiales y sintéticas	2.780	3.101	2.328	2.270	1.431	11,5%	-24,9%	-2,5%	-25,2%	

En 2023T3 el segmento de Productos químicos básicos, fertilizantes y plásticos representa el 41% del empleo en el sector (56.953 ocupados), el 30% Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos (40.656) y el 29% restante se encuentra representado por el resto de ramas de actividad que componen el sector.

Distribución del empleo en Industria química

Fuente: INE



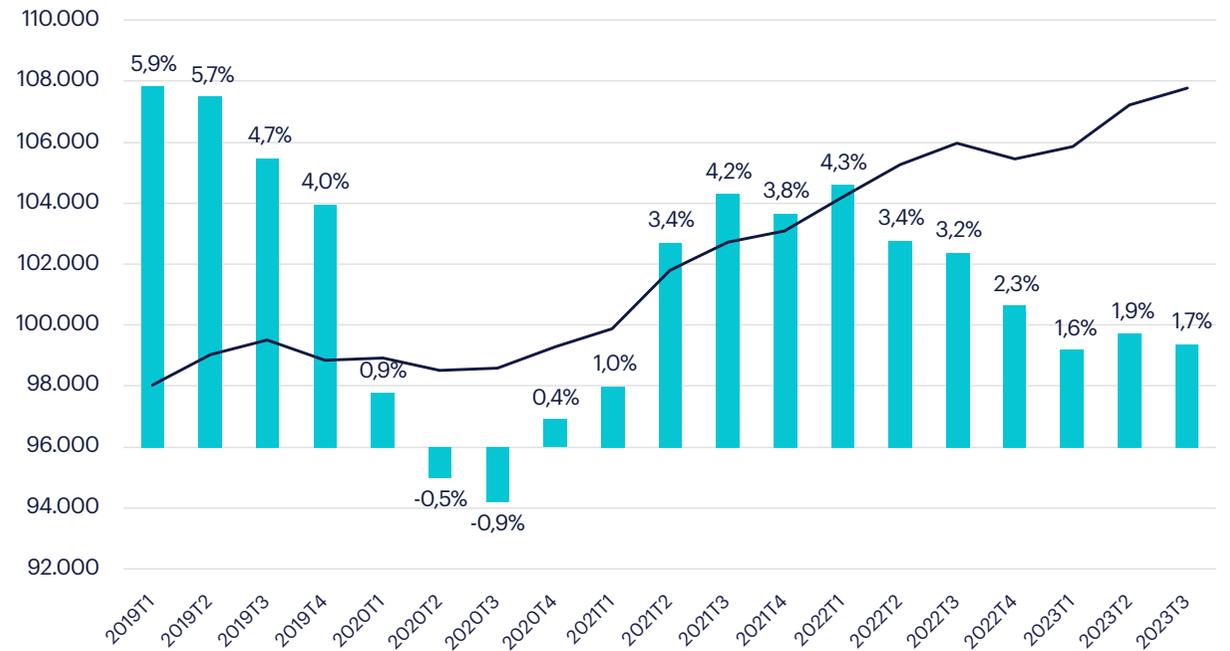
Mercado de trabajo.

Datos de registros
(afiliación y contratos)

La afiliación a la Seguridad social del sector mantiene una tendencia ascendente durante toda la serie. Todos los trimestres desde 2021 ofrecen crecimientos interanuales por encima del 1%.

Afiliación a la Seguridad Social
(Número de personas en promedio mensual. Datos trimestralizados)

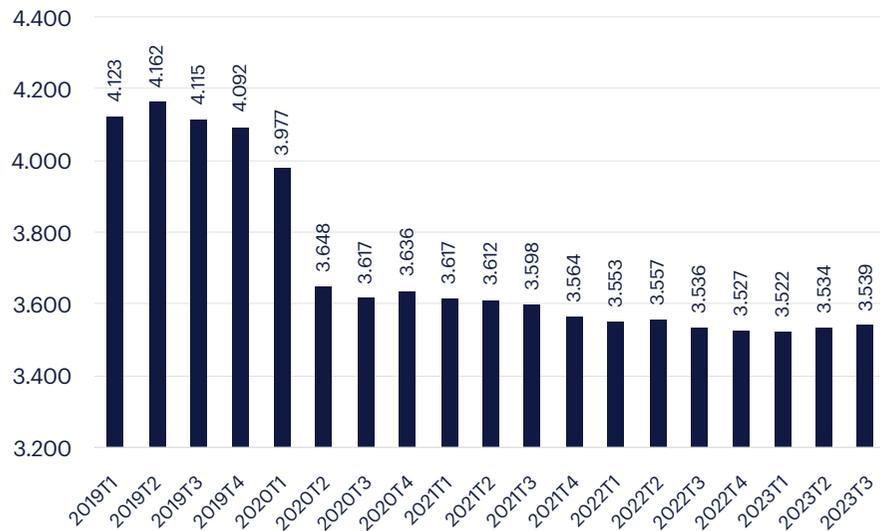
Fuente: MISSM



El sector de Industria química está compuesto por 3.539 empresas. En 2023T3 ha crecido interanualmente un 0,1% el número de empresas del sector. El tamaño medio de las empresas ha aumentado en un empleado en el tercer trimestre, suponiendo un crecimiento interanual del 1,7%.

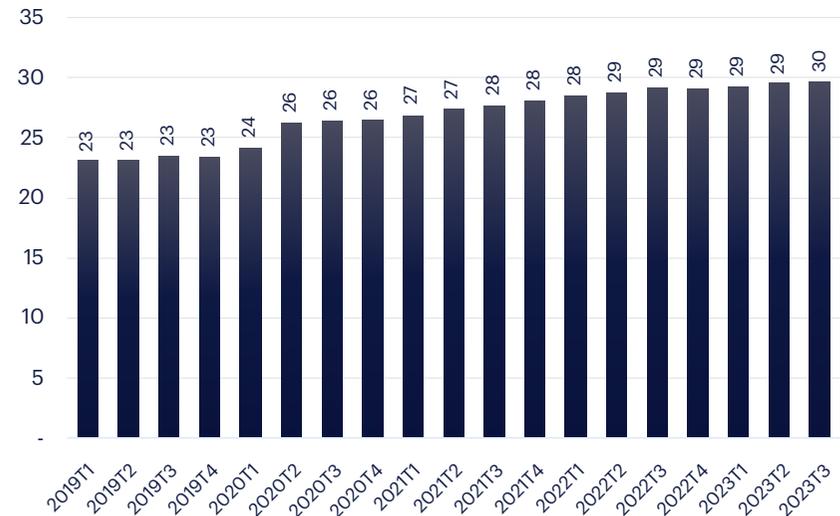
Número de empresas en Industria química

Fuente: MISSM



Tamaño medio de las empresas en Industria química (Número de asalariados)

