

LA FORMACIÓN PROFESIONAL EN EL SECTOR DEL AGUA, GESTIÓN DE RESIDUOS Y DESCONTAMINACIÓN

Briefing infográfico. Oportunidades de empleo 2023-2035

Las actividades económicas enmarcadas en el CNAE E, Suministro de agua, actividades de saneamiento, gestión de residuos y descontaminación, generaron en 2022 un VAB del 2,9% y ocuparon al 0,7% de la ocupación total en España (más de 144 mil personas). De éstas, el 24,5% cuenta con estudios de FP. Sin embargo, el 48,1% de la población ocupada del sector no ha superado la educación secundaria obligatoria (ESO).

Se espera que, de 2023 a 2035, se abran un total de 147 mil oportunidades de empleo en el sector, de las cuales unas 42 mil se pueden atribuir a la FP. Las principales familias profesionales de FP proveedoras del sector son Administración y Gestión y Electricidad y Electrónica. El 40,5% de las personas ocupadas del sector con estudios de FP pertenece a las mismas.



En colaboración con



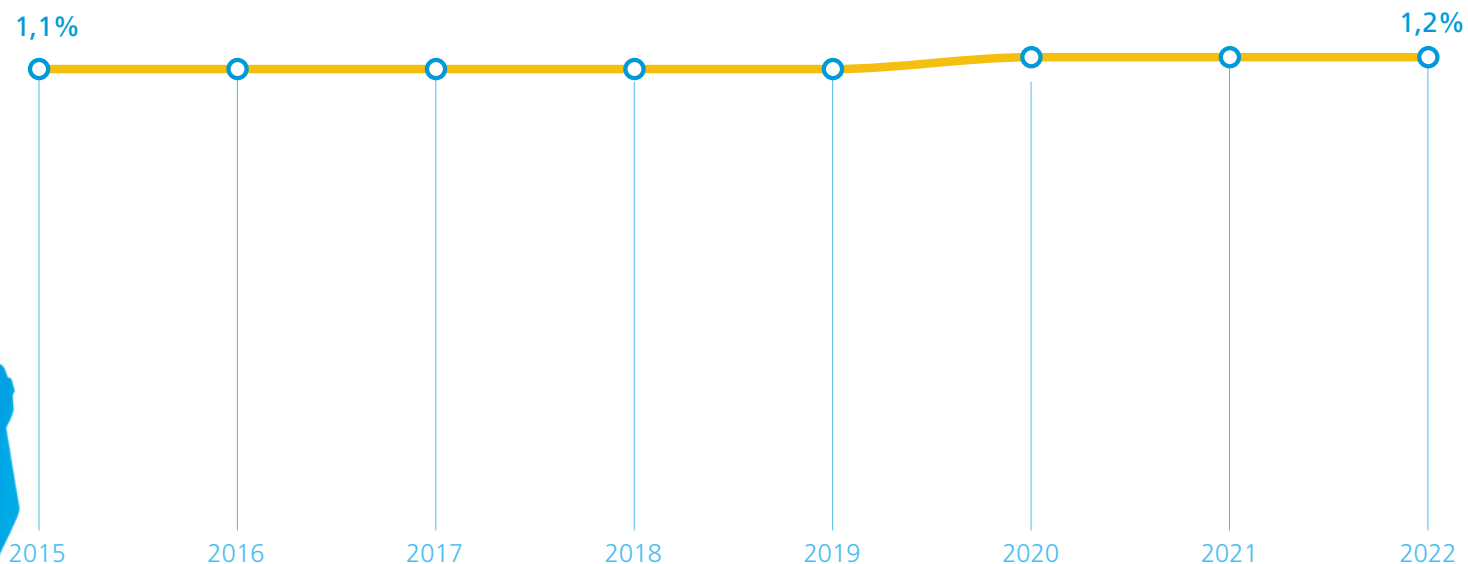
dualiza



Este sector, en 2022, representó el 1,2% del VAB de España. Este índice se mantiene prácticamente sin variaciones desde 2015

1,2%
del VAB español
(2022)

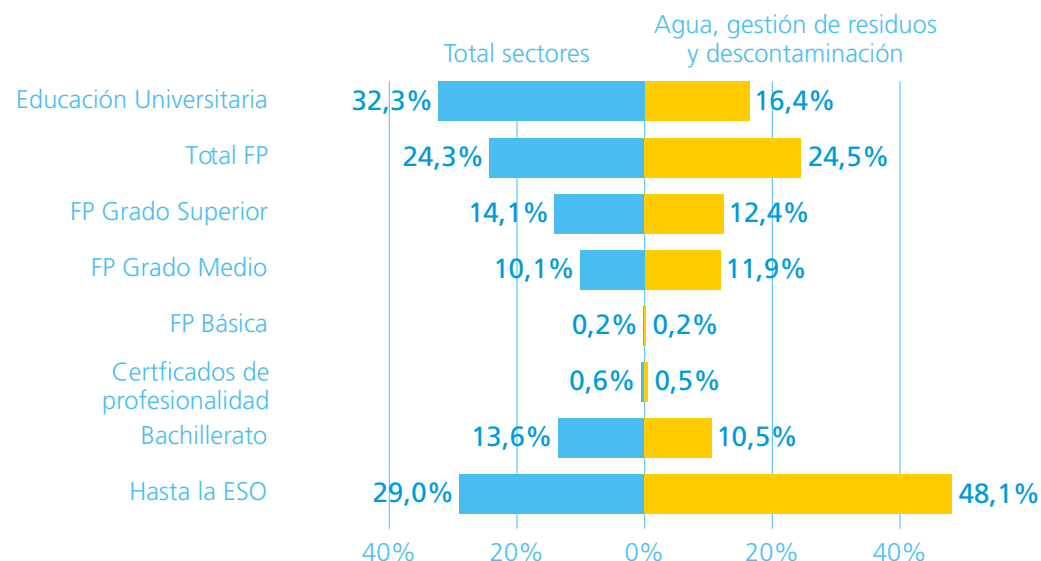
% VAB Agua, gestión de residuos y descontaminación s/total sectores (2015-2021)