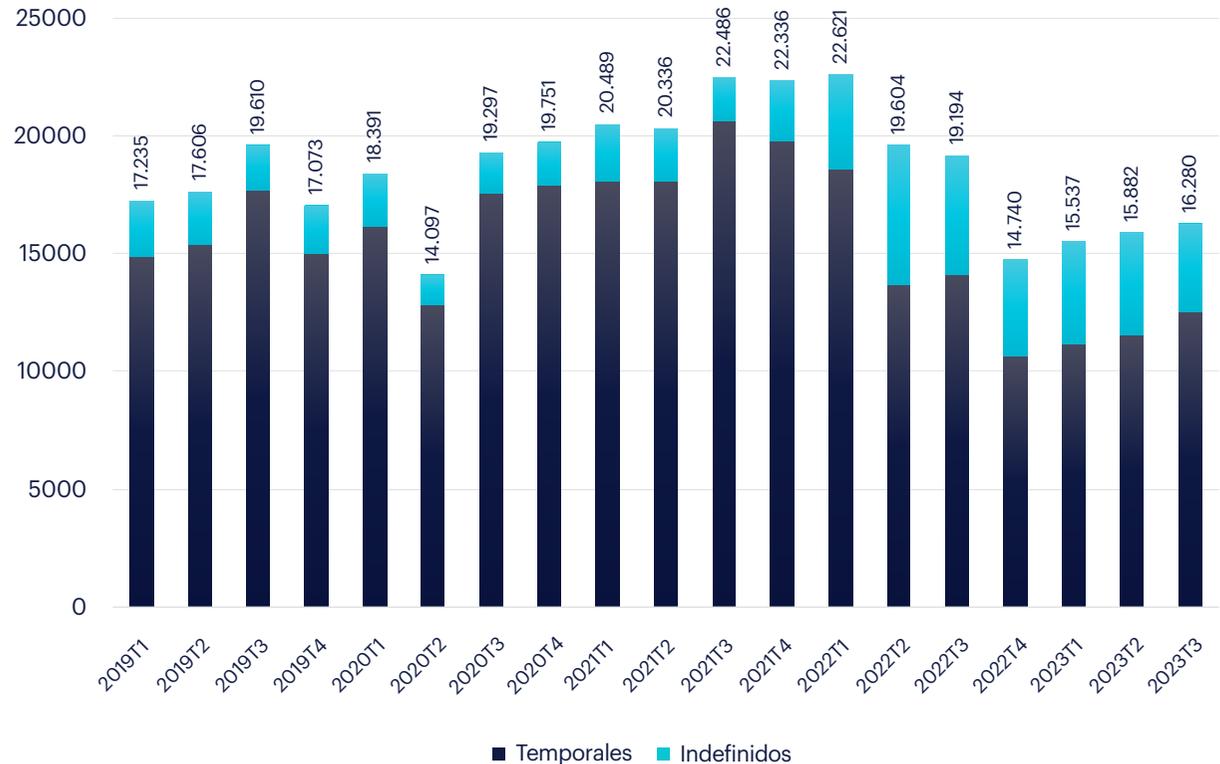
Fuente: MISSM



Desde la entrada en vigor de la reforma laboral y debido al fenómeno “fijo-discontinuo”, la contratación indefinida ha experimentado un fuerte crecimiento en el sector. En los primeros nueve meses de 2023 se han firmado cerca de 48 mil contratos en el sector.

Número de contratos en Industria química

Fuente: MTES



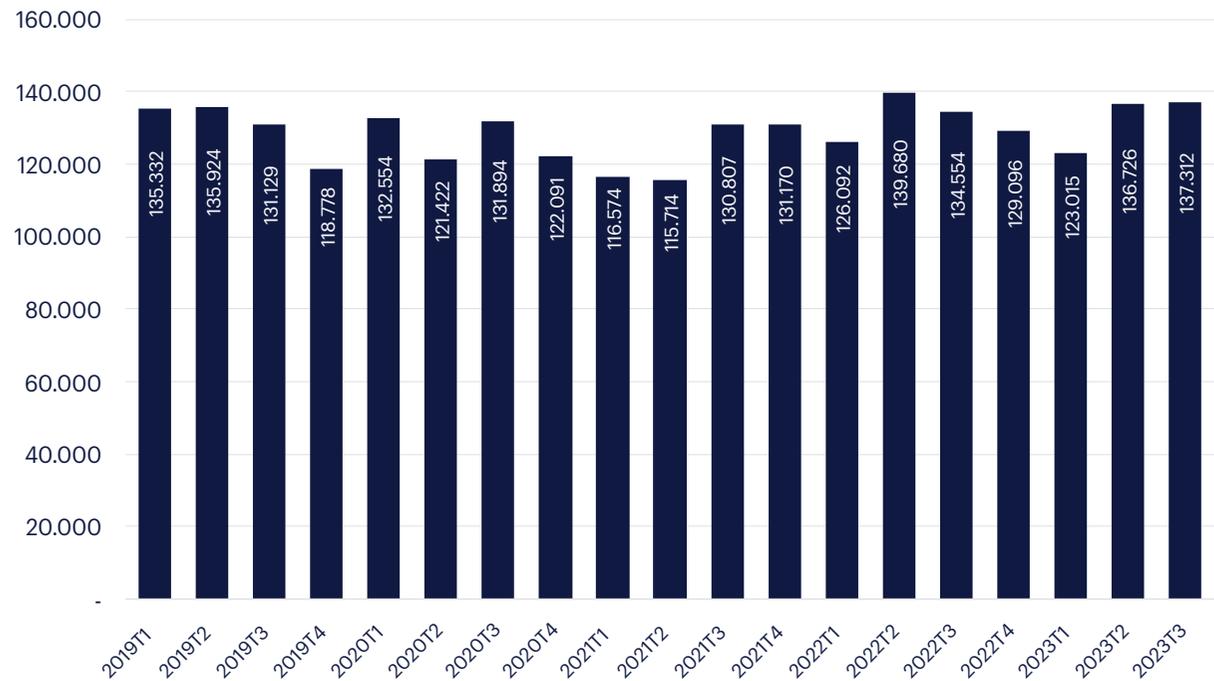
Mercado de trabajo.

Encuesta de
Población Activa

El empleo en el sector de Industria química creció en más de 580 personas en el tercer trimestre de 2023 respecto al trimestre anterior, lo que supuso un crecimiento interanual del 2% en el último trimestre.

Evolución reciente de la población ocupada (Número de personas)

Fuente: INE



5,3 de cada 100 trabajadores de la Industria Manufacturera en España pertenecen al sector de Industria química en 2023T3. En la ocupación total del país, la Industria química da empleo a 0,6 de cada 100 trabajadores.

Peso de Industria química en el empleo
(% del total de ocupados)

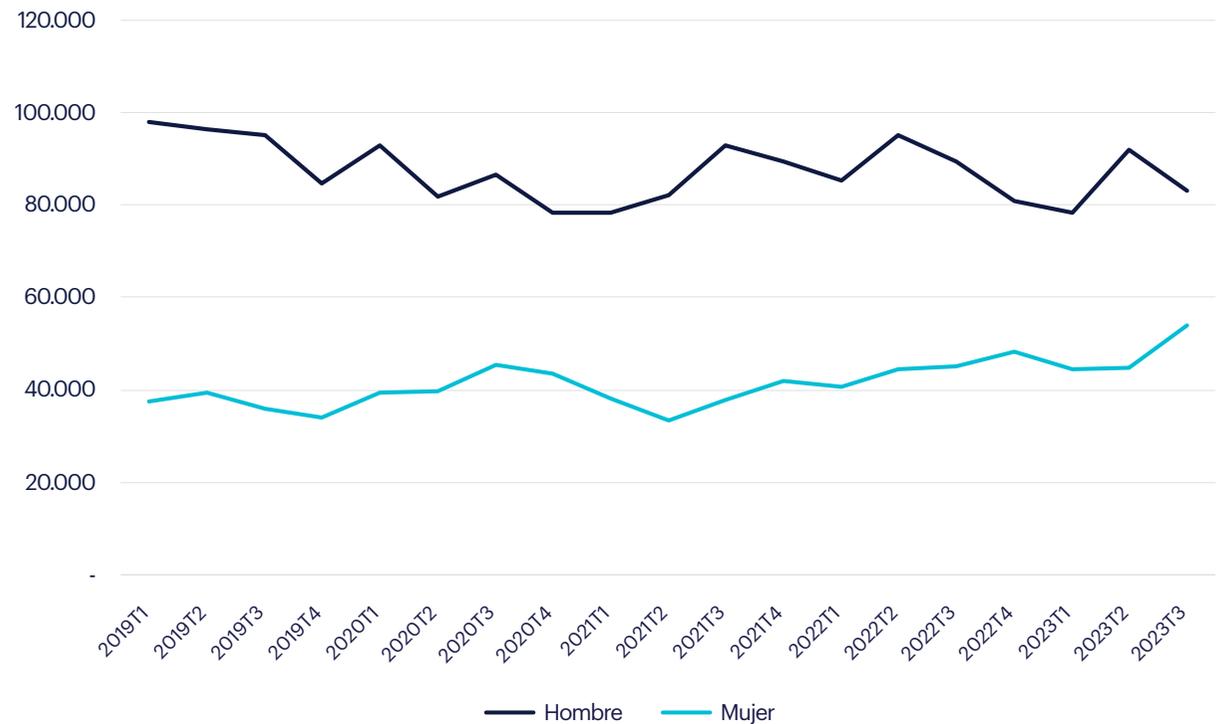
Fuente: INE

		Años naturales				Último dato
	2019	2020	2021	2022	2023T3	
Pesos sobre Industria Manufacturera						
20. Industria química	5,2%	5,2%	5,1%	5,3%	5,3%	
Pesos sobre Total Nacional						
20. Industria química	0,7%	0,7%	0,6%	0,6%	0,6%	

La evolución del empleo en Industria química refleja crecimiento en líneas generales. El empleo masculino se mantiene, pese a las oscilaciones de la serie. La evolución del empleo femenino refleja un importante crecimiento desde finales de 2021.