Fuente: Elaboración propia a partir de INE (2023)

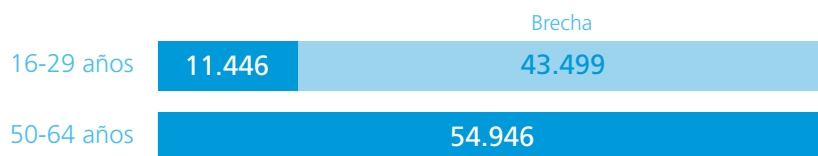
El 24,5% de la población ocupada en este sector cuenta con estudios de FP (2022)

Población ocupada (16-64 años) por nivel educativo (2022)



Fuente: Elaboración propia a partir de INE (2023)

Brecha generacional. Número de personas ocupadas (16-64 años) en Agua, gestión de residuos y descontaminación por tramos de edad (2022)



Fuente: Elaboración propia a partir de INE (2023)

48,1%

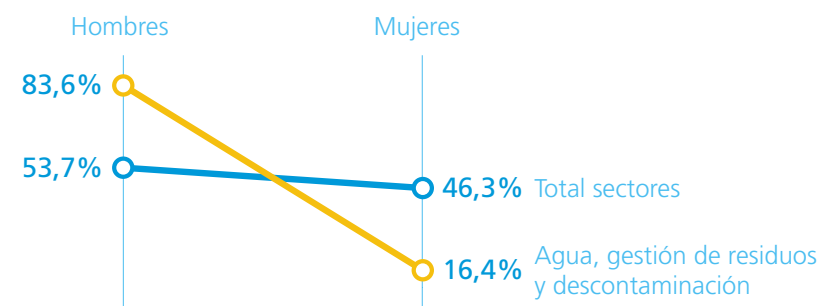
de los ocupados en Agua* no cuenta con educación postobligatoria

(*) Se refiere al sector Agua, gestión de residuos y descontaminación.

Dentro de la FP, los dos niveles principales se encuentran bastante equilibrados, siendo levemente superior el porcentaje de personas con Grado Superior, el 12,4%, frente a aquellas que cuentan con Grado Medio, el 11,9%. No obstante, el sector destaca por la alta presencia de personas que no superan los estudios obligatorios, el 48,1%.

Asimismo, puede observarse que el sector está altamente masculinizado: más de 8 de cada 10 personas trabajando en el sector son hombres. Este hecho cobra más importancia acaso, cuando se toma en cuenta la brecha generacional, que prevé que el sector afrontará dificultades para remplazar a la ocupación saliente del mercado los próximos años.

Población ocupada (16-64 años) por sexo (2022)

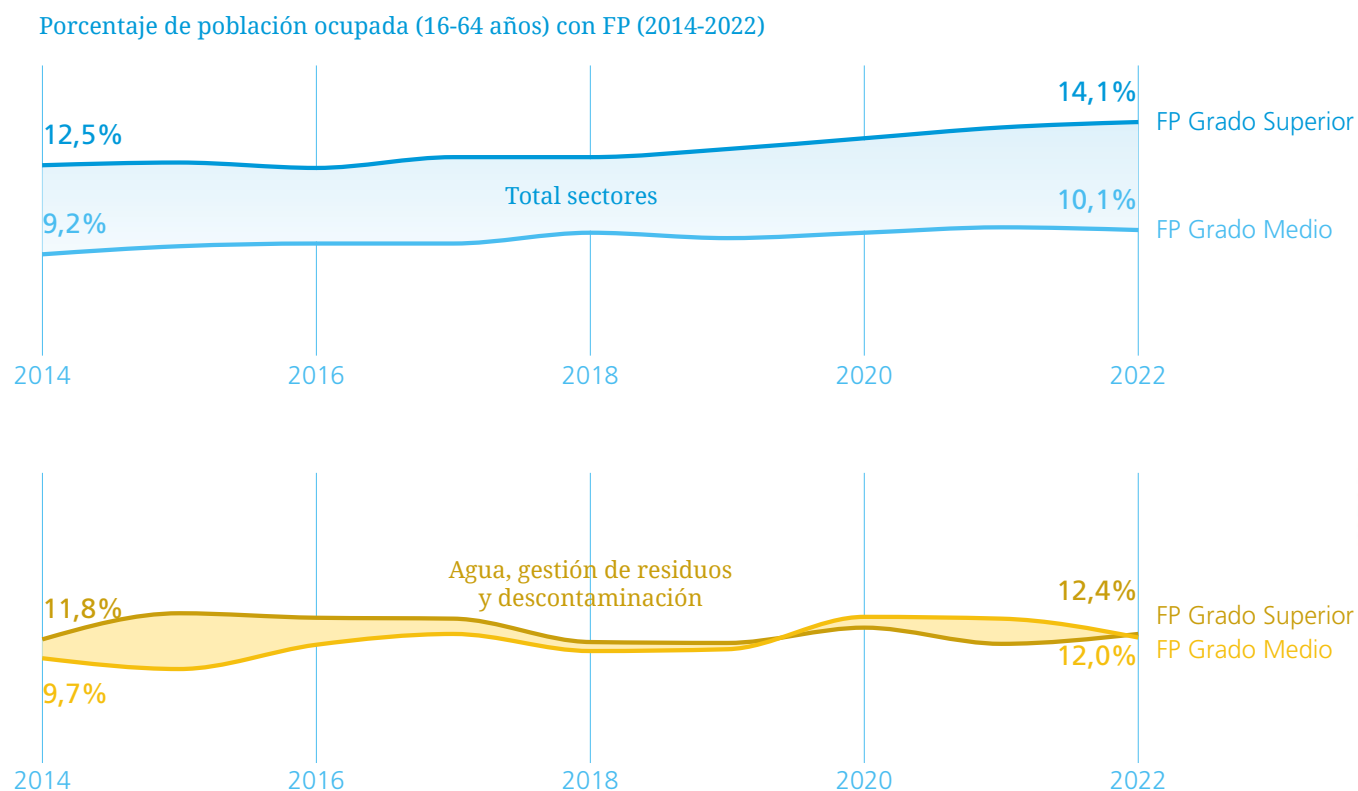


Fuente: Elaboración propia a partir de INE (2023)

Desde 2014 aumenta la proporción de personas ocupadas con estudios de Grado Medio y Grado Superior

El sector tiene un porcentaje de personas de FP prácticamente similar al de la media española. Dentro de este perfil profesional destaca que el Grado Superior es levemente inferior al de la media española (-1,7 p.p.). Por el contrario, la ocupación vinculada a la FP de Grado Medio es levemente superior (1,9 p.p.) al de la media española.