Evolución del empleo por sexo
(Número de personas)

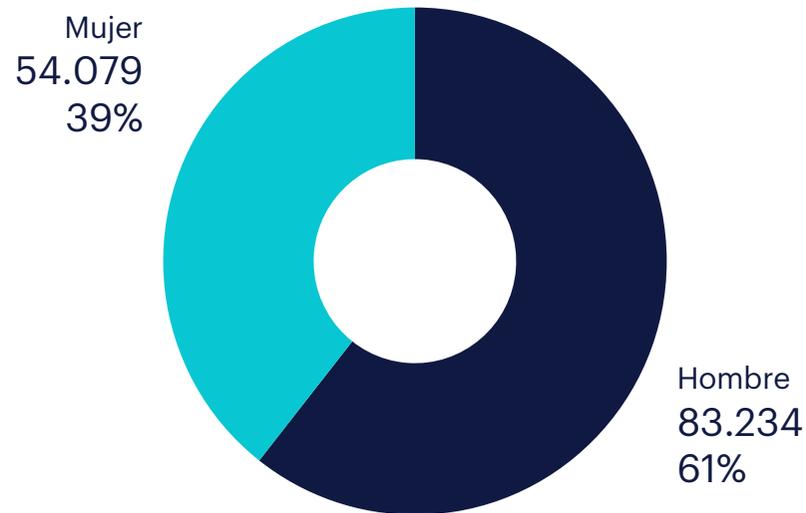
Fuente: INE



Cerca de 140 mil personas trabajan en el sector de Industria química, de los que el 39% son mujeres y el 61% hombres, aunque el peso se va equilibrando cada vez más en el sector a medida que avanzan los trimestres, dada la inercia positiva del empleo femenino.

Ocupados por sexo en Industria química

Fuente: INE



El empleo femenino del sector de Industria química ofrece en 2023T3 un importante crecimiento interanual del 20,3%. Sin embargo, el masculino decrece interanualmente un 7,1%. El sector cuenta en el tercer trimestre de 2023 con cerca de 18 mil mujeres más que en 2019.

Ocupados por sexo en Industria química

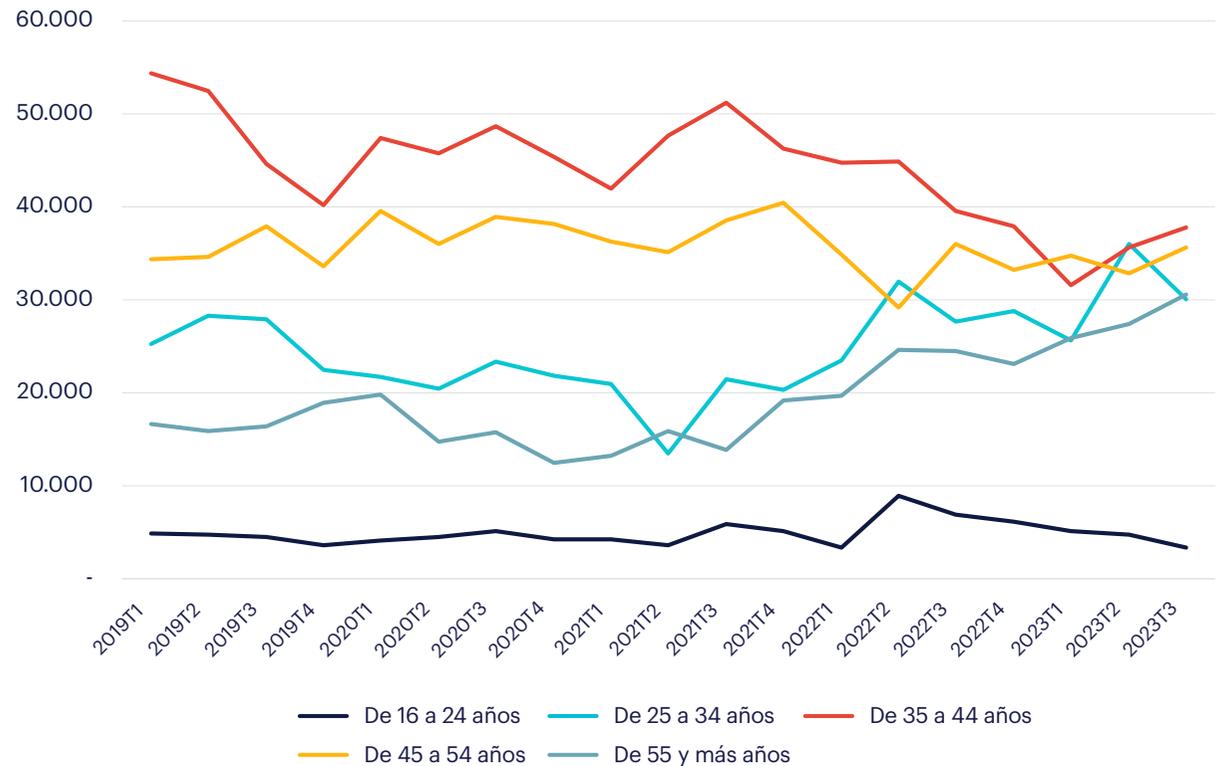
Fuente: INE

		Años naturales			Último dato
Valores	2019	2020	2021	2022	2023T3
Hombre	93.623	85.012	85.696	87.819	83.234
Mujer	36.668	41.978	37.871	44.536	54.079
Total	130.291	126.990	123.566	132.356	137.312
Pesos (% del total)					
Hombre	71,9%	66,9%	69,4%	66,4%	60,6%
Mujer	28,1%	33,1%	30,6%	33,6%	39,4%
Variación interanual (%)					
		% var. 20/19	% var. 21/20	% var. 22/21	% var. 23T3/22T3
Hombre		-9,2%	0,8%	2,5%	-7,1%
Mujer		14,5%	-9,8%	17,6%	20,3%
Total		-2,5%	-2,7%	7,1%	2,0%

El empleo en el sector enfrenta un reto de reemplazo generacional. El grupo de ocupados de 45 a 54 supera en el último trimestre al de 35 a 44, acentuando esta problemática del empleo que es común en la mayoría de los sectores. El crecimiento interanual del 24% en el grupo de 55 y más años agrava la situación.

Evolución del empleo por edad
(Número de personas)

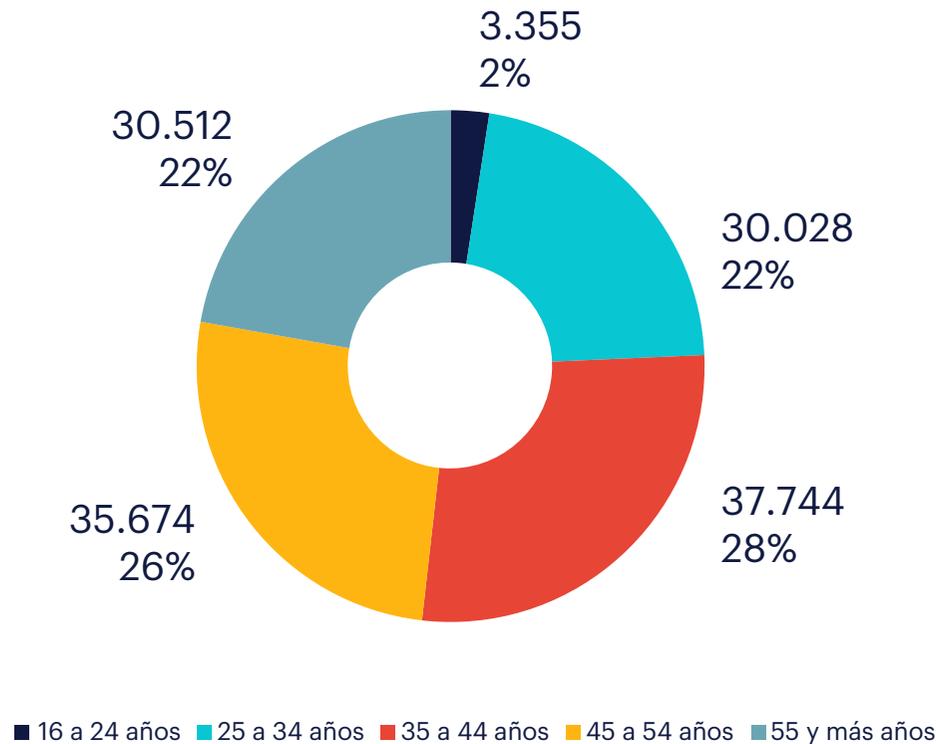
Fuente: INE



Cerca del 50% del empleo en el sector de Industria química se localiza en los segmentos de edad comprendidos entre los 45 años en adelante. Destaca que los grupos de edad de 16 a 24 años contienen el 2% del empleo del sector. El intervalo de edad de 35 a 44 años es el que más ocupados aporta al sector (28%).