La ocupación, para los dos niveles, ha sufrido oscilaciones desde 2014, alcanzando un máximo del 14,7% en la FP de Grado Superior y un 14,1% en la FP de Grado Medio.



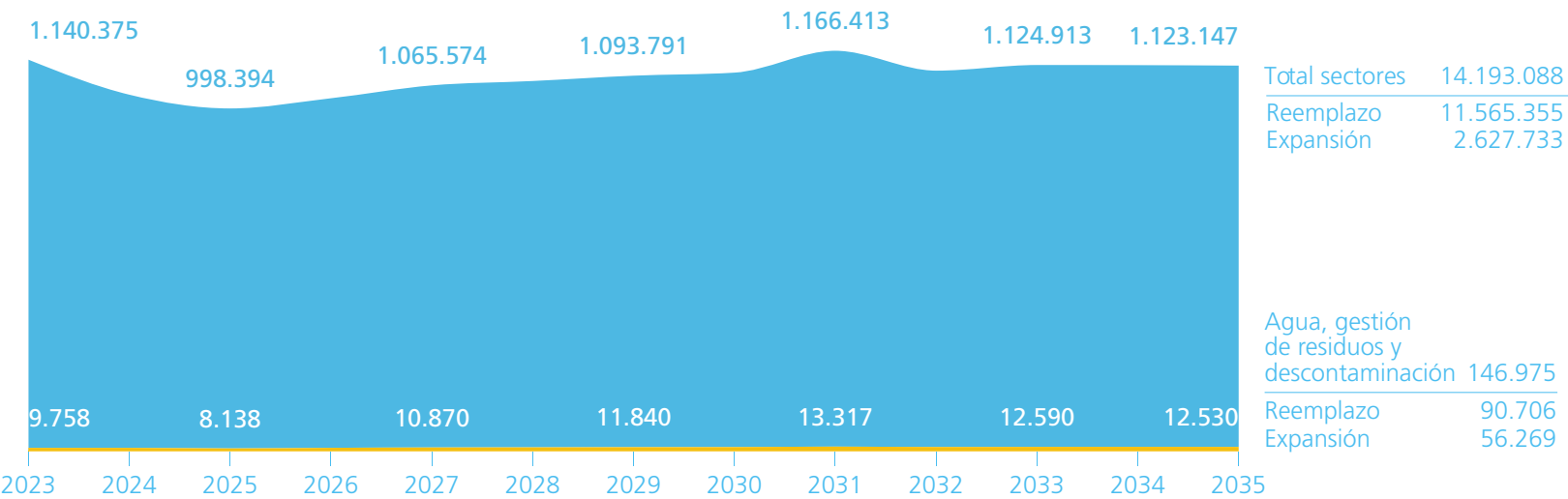
Fuente: Observatorio de la FP en España. CaixaBank Dualiza (2023)





Se espera que hasta 2035 el sector genere casi 147 mil oportunidades de empleo. De éstas, casi 42 mil se pueden atribuir a perfiles procedentes de la FP

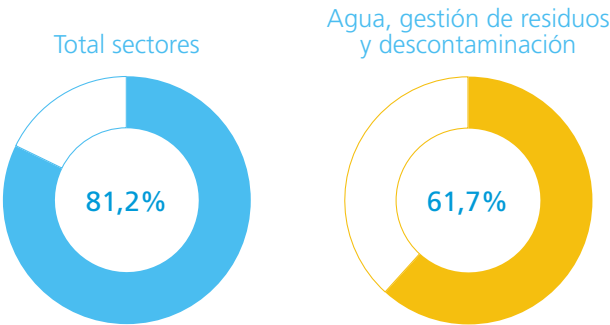
Oportunidades de empleo (2023-2035)



Fuente: Observatorio de la FP en España. CaixaBank Dualiza (2023)

Según las previsiones del Centro Europeo para el Desarrollo de la Formación Profesional (CEDEFOP) (2023), el sector Agua, gestión de residuos y descontaminación generará el 1,0 % de las oportunidades de empleo totales que se van a abrir en los próximos 12 años, desde 2023 hasta 2035. Existen dos fuerzas motoras para la generación de oportunidades de empleo, la expansión (o por el contrario, contracción) de un sector económico o el remplazo de personas que abandonan el mercado laboral principalmente por jubilación. Como consecuencia del envejecimiento de la población ocupada el remplazo generará el mayor porcentaje de oportunidades de empleo. Concretamente, dentro del sector el 61,7% del total. Como se ha mencionado previamente, se esperan unas 42 mil oportunidades de empleo atribuibles a la FP, de aquí a 2035.