Ocupados por edad en Industria química

Fuente: INE



El sector de Industria química refleja un crecimiento interanual del 8,7% en el tercer trimestre del 2023 en el grupo de 25 a 34 años. Por el contrario, el grupo más joven sufre pérdidas interanuales de más del 50%. El grupo de 55 y más años crece significativamente en el sector (24,4%).

Ocupados por sexo en Industria química

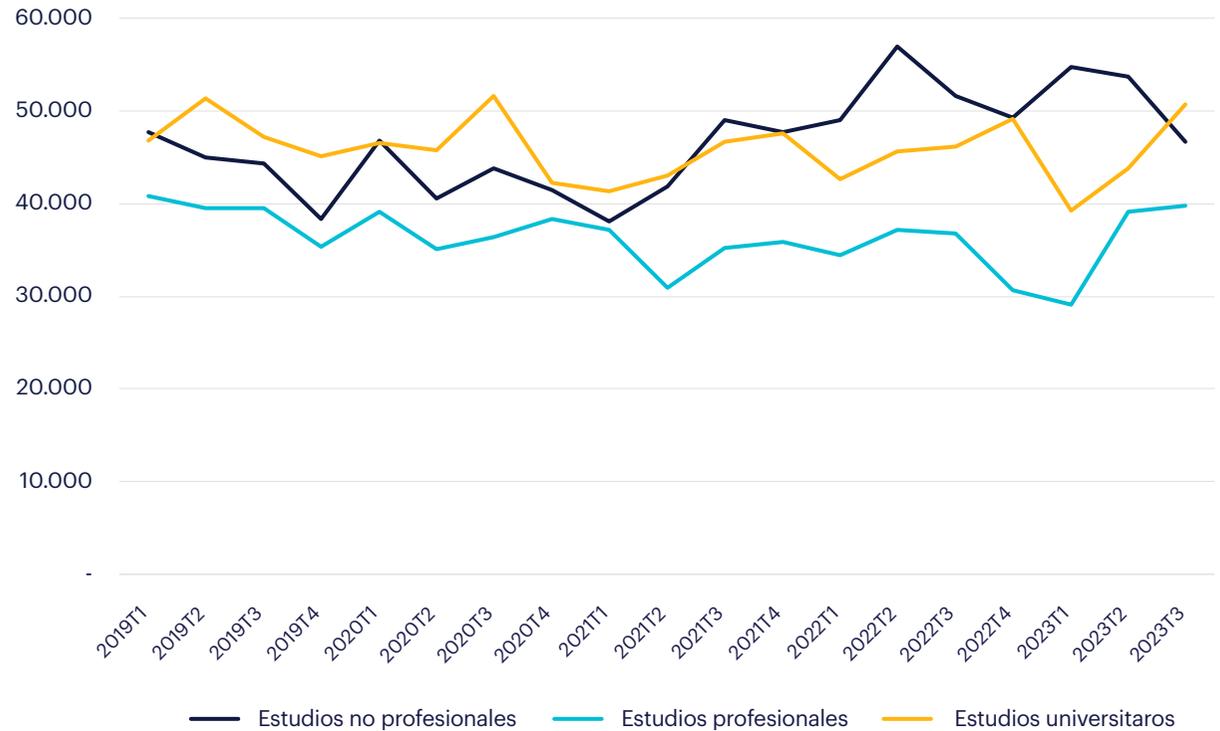
Fuente: INE

	2019	2020	2021	Años naturales 2022	Último dato 2023T3
Valores					
16 a 24 años	4.398	4.480	4.679	6.295	3.355
25 a 34 años	25.956	21.843	19.015	27.963	30.028
35 a 44 años	47.890	46.829	46.769	41.773	37.744
45 a 54 años	35.108	38.169	37.595	33.367	35.674
55 y más años	16.940	15.668	15.510	22.958	30.512
Total	130.291	126.990	123.566	132.356	137.312
Pesos (% del total)					
16 a 24 años	3,4%	3,5%	3,8%	4,8%	2,4%
25 a 34 años	19,9%	17,2%	15,4%	21,1%	21,9%
35 a 44 años	36,8%	36,9%	37,8%	31,6%	27,5%
45 a 54 años	26,9%	30,1%	30,4%	25,2%	26,0%
55 y más años	13,0%	12,3%	12,6%	17,3%	22,2%
Variación interanual (%)		% var. 20/19	% var. 21/20	% var. 22/21	% var. 23T3/22T3
16 a 24 años		1,9%	4,4%	34,6%	-51,0%
25 a 34 años		-15,8%	-12,9%	47,1%	8,7%
35 a 44 años		-2,2%	-0,1%	-10,7%	-4,5%
45 a 54 años		8,7%	-1,5%	-11,2%	-1,1%
55 y más años		-7,5%	-1,0%	48,0%	24,4%
Total		-2,5%	-2,7%	7,1%	2,0%

La evolución del empleo por nivel de estudios en Industria química ofrece cambios en los últimos trimestres. Los empleados con estudios universitarios y con estudios no profesionales alternan el liderato en la ocupación a lo largo de la serie, sin presentar una diferencia muy holgada sobre los ocupados que cuentan con estudios profesionales.

Evolución del empleo por nivel de estudios
(Número de personas)

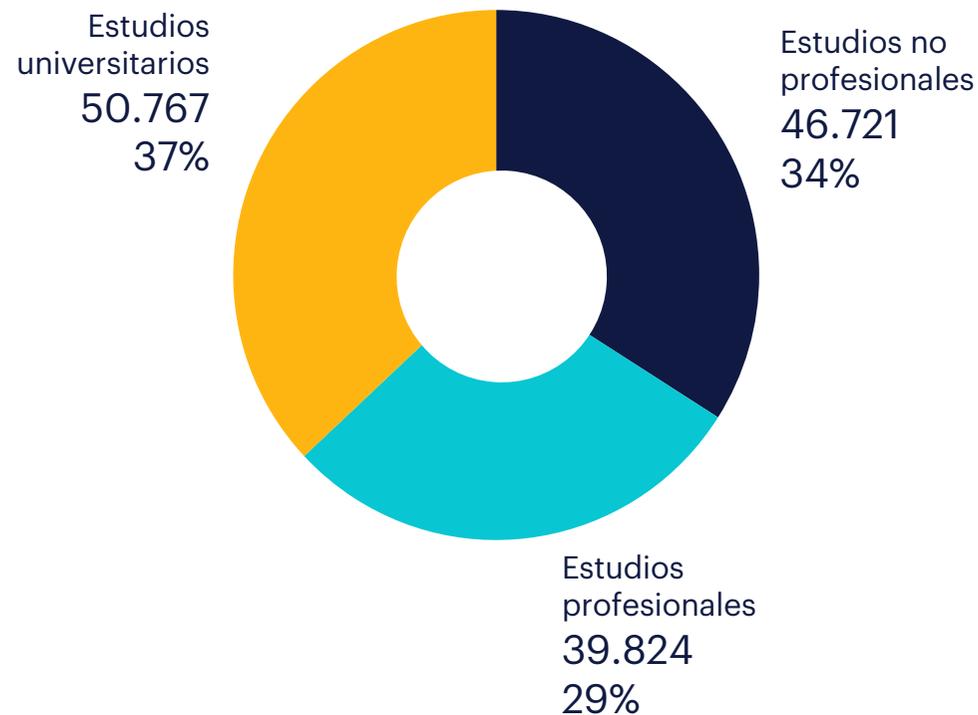
Fuente: INE



El 37% de los ocupados del sector ha completado estudios universitarios, el 34% son ocupados sin estudios profesionales y el 29% restante han realizado estudios profesionales. La Industria química es uno de los sectores más equilibrados de la economía española en términos de nivel de estudios.

Ocupados por nivel de estudios en Industria química

Fuente: INE



Los ocupados con titulación universitaria forman el grupo más numeroso. En el tercer trimestre de 2023 aparece un crecimiento interanual del 10% de trabajadores con estudios universitarios. En 2023T3 crecen interanualmente los empleados con estudios profesionales (8,3%) y decrecen los que no cuentan con estudios profesionales (9,5%).

Ocupados por nivel de estudios en Industria química

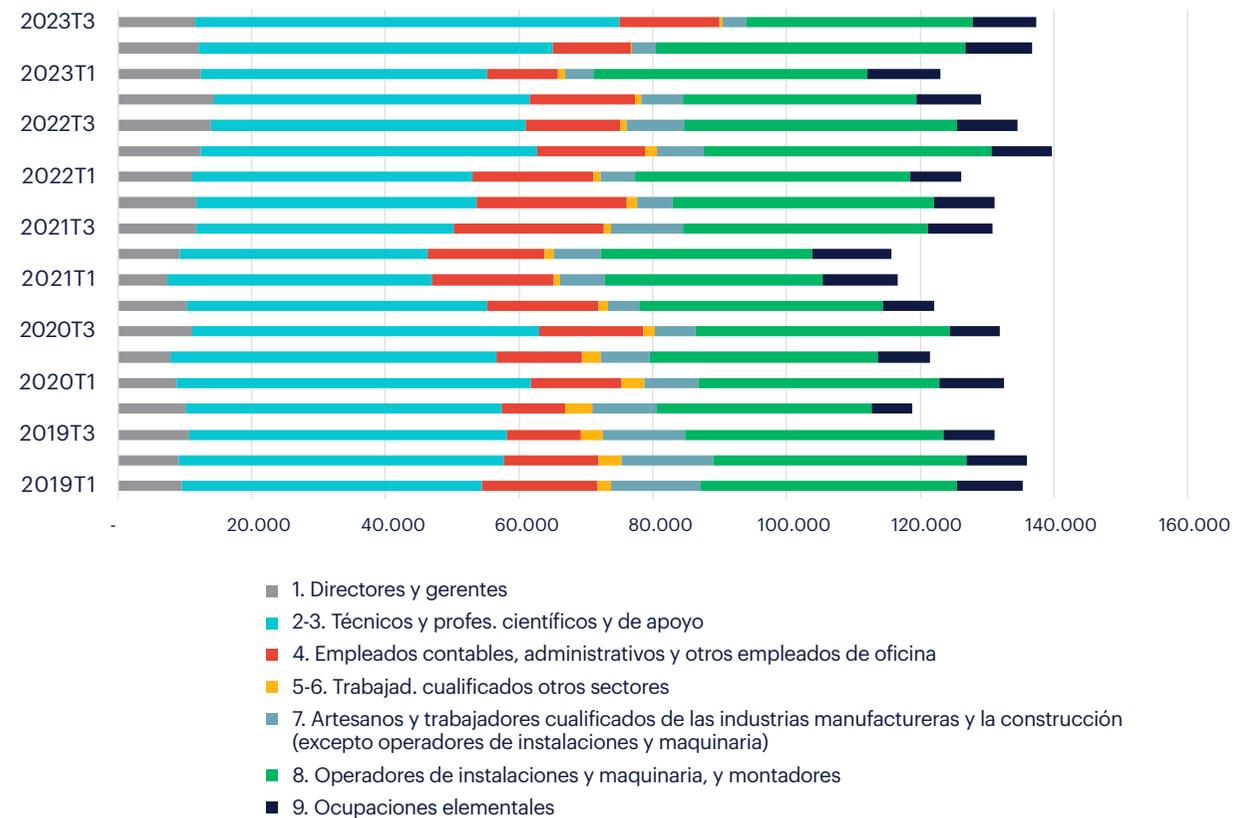
Fuente: INE

	Años naturales			Último dato	
Valores	2019	2020	2021	2022	2023T3
Estudios no profesionales	43.856	43.200	44.154	51.740	46.721
Estudios profesionales	38.780	37.216	34.764	34.740	39.824
Estudios universitarios	47.655	46.574	44.648	45.875	50.767
Total	130.291	126.990	123.566	132.356	137.312
Pesos (% del total)	2019	2020	2021	2022	2023T3
Estudios no profesionales	33,7%	34,0%	35,7%	39,1%	34,0%
Estudios profesionales	29,8%	29,3%	28,1%	26,2%	29,0%
Estudios universitarios	36,6%	36,7%	36,1%	34,7%	37,0%
Variación interanual (%)		% var. 20/19	% var. 21/20	% var. 22/21	% var. 23T3/22T3
Estudios no profesionales		-1,5%	2,2%	17,2%	-9,5%
Estudios profesionales		-4,0%	-6,6%	-0,1%	8,3%
Estudios universitarios		-2,3%	-4,1%	2,7%	10,0%
Total		-2,5%	-2,7%	7,1%	2,0%

En el reparto del empleo por ocupaciones del sector de Industria química aparecen a la cabeza los Técnicos y profesionales científicos y de apoyo (46% del empleo), seguidos a gran distancia de los Operadores instalaciones y maquinaria (25%). Entre ambas ocupaciones se encuentra más del 70% del empleo del sector.

Evolución del empleo por ocupaciones
(Número de personas)

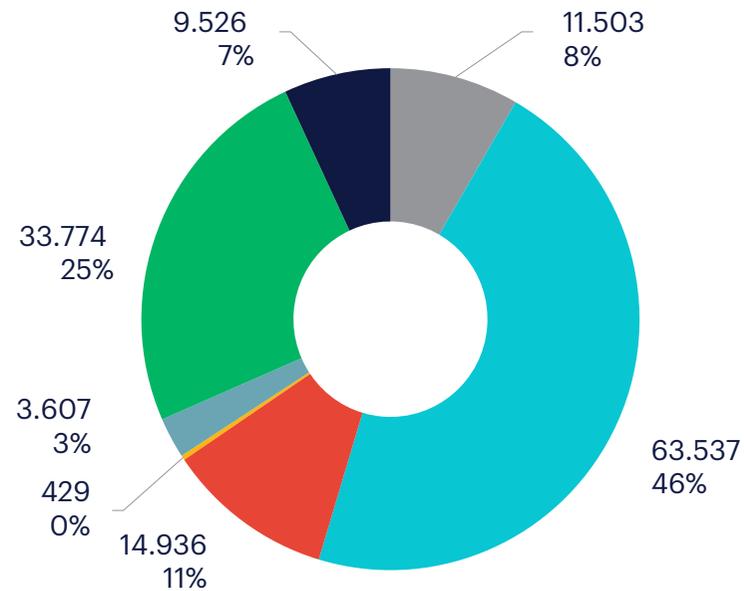
Fuente: INE



La distribución del empleo por ocupaciones en el sector de Industria química refleja que cerca de la mitad del empleo se concentra en Técnicos y profesionales científicos y de apoyo. Es un sector que prácticamente no da empleo a los Trabajadores cualificados de otros sectores.

Ocupados por ocupaciones en Industria química.

Fuente: INE



■ CNO 1. Directores y gerentes
■ CNO 2-3. Técnicos y profes. científicos y de apoyo

■ CNO 4. Contables, administrativos y otros empleados oficina
■ CNO 5-6. Trabajad. cualificados otros sectores

■ CNO 7. Trabaj. cualif. industria (exc. operadores)
■ CNO 8. Operadores instalaciones y maquinaria

■ CNO 9. Ocupaciones elementales

En el empleo por ocupaciones de Industria química se aprecia un fuerte crecimiento interanual en 2023T3 de técnicos y profesionales científicos y de apoyo (35,2%), mientras Directores y gerentes pierden más de un 17%. Crecen interanualmente Contables, administrativos y otros empleados de oficina (4,7%), junto con las Ocupaciones elementales (6,2%).

Ocupados por sexo en Industria química

Fuente: INE

Valores	2019	2020	2021	Años naturales	Último dato
				2022	2023T3
CNO 1. Directores y gerentes	9.869	9.487	10.027	12.911	11.503
CNO 2-3. Técnicos y profes. científicos y de apoyo	47.066	49.624	39.254	46.636	63.537
CNO 4. Contables, administrativos y otros empleados oficina	13.006	14.675	20.158	16.089	14.936
CNO 5-6. Trabajad. cualificados otros sectores	3.193	2.329	1.234	1.171	429
CNO 7. Trabaj. cualif. industria (exc. operadores)	12.233	6.542	7.433	6.694	3.607
CNO 8. Operadores instalaciones y maquinaria	36.814	36.151	35.019	40.036	33.774
CNO 9. Ocupaciones elementales	8.109	8.182	10.442	8.819	9.526
Total	130.291	126.990	123.566	132.356	137.312
Pesos (% del total)	2019	2020	2021	2022	2023T3
CNO 1. Directores y gerentes	7,6%	7,5%	8,1%	9,8%	8,4%
CNO 2-3. Técnicos y profes. científicos y de apoyo	36,1%	39,1%	31,8%	35,2%	46,3%
CNO 4. Contables, administrativos y otros empleados oficina	10,0%	11,6%	16,3%	12,2%	10,9%
CNO 5-6. Trabajad. cualificados otros sectores	2,5%	1,8%	1,0%	0,9%	0,3%
CNO 7. Trabaj. cualif. industria (exc. operadores)	9,4%	5,2%	6,0%	5,1%	2,6%
CNO 8. Operadores instalaciones y maquinaria	28,3%	28,5%	28,3%	30,2%	24,6%
CNO 9. Ocupaciones elementales	6,2%	6,4%	8,5%	6,7%	6,9%
Variación interanual (%)		% var. 20/19	% var. 21/20	% var. 22/21	% var. 23T3/22T3
CNO 1. Directores y gerentes		-3,9%	5,7%	28,8%	-17,5%
CNO 2-3. Técnicos y profes. científicos y de apoyo		5,4%	-20,9%	18,8%	35,2%
CNO 4. Contables, administrativos y otros empleados oficina		12,8%	37,4%	-20,2%	4,7%
CNO 5-6. Trabajad. cualificados otros sectores		-27,1%	-47,0%	-5,1%	-52,5%
CNO 7. Trabaj. cualif. industria (exc. operadores)		-46,5%	13,6%	-9,9%	-57,6%
CNO 8. Operadores instalaciones y maquinaria		-1,8%	-3,1%	14,3%	-17,5%
CNO 9. Ocupaciones elementales		0,9%	27,6%	-15,5%	6,2%
Total		-2,5%	-2,7%	7,1%	2,0%