Oportunidades de empleo 2023-2035 por remplazo



Fuente: Observatorio de la FP en España. CaixaBank Dualiza (2023)

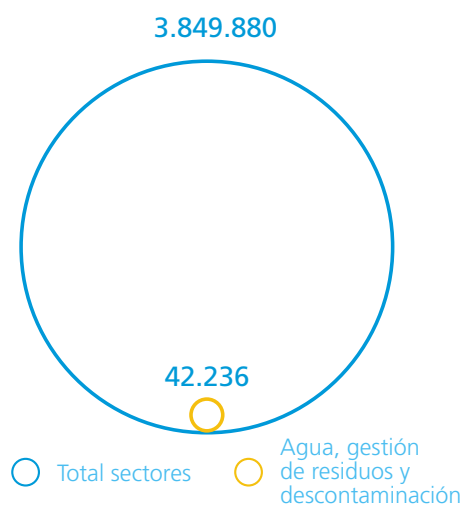
El 28,6% de las oportunidades de empleo generadas en el sector del Agua, gestión de residuos y descontaminación estarán destinadas a la FP

1,1%

de todas las oportunidades destinadas a la FP serán en Agua*

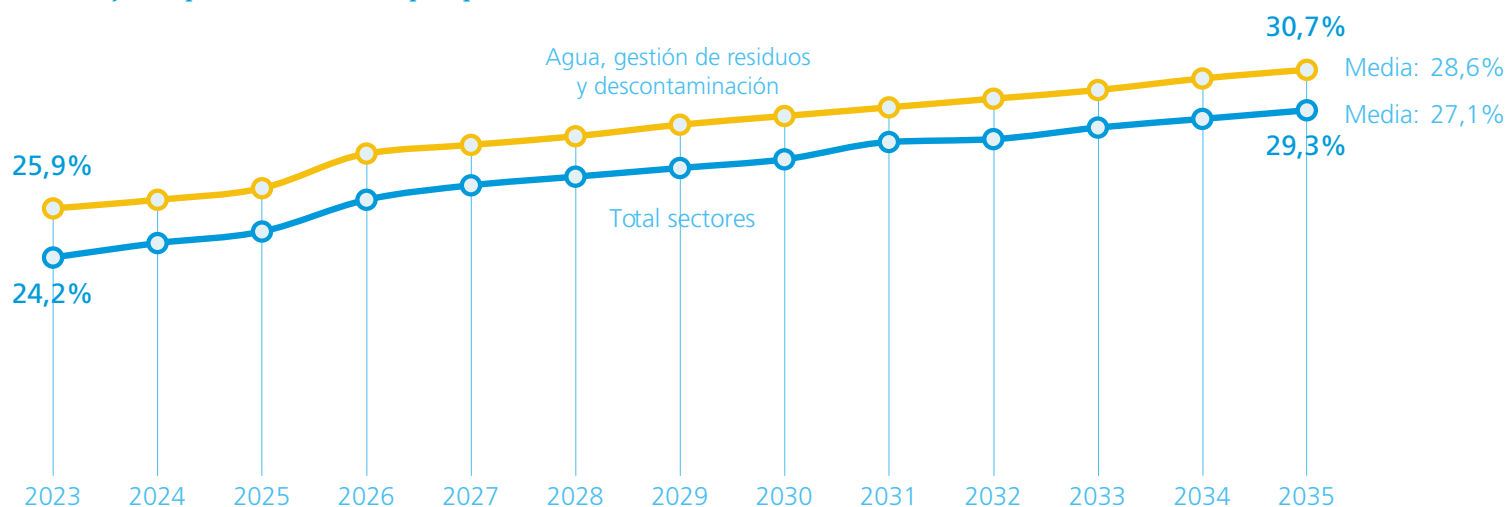
(*) Se refiere al sector Agua, gestión de residuos y descontaminación.

Oportunidades de empleo para la FP (2023-2035)



Fuente: Observatorio de la FP en España. CaixaBank Dualiza (2023)

Porcentaje de oportunidades de empleo para la FP (2023-2035)

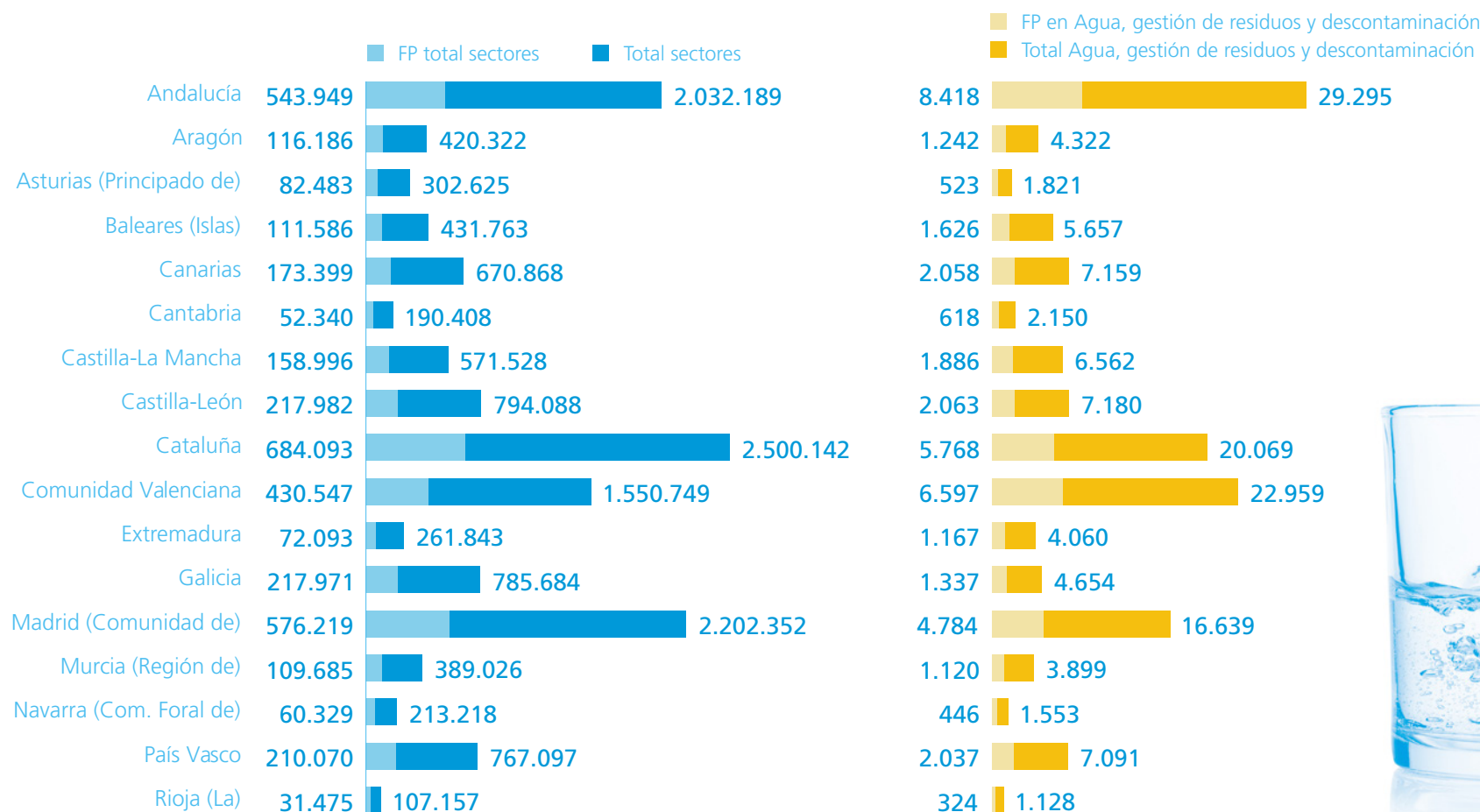


Fuente: Observatorio de la FP en España. CaixaBank Dualiza (2023)

Durante todo el período analizado, se espera que el porcentaje de oportunidades de empleo para la FP en el sector del Agua, gestión de residuos y descontaminación (28,6%) es más alto que la media de sectores (27,1%).

Andalucía, Comunidad Valenciana y Cataluña son, respectivamente, las comunidades autónomas que más oportunidades de empleo se espera que generen en este sector

Oportunidades de empleo (estimadas para el periodo 2023-2035) totales y para la FP, por comunidades autónomas

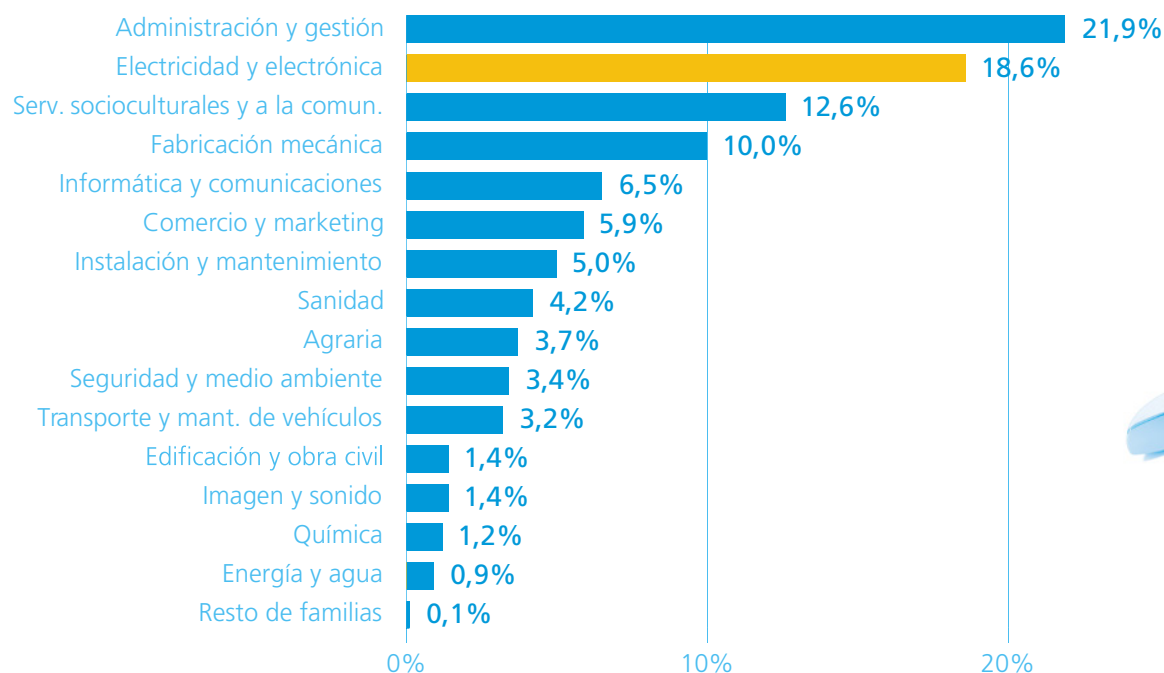


Fuente: Observatorio de la FP en España. CaixaBank Dualiza (2023)

Nota: Debido a diferencias en la estimación de oportunidades de empleo autonómicas por la aplicación de diferentes ratios correctores, el sumatorio de las oportunidades de las CC.AA no se corresponde con el total de oportunidades de empleo para España. Por otra parte, debido a la falta de representatividad estadística, no se estiman las oportunidades de empleo para Ceuta y Melilla.

Uno de cada cinco ocupados con FP en el sector del Agua, gestión de residuos y descontaminación provienen de la familia profesional de Administración y solo el 1% proviene de Energía y agua (2019)

Titulados en FP ocupados en el sector del Agua, gestión de residuos y descontaminación, por familias profesionales (cohorte 2013-2014)



Fuente: Encuesta de Transición Educativo-Formativa e Inserción Laboral (ETEFIL) del INE (2019)