En el sector de Industria química destaca claramente el empleo asalariado con más de 130 mil ocupados, muy distanciado del colectivo de trabajadores por cuenta propia que no llega a 5 mil ocupados. Esta brecha se mantiene estable a lo largo de toda la serie.

Evolución del empleo asalariado en Industria química
(Número de personas)

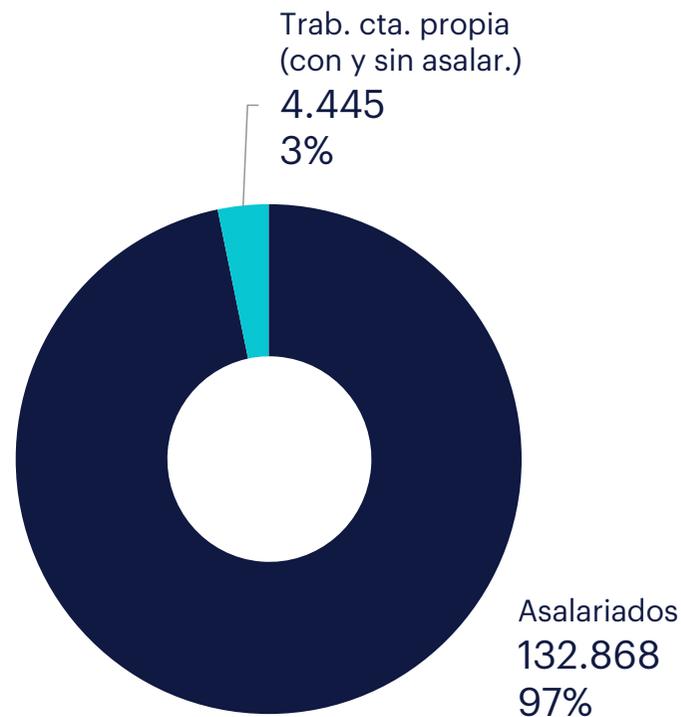
Fuente: INE



En Industria química el empleo asalariado muestra un claro predominio (97%), que es más pronunciado que en la mayoría de los sectores de la economía española. En 2023T3 los trabajadores por cuenta propia suponen un 3% del empleo del sector, contando con menos de 4.500 ocupados.

Ocupados por situación profesional en 20. Industria química.

Fuente: INE



La tasa de salarización en el sector de Industria química se sitúa por encima de la media, superando el 95%. De los cerca de 140 mil de trabajadores del sector, más de 130 mil son trabajadores asalariados. Además, en 2023T3 crece interanualmente el colectivo de asalariados (2,2%) y decrece el de trabajadores por cuenta propia (-3,4%).

Ocupados por situación profesional en Industria química

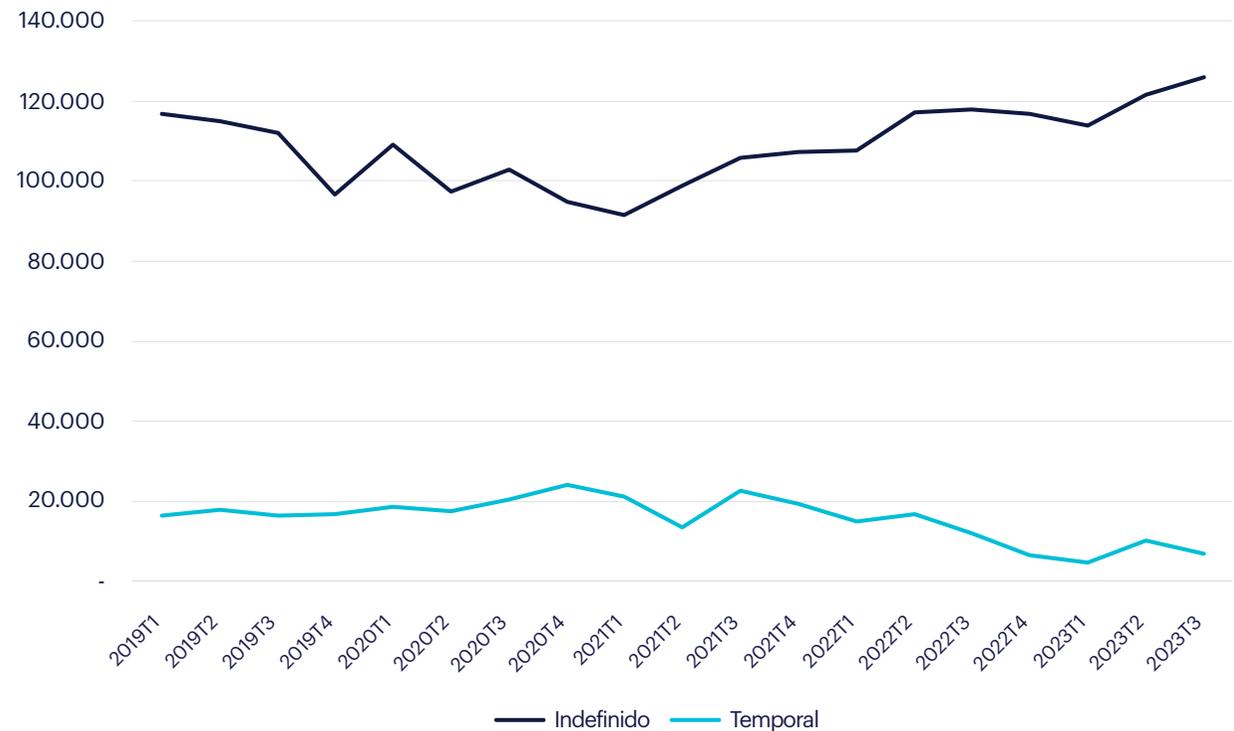
Fuente: INE

Valores	2019	2020	2021	Años naturales	Último dato
				2022	2023T3
Asalariados	126.965	121.162	119.963	127.388	132.868
Trab. cta. propia (con y sin asalar.)	3.228	5.296	3.180	4.894	4.445
Otras situaciones	99	532	423	74	-
Total	130.291	126.990	123.566	132.356	137.312
Pesos (% del total)	2019	2020	2021	2022	2023T3
Asalariados	97,4%	95,4%	97,1%	96,2%	96,8%
Trab. cta. propia (con y sin asalar.)	2,5%	4,2%	2,6%	3,7%	3,2%
Otras situaciones	0,1%	0,4%	0,3%	0,1%	-
Variación interanual (%)	% var. 20/19		% var. 21/20	% var. 22/21	% var. 23T3/22T3
Asalariados	-4,6%		-1,0%	6,2%	2,2%
Trab. cta. propia (con y sin asalar.)	64,1%		-40,0%	53,9%	-3,4%
Otras situaciones	439,0%		-20,4%	-82,6%	-
Total	-2,5%		-2,7%	7,1%	2,0%

Un total de 126.033 trabajadores asalariados desarrollaron su actividad durante el tercer trimestre de 2023 mediante una relación laboral indefinida, lo que supone que el 95% del total de los empleados del sector. Aparece un claro cambio de tendencia en favor de la contratación indefinida a consecuencia de la reforma laboral.

Evolución del empleo asalariado en Industria química
(Número de personas)

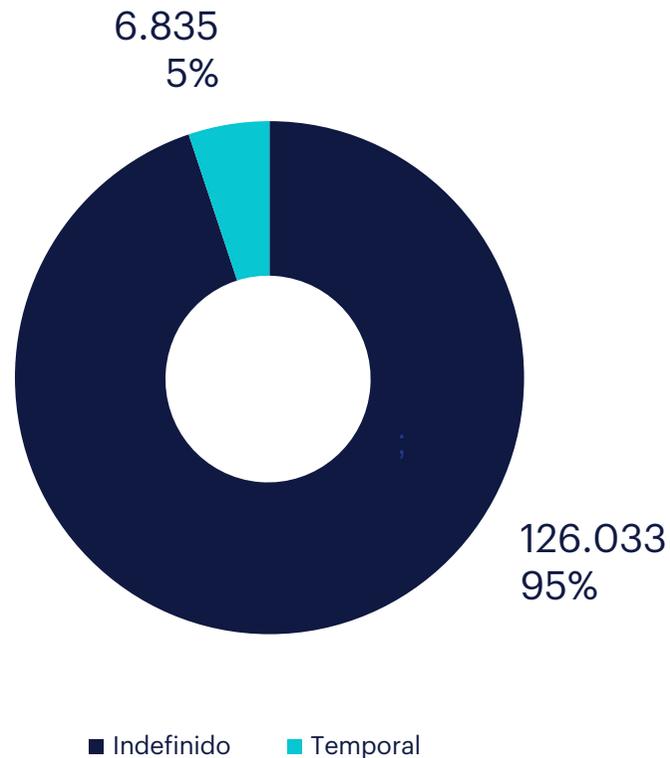
Fuente: INE



Más de 9,5 de cada 10 asalariados del sector trabajan con un contrato indefinido en el tercer trimestre de 2023, cifra que se ha visto incrementada en los últimos trimestres. El predominio de la relación laboral de carácter indefinida en la Industria química es evidente.

Asalariados por tipo de contrato en Industria química.

Fuente: INE



Industria química es un sector con una temporalidad en el empleo inferior a la media. La tasa de temporalidad en el sector se situó en un 5,1%, tras haberse reducido a raíz de la reforma laboral. En 2023T3 los ocupados indefinidos crecieron interanualmente cerca de un 7%. Aparece una importante pérdida interanual de ocupados con relación laboral temporal (-42,2%).

Asalariados por tipo de contrato en Industria química

Fuente: INE

		Años naturales			Último dato
Valores	2019	2020	2021	2022	2023T3
Indefinido	110.190	101.058	100.838	114.928	126.033
Temporal	16.774	20.103	19.125	12.460	6.835
Total	126.965	121.162	119.963	127.388	132.868
Pesos (% del total)	2019	2020	2021	2022	2023T3
Indefinido	86,8%	83,4%	84,1%	90,2%	94,9%
Temporal	13,2%	16,6%	15,9%	9,8%	5,1%
Variación interanual (%)		% var. 20/19	% var. 21/20	% var. 22/21	% var. 23T3/22T3
Indefinido		-8,3%	-0,2%	14,0%	6,7%
Temporal		19,8%	-4,9%	-34,9%	-42,2%
Total		-4,6%	-1,0%	6,2%	2,2%

El fenómeno “fijo-discontinuo” no ha generado impacto en el sector de Industria química. El conjunto de asalariados contratados bajo esta modalidad continúa teniendo un peso residual en el sector, que no llega a suponer el 1% de los asalariados indefinidos.

Asalariados indefinidos en Industria química

Fuente: INE

				Años naturales	Último dato
Valores	2019	2020	2021	2022	2023T3
Permanente	109.442	99.522	100.293	114.415	125.890
Discontinuo (*)	748	1.537	545	513	143
Total	110.190	101.058	100.838	114.928	126.033
Pesos (% del total)	2019	2020	2021	2022	2023T3
Permanente	99,3%	98,5%	99,5%	99,6%	99,9%
Discontinuo (*)	0,7%	1,5%	0,5%	0,4%	0,1%
Variación interanual (%)		% var. 20/19	% var. 21/20	% var. 22/21	% var. 23T3/22T3
Permanente		-9,1%	0,8%	14,1%	7,0%
Discontinuo (*)		105,4%	-64,5%	-6,0%	-68,4%
Total		-8,3%	-0,2%	14,0%	6,7%

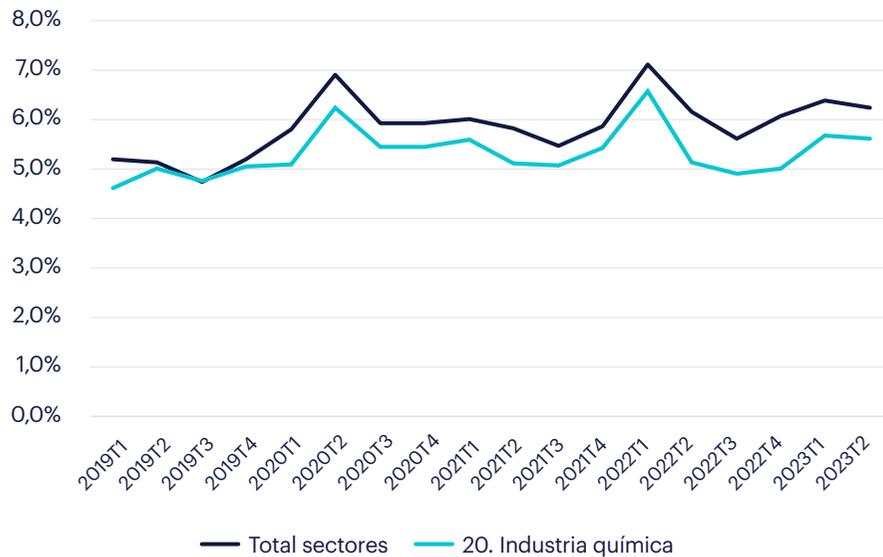
Absentismo laboral.

Absentismo general
y por IT

El Absentismo, tanto en su medición general como por IT, supone un menor problema en el sector de Industria química, ya que durante toda la serie mantiene niveles por debajo del promedio del total de sectores.

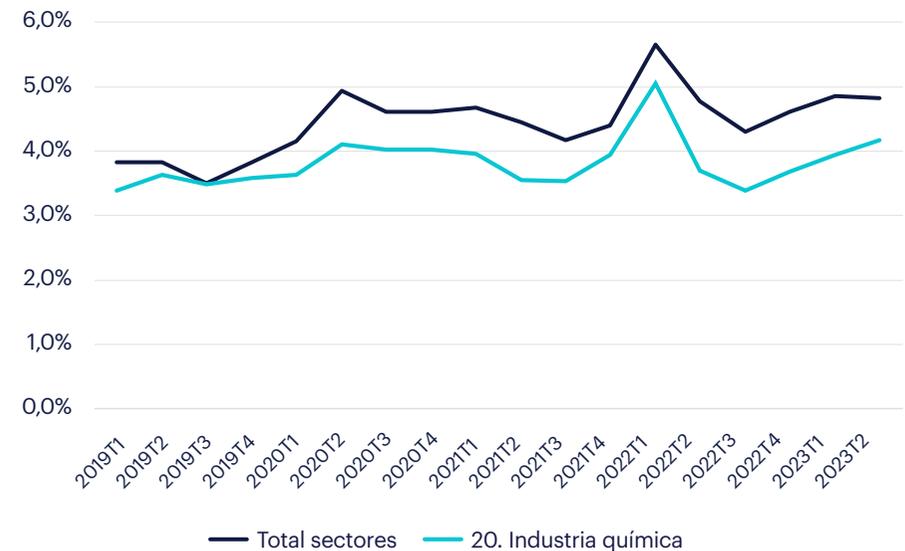
Absentismo en Industria química

Fuente: Randstad Research



Absentismo por IT en Industria química

Fuente: Randstad Research



Mercado de trabajo.

Encuesta de Población Activa
Análisis Regional

Cataluña destaca por encima del resto de comunidades en la distribución geográfica del empleo en el sector de Industria química, ya que alberga más del 38% de la actividad nacional. Entre Cataluña, Comunidad Valenciana y Madrid se concentra más del 65% del empleo en el sector.

Distribución de la Ocupación del sector por CC.AA.