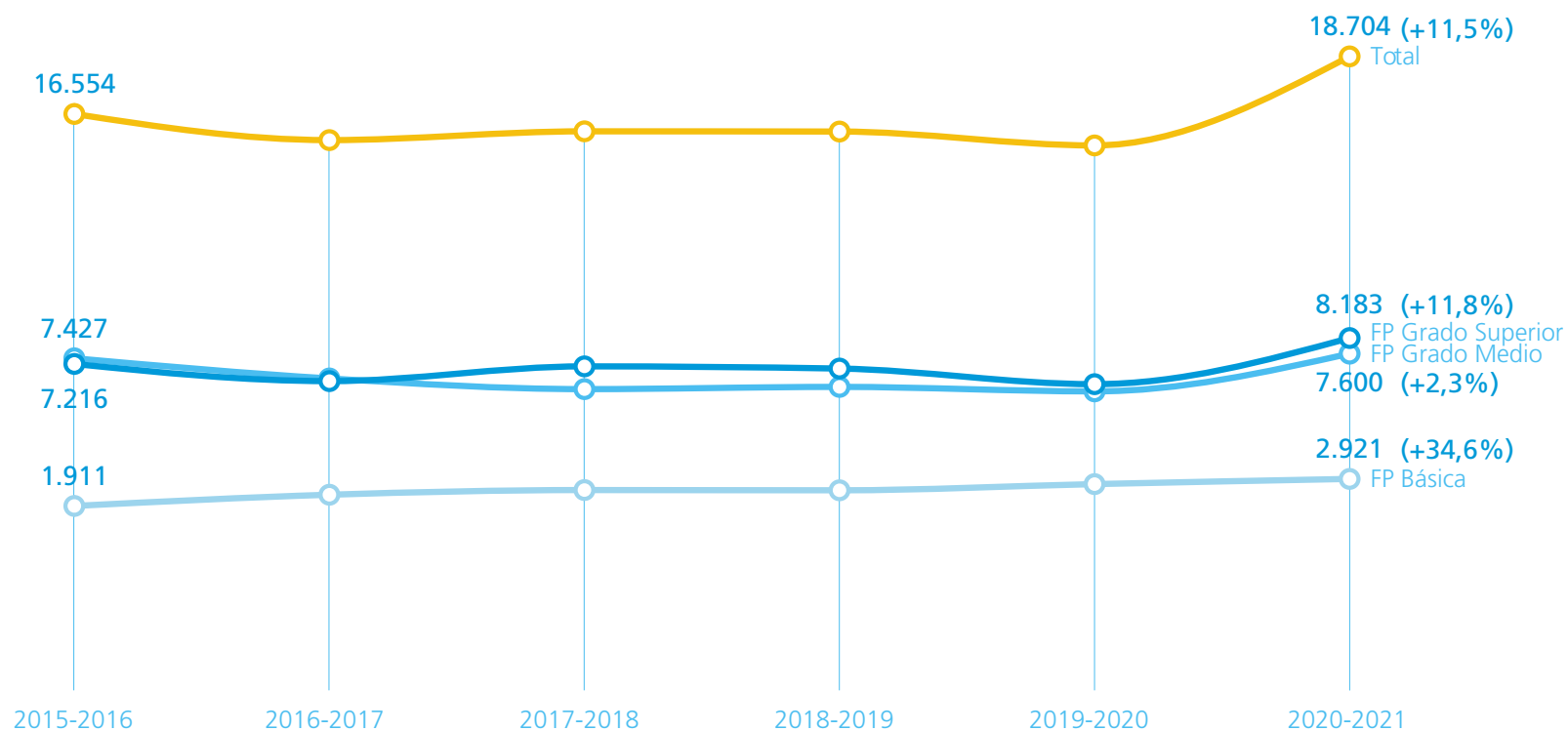
La provisión de personas trabajadoras con estudios de FP se vincula a diferentes familias profesionales, las más relevantes son: Administración y gestión (21,9%) y Electricidad y electrónica (18,6%). La siguiente familia profesional en importancia dentro del sector sería Servicios socioculturales y a la comunidad (12,6%), seguida por Fabricación mecánica (10%). Su familia profesional proveedora natural que es Energía y agua, con poca oferta de plazas, representa el 0,9% de la ocupación con FP.



La familia de Electricidad y electrónica tituló en el curso 2020-2021 a casi 19 mil personas

Del total de titulados de la familia profesional de Electricidad y Electrónica, el 16% proviene de FP Básica, el 40% de Grado Medio y el 44% de Grado Superior.

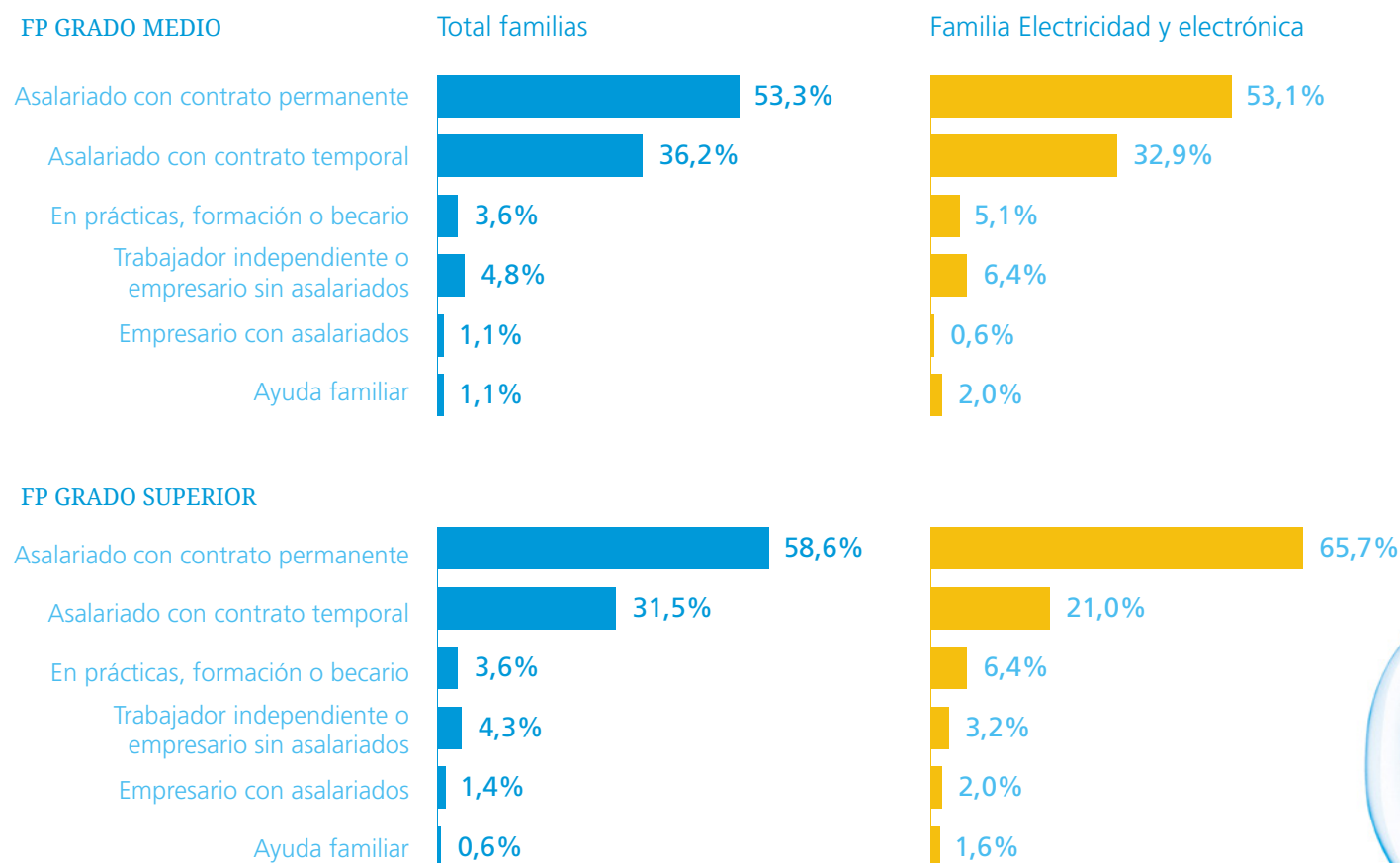
Nº de personas tituladas en la familia profesional de Electricidad y electrónica y variación respecto al curso 2015-2016, por niveles educativos