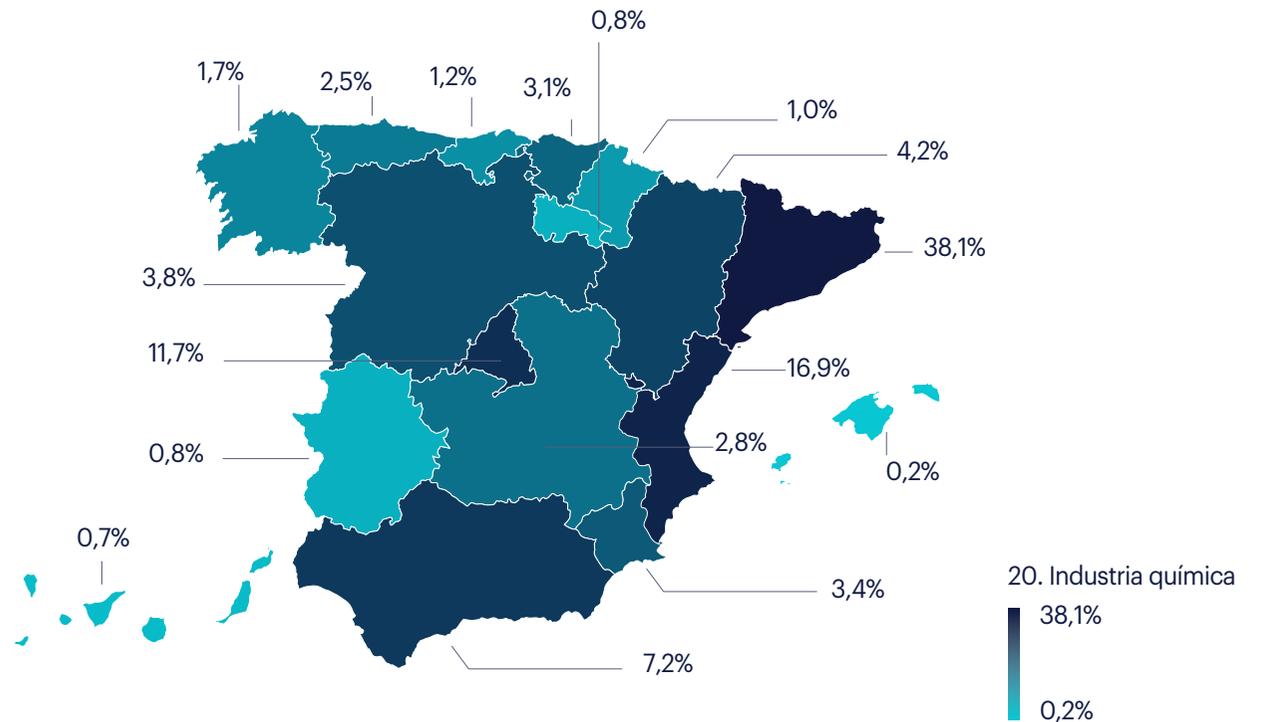
Fuente: INE

CCAA	Ocupados (promedio últimos 4 trimestres)	Pesos en total nacional
	20. Industria química	20. Industria química
Andalucía	9.418	7,2%
Aragón	5.564	4,2%
Asturias	3.261	2,5%
Baleares	277	0,2%
Canarias	897	0,7%
Cantabria	1.617	1,2%
Castilla-La Mancha	3.696	2,8%
Castilla-León	5.047	3,8%
Cataluña	50.052	38,1%
Comunidad Valenciana	22.166	16,9%
Extremadura	1.089	0,8%
Galicia	2.206	1,7%
La Rioja	999	0,8%
Madrid	15.361	11,7%
Murcia	4.454	3,4%
Navarra	1.368	1,0%
País Vasco	4.066	3,1%
Ceuta y Melilla	-	0,0%
Total general	131.537	100%

En el sector de Industria química Cataluña está a la cabeza, aportando el 38,1% del total de ocupados del país. Tras esta, Comunidad Valenciana (16,9%), Madrid (11,7%) y Andalucía (7,2%), son las CCAA que más empleo proporcionan.

Mapa de ocupados en Industria química

Fuente: INE



Según el promedio de los últimos cuatro trimestres el 0,6% de los trabajadores en España pertenecen al sector de Industria química. Por regiones, destaca la especialidad del empleo concentrado en esta actividad que tienen en Cataluña y Comunidad Valenciana.

Ocupados en el sector por CCAA.

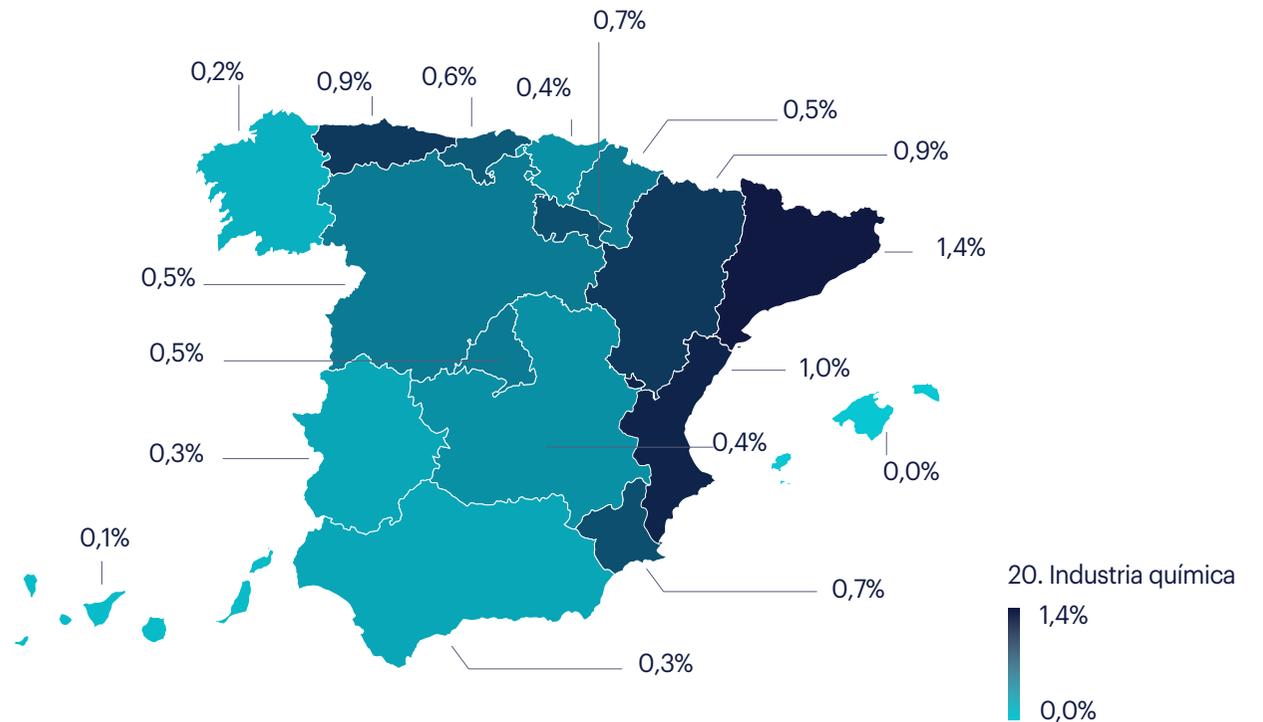
Fuente: INE

CC.AA.	Ocupados (promedio últimos 4 trimestres)		Pesos en total nacional
	20. Industria química	Todo CNAE	20. Industria química %
Andalucía	9.418	3.286.950	0,3%
Aragón	5.564	586.650	0,9%
Asturias	3.261	382.500	0,9%
Baleares	277	592.375	0,0%
Canarias	897	966.250	0,1%
Cantabria	1.617	249.350	0,6%
Castilla-La Mancha	3.696	869.150	0,4%
Castilla-León	5.047	1.009.150	0,5%
Cataluña	50.052	3.530.300	1,4%
Comunidad Valenciana	22.166	2.196.000	1,0%
Extremadura	1.089	411.200	0,3%
Galicia	2.206	1.106.800	0,2%
La Rioja	999	144.125	0,7%
Madrid	15.361	3.203.700	0,5%
Murcia	4.454	651.675	0,7%
Navarra	1.368	290.750	0,5%
País Vasco	4.066	947.125	0,4%
Ceuta y Melilla	-	58.550	0,0%
Total general	131.537	20.482.600	0,6%

El sector de Industria química da empleo a 0,6 de cada 100 trabajadores en España. Las CCAA donde más influencia tiene son Cataluña y Comunidad Valenciana, superando en ambas el 1% de los trabajadores totales de la comunidad.

Mapa de ocupados en Industria química

Fuente: INE



randstad research.

Accede a éste y a
próximos informes
a través de este
código:



www.randstadresearch.es
[#randstadresearch](https://twitter.com/randstadresearch)