Fuente: Observatorio de la FP en España. CaixaBank Dualiza (2023)

La contratación permanente de los titulados en Electricidad y electrónica es superior al del conjunto de familias en el Grado Superior, siendo muy similar en el Grado Medio

Situación laboral de los titulados en FP en el curso 2013-2014 ocupados en 2019

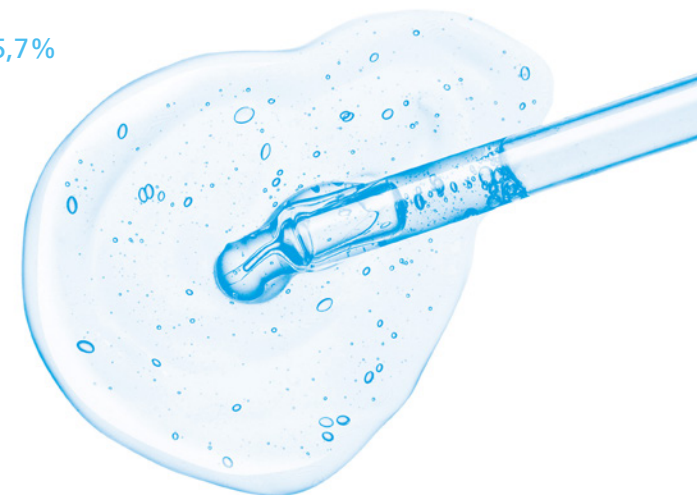


65,7%
de los titulados de
FP de Electricidad y
electrónica de Grado
Superior tiene contrato
indefinido

La contratación temporal con respecto al conjunto de familias es inferior en los dos niveles formativos, en el caso del Grado Medio la diferencia es de 3,4 p.p. y en el del Grado Superior es de 10,5 p.p.

Fuente: Observatorio de la FP en España. CaixaBank Dualiza (2023)

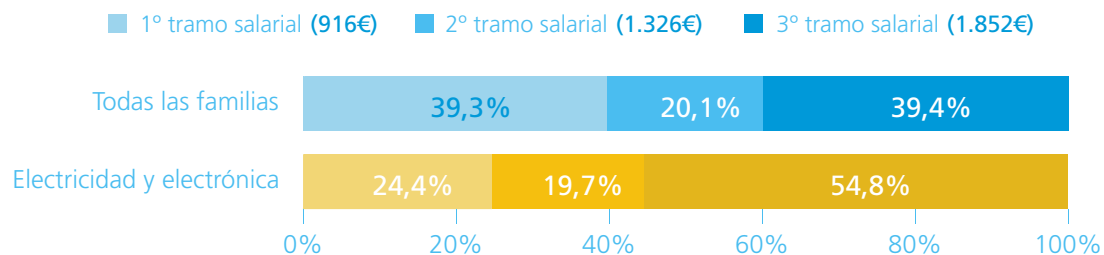
Nota: Titulados en el curso 2013-2014 encuestados a los cinco años de la finalización de los estudios.



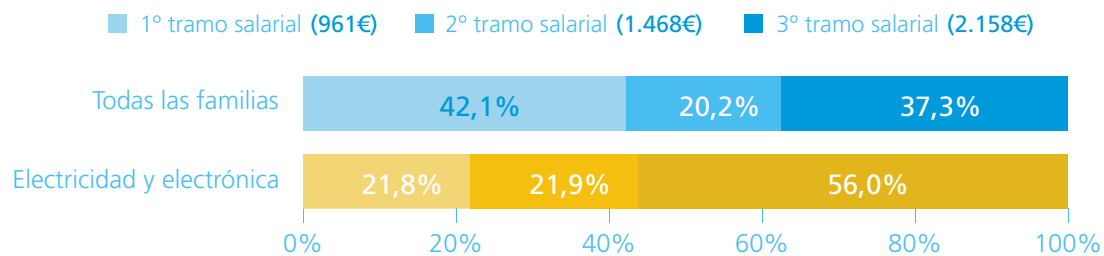
El tercer tramo salarial (salario promedio prorrateado, según la base de cotización a la Seguridad Social) es el que mayor porcentaje de personas agrupa dentro de la familia profesional de Electricidad y electrónica. Este porcentaje es considerablemente superior al de la media del conjunto de la ocupación de las Familias Profesionales: 15,4 p.p. en el Grado Medio, y 18,7 p.p. en el Grado Superior.

Distribución de los titulados de FP según tramos de bases de cotización a la Seguridad Social (2019)

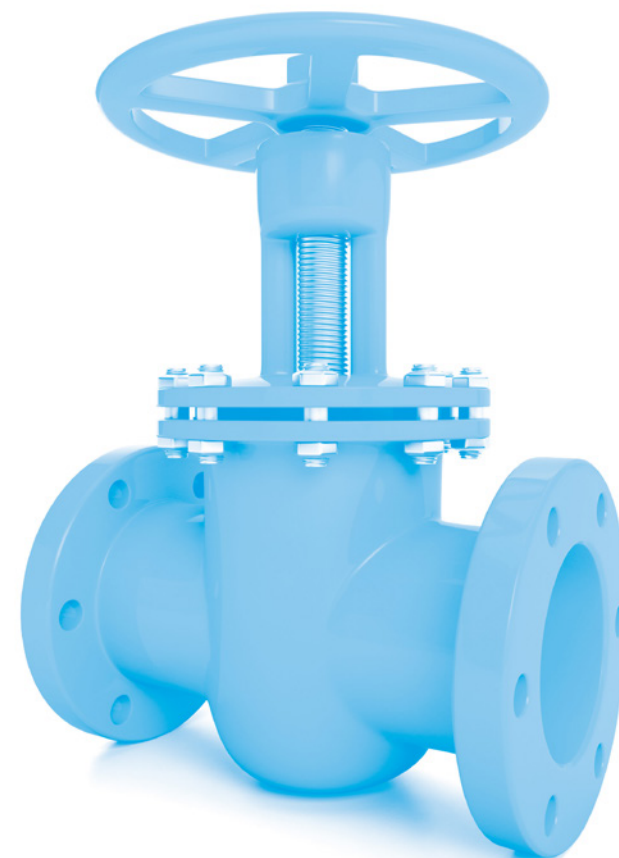
FP GRADO MEDIO



FP GRADO SUPERIOR



Fuente: Observatorio de la FP en España. CaixaBank Dualiza (2023)

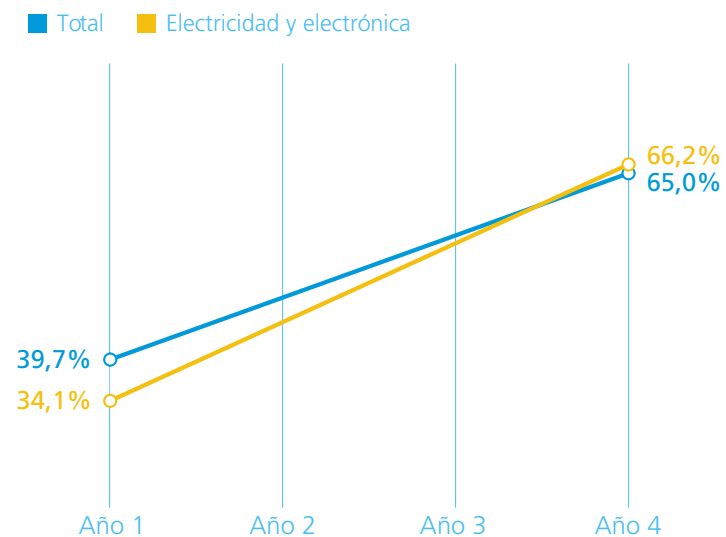


Más del 60% de los egresados de ciclos de Electricidad y electrónica de Grado Superior tienen trabajo al finalizar sus estudios

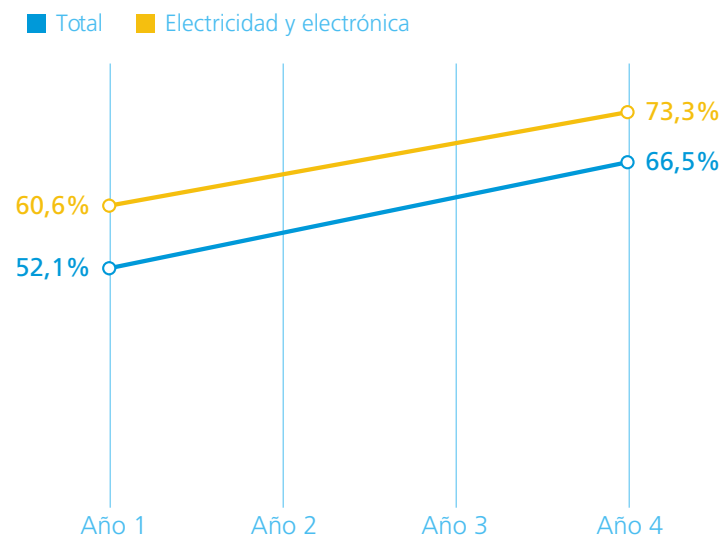
En el primer año posterior a la titulación se observa una tasa de afiliación similar a la media general para el Grado Medio, y más elevada que la media para el Grado Superior. Con el tiempo, la tasa de afiliación de las personas de Grado Medio pasa del 34,1% en el primer año de finalizar los estudios, al 66,2% en el cuarto. En el caso del Grado Superior estos valores ascienden a 60,6% y 73,3%, respectivamente.

Tasa de afiliación a la Seguridad Social de titulados de FP en el primer y cuarto año tras la titulación.
Cohorte de titulados del curso 2017-2018

FP GRADO MEDIO



FP GRADO SUPERIOR



Fuente: Observatorio de la FP en España. CaixaBank Dualiza (2023)

***Para saber más sobre la FP en el sector del
Agua, gestión de residuos y descontaminación***

Observatorio de la Formación Profesional. Caixabank Dualiza

